

1 Pumpengruppe ME 60



! GEFAHR

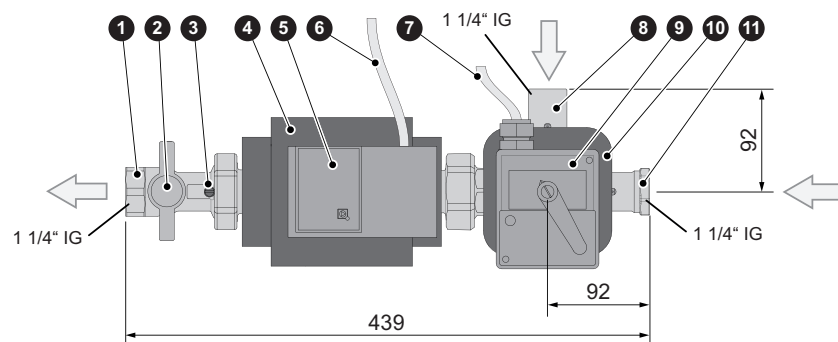
Bei Arbeiten an elektrischen Komponenten:

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Für Arbeiten an elektrischen Komponenten gilt:

- ☐ Arbeiten nur durch eine Elektrofachkraft durchführen lassen
- ☐ Geltende Normen und Vorschriften beachten
- ➔ Arbeiten an elektrischen Komponenten durch Unbefugte ist verboten

Übersicht Pumpengruppe ME 60



1	Kugelhahn 1 1/4" IG	7	Versorgungskabel mind. 3 x 0,75 mm ² (bauseits)
2	Thermometer	8	Kugelhahn 1 1/4" IG
3	Rückschlagventil	9	Stellmotor HT230-3-T
4	Wärmedämmschale	10	Mischer LK 840 (kvs 15) mit Wärmedämmschale
5	Hocheffizienzpumpe	11	Kugelhahn 1 1/4" IG
6	230V-Versorgungskabel 3-polig, 3 m PWM-Signalkabel, 3 m	o.A.	Flachdichtungen EPDM



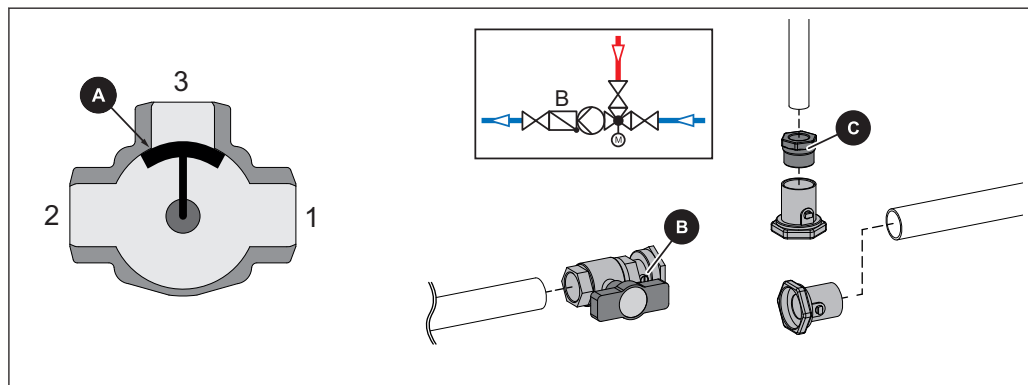
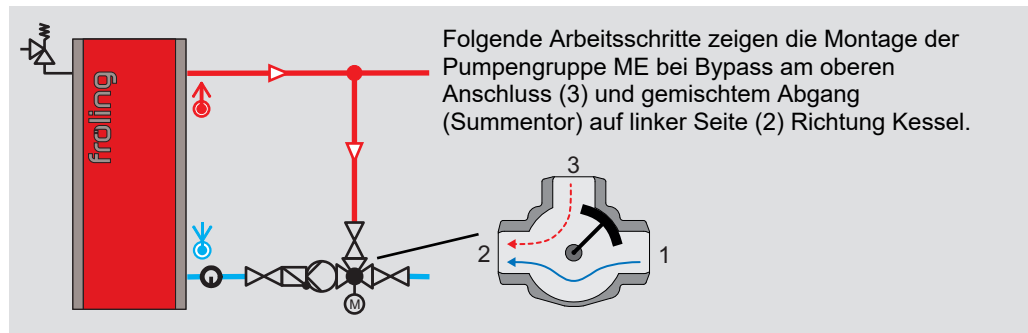
Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung

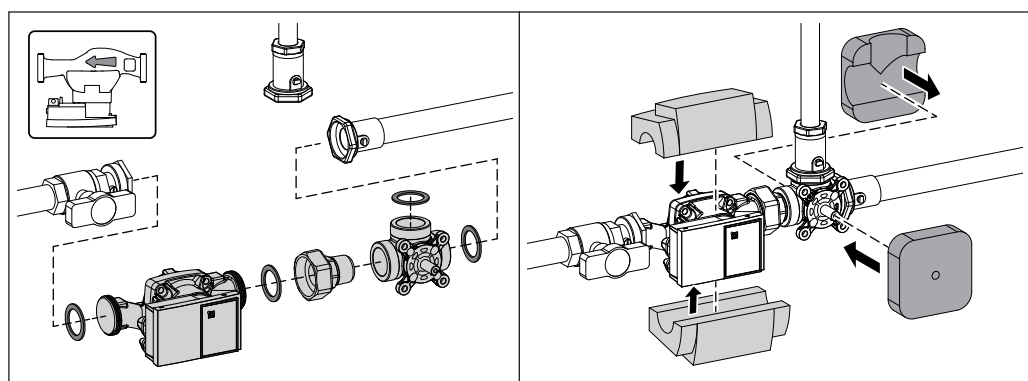


E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

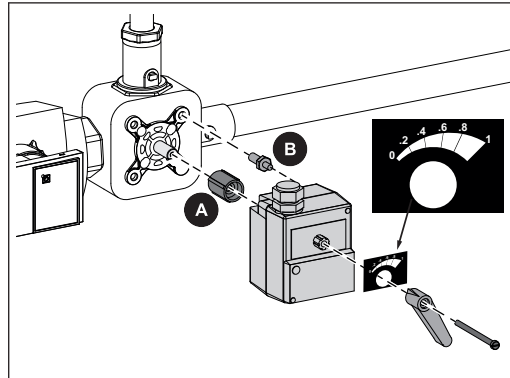
1.1 Pumpengruppe ME - Durchflussrichtung nach links



- ☐ Mischerachse so drehen, dass Bypass (3) durch Mischerkükken (A) geschlossen ist
 - TIPP: Stellung der Abflachung an der Mischerachse merken
- ☐ Kugelhahn mit Rückschlagventil (B) am Rohr zum Kessel montieren
- ☐ Kugelhähne an Rücklauf- und Bypassleitung montieren
 - Bei Bedarf Reduzierung (C) bei Bypassleitung montieren

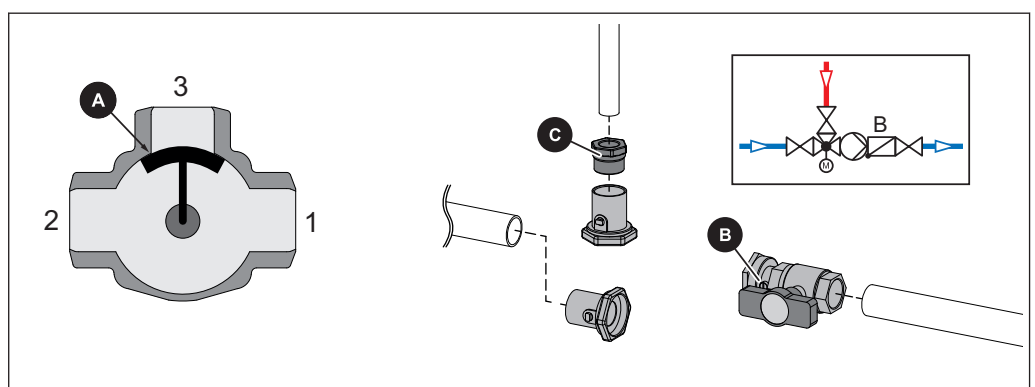
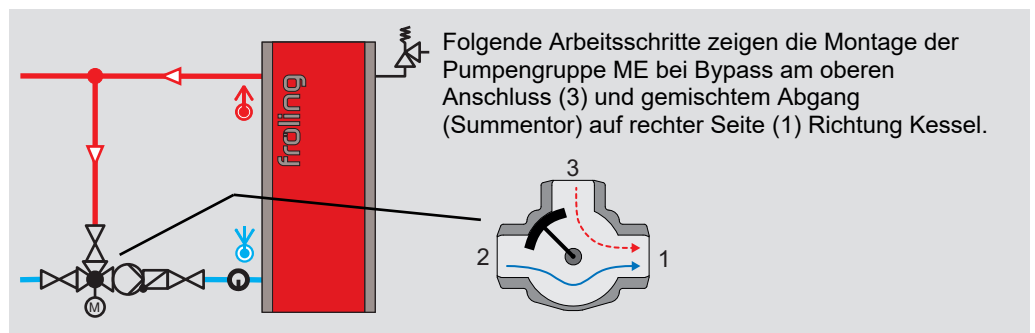


- ☐ Umwälzpumpe, Dreiwegemischer und Kuplung montieren
 - SIL-Dichtungen bei flachdichtenden Verschraubungen verwenden!
 - ACHTUNG: Flussrichtung der Umwälzpumpe beachten!
- ☐ Wärmedämmschalen aufstecken

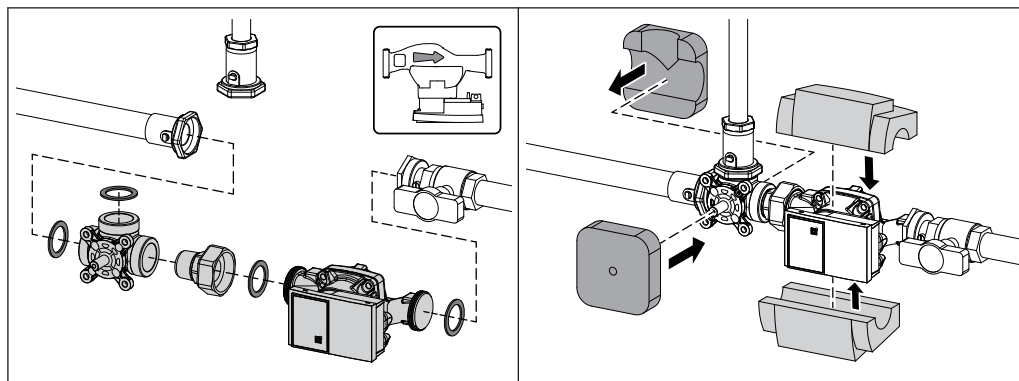


- ☐ Hülse (A) an der Mischerachse aufschieben und Drehmomentstütze (B) montieren
- ☐ Skala am Stellmotor so aufsetzen, dass Wert „0“ Richtung Umwälzpumpe zeigt
- ☐ Wahlschalter am Stellmotor auf „Hand“ stellen und Antriebsachse bis auf Anschlag gegen den Uhrzeigersinn drehen
- ☐ Hebel am Stellmotor so aufstecken, dass Zeiger auf „0“ steht und Stellmotor am Dreiwegemischer mit Schraube fixieren
 - ➔ Kontrollieren, ob Hebel zwischen „0“ und „1“ per Hand bewegt werden kann

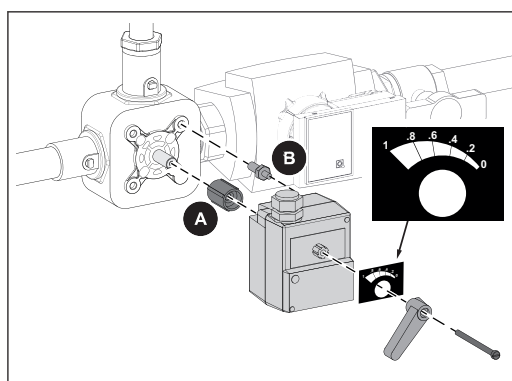
1.2 Pumpengruppe ME - Durchflussrichtung nach rechts



- ☐ Mischerachse so drehen, dass Bypass (3) durch Mischerküken (A) geschlossen ist
 - ➔ WICHTIG: Anschließend Mischerachse nicht mehr verdrehen!
- ☐ Kugelhahn mit Rückschlagventil (B) am Rohr zum Kessel montieren
- ☐ Kugelhähne an Rücklauf- und Bypassleitung montieren
 - ➔ Bei Bedarf Reduzierung (C) bei Bypassleitung montieren



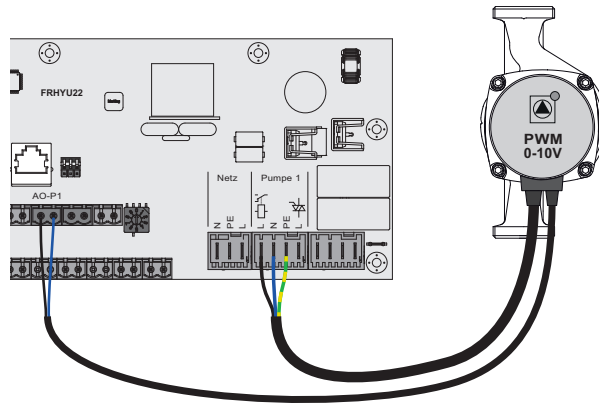
- ☐ Umwälzpumpe, Dreiwegemischer und Kupplung montieren
 - SIL-Dichtungen bei flachdichtenden Verschraubungen verwenden!
 - ACHTUNG: Flussrichtung der Umwälzpumpe beachten!
- ☐ Wärmedämmschalen aufstecken



- ☐ Hülse (A) an der Mischerachse aufschieben und Drehmomentstütze (B) montieren
- ☐ Skala am Stellmotor so aufsetzen, dass Wert „0“ Richtung Umwälzpumpe zeigt
- ☐ Wahlschalter am Stellmotor auf „Hand“ stellen und Antriebsachse bis auf Anschlag im Uhrzeigersinn drehen
- ☐ Hebel am Stellmotor so aufstecken, dass Zeiger auf „0“ steht und Stellmotor am Dreiwegemischer fixieren
 - Kontrollieren, ob Hebel zwischen „0“ und „1“ per Hand bewegt werden kann

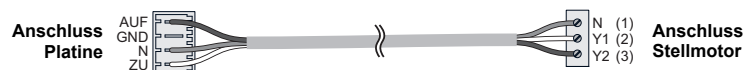
1.3 Elektrischer Anschluss

Anschluss der Hocheffizienzpumpe



- ☐ Mitgelieferte Kabel an der Pumpe entsprechend der Hersteller-Dokumentation verbinden
- ☐ Spannungsversorgung der Pumpe am jeweiligen Pumpenausgang (im Beispiel „Pumpe 0.1“ am Hydraulikmodul mit Adresse 0) anschließen
- ☐ PWM-Signalkabel am zugehörigen PWM-Ausgang (im Beispiel „AO-P1“) anschließen
 - ➔ Auf richtige Belegung (Polung) gemäß Anschlussplan der Pumpe achten!
- ☐ An der Pumpe gemäß Hersteller-Dokumentation die Betriebsart „PWM“ auswählen

Anschluss des Mischerantriebs

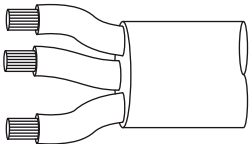


- ☐ Kabel am Mischerantrieb entsprechend der Hersteller-Dokumentation verbinden
- ☐ Spannungsversorgung des Mischerantriebs am jeweiligen Modul anschließen (je nach Kesseltyp)
 - ➔ Rücklaufmischer (RL-01) am Rücklaufmischermodul
 - ➔ Rücklaufmischer (HG-10) am Hackgutmodul
 - ➔ Mischer 1 (KM-31) am Kernmodul

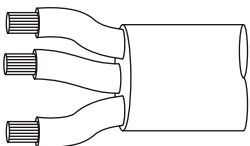
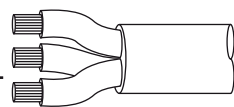
1.3.1 Anschlusshinweise nach Pumpentypen

Abhängig vom Pumpentyp wird beim Anschluss zwischen 2-poligem, 3-poligem und 4-poligem Steuerkabel unterschieden. Entsprechend dem eingesetzten Pumpentyp sind bei der Verkabelung folgende Anschlusshinweise zu beachten:

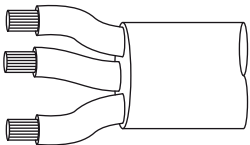
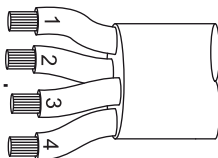
Pumpentyp mit 2-poligem Steuerkabel

Spannungsversorgung	Steuerkabel 2-polig
(braun) L (blau) N (gelb-grün) PE 	(blau) ⊥ (braun) + 
Spannungsversorgung am Pumpenausgang der Platine verkabeln	Steuerkabel am PWM-Ausgang der Platine anschließen, dabei auf korrekte Polung achten: - blauer Draht an Masse - brauner Draht an Plus

Pumpentyp mit 3-poligem Steuerkabel

Spannungsversorgung	Steuerkabel 3-polig
(braun) L (blau) N (gelb-grün) PE 	PWM (blau) ⊥ (braun) + (schwarz)  nicht verwendet
Spannungsversorgung am Pumpenausgang der Platine verkabeln	Steuerkabel am PWM-Ausgang der Platine anschließen, dabei auf korrekte Polung achten: - blauer Draht an Masse - brauner Draht an Plus Den schwarzen Draht nicht verwenden und ggf. isolieren

Pumpentyp mit 4-poligem Steuerkabel

Spannungsversorgung	Steuerkabel 4-polig
(braun) L (blau) N (gelb-grün) PE 	PWM (braun) ⊥ (weiß) + (blau) (schwarz)  nicht verwendet
Spannungsversorgung am Pumpenausgang der Platine verkabeln	Steuerkabel am PWM-Ausgang der Platine anschließen, dabei auf korrekte Polung achten: - brauner Draht an Masse - weißer Draht an Plus Die beiden anderen Drähte (blau, schwarz) nicht verwenden und isolieren

1 Pump assembly ME 60

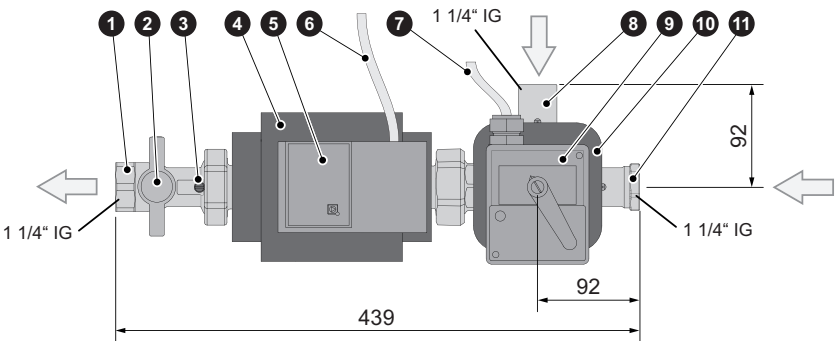


DANGER

When working on electrical components:
Risk of electrocution!

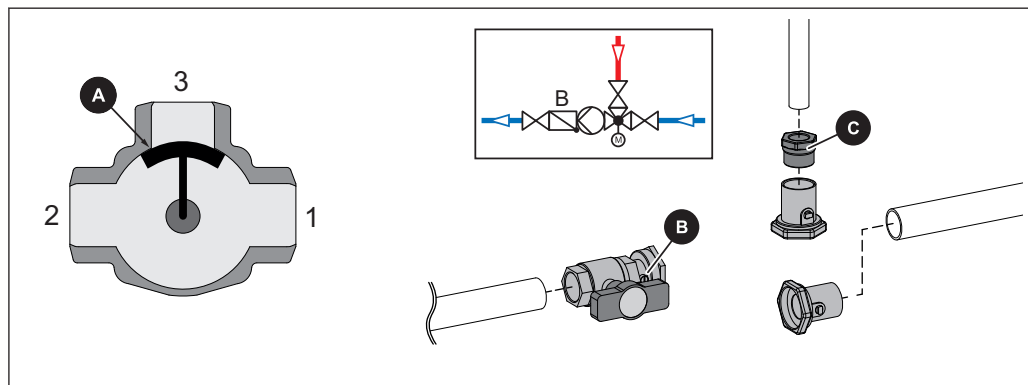
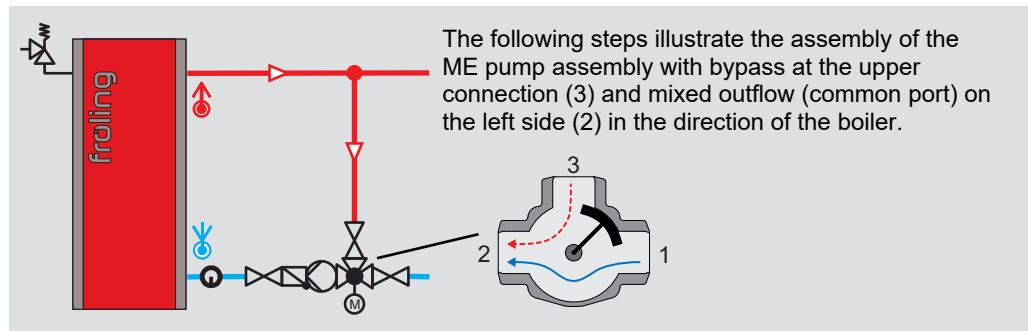
- When work is carried out on electrical components:
- ☐ Always have work carried out by a qualified electrician
 - ☐ Observe the applicable standards and regulations
 - Work must not be carried out on electrical components by unauthorised persons

Pump assembly ME 60 overview

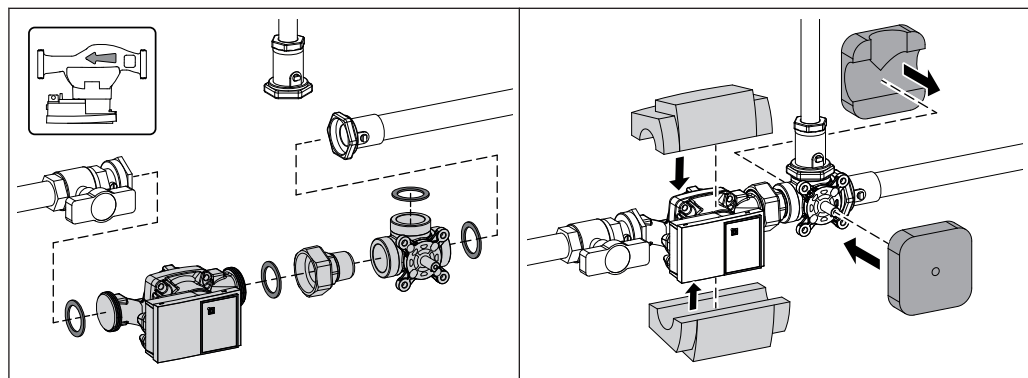


1	Ball valve 1 1/4" IT	7	Supply cable min. 3 x 0.75 mm ² (supplied by customer)
2	Thermometer	8	Ball valve 1 1/4" IT
3	Check valve	9	Servo-motor HT230-3-T
4	Insulation jacket	10	Mixing valve LK 840 (kvs 15) with insulation jacket
5	High efficiency pump	11	Ball valve 1 1/4" IT
6	230 V supply cable 3-pin, 3 m PWM signal cable, 3 m	Not pic- tured	EPDM flat gasket

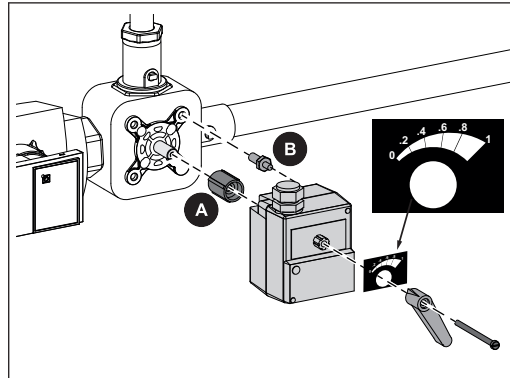
1.1 ME pump assembly – Direction of flow to the left



- ☐ Turn the mixer axis so that bypass (3) is closed by mixer valve (A)
 - TIP: Note position of flat area on the mixer axis
- ☐ Install ball valve with check valve (B) on the pipe to the boiler
- ☐ Install ball valves on return and bypass line
 - If necessary, fit pipe reducer (C) for bypass line

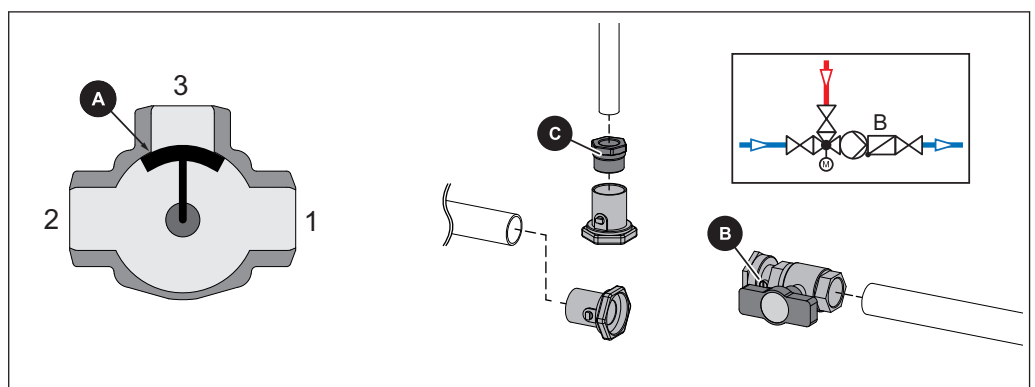
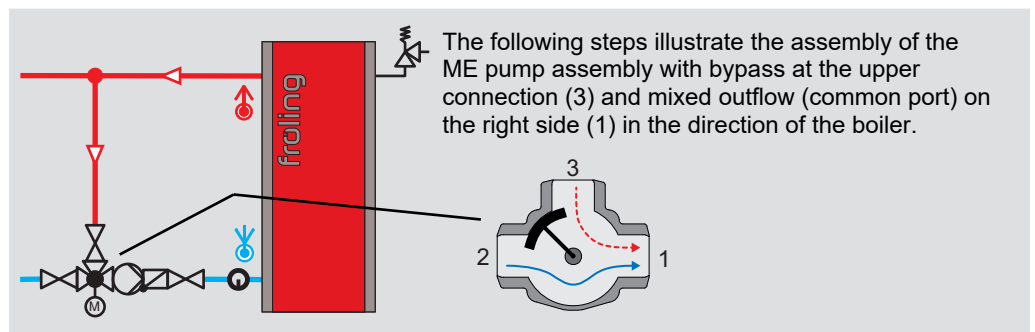


- ☐ Install circulating pump, three-way mixer and coupling
 - Use SIL seals for flat sealing screw connections!
 - CAUTION: Observe the flow direction of the circulating pump!
- ☐ Fit insulation jackets

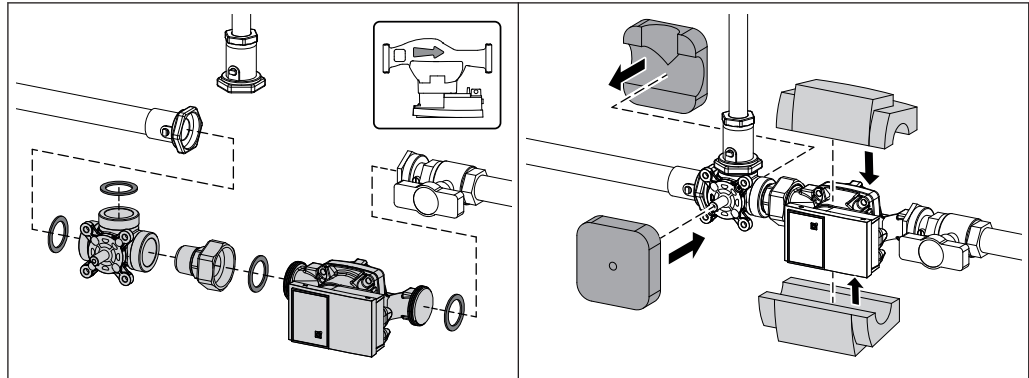


- ☐ Push the sleeve (A) onto the mixer axis and mount the torque support (B)
- ☐ Place the scale on the servo-motor so that the value "0" points in the direction of the circulating pump
- ☐ Set the selector switch on the servo-motor to "Manual" and turn the drive axle counterclockwise to the stop
- ☐ Attach the lever on the servo-motor so that the pointer is at "0" and secure the servo-motor on the three-way mixer with a screw
 - ➔ Check whether the lever can be moved manually between "0" and "1"

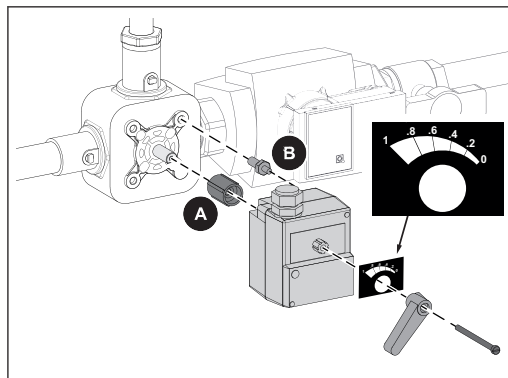
1.2 ME pump assembly – Direction of flow to the right



- ☐ Turn the mixer axis so that bypass (3) is closed by mixer valve (A)
 - ➔ **IMPORTANT:** Do not turn the mixer axis any more afterwards!
- ☐ Install ball valve with check valve (B) on the pipe to the boiler
- ☐ Install ball valves on return and bypass line
 - ➔ If necessary, fit pipe reducer (C) for bypass line



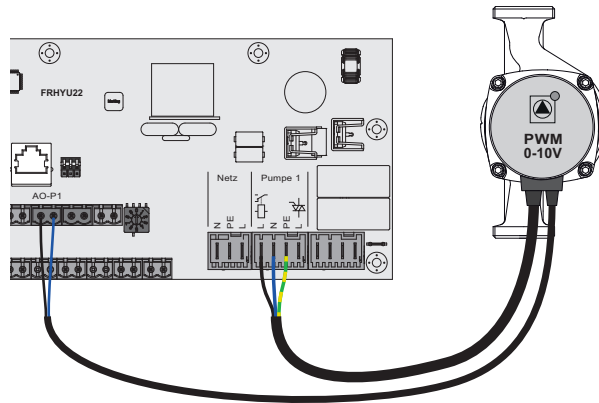
- ☐ Install circulating pump, three-way mixer and coupling
 - Use SIL seals for flat sealing screw connections!
 - CAUTION: Observe the flow direction of the circulating pump!
- ☐ Fit insulation jackets



- ☐ Push the sleeve (A) onto the mixer axis and mount the torque support (B)
- ☐ Place the scale on the servo-motor so that the value "0" points in the direction of the circulating pump
- ☐ Set the selector switch on the servo-motor to "Manual" and turn the drive axle clockwise to the stop
- ☐ Attach the lever on the servo-motor so that the pointer is at "0" and secure the servo-motor on the three-way mixer
 - Check whether the lever can be moved manually between "0" and "1"

1.3 Electrical connection

Connecting the high efficiency pump



- ☐ Connect the supplied cable to the pump according to the manufacturer's instructions
- ☐ Connect the power supply for the pump to the appropriate pump outlet (in example: "Pump 0.1" on hydraulic module with address 0)
- ☐ Connect the PWM signal cable to the appropriate PWM outlet (in example: "AO-P1")
 - Make sure that the cables are configured correctly (polarity) in accordance with the connection diagram for the pump.
- ☐ Set the operating mode on the pump to "PWM" according to the manufacturer's documentation.

Connecting the mixer drive

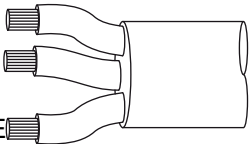


- ☐ Connect the cable to the mixer drive according to the manufacturer's instructions
- ☐ Connect the power supply for the mixer drive to the appropriate module (depending on boiler type)
 - Return mixer (RL-01) on return mixer module
 - Return mixer (HG-10) on wood chip module
 - Mixing valve 1 (KM-31) on core module

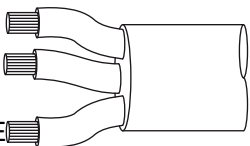
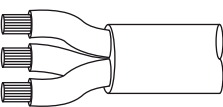
1.3.1 Connection information according to pump types

Either a 2-pin, 3-pin, or 4-pin control cable is used for the connection depending on the pump type. Please follow the connection instructions below for the wiring depending on the pump type used:

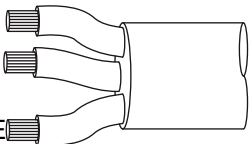
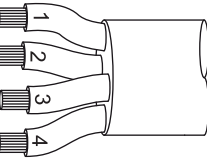
Pump type with 2-pin control cable

Power supply	2-pin control cable
(brown) L  (blue) N (yellow/green) PE	(blue) ⊥  (brown) +
Wire the power supply to the pump outlet on the board	Connect the control cable to the PDM output on the board, making sure that the polarity is correct: - blue wire to earth - brown wire to plus

Pump type with 3-pin control cable

Power supply	3-pin control cable
(brown) L  (blue) N (yellow/green) PE	PWM not used (blue) ⊥  (brown) + (black)
Wire the power supply to the pump outlet on the board	Connect the control cable to the PDM output on the board, making sure that the polarity is correct: - blue wire to earth - brown wire to plus Do not use the black wire and insulate if necessary

Pump type with 4-pin control cable

Power supply	4-pin control cable
(brown) L  (blue) N (yellow/green) PE	PDM not used (brown) ⊥  (white) + (blue) (black)
Wire the power supply to the pump outlet on the board	Connect the control cable to the PDM output on the board, making sure that the polarity is correct: - brown wire to earth - white wire to plus Do not use the other two wires (blue, black) and insulate

1 Groupe de pompes ME 60



DANGER

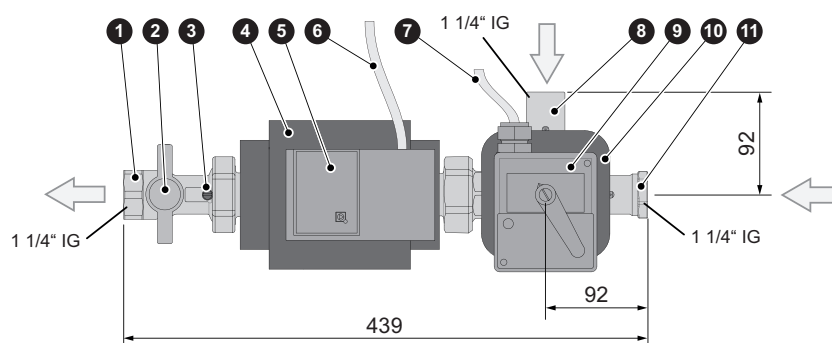
Lors des interventions sur les composants électriques :

Danger de mort par choc électrique !

Pour toute intervention sur les composants électriques :

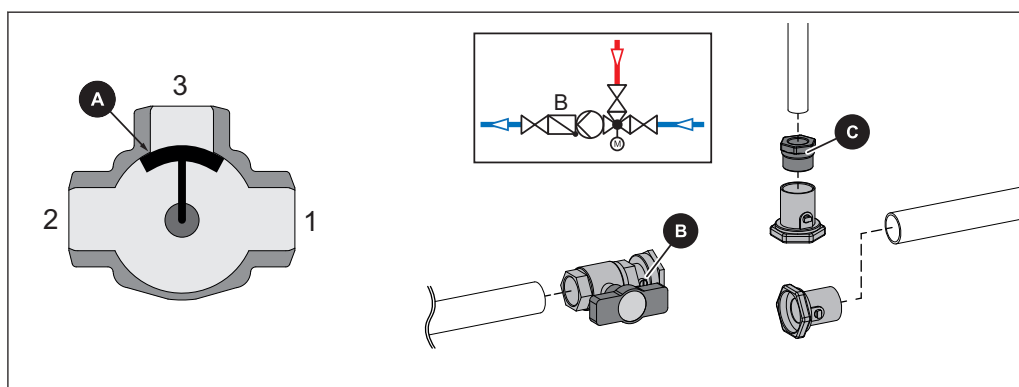
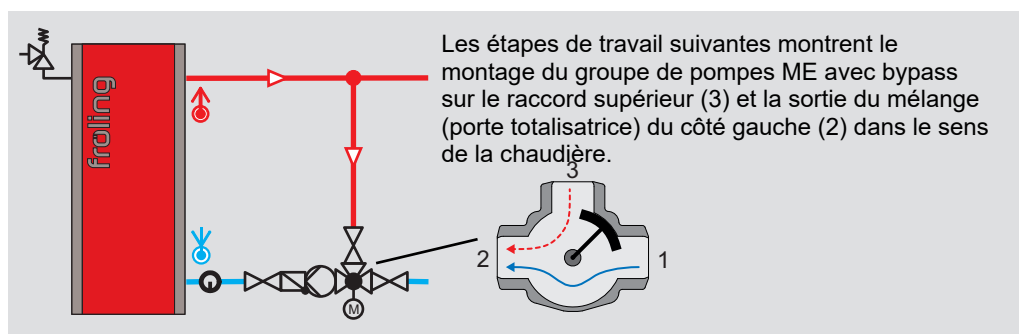
- ☐ Les interventions doivent être réalisées uniquement par un personnel spécialisé en électricité
- ☐ Respecter les normes et prescriptions en vigueur.
- ➔ Les interventions sur les composants électriques par des personnes non autorisées sont interdites

Vue d'ensemble du groupe de pompes ME 60

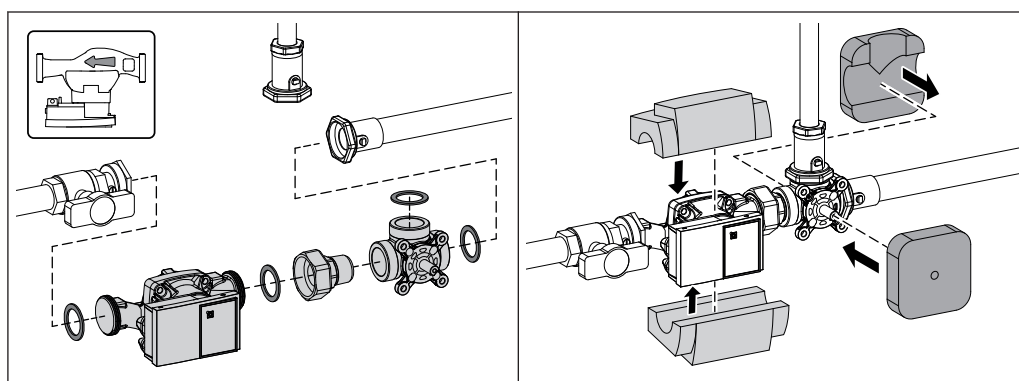


1	Robinet à bille 1 filetage femelle 1/4"	7	Câble d'alimentation au moins 3 x 0,75 mm ² (à prévoir par le client)
2	Thermomètre	8	Robinet à bille 1 filetage femelle 1/4"
3	Soupape anti-retour	9	Servomoteur HT230-3-T
4	Coque d'isolation thermique	10	Mélangeur LK 840 (kvs 15) avec coque d'isolation thermique
5	Pompe haute performance	11	Robinet à bille 1 filetage femelle 1/4"
6	Câble d'alimentation 230V 3 pôles, 3 m câble de signal PWM, 3 m	Non représenté	Joints plats EPDM

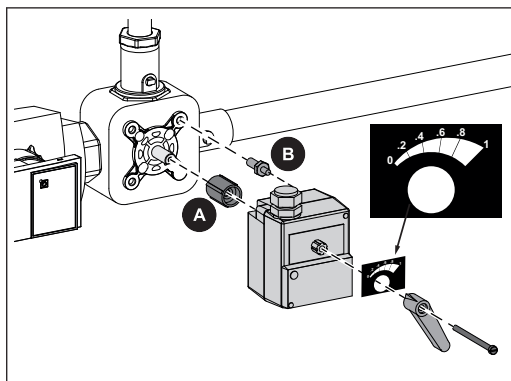
1.1 Groupe de pompes ME - sens d'écoulement à gauche



- ☐ Tourner l'axe du mélangeur de sorte que le bypass (3) soit fermé par le boisseau mélangeur (A)
 - CONSEIL : Noter la position de la partie plate sur l'axe du mélangeur
- ☐ Monter le robinet à bille avec la soupape anti-retour (B) sur le tube de la chaudière
- ☐ Monter les robinets à bille sur la conduite de retour et la conduite de dérivation
 - Si nécessaire, monter le réducteur (C) au niveau de la conduite de dérivation

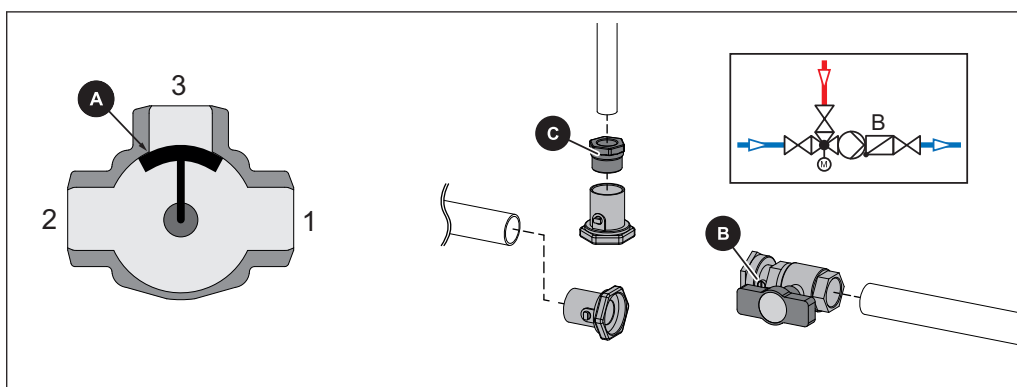
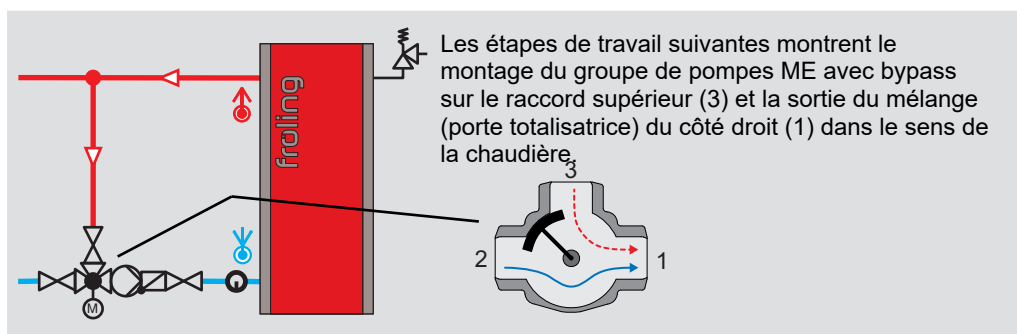


- ☐ Monter la pompe de circulation, le mitigeur trois voies et l'accouplement
 - Utiliser des garnitures SIL sur les raccords à joints plats !
 - ATTENTION : Tenir compte du sens d'écoulement de la pompe de circulation !
- ☐ Installer les coques d'isolation thermique

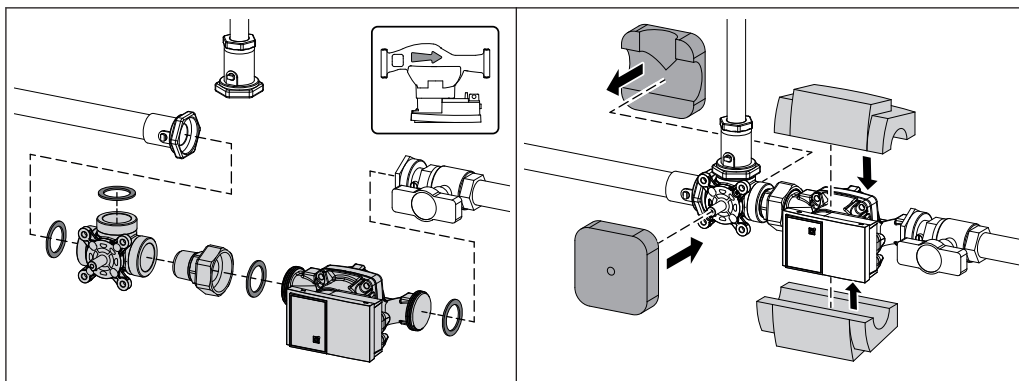


- ☐ Enfiler la douille (A) sur l'axe du mélangeur et monter la butée (B)
- ☐ Installer le cadran sur le servomoteur de manière que la valeur « 0 » soit orientée vers la pompe de circulation
- ☐ Placer le sélecteur du servomoteur sur « manuel » et tourner l'axe d'entraînement jusqu'en butée dans le sens antihoraire
- ☐ Installer le levier sur le servomoteur de manière que l'indicateur soit sur « 0 », et fixer le servomoteur avec la vis sur le mitigeur trois voies
 - Vérifier que le levier peut être bougé à la main entre « 0 » et « 1 »

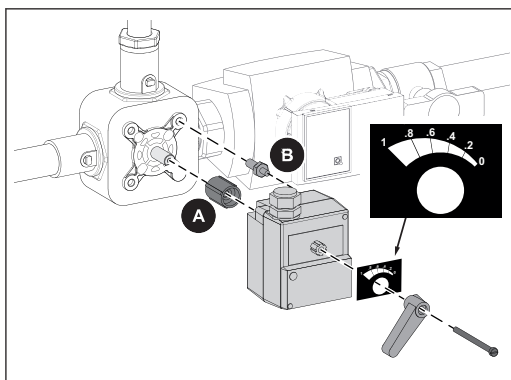
1.2 Groupe de pompes ME - sens d'écoulement à droite



- ☐ Tourner l'axe du mélangeur de sorte que le bypass (3) soit fermé par le boisseau mélangeur (A)
 - IMPORTANT : Ne plus tourner l'axe du mélangeur par la suite.
- ☐ Monter le robinet à bille avec la soupape anti-retour (B) sur le tube de la chaudière
- ☐ Monter les robinets à bille sur la conduite de retour et la conduite de dérivation
 - Si nécessaire, monter le réducteur (C) au niveau de la conduite de dérivation



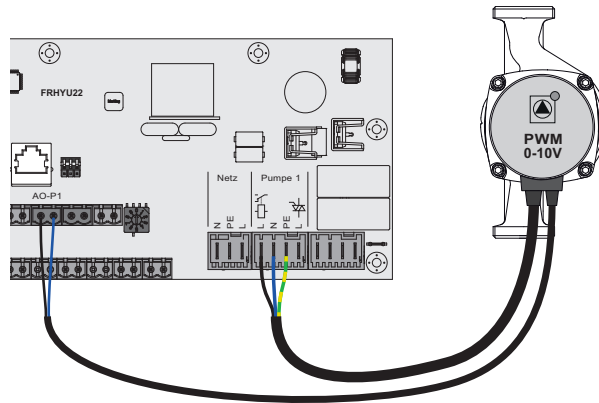
- ☐ Monter la pompe de circulation, le mitigeur trois voies et l'accouplement
 - Utiliser des garnitures SIL sur les raccords à joints plats !
 - ATTENTION : Tenir compte du sens d'écoulement de la pompe de circulation !
- ☐ Installer les coques d'isolation thermique



- ☐ Enfiler la douille (A) sur l'axe du mélangeur et monter la butée (B)
- ☐ Installer le cadran sur le servomoteur de manière que la valeur « 0 » soit orientée vers la pompe de circulation
- ☐ Placer le sélecteur du servomoteur sur « manuel » et tourner l'axe d'entraînement jusqu'en butée dans le sens horaire
- ☐ Installer le levier sur le servomoteur de manière que l'indicateur soit sur « 0 », et fixer le servomoteur sur le mitigeur trois voies
 - Vérifier que le levier peut être bougé à la main entre « 0 » et « 1 »

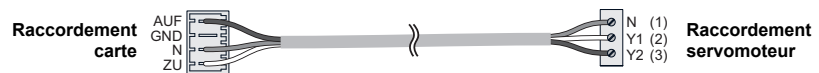
1.3 Raccordement électrique

Raccordement de la pompe haute performance



- ☐ Relier les câbles fournis à la pompe, en suivant la documentation du fabricant
- ☐ Raccorder l'alimentation électrique de la pompe sur la sortie de pompe concernée (dans l'exemple « Pompe 0.1 » sur le module hydraulique avec l'adresse 0)
- ☐ Raccorder le câble de signal PWM à la sortie PWM afférente (dans l'exemple « AO-P1 »)
 - ➔ Respecter la polarisation indiquée dans le schéma électrique de la pompe !
- ☐ Sur la pompe, sélectionner le mode de fonctionnement « PWM » conformément à la documentation du fabricant

Raccordement de l'entraînement du mélangeur

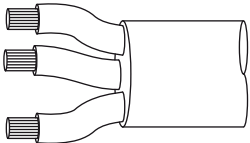


- ☐ Relier le câble sur l'entraînement du mélangeur, en suivant la documentation du fabricant
- ☐ Raccorder l'alimentation électrique de l'entraînement du mélangeur sur le module respectif (selon le type de chaudière)
 - ➔ Mélangeur retour (RL-01) sur le module mélangeur de retour
 - ➔ Mélangeur retour (HG-10) sur le module à bois déchiqueté
 - ➔ Mélangeur 1 (KM-31) sur le module principal

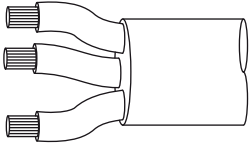
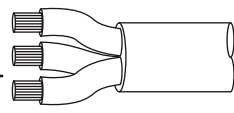
1.3.1 Consignes de raccordement selon les types de pompes

En fonction du type de pompe, une différenciation est faite entre le câble de commande à 2 pôles, à 3 pôles et à 4 pôles pour le branchement. Selon le type de pompe utilisé, les consignes de raccordement suivantes doivent être respectées lors du câblage :

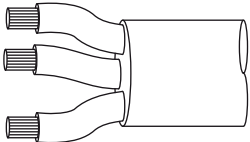
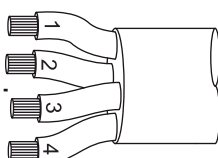
Type de pompe avec câble de commande à 2 pôles

Alimentation électrique	Câble de commande à 2 pôles
(marron) L  (bleu) N (jaune-vert) PE	(bleu) ⊥  (marron) +
Câbler l'alimentation électrique à la sortie de pompe de la carte	Raccorder le câble de commande à la sortie PWM de la carte ; pour ce faire, respecter la polarité : - fil bleu à la masse - fil marron à la borne positive

Type de pompe avec câble de commande à 3 pôles

Alimentation électrique	Câble de commande à 3 pôles
(marron) L  (bleu) N (jaune-vert) PE	PWM (bleu) ⊥  non utilisé (marron) + (noir)
Câbler l'alimentation électrique à la sortie de pompe de la carte	Raccorder le câble de commande à la sortie PWM de la carte ; pour ce faire, respecter la polarité : - fil bleu à la masse - fil marron à la borne positive Ne pas utiliser le fil noir et isoler le cas échéant

Type de pompe avec câble de commande à 4 pôles

Alimentation électrique	Câble de commande à 4 pôles
(marron) L  (bleu) N (jaune-vert) PE	PWM (marron) ⊥  non utilisé (blanc) + (bleu) (noir)
Câbler l'alimentation électrique à la sortie de pompe de la carte	Raccorder le câble de commande à la sortie PWM de la carte ; pour ce faire, respecter la polarité : - fil marron à la masse - fil blanc à la borne positive Ne pas utiliser les deux autres fils (bleu, noir) et les isoler

1 Gruppo pompa ME 60



PERICOLO

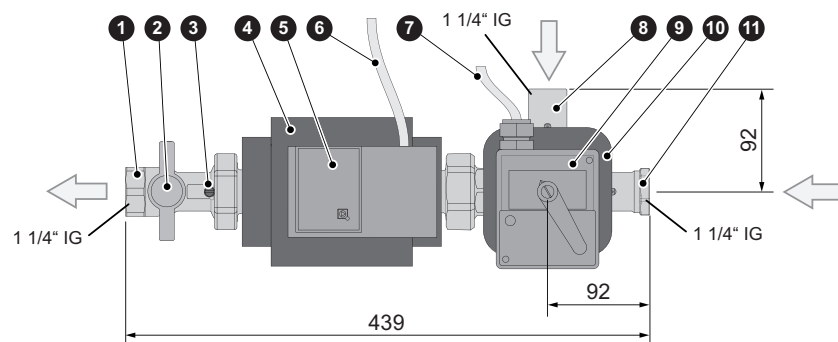
In caso di interventi su componenti elettrici:

Pericolo di morte per folgorazione!

In caso di interventi su componenti elettrici attenersi a quanto segue:

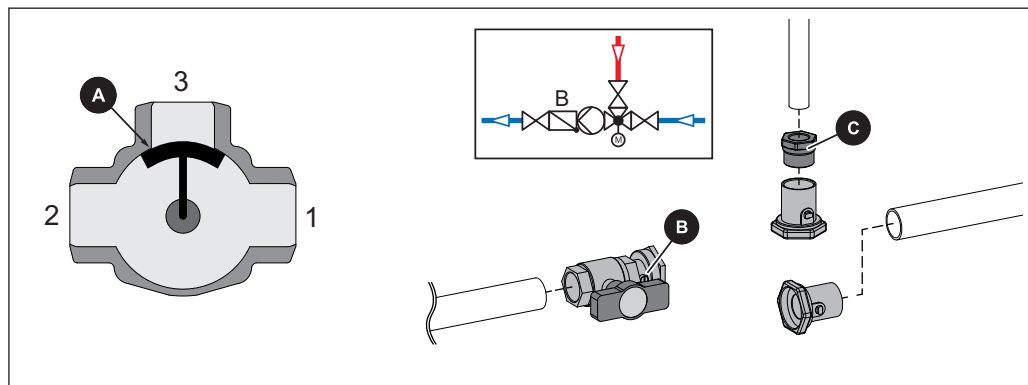
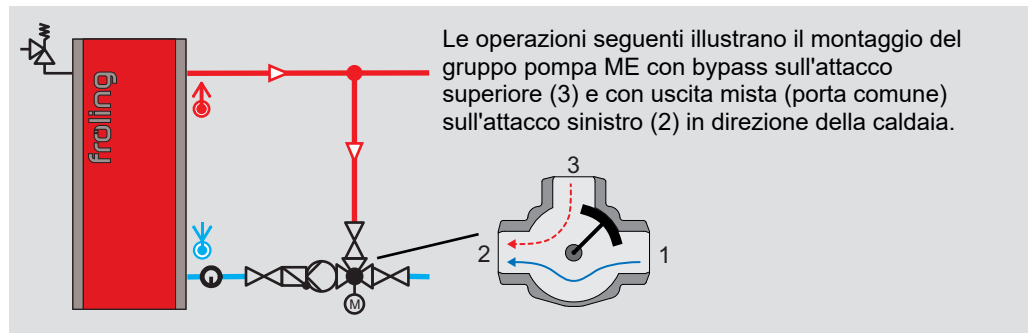
- ☐ Gli interventi devono essere effettuati soltanto da un elettricista
- ☐ Attenersi alle norme e alle prescrizioni vigenti
- ➔ Ai non autorizzati è vietato eseguire interventi sui componenti elettrici

Vista d'insieme gruppo pompa ME 60

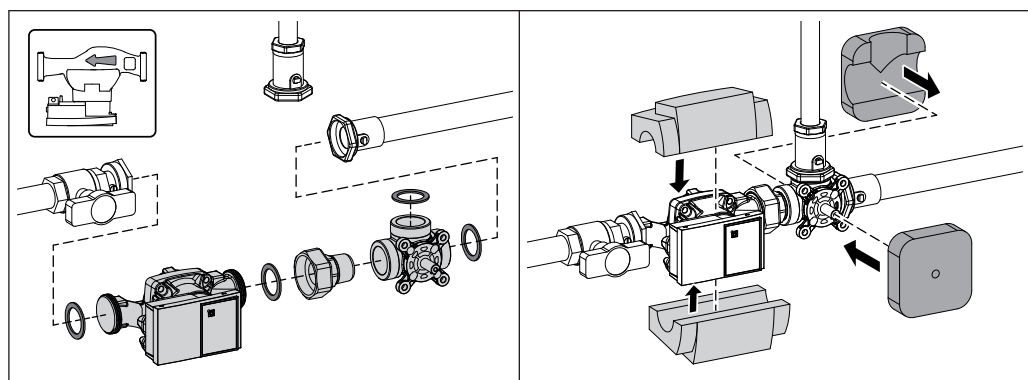


1	rubinetto a sfera, filettatura interna 1 1/4"	7	cavo di alimentazione min. 3 x 0,75 mm ² (a carico del cliente)
2	termometro	8	rubinetto a sfera, filettatura interna 1 1/4"
3	valvola di non ritorno	9	servomotore HT230-3-T
4	isolamento termico	10	valvola miscelatrice LK 840 (kvs 15) con isolamento termico
5	pompa ad alta efficienza	11	rubinetto a sfera, filettatura interna 1 1/4"
6	cavo di alimentazione 230 V tripolare, 3 m cavo di segnale PWM, 3 m	non raffigurato	guarnizioni piatte EPDM

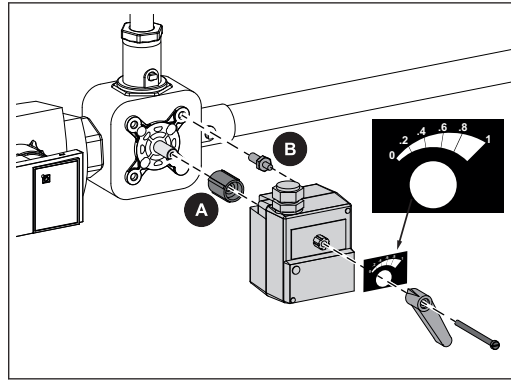
1.1 Gruppo pompa ME - direzione del flusso a sinistra



- ☐ Ruotare il perno della valvola miscelatrice in modo che il bypass (3) sia chiuso dal rubinetto della valvola miscelatrice (A)
 - SUGGERIMENTO: annotare la posizione dello spianamento sul perno della valvola miscelatrice
- ☐ Montare il rubinetto a sfera con la valvola di non ritorno (B) sul tubo della caldaia
- ☐ Montare i rubinetti a sfera sul condotto dell'aria di ritorno e sulla linea di bypass
 - Se necessario, montare la riduzione (C) per la linea di bypass

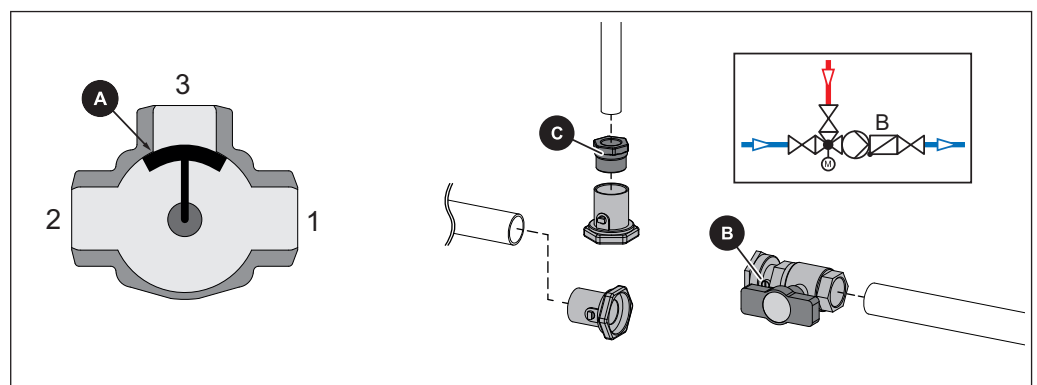
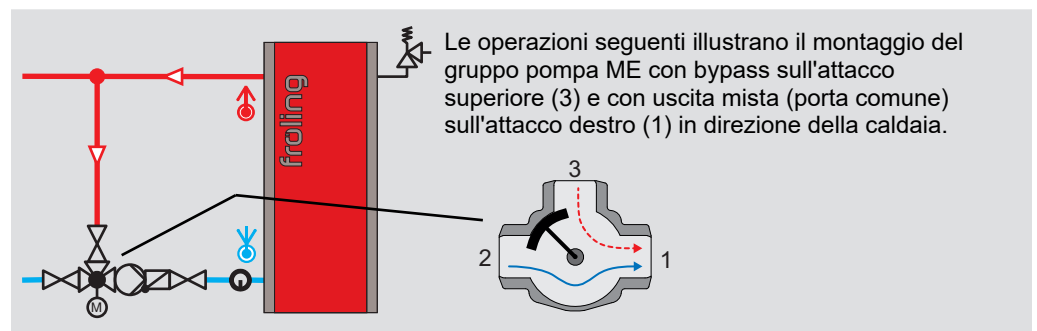


- ☐ Montare la pompa di circolazione, la valvola miscelatrice a tre vie e il giunto
 - Utilizzare le guarnizioni SIL per i collegamenti a vite a sede piana!
 - ATTENZIONE: osservare la direzione del flusso della pompa di circolazione!
- ☐ Inserire l'isolamento termico

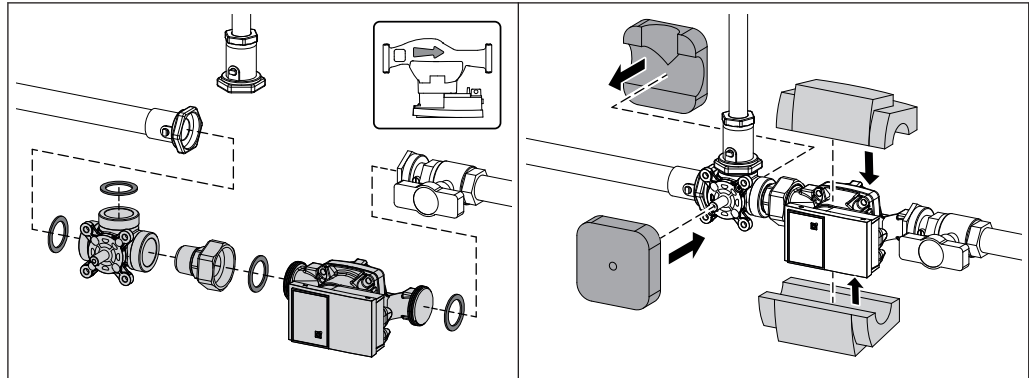


- ☐ Far scorrere la boccola (A) sul perno della valvola miscelatrice e montare il braccio di sostegno (B)
- ☐ Posizionare la scala sul servomotore in modo che il valore "0" sia rivolto verso la pompa di circolazione
- ☐ Posizionare il selettore del servomotore su "Manuale" e ruotare l'asse motore in senso antiorario fino a battuta
- ☐ Premere la leva sul servomotore in modo che l'indicatore sia su "0" e fissare il servomotore sulla valvola miscelatrice a tre vie con una vite
 - ➔ Controllare se la leva può essere spostata manualmente tra "0" e "1"

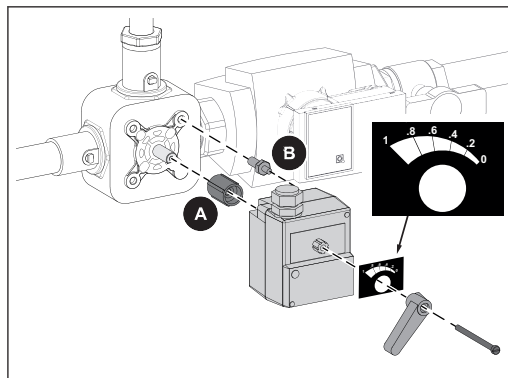
1.2 Gruppo pompa ME - direzione del flusso a destra



- ☐ Ruotare il perno della valvola miscelatrice in modo che il bypass (3) sia chiuso dal rubinetto della valvola miscelatrice (A)
 - ➔ **IMPORTANTE:** In seguito non ruotare più il perno della valvola miscelatrice!
- ☐ Montare il rubinetto a sfera con la valvola di non ritorno (B) sul tubo della caldaia
- ☐ Montare i rubinetti a sfera sul condotto dell'aria di ritorno e sulla linea di bypass
 - ➔ Se necessario, montare la riduzione (C) per la linea di bypass



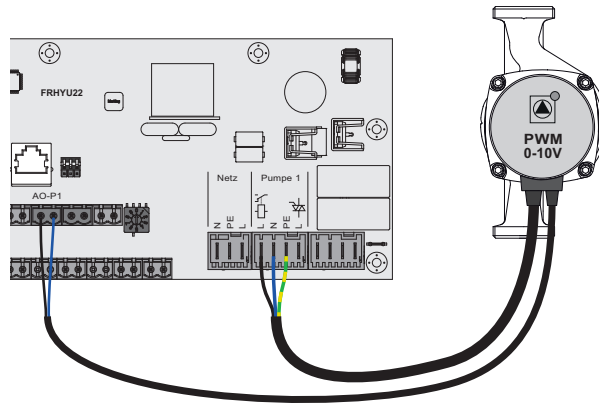
- ☐ Montare la pompa di circolazione, la valvola miscelatrice a tre vie e il giunto
 - Utilizzare le guarnizioni SIL per i collegamenti a vite a sede piana!
 - **ATTENZIONE:** osservare la direzione del flusso della pompa di circolazione!
- ☐ Inserire l'isolamento termico



- ☐ Far scorrere la boccola (A) sul perno della valvola miscelatrice e montare il braccio di sostegno (B)
- ☐ Posizionare la scala sul servomotore in modo che il valore "0" sia rivolto verso la pompa di circolazione
- ☐ Posizionare il selettore del servomotore su "Manuale" e ruotare l'asse motore in senso orario fino a battuta
- ☐ Premere la leva sul servomotore in modo che l'indicatore sia su "0" e fissare il servomotore sulla valvola miscelatrice a tre vie
 - Controllare se la leva può essere spostata manualmente tra "0" e "1"

1.3 Collegamento elettrico

Collegamento della pompa ad alta efficienza



- ☐ Collegare alla pompa i cavi in dotazione secondo la documentazione del produttore
- ☐ Collegare l'alimentazione elettrica della pompa alla rispettiva uscita della pompa (nell'esempio "pompa 0.1" sul modulo idraulico con indirizzo 0)
- ☐ Collegare il cavo di segnale PWM alla relativa uscita PWM (nell'esempio "AO-P1")
 - ➔ Prestare attenzione alla corretta configurazione (polarità) facendo riferimento allo schema elettrico della pompa!
- ☐ Selezionare il modo operativo "PWM" sulla pompa in base alla documentazione del produttore

Collegamento dell'attuatore della valvola miscelatrice



- ☐ Collegare il cavo all'attuatore della valvola miscelatrice secondo la documentazione del produttore
- ☐ Collegare l'alimentazione elettrica dell'attuatore della valvola miscelatrice al rispettivo modulo (secondo il tipo di caldaia)
 - ➔ Valvola miscelatrice anticondensa (RL-01) sul modulo valvola miscelatrice anticondensa
 - ➔ Valvola miscelatrice anticondensa (HG-10) sul modulo cippato
 - ➔ Valvola miscelatrice 1 (KM-31) sul modulo base



Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung

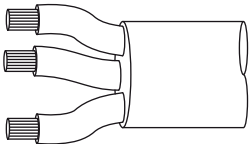
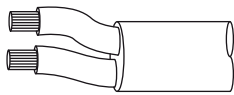


E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

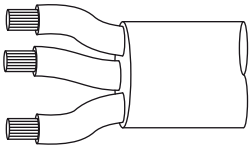
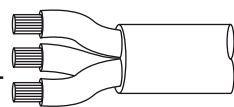
1.3.1 Istruzioni di collegamento in base ai tipi di pompa

A seconda del tipo di pompa, per il collegamento i cavi di comando si distinguono in bipolari, tripolari e quadripolari. A seconda del tipo di pompa utilizzato, per il cablaggio attenersi alle seguenti istruzioni di collegamento:

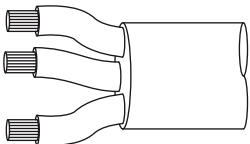
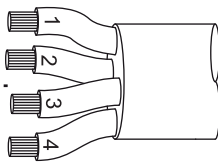
Tipo di pompa con cavo di comando bipolare

alimentazione elettrica	cavo di comando bipolare
(marrone) L (blu) N (giallo-verde) PE 	(blu) ⊥ (marrone) + 
Cablare l'alimentazione sull'uscita pompa della scheda	Collegare il cavo di comando all'uscita PWM della scheda prestando attenzione alla corretta polarità: - filo blu alla terra - filo marrone al polo positivo

Tipo di pompa con cavo di comando tripolare

Alimentazione elettrica	Cavo di comando tripolare
(marrone) L (blu) N (giallo-verde) PE 	PWM (blu) ⊥ (marrone) +  non utilizzato (nero)
Cablare l'alimentazione sull'uscita pompa della scheda	Collegare il cavo di comando all'uscita PWM della scheda prestando attenzione alla corretta polarità: - filo blu alla terra - filo marrone al polo positivo Non utilizzare il filo nero ed eventualmente isolarlo

Tipo di pompa con cavo di comando quadripolare

alimentazione elettrica	cavo di comando quadripolare
(marrone) L (blu) N (giallo-verde) PE 	PWM (marrone) ⊥ (bianco) +  non utilizzato (blu) (nero)
Cablare l'alimentazione sull'uscita pompa della scheda	Collegare il cavo di comando all'uscita PWM della scheda prestando attenzione alla corretta polarità: - filo marrone alla terra - filo bianco al polo positivo Non utilizzare gli altri due fili (blu, nero) e isolarli