

cisal WAVE

WA 00051/55

- I** INFORMAZIONI TECNICHE
- F** INFORMATIONS TECHNIQUES
- GB** TECHNICAL PRODUCT INFORMATION
- E** INFORMACION TECNICA
- D** TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION
- NL** TECHNISCHE INFORMATIE



(I)**INFORMAZIONI PRELIMINARI**

I miscelatori della serie WAVE sono idonei al funzionamento con accumulatori di acqua calda in pressione, scaldacqua istantanei elettrici ed a gas.

ATTENZIONE: non è possibile l'allacciamento ad accumulatori di acqua calda senza pressione (a circuito aperto).

DATI TECNICI

- Pressione dinamica minima..... 0,5 bar
- Pressione massima di esercizio (statica)..... 10 bar
- Pressione di esercizio raccomandata (statica)..... 1-5 bar
(N.B.: per pressioni superiori a 5 bar si consiglia di installare un riduttore di pressione)
- Pressione massima di prova (statica)..... 16 bar
- Temperatura acqua calda massima..... 80°C
- Temperatura acqua calda consigliata..... 60°C
(per risparmio energetico)

(F)**INFORMATIONS PRELIMINAIRES**

Les mitigeurs de la série WAVE sont aptes au fonctionnement avec des accumulateurs d'eau chaude en pression, des chauffe-eau instantanés électriques et à gaz.

ATTENTION: il n'est pas possible de les connecter à des accumulateurs d'eau chaude sans pression (à circuit ouvert).

DONNEES TECHNIQUES

- Pression dynamique minimum..... 0,5 bar
- Pression maximum de service (statique)..... 10 bar
- Pression de service recommandée (statique)..... 1-5 bar
(N.B. : pour pressions supérieures à 5 bar il est conseillé d'installer un réducteur de pression)
- Pression maximum de preuve (statique)..... 16 bar
- Température eau chaude maximum 80 °C
- Température eau chaude conseillée 60 °C
(pour économies d'énergie)

(GB)**PRELIMINARY INFORMATION**

Mixers of the WAVE series are fit to operate with hot water accumulators under pressure, electrical and gas instant water heaters.

WARNING: it is not possible to connect them to hot water accumulators without pressure (with open circuit).

TECHNICAL DATA

- Minimum dynamic pressure 0,5 bar
- Maximum operational pressure /static) 10 bar
- Recommended operational pressure (static)..... 1-5 bar
(N.B.: for pressure higher than 5 bar we suggest the installation of a pressure reducer)
- Maximum test pressure (static) 16 bar
- Maximum hot water temperature 80 °C
- Suggested hot water temperature 60 °C
(for energy saving)

(E)**INFORMACION PRELIMINAR**

Los mezcladores de la serie WAVE son idóneos al funcionamiento con acumuladores de agua bajo presión, calentadores de agua instantáneos eléctricos y de gas.

ATENCION: no es posible la conexión a los acumuladores de agua caliente sin presión (de circuito abierto).

DATOS TECNICOS

- Presión dinámica mínima..... 0,5 bar
- Presión máxima de ejercicio (estática)..... 10 bar
- Presión de ejercicio recomendada (estática)..... 1-5 bar
(N.B. : para presiones superiores a 5 bares
Les recomendamos instalar un reduktor de presión)
- Presión máxima de prueba (estática)..... 16 bar
- Temperatura máxima agua caliente 80 °C
- Temperatura aconsejada agua caliente..... 60 °C
(para ahorro de energía)

(D)**EINLEITENDE INFORMATIONEN**

Die Mischbatterien der Serie WAVE sind für den Betrieb mit Heißwasserspeichern mit Druckwasser, elektrischen und gasbetriebenen Durchlauferhitzern geeignet.

ACHTUNG: ein Anschluss an Heißwasserspeicher ohne Druckwasser ist nicht möglich (mit offenem Kreislauf).

TECHNISCHE DATEN

- Mindeststaudruck..... 0,5 bar
- Maximaler Betriebsdruck (statisch)..... 10 bar
- Empfohlener Betriebsdruck (statisch)..... 1-5 bar
(Für alle darüber liegenden Druckverhältnisse, ist der Einbau eines Druckminderers unerlässlich).
- Maximaler Prüfdruck (statisch) 16 bar
- Maximale Warmwassertemperatur 80 °C
- Empfohlene Warmwassertemperatur 60 °C
(zur Energieeinsparung)

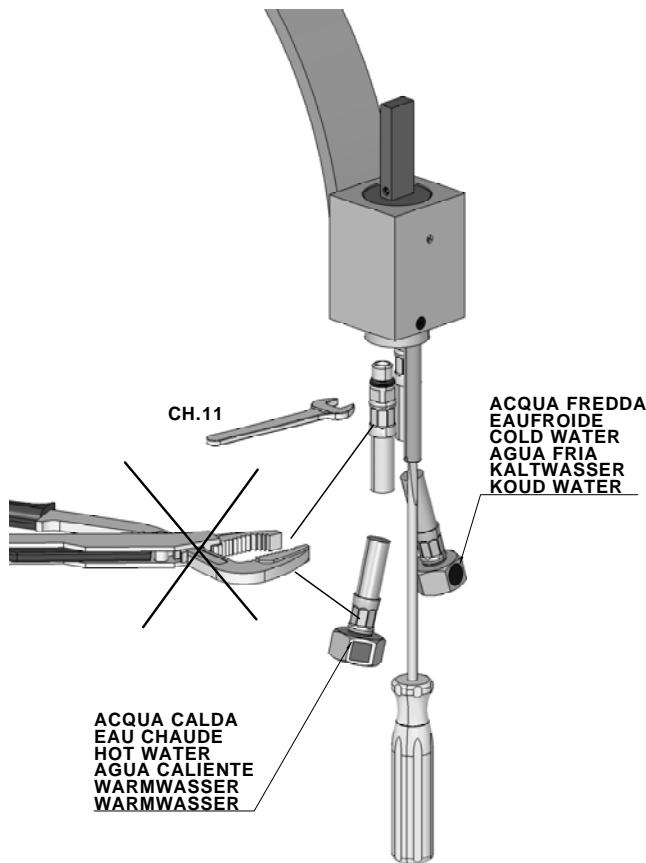
(NL)**INLEIDENDE INFORMATIE**

De mengkranen van de serie WAVE zijn geschikt voor de werking met warmwater voorraadtoestellen onder druk, gas- en elektrische warmwatertoestellen.

LET OP: de aansluiting op warmwater voorraadtoestellen zonder druk (met open circuit) is niet mogelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS

- Min. dynamische druk 0,5 bar
- Max. werkingsdruk (statisch) 10 bar
- Aanbevolen werkingsdruk (statisch) 1-5 bar
(N.B. : in geval van druk, hoger dan 5 bar, raden wij u aan een drukverminderingssluiting te installeren)
- Max. proefdruk (statisch) 16 bar
- Max. warmwatertemperatuur 80 °C
- Aanbevolen warmwatertemperatuur 60 °C
(voor energiebesparing)



(I)

- Avvitare i flessibili al miscelatore utilizzando una chiave da 11 mm posizionandola nelle apposite fresature .IMPORTANTE: durante le operazioni di montaggio dei flessibili NON FARE ASSOLUTAMENTE presa sulle bussole dei flessibili stessi con chiavi esagonali o pinze regolabili che, danneggiandole, comprometterebbero la sicurezza dell'installazione.
- **ATTENZIONE: in questo tipo di miscelatori gli ingressi delle acque risultano invertiti rispetto ai miscelatori con leva tradizionale per cui l' ingresso dell' acqua calda si trova a destra, segnalato tramite una banda adesiva di colore rosso.**
- Avvitare il gambo di fissaggio.

(F)

- Visser les flexibles au mitigeur utilisant une clé de 11 mm en la positionnant dans les fraises appropriées. IMPORTANT: pendant les opérations de montage des flexibles NE FAIRE ABSOLUMENT PAS prise sur les douilles des flexibles avec des clés hexagonales ou des pinces réglables qui, en les endommageant, nuiraient à la sécurité de l'installation
- **ATTENTION: ce type de mélangeurs a des entrées des eaux qui résultent inverties par rapport aux mélangeurs avec levier traditionnel pour lesquels l'entrée de l'eau chaude se trouve à droite, signalée avec une bande adhésive de couleur rouge.**
- Visser la tige de fixation.

(GB)

- Screw the hoses to the mixer using an 11 mm wrench positioning it in the appropriate milled slots. IMPORTANT: during assembly operations of hoses ABSOLUTELY NEVER TAKE GRIP of the bushes of hoses with Allen wrenches or adjustable pliers that damaging them would damage to the safety of the installation.
- **WARNING: in this kind of mixers the water inlets are inverted with respect to the mixers with traditional lever so the hot water inlet is on the right side, indicated by a red adhesive strip.**
- Screw the fastening rod.

(E)

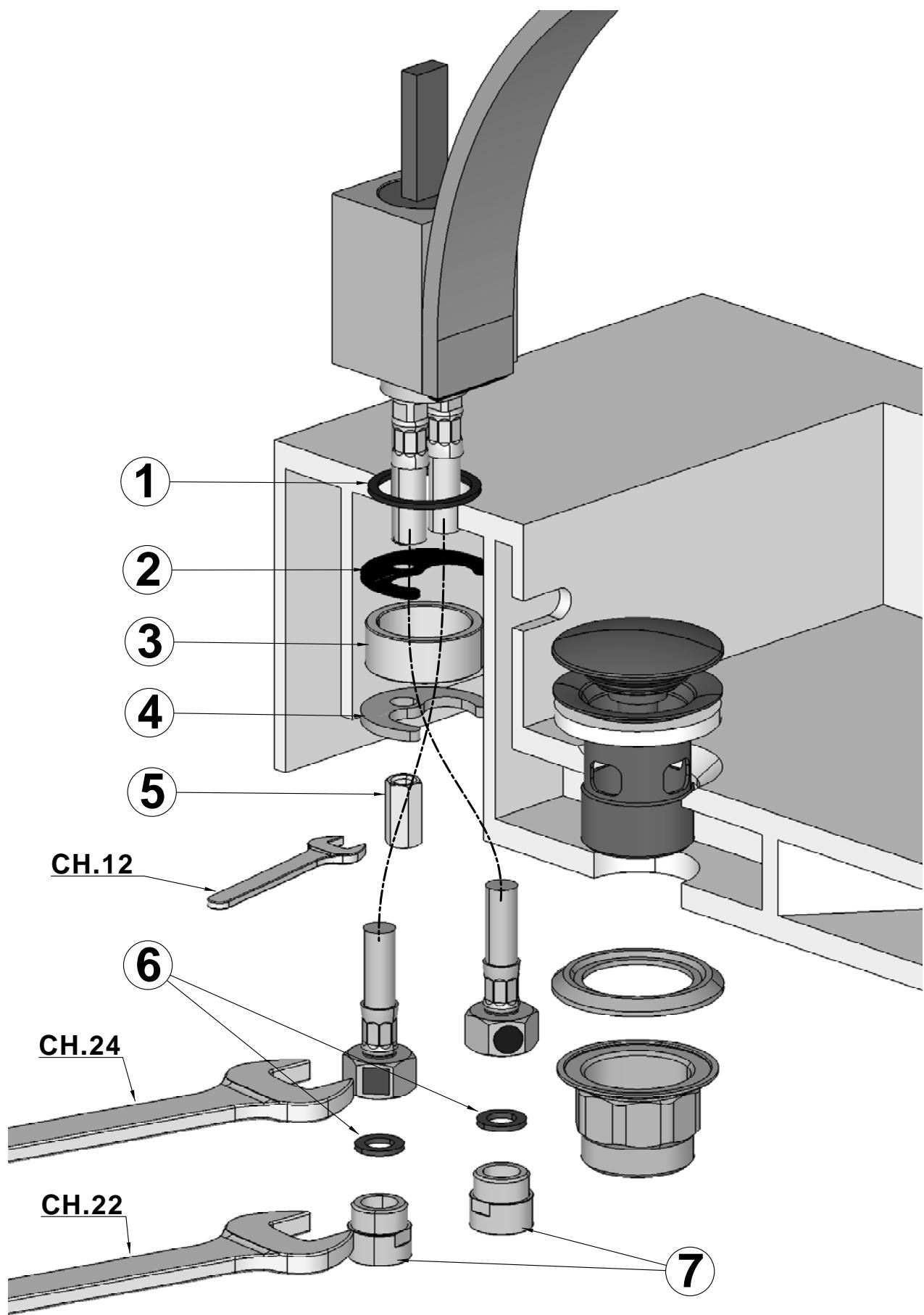
- Atornillen los flexibles al mezclador utilizando una llave de 11 mm posicionándola en los correspondientes fresados. IMPORTANTE: durante las operaciones de montaje de los flexibles NO CIERREN DE NINGUNA MANERA los bujes de los mismos flexibles con llaves hexagonales o pinza ajustables que dañándolas, perjudicarán la seguridad de la instalación.
- **CUIDADO: en este tipo de mezcladores, las entradas de las aguas son invertidas con respecto a los mezcladores con maneta tradicional , por lo cual la entrada del agua caliente se encuentra a la derecha, señalada por una banda adhesiva de color rojo.**
- Atornillen el vástago de fijación.

(D)

- Die Schläuche unter Zuhilfenahme eines 11 mm Schlüssels an der Mischbatterie festschrauben, indem man sie in den eigens dafür vorgesehenen Einfrässungen positioniert. WICHTIG: während der Montagetätigkeiten DARF MAN KEINESFALLS mit Inbusschlüsseln oder einstellbaren Zangen Druck auf die Hülsen der Schläuche selbst ausüben, denn wenn diese beschädigt werden, wäre die Installationssicherheit beeinträchtigt.
- **ACHTUNG: bei dieser Art Mischbatterien sind die Wassereingänge hinsichtlich der Mischbatterien mit dem traditionellen Hebel vertauscht, und somit befindet sich der Warmwassereingang rechts, gekennzeichnet mittels einem rotfarbigen Klebestreifen.**
- Der Befestigungsschaft festschrauben.

(NL)

- Schroef de buigzame slangen op de mengkraan met een sleutel van 11 mm die u in de daarvoor bestemde freesopeningen plaatst. BELANGRIJK: tijdens de montagewerkzaamheden van de buigzame slangen dient u met zeskante sleutels of instelbare tangen ABSOLUUT GEEN druk uit te oefenen op de bussen van de buigzame slangen zelf. Wanneer u deze beschadigt, wordt de veiligheid van de installatie gecompromitteerd.
- **LET OP: bij dit type mengkranen zijn de wateringangen omgekeerd in vergelijking met mengkranen met traditionele hendel die de warmwateringang rechts heeft, aangeduid met rode tape.**
- Schroef de bevestigingsstang.



(I)

5

- Fissare il miscelatore alla ceramica (spessore massimo 45 mm)
- (1) Guarnizione salva ceramica
- (2) Guarnizione in gomma nera sagomata
- (3) Distanziale
- (4) Staffa di fissaggio
- (5) Dado esagonale chiave 12 mm.
- Montare i raccordi con regolatore di flusso [7] alle uscite dell'impianto serrandoli con chiave da 22 mm.
- Collegare i flessibili ai raccordi serrando la calotte da G.1/2" con chiave da 24 mm (inserire le guarnizioni [6] tra calotte e raccordi).
- Montare lo scarico automatico.

(F)

- Fixer le mitigeur à la céramique (épaisseur maximum 45mm)
- (1) Joint sauve céramique
- (2) Joint en caoutchouc noir modelé
- (3) Entretoise
- (4) Bride
- (5) Ecrou hexagonal clé 12 mm.
- Installer les raccords avec limiteur de débit [7] aux sorties de l'installation en les renfermant avec une clé de 22mm.
- Relier les flexibles aux raccords en serrant l'écrou de G.1/2" avec clé de 24mm (introduire les joints [6] entre écrous et raccords).
- Démonter le vidage automatique.

(GB)

- Fix the mixer to the ceramics (maximum thickness : 45 mm)
- (1) Safe ceramics packing
- (2) Shaped packing of black rubber
- (3) Spacer
- (4) Fixing clamp
- (5) Hexagonal nut wrench 12 mm.
- Assemble the connections with flow rate reducer (7) on the outlets of the plant; tightening them with a 22 mm wrench.
- Connect the flexible hoses to the connections; tightening the G.1/2" nuts with a 24 mm wrench (insert the packings [6] between nuts and connections).
- Assemble the automatic pop-up.

(E)

- Fijen el mezclador a la cerámica (espesor máximo 45 mm)
- (1) Junta salva-cerámica
- (2) Junta de goma negra moldurada
- (3) Distanciador
- (4) Brida de fijación
- (5) Tuerca hexagonal llave 12 mm.
- Monten las conexiones con el regulador de flujo [7] a las salidas de la instalación , cerrándolas con una llave de 22 mm.
- Acoplen los flexibles a las conexiones , cerrando los casquitos de G.1/2" con la ayuda de una lleva de 24 mm (introduzcan las juntas [6] entre los casquitos y las conexiones).
- Monten la descarga automático.

(D)

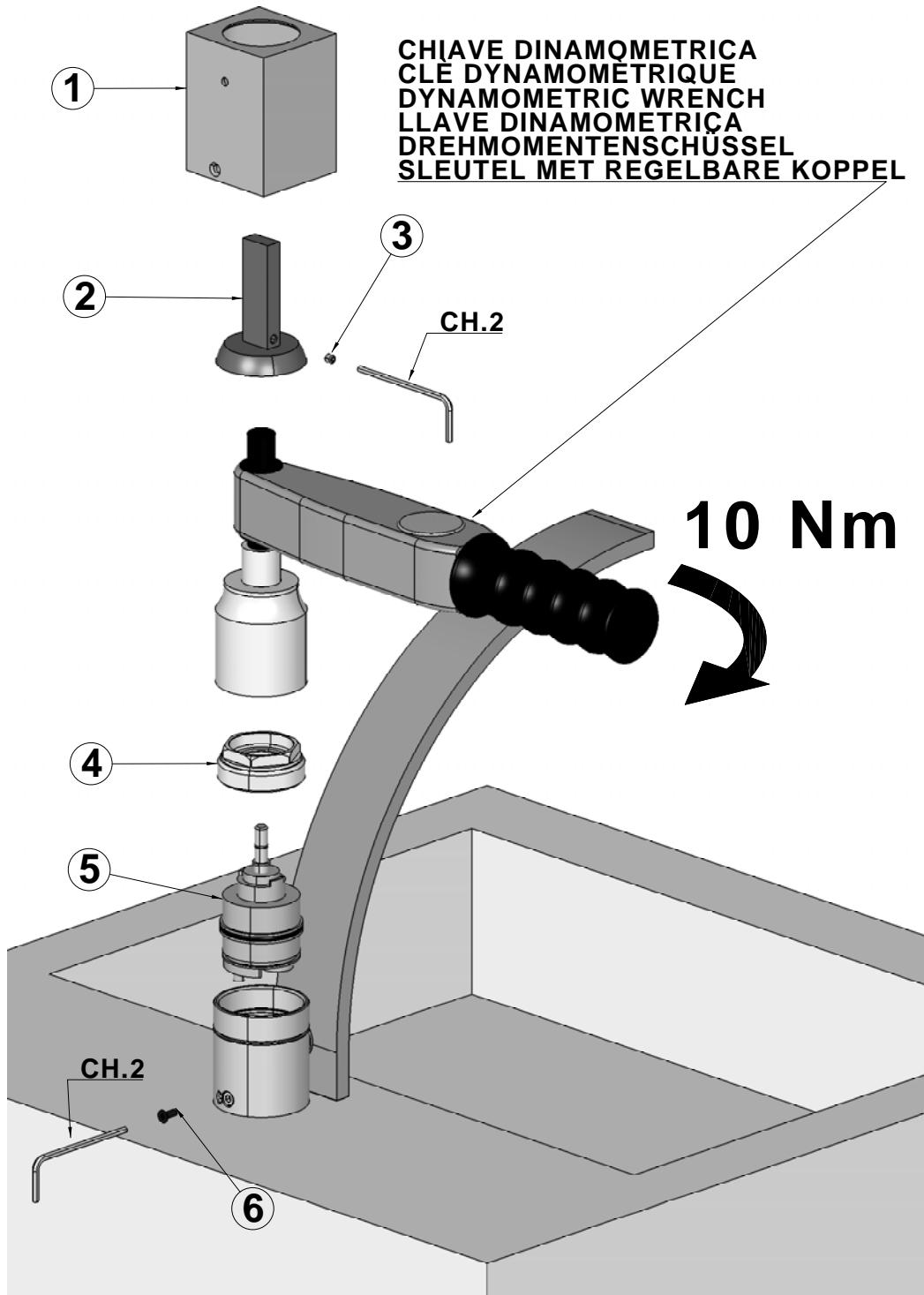
- Den Einhebelmixer auf der Keramik befestigen (max. Stärke 45 mm)
- (1) Schutzdichtung für Keramik
- (2) Dichtung in Schwarzgummi mit Form
- (3) Distanzstück
- (4) Bügel für die Befestigung
- (5) Überwurfmutter, Schlüssel 12 mm.
- Die Anschlüsse mit Durchflussbegrenzer zu den Ausgänge der Leitung mit einem Schlüssel von 22 mm montieren (7).
- Die Schläuche zu den Anchlüssen durch Befestigung der Mutter G.1/2" mit einem Schlüssel von 24 mm verbinden (Die Dichtungen (6) zwischen Mutter und Anschlüsse montieren).
- Die Ablaufgarnitur montieren.

(NL)

- Bevestig de mengkraan op het keramiek (maximumdikte 45 mm).
- (1) Pakking ter bescherming van de keramiek
- (2) Zwarte, rubberen, geprofileerde pakking
- (3) Afstandelement
- (4) Bevestigingsbeugel
- (5) Zeskante moer sleutel 12 mm.
- Montere de aansluitingen met stroomregelaar [7] op de uitgangen van de installatie en span ze met een sleutel van 22 mm.
- Sluit de buigzame leidingen aan op de aansluitingen en span het kapje van G.1/2" met een sleutel van 24 mm (plaats de pakkingen [6] tussen de kapjes en de aansluitingen)
- Montere de automatische afvoer

SOSTITUZIONE DELLA VALVOLA MISCELATRICE A DISCHI CERAMICI
SUBSTITUTION DU CLAPET MELANGEUR A DISQUES CERAMIQUES
REPLACEMENT OF MIXING VALVE WITH CERAMIC DISCS
SUSTITUCIÓN DE LA VÁLVULA MEZCLADORA CON DISCOS CERÁMICOS
AUSTAUSCHEN VOM MISCHVENTIL MIT KERAMIKSCHEIBEN.
VERVANGING VAN DE MENGKRAAN MET KERAMISCHE SCHIJVEN

6



(I)

- Chiudere le entrate dell'acqua calda e dell'acqua fredda.
- Svitare la vite posteriore [6] utilizzando una chiave a brugola da 2 mm
- Sfilare verso l'alto la parte esterna del miscelatore.
- Svitare il grano di bloccaggio (3) utilizzando una chiave a brugola da 2 mm.
- Sfilare la leva [2].
- Svitare la calotta [4] tramite chiave da 32 mm e sfilare la valvola miscelatrice [5].
- Inserire la nuova valvola miscelatrice facendo attenzione che non rimanga sporcizia tra piano e guarnizioni.
- Avvitare la calotta [4] tramite **CHIAVE DINAMOMETRICA** applicando una coppia di serraggio di 10 Nm.
- Inserire la leva e procedere in senso inverso per rimontare il miscelatore.

(F)

- Fermer les entrées de l'eau chaude et de l'eau froide.
- Dévisser la vis postérieure [3] avec une clé Allen de 2mm
- Extraire vers le haut la partie externe du mitigeur.
- Dévisser le grain de blocage (3) en utilisant une clé Allen de 2 mm.
- Extraire le levier (2).
- Dévisser l'écrou (4) avec la clé de 32 mm. et extraire la cartouche (5).
- Insérer la nouvelle cartouche en faisant attention qu'il ne reste pas des incrustations entre plan et joints.
- Visser l'écrou (4) avec CLE DYBAMOMETRIQUE en appliquant un couple de serrage de 10 Nm.
- Insérer la poignée et procéder en sens contraire pour remonter le groupe mitigeur.

(GB)

- Close the hot and cold water inlets.
- Loose the screw (6); using a 2 mm Allen wrench
- Remove towards the top the external part of the mixer.
- Unscrew the locking pin (3) using an Allen wrench of 2 mm.
- Remove the lever (2).
- Unscrew the nut (4) by a 32 mm. Wrench and remove the mixing valve (5).
- Insert the new mixing valve verifying that no dirt is left between the plane surface and the gaskets.
- Screw the nut (4) by DYNAMOMETRIC WRENCH applying a coupling torque of 10Nm.
- Insert the lever and proceed in the opposite direction to assemble again the mixer.

(E)

- Cierren las entradas del agua caliente y del agua fría.
- Destornillen el tornillo (6) utilizando una llave de Allen de 2 mm
- Desensarten hacia arriba la parte exterior del mezclador
- Destornillen el grano de fijacion (3) utilizando una llave Allen de 2 mm.
- Extraigan la palanca (2).
- Destornillen el casquillo (4) con una llave de 32 mm. y extraigan la valvola mezcladora (5).
- Introduzcan la nueva valvola mezcladora guidando con que no quede suciedad entre el llano y las juntas.
- Atornillen el casquillo (4) con la Llave Dinamometrica aplicando un par de apriete de 10 Nm.
- Introduzcan la palanca y siguen el procedimiento inverso para volver a montar el grupo mezclador.

(D)

- Die Warm- und Kaltwassereingänge schließen.
- Die Schraube (6) mit einem Allen Schlüssel vom 2 mm ausschrauben
- Den äußeren Teil der Mischbatterie nach oben abziehen
- Die kleine Befestigungsschraube (3) mit einem 2 mm Inbusschlüssel entfernen.
- Der Hebel heerausziehen (2).
- Die Mutter (4) mit einem 32 mm Schlüssel losschrauben und die Kartusche (5) herausziehen.
- Die neue Kartusche einführen, wobei darauf zu achten ist, dass zwischen der Ebene und den Dichtungen keinerlei Verschmutzungen zurückgeblieben sind.
- Die Mutter (4) mit Hilfe eines DREHMOMENTES SCHLÜSSELS unter Anwendung eines Drehmomentes von 10 Nm anziehen.
- Der Hebel und Die Batterie wieder montieren.

(NL)

- Sluit de ingangen van het warme en koude water.
- Draai schroef (6) los met een inbussleutel van 2 mm
- Trek het uitwendige deel van de mengkraan in opwaartse richting los.
- Draai de borgpen (3) los m.b.v. een inbussleutel van 2 mm.
- Verwijder de hendel (2).
- Draai het kapje (4) los m.b.v. een sleutel van 32 mm. en verwijder de mengklep (5).
- Plaats de nieuwe mengklep en zorg ervoor dat er geen vuil tussen het oppervlak en de pakkingen komt.
- Draai het kapje (4) vast m.b.v. een SLEUTEL MET REGELBARE KOPPEL door een aanhaalkoppel van 10 Nm aan te brengen.
- Plaats de hendel en ga in omgekeerde volgorde te werk om de mengkraangroep opnieuw te monteren



CISAL srl
28010 Alzo di Pella (Novara) – ITALY
Via P.Durio, 160
Tel 0322.918111 – Fax 0322.969518
E-mail: cusal@cisal.it – www.cisal.it