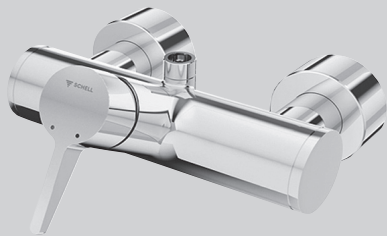
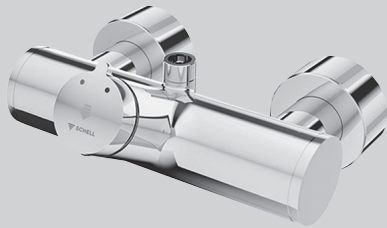


Vorwand-Duscharmatur VITUS Mischwasser



- ⓓ **Montage- und Installationsanleitung**
Vorwand-Duscharmatur VITUS Mischwasser
- ⓃⓁ **Montage- en installatiehandleiding**
Opbouw douchekraan VITUS mengwater
- ⓕ **Manuel de montage et d'installation**
Robinet de douche apparent VITUS eau-mitigée
- ⓖⓑ **Assembly and installation instructions**
Wall-mounted shower fitting VITUS mixed water
- ⓔ **Instrucciones de montaje e instalación**
Grifería adosada para ducha VITUS Agua mezclada
- ⓗⓤ **Szerelési és beépítési útmutató**
VITUS falon kívüli zuhanycsaptelep, keverőfejes

Made in Germany

 **SHELL**

	Ohne Thermische Desinfektion * Zonder thermische desinfectie * Without thermal disinfection * Sin Desinfección térmica * Sans désinfection thermique * Termikus fertőtlenítés nélkül *	Thermische Desinfektion Thermische desinfectie Thermal disinfection Desinfección térmica Désinfection thermique Termikus fertőtlenítéshez	Seite Pagina Page Página Page Oldal
VITUS VD-SC-M / o 	# 01 601 06 99	# 01 606 06 99	9 - 12
VITUS VD-SC-M / u 	# 01 611 06 99	# 01 616 06 99	9 - 12
VITUS VD-EH-M / o 	# 01 608 06 99	# 01 603 06 99	9 + 12 - 13
VITUS VD-EH-M / u 	# 01 613 06 99	# 01 618 06 99	9 + 12 - 13

D * Armaturen ohne thermische Desinfektion können nachträglich mit einer Einrichtung zur thermischen Desinfektion ausgestattet werden.

NL * Kranen zonder spoelklep voor de thermische desinfectie kunnen achteraf met een spoelklep voor de thermische desinfectie worden uitgerust

GB * Fitting without flushing valve for thermal disinfection can be retrofitted with a flushing valve for thermal disinfection.

E * Las griferías sin válvula de purga para la desinfección térmica pueden equiparse posteriormente con una válvula de purga para la desinfección térmica.

F * Les robinetteries sans vanne de rinçage pour la désinfection thermique peuvent être équipées ultérieurement d'une vanne de rinçage pour la désinfection thermique.

HU * A termikus fertőtlenítéshez való öblítőszeleppel nem rendelkező szerelvények utólagosan felszerelhetők a termikus fertőtlenítéshez használható öblítőszelepekkel.



D Die Armatur ist 100 % recyclebar, Bauteile sortenrein trennen

NL De kraan is 100 % recyclebaar, componenten sorteren naar soort

GB The fitting is 100 % recyclable, homogeneously separate the components

E La grifería es 100% reciclable, los componentes deben separarse según su naturaleza

F Le robinet est 100 % recyclable ; veuillez trier les différents matériaux

HU A szerelvény 100 %-ban újrahasznosítható, az alkatrészeket fajtánként szét kell válogatni

D Technische Daten, Installationshinweise

D Technische Daten:	
Fließdruck (min. - max.):	1, 5 - 5,0 bar
Durchfluss Armatur:	max. 15 l/min
Temperatur:	10 °C - 45 °C (Verbrühgefahr beachten)
Temperatur max.:	70 °C (kurzzeitig z. B. für thermische Desinfektion - ACHTUNG: Verbrühgefahr!)



 SCHELL Armaturen entsprechen den Anforderungen W 50930 Teil 6 Werkstoffe (TrinkwV 2013/2001).

Installationshinweise:

Die Montage und Installation darf nur durch einen konzessionierten Fachbetrieb, gemäß EN 806.1 (DIN 1988-200, VDI/DVGW 6023) erfolgen.

Bei der Planung und Einrichtung von Sanitäranlagen sind die entsprechenden örtlichen, nationalen und internationalen Normen und Vorschriften zu beachten.

SCHELL Armaturen dürfen nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch eingesetzt werden.

Es gelten die SCHELL "Allgemeinen Installationsbedingungen" unter www.schell.eu.

Es ist für eine ausreichende Dimensionierung entsprechend der DIN 1988 Teil 300, bzw. EN 806-3 zu sorgen. Die DIN 1988 Teil 100 (Schutz des Trinkwassers, Einhaltung der Trinkwassergüte) sowie die EN 1717 (Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen) sind zu beachten.

Wasserqualitäten:

Die SCHELL Duscharmaturen sind für den Einsatz in Trinkwassersystemen nach der 2011 novellierten Trinkwasserverordnung 2001 geeignet. Systembedingt sind innerhalb der Armaturen empfindliche Baugruppen, die vor Schmutzpartikel und Kalkablagerungen geschützt werden müssen. Gegebenenfalls sind Rückspülfilter und Entkalkungsanlagen (Wasser ab 10° dH) vorzusehen. Der Betrieb der Armaturen mit Mineralwässern deren Inhaltsstoffe zur Ausflockung neigen, oder die besonders aggressiv gegen Metallwerkstoffe sind, ist nur nach Freigabe möglich.

Allgemeine Montagehinweise:

Korrosionssichere Rohrwerkstoffe einsetzen. Gewinde nur mit zugelassenen Dichtmitteln (Teflonband oder Hanf) abdichten. Übliche Drehmomente nicht überschreiten!

Selten genutzte Armaturen:

Rohrführung so wählen, dass kein Stagnationswasser entstehen kann (Ringinstallation). Gegebenenfalls hinter Armaturen Spülventile vorsehen. Bei Nutzung nach längeren Betriebspausen das Wasser ablaufen lassen (siehe Empfehlung Umweltbundesamt).

Schutz gegen Legionellen:

Bei Gefahr hoher Legionellenkonzentrationen Armaturen mit integrierten Spülventil zur thermischen Desinfektion vorsehen oder andere Maßnahmen entsprechend DVGW Arbeitsblatt W 551 vorsehen. Besondere Beachtung bei Installationen für Personen mit Immunschwächen.

Hinweise bei der Inbetriebnahme:

Vor der Inbetriebnahme sind alle Rohrleitungen gemäß ZVSHK Arbeitsblatt, DIN 1988-200 bzw. DIN EN 806-4 zu spülen. Jede Armatur ist einer Druckprobe nach der Installation zu unterziehen, die Druckprobe möglichst mit Druckluft durchführen.

Wartungshinweise:

Nach DIN EN 806-5 müssen die Rückflussverhinderer einer jährlichen Funktionskontrolle unterzogen werden. Die Funktion der Thermostate soll in angemessenen Abständen durch den Betreiber erfolgen. Eine Reinigung der Filter und gegebenenfalls eine Entkalkung sollte wie in der DIN EN 806-5 (für Trinkwassererwärmer) gegebenenfalls alle 2 Jahre erfolgen.

Einweisung des Betreibers:

Einweisung des Betreibers nach VDI 3023 durchführen.

Lieferumfang:

Armatur
2 Rosetten
2 S-Anschlüsse

**Technische gegevens:**

Werkdruk (min. - max.): 1, 5 - 5,0 bar
Debiet kraan: max. 15 l/min
Temperatuur: 10 °C - 45 °C (verbrandingsrisico in acht nemen)
Temperatuur max.: 70 °C (korte tijd bijv. voor thermische desinfectie - OPGELET: verbrandingsrisico!)



SHELL kranen komen overeen met de eisen W 50930 deel 6 Materialen (Drinkwaterverordening 2013/2001).

Installatie-instructies:

De montage en installatie mag alleen gebeuren door een geconcessionaird vakbedrijf, conform EN 806.1 (DIN 1988-200, VDI/DVGW 6023). Bij de planning en inrichting van sanitaire installaties moeten de geldende plaatselijke, nationale en internationale normen en voorschriften in acht worden genomen.

SHELL kranen mogen alleen voor het doelmatig gebruik worden ingezet.

De "Algemene installatievoorwaarden" van SHELL onder www.schell.eu gelden.

Men dient te zorgen voor voldoende dimensionering overeenkomstig DIN 1988 deel 300, c.q. EN 806-3. De DIN 1988 deel 100 (Bescherming van het drinkwater, naleving van de drinkwaterkwaliteit) en de EN 1717 (Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties) moeten in acht worden genomen.

Waterkwaliteiten:

De SHELL douchekranen zijn geschikt voor toepassing in drinkwatersystemen volgens de 2011 aangepaste drinkwaterverordening 2001. Binnen in de kranen zitten gevoelige modules die tegen vuildeeltjes en kalkaanslag beschermd moeten worden. Eventueel moeten terugspoelfilters en ontkalkingsinstallaties (water vanaf 10° dH) geïnstalleerd worden. Gebruik van de kranen met mineraalwater waarvan de inhoudsstoffen neigen tot uitvlokken, of die bijzonder agressief zijn voor metalen, is enkel na toestemming mogelijk.

Algemene montage-instructies:

Gebruik buismaterialen die corrosiebestendig zijn. Schroefdraad alleen met goedgekeurde afdichtmiddelen (bijv. teflontape of hennep) afdichten. Gangbare aanhaalmomenten niet overschrijden!

Zelden gebruikte kranen:

Buizen zo leggen dat geen stagnerend water kan ontstaan (ringinstallatie). Eventueel achter kranen spoelkleppen installeren. Bij gebruik na langere pauze het water weg laten lopen, zie advies nationale milieudienst.

Bescherming tegen legionella:

Bij gevaar van hoge legionellaconcentraties kranen met geïntegreerde spoelklep voor thermische desinfectie inzetten of andere maatregelen overeenkomstig DVGW werkblad W 551 treffen. Speciaal in acht nemen bij installaties voor personen met immuniteitszwaktes.

Instructies bij de inbedrijfstelling:

Vóór inbedrijfstelling alle buizen spoelen overeenkomstig ZVSHK werkblad, DIN 1988-200 c.q. NEN EN 806-4. Elke kraan moet na de installatie een drukproef ondergaan, de drukproef indien mogelijk met perslucht uitvoeren.

Onderhoudsinstructies:

Volgens DIN EN 806-5 moeten de terugstroomverhinderaars aan een jaarlijkse controle worden onderworpen. De werking van de thermostaten moet in geschikte intervallen door de exploitant gecontroleerd worden. Een reiniging van de filters en eventueel een ontkalking moet volgens DIN EN 806-5 (voor drinkwaterverwarmers) eventueel om de 2 jaar plaatsvinden.

Installatiecontrole:

Controle van de installatie volgens VDI 3023 doorvoeren.

Leveringsomvang:

Kraan
2 rozets
2 S-schroefverbindingen

F Instructions d'installation

F Caractéristiques techniques:

Pression d'écoulement (min. - max.):	1, 5 - 5,0 bar
Robinet de débit:	max. 15 l/min
Température:	10 °C - 45 °C (risque de brûlure)
Température max.:	70 °C (brièvement par ex. pour désinfection thermique ATTENTION : risque de brûlure!)



-  Les robinetteries SCHELL satisfont aux exigences W 50930, partie 6, Matériaux (TrinkwV 2013/2001, règlement allemand relatif à l'eau potable).

Instructions d'installation:

Le montage et l'installation ne peuvent être effectués que par un spécialiste agréé, conformément à la norme EN 806.1 (DIN 1988-200, VDI/DVGW 6023). Les normes et prescriptions locales, nationales et internationales doivent être respectées lors de la planification et de l'aménagement d'installations sanitaires.

Les robinets SCHELL ne peuvent être utilisés qu'aux fins prévues.

Les « conditions générales d'installation » reprises à l'adresse www.schell.eu

Il faut assurer un dimensionnement suffisant en conformité avec DIN 1988 Partie 300, et EN 806-3. La norme DIN 1988 Partie 100 (protection de l'eau potable, respect de la qualité de l'eau potable) de même que la EN 1717 (protection de l'eau potable contre les impuretés dans les installations d'eau potable) doivent être respectées.

Qualités de l'eau:

Les robinets de douche SCHELL conviennent pour une utilisation dans les systèmes d'eau potable conformément au décret relatif à l'eau potable 2001, révisé en 2011. Des éléments sensibles liés au système se trouvent à l'intérieur des robinets et doivent être protégés contre les particules de saleté et les dépôts de tartre. Au besoin, prévoir un filtre de rinçage et un dispositif de détartrage (eau à partir de 10° dH). L'utilisation des robinets avec des eaux minérales dont les constituants ont tendance à la floculation ou qui sont particulièrement agressifs contre les métaux est possible seulement après leur validation.

Instructions générales de montage:

Utiliser des matériaux non corrosifs pour la tuyauterie. Étancher les filets uniquement avec des moyens d'étanchéité homologués (par ex. bande téflon ou chanvre). Ne pas dépasser les couples de serrage habituels!

Robinetts peu utilisés:

Poser la tuyauterie de telle manière que l'eau ne puisse pas stagner (installation circulaire). Au besoin, prévoir des vannes de rinçage derrière la robinetterie. En cas d'utilisation après une pose prolongée, laisser couler l'eau voir recommandation de l'office fédéral de l'environnement.

Protection contre les légionelles:

En cas d'un risque de concentration élevée de légionelles, prévoir une robinetterie avec vanne de rinçage intégrée (SCHELL LINUS DP-C-T) pour la désinfection thermique ou d'autres moyens conformes à la DVGW feuille W 551. (fédération allemande du secteur du gaz et de l'eau) Respect particulier lors des installations pour les personnes à déficience immunitaire

Instructions lors de la mise en route:

Avant la mise en route, toute la tuyauterie doit être rincée en conformité à ZVSHK (association centrale, chauffage, sanitaire, climatisation) feuille, DIN 1988-200 et DIN EN 806-4. Chaque robinet doit être soumis à un essai de pression après son installation, réaliser cet essai si possible avec de l'air comprimé.

Consignes d'entretien:

Selon la norme DIN EN 806-4, les clapets anti-retour doivent être soumis à un contrôle de fonctionnement annuel. Le fonctionnement des thermostats doit également être contrôlé par l'exploitant à des intervalles adaptés. Un nettoyage des filtres, ainsi qu'un éventuel détartrage doivent, le cas échéant, être effectués tous les 2 ans comme mentionné dans la norme DIN EN 806-5 (pour les systèmes de chauffage d'eau potable).

Contrôle de l'installation:

Contrôler l'installation suivant VDI 3023.

Matériel fourni:

Robinet
2 Rosaces
2 Raccords vissés en S



Installation instructions



Technical specifications:

Flow pressure (min. - max.): 1, 5 - 5,0 bar
Fitting flow rate: max. 15 l/min
Temperature: 10 °C - 45 °C (note danger of scalding)
Temperature max.: 70 °C (short-term, e.g. for thermal disinfection - WARNING: danger of scalding!)



SHELL fittings conform to the requirements of W 50930 Part 6 Materials (TrinkwV (drinking water ordinance) 2013/2001).

Installation instructions:

Assembly and installation may only be carried out by a licensed professional company, according to EN 806.1 (DIN 1988-200, VDI/DVGW 6023).

When planning and setting up sanitary facilities, observe the corresponding local, national and international standards and regulations.

SHELL fittings can only be applied in accordance with regulations. SHELL fittings must only be used as intended.

The SHELL "General installation conditions" at www.schell.eu apply.

Make sure there is sufficient allowance for dimensions in line with DIN 1988 section 300 and EN 806-3. DIN 1988 section 100 (protection of drinking water; preservation of drinking water quality) and EN 1717 (protection of drinking water against contaminants in drinking water installations) are to be observed.

Water qualities:

SHELL shower fittings are suitable for use in drinking water systems, conforming with the 2011 updated German Drinking Water Ordinance. Depending on the system, there are sensitive parts within the fittings that need to be protected against dirt particles and limescale deposits. If necessary, back-wash filters and decalcification systems are to be provided (water upwards of 10° dH). Approval is needed to operate fittings with mineral waters where their contents tend to flocculate, or which are particularly aggressive towards metal materials.

General installation instructions:

Use corrosion resistant pipe materials. Only seal threads with permitted sealants (e.g. Teflon tape or hemp). Do not exceed standard torque!

Rarely used fittings:

Choose pipe routing that will not allow for stagnating water to collect (ring installation). If necessary, provide flush valves behind the fittings. If using after longer periods of non-operation, let the water drain; see „German Environmental Agency“ (Umweltbundesamt) recommendation.

Protection against legionella:

Provide fittings with integrated flush valve (SHELL LINUS DP-C-T) for thermal disinfection where there is a risk of high concentrations of legionella or take other measures conforming with the DVGW (German association for gas and water) worksheet W 551. Take particular care with installations for people with weak immune systems.

Instructions for commissioning:

Prior to commissioning, all pipe lines are to be flushed in accordance with the ZVSHK („German Association for Sanitation, Heating and Air Conditioning“) worksheet, DIN 1988-200 and DIN EN 806-4. Every fitting is to undergo a pressure test after installation; where possible, perform the pressure test with compressed air.

Maintenance instructions:

In accordance with DIN EN 806-5, the non-return valve is subject to an annual function check. The function of the thermostats should be carried out by the operating company at appropriate intervals. Cleaning of the filter and possible decalcification should be carried out as necessary every 2 years, as given in the DIN EN 806-5 (for drinking water heaters).

Instructing the operator:

Instruct the operator in accordance with VDI 3023.

Scope of delivery:

Fitting
2 Rosettes
2 S-fittings

E Indicaciones de instalación

E Datos técnicos:

Presión de caudal (min. - max.):	1, 5 - 5,0 bar
Caudal de paso de la grifería:	15 l/min como máx.
Temperatura:	10 °C - 45 °C (tenga en cuenta el peligro de escaldamiento)
Temperatura max.:	70 °C (brevemente, por ej. para desinfección térmica - ATENCIÓN: Peligro de escaldamiento)



 Las griferías SCHELL cumplen con los requisitos de W 50930 Parte 6 Materiales (Reglamentación aplicable al agua potable 2013/2001).

Indicaciones de instalación:

El montaje y la instalación se deben realizar a través de una empresa especializada autorizada según EN 806.1 (DIN 1988-200, VDI/DVGW 6023).

A la hora de planificar y construir instalaciones sanitarias se deben respetar las normas y disposiciones locales, nacionales e internacionales. La grifería SCHELL solo deben utilizarse para el uso previsto.

Por lo demás se deberán tener en cuenta las "Condiciones generales de instalación de SCHELL. "www.schell.eu

Debe haber unas dimensiones suficientes, conforme a la norma DIN 1988 300^a parte, o EN 806-3. Hay que observar las normas DIN 1988 100^a parte (para la protección del agua potable y la conservación de la potabilidad) y EN 1717 (para la protección del agua potable frente a la contaminación de las instalaciones de aguas).

Calidades del agua:

Los grifos de ducha SCHELL son adecuados para el uso en sistemas de agua potable conforme a la normativa alemana para la calidad de agua para consumo humano 2001 modificada en 2011. Por razones intrínsecas, en las griferías se encuentran módulos sensibles que es necesario preservar de las partículas de suciedad y los depósitos de cal. En caso necesario, hay que prever filtros de flujo reversible y dispositivos antical (para el agua con más de 10° dH). Hay que solicitar el visto bueno del fabricante si las griferías se van a usar con aguas minerales que contengan partículas potencialmente floculantes o que sean especialmente agresivas con los metales.

Instrucciones generales de montaje:

Para las tuberías utilice materiales resistentes a la corrosión. Hermetice las roscas únicamente con medios sellantes autorizados (por ej. cinta de teflón o estopa). No exceda los pares de apriete normales.

Griferías con un uso poco frecuente:

Seleccione la guía del tubo de modo que no se pueda remansar el agua (instalación anular). Si es necesario, prevea válvulas de limpieza detrás de las griferías. Cuando use de nuevo la grifería después de un tiempo prolongado de inactividad, deje correr el agua (véase al respecto lo recomendado por el Ministerio de Medio Ambiente).

Protección contra la legionella:

Si hay riesgo de proliferación de legionella, prevea griferías con válvula de aclarado integrada (SCHELL LINUS DP-C-T) para la desinfección térmica u otras medidas conforme a la hoja de trabajo W 551 de la asociación DVGW (la asociación alemana del sector del gas y el agua). Estas medidas deben tenerse especialmente presentes en las instalaciones para personas con algún tipo de inmunodepresión.

Indicaciones para la puesta en funcionamiento:

Antes de la puesta en servicio hay que aclarar todas las tuberías como se indica en la ficha de trabajo de ZVSHK (la asociación alemana central de saneamientos, calefacción y climatización) o en las normas DIN 1988-200 y DIN EN 806-4. Cada grifería debe someterse a una prueba de presión después de instalarla. La prueba de presión debe realizarse con aire comprimido, siempre que sea posible.

Indicaciones de mantenimiento:

De acuerdo con DIN EN 806-5, las válvulas antirretorno deben someterse a un control de funcionamiento anualmente. El operador debe activar el funcionamiento del termostato en intervalos apropiados. Debe realizarse una limpieza del filtro y, en caso necesario, una descalcificación cada 2 años de acuerdo con DIN EN 806-5 (para el calentador de agua potable).

Instrucción técnica al operador:

Proporcionar instrucción técnica al operador como lo especifica el reglamento VDI 3023.

Volumen de suministro:

Grifería
2 Rosetas
2 Atornilladuras S

**Műszaki adatok:**

Nyomás (min. - max.):	1, 5 - 5,0 bar
Szerelvény átfolyása:	max. 15 l/perc
Hőmérséklet:	10 °C - 45 °C (ügyeljen a leforrázásveszélyre)
Max hőmérséklet:	70 °C (rövid ideig, pl. termikus fertőtlenítéshez – FIGYELEM: leforrázásveszély!)



A SCHELL szerelvények megfelelnek a W 50930 6. rész alapanyagok követelményeinek (Ivóvíz rendelet 2013/2001).

Telepítési útmutató:

A beépítést és villamos szerelést csak erre engedélyezett szaküzem végezheti el az EN 806.1 (DIN 1988-200, VDI/DVGW 6023) szerint. A szaniter berendezések tervezésénél és felszerelésénél figyelembe kell venni a megfelelő helyi, nemzeti és nemzetközi szabványokat és előírásokat.

A SCHELL szerelvényeket csak rendeltetésszerűen szabad használni.

A www.schell.eu címen található SCHELL „Általános szerelési feltételek” érvényesek.

Gondoskodni kell a DIN 1988 300. része, ill. az MSZ-EN 806-3 szerinti megfelelő méretezésről. Figyelembe kell venni a DIN 1988 100. részének (Ivóvíz védelme, az ivóvíz minőségének betartása), valamint az MSZ-EN 1717 (Ivóvíz szennyezés elleni védelme vízellátó rendszerekben) előírásait.

Vízminőségek:

A SCHELL zuhanycsaptelepek a 2011-ben kiegészített 2001-es ivóvízrendelet szerinti vízvezetékrendszerekben történő használatra alkalmasak. Rendszertől függően a szerelvényekben érzékeny részek is találhatók, melyeket óvni kell a szennyeződésektől és a vízkőlerakódástól. Szükség esetén visszaöblítő szűrőt és vízkőmentesítő berendezést kell betervezni (10° nk feletti keménységű víz esetén). Ha a szerelvényeket olyan ásványvízzel kívánják üzemeltetni, melyek összetevői hajlamosak a kicsapódásra vagy különösen agresszívek a fém szerkezeti anyagokkal szemben, akkor az üzemeltetés csak engedélyezés után lehetséges.

Általános szerelési tudnivalók:

Korrózióálló szerkezeti anyagokat alkalmazzon. A menettömítést csak engedélyezett tömítőanyagokkal (pl. teflonszalag vagy kender) végezze. Ne lépje túl a szokásos meghúzási nyomatékokat!

Ritkán használt szerelvények:

A csövezetést úgy kell kialakítani, hogy ne keletkezessen vízpangás (gyűrűvezeték). Amennyiben szükséges, a szerelvények mögé öblítőszelepeket kell felszerelni. Hosszabb állás utáni használat esetén először folyassa ki a vizet (lásd a Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal ajánlását).

Legionella elleni védelem:

Magas Legionella-koncentráció veszélye esetén beépített öblítőszeleppel rendelkező szerelvényeket (SCHELL LINUS DP-C-T) kell alkalmazni termikus fertőtlenítés céljából vagy a DVGW W 551 munkalap szerinti más intézkedéseket kell fogantatni. Gyenge immunrendszerű személyek részére történő telepítés esetén különös figyelemmel kell eljárni.

Tudnivalók az üzembe helyezéskor:

Az üzembe helyezés előtt a DIN 1988-200, ill. DIN EN 806-4, ZVSHK munkalap szerint valamennyi csövezeték ki kell öblíteni. A telepítést követően minden szerelvényt nyomáspróbának kell alávetni, a nyomáspróbát lehetőség szerint sűrített levegővel kell végrehajtani.

Karbantartási megjegyzések:

A visszafolyásgátló működését a DIN EN 806-5 szabvány szerint évente ellenőrizni kell. A termosztátokat megfelelő időközönként a használatnak kell működtetni. A szűrő tisztítását és amennyiben szükséges a vízkőtelenítést a DIN EN 806-5 szabványban leírtak szerint (ivóvízmelegítőkhöz) adott esetben 2 évente végre kell hajtani.

Üzemeltető betanítása:

Az üzemeltető betanítása a VDI 3023 szabvány szerint történik.

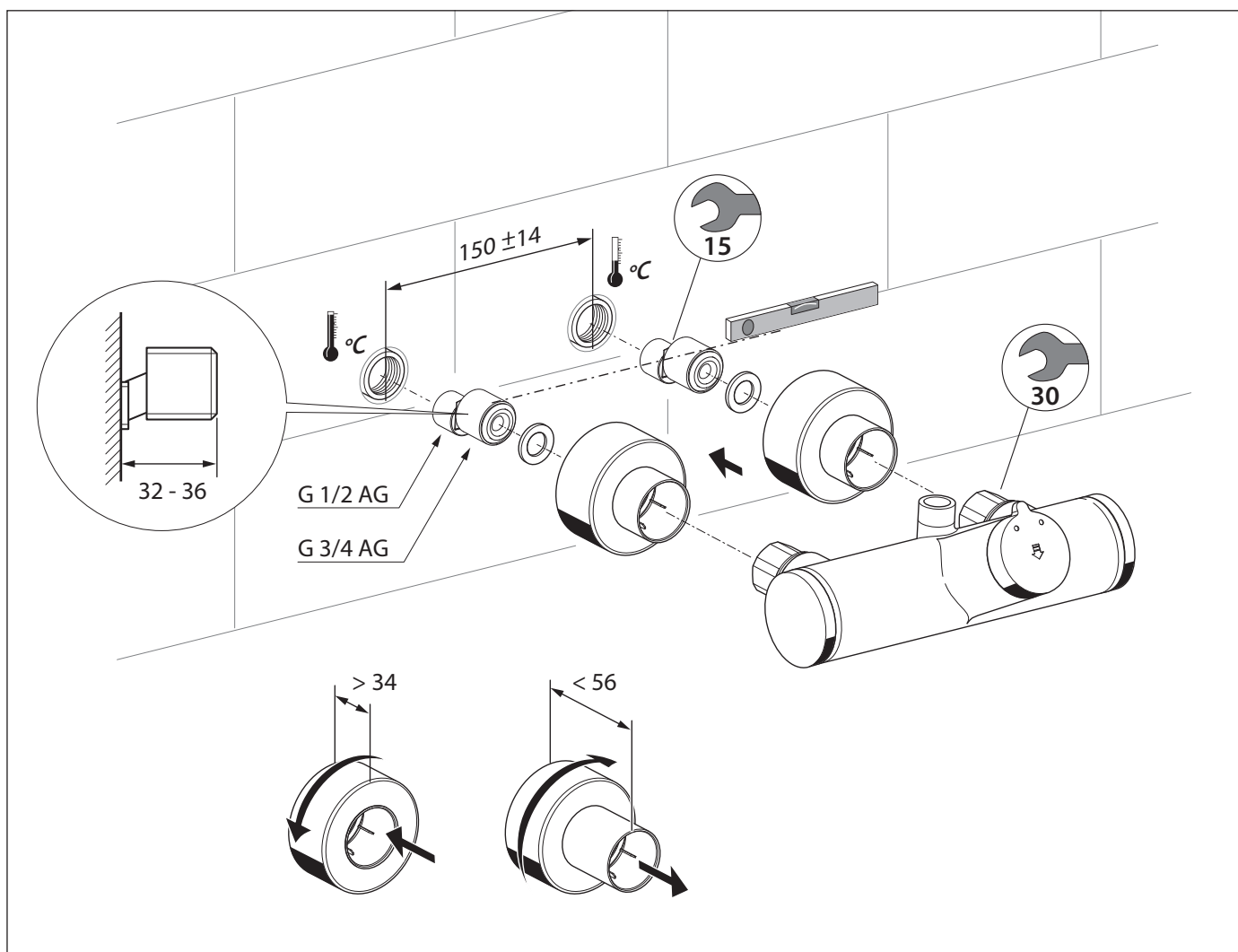
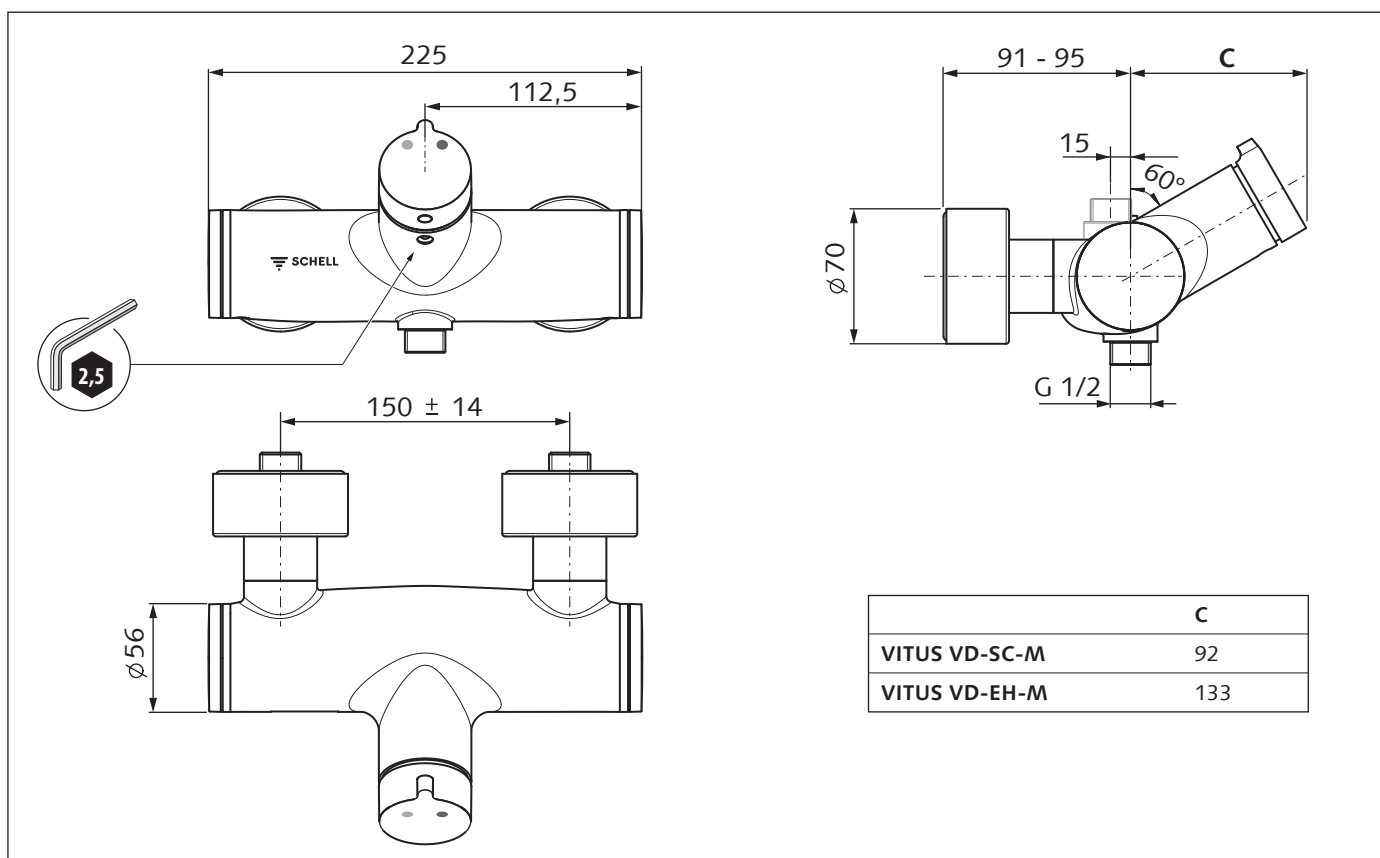
Szállítási terjedelem:

Szerelvény
2 rozetta
2 S-csavarzatok

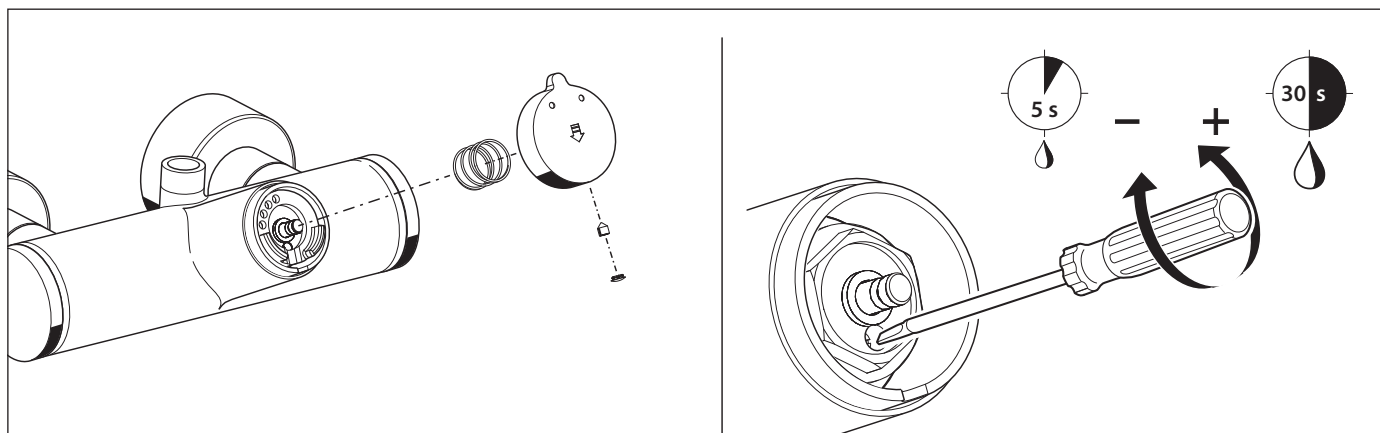
(D) Maße
 (NL) Afmetingen

(GB) Dimensions
 (E) Medidias

(F) Dimensions
 (HU) Méretek



D Laufzeiteinstellung VD-SC-M
GB Run time changes VD-SC-M
F Réglage de la durée de fonctionnement VD-SC-M

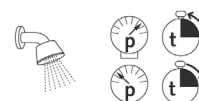


- D** Alle Armaturen sind werksseitig auf Funktion geprüft und auf eine Laufzeit von ca. 20 - 25 s bei folgenden Werten eingestellt:
1. Fließdruck: 3 bar
 2. Mischwassertemperatur: 38° C (Arretierscheibe)
 3. Durchfluss Duschkopf: 10 l/min

Andere Drücke, Durchflüsse und Temperaturänderungen führen zu anderen Laufzeiten:

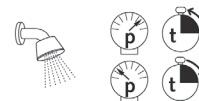
1. Laufzeitänderungen durch Fließdruckänderungen

Höherer Druck - kürzere Laufzeit
 Niedriger Druck - längere Laufzeit



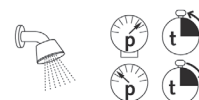
2. Laufzeitänderungen durch andere Durchflüsse

Niedrigerer Durchfluss - kürzere Laufzeit
 Höherer Durchfluss - längere Laufzeit



3. Laufzeitänderungen durch Temperaturänderungen

Niedrigere Temperatur - längere Laufzeit
 Höhere Temperatur - kürzere Laufzeit

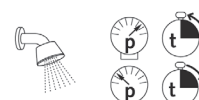


- GB** All fittings have been tested for function at the factory and set for a run time of approx. 20 - 25 s at the following values:
1. Flow pressure: 3 bar
 2. Mixed water temperature: 38 °C (locking disc)
 3. Flow rate shower head: 10 l/min

Pressure changes, run time changes and temperature changes cause different running times:

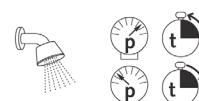
1. Run time changes caused by flow pressure changes

Higher pressure – shorter run time
 Lower pressure – longer run time



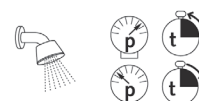
2. Run time changes caused by different flow rates

Lower flow rate – shorter run time
 Higher flow rate – longer run time



3. Run time changes caused by temperature changes

Lower temperature – longer run time
 Higher temperature – shorter run time

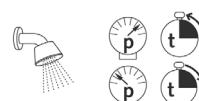


- F** Toutes les robinetteries sont testées et préréglées à env. 20 à 25 s selon les données suivantes:
1. Pression dynamique: 3 bar
 2. Température d'eau mélangée 38 °C (rondelle d'arrêt)
 3. Débit du pommeau de douche 10 l/min

Des variations de pression, débits et de température portent à des temporisations variables:

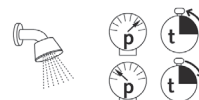
1. Variations de pression

Plus de pression : durée plus courte
 Moins de pression : durée plus longue



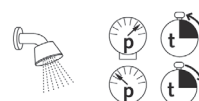
2. Variations de débit

Moins de débit : durée plus courte
 Plus de débit : durée plus longue

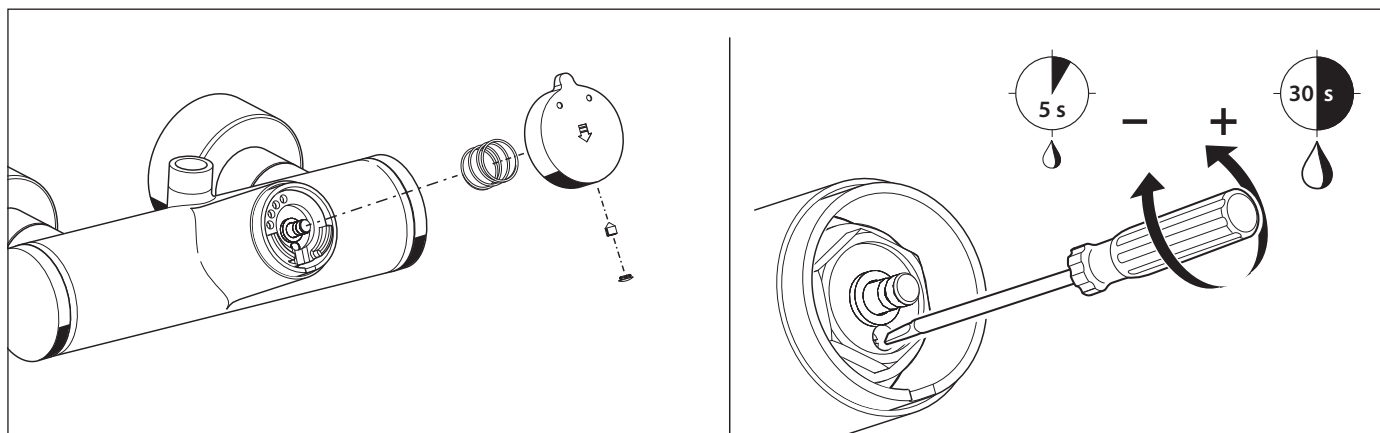


3. Variations de température

Température plus basse : durée plus longue
 Température plus élevée : durée plus courte



- (NL)** Looptijdaanpassing VD-SC-M
(E) Ajuste de tiempo de funcionamiento VD-SC-M
(HU) Működési idő beállítása VD-SC-M



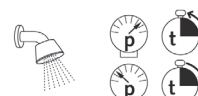
(NL) Alle kranen zijn af fabriek op werking gecontroleerd en ingesteld op ca. 20 - 25 s spoeltijd bij volgende waarden:

1. Werkdruk: 3 bar
2. Mengwatertemperatuur: 38 °C (arrêteerschijf)
3. Debiet douchekop: 10 l/min

Andere waterdruk, debiet en temperatuursveranderingen leiden tot andere looptijden:

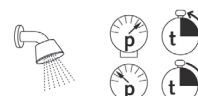
1. Looptijdaanpassing door werkdruk

Hogere druk – kortere looptijd
 Lagere druk – langere looptijd



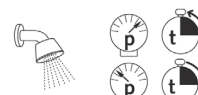
2. Looptijdaanpassing door ander debiet

Kleiner debiet – kortere looptijd
 Groter debiet – langere looptijd



3. Looptijdaanpassing door temperatuurverschil

niższa temperatura - dłuższy czas wypływu
 wyższa temperatura - krótszy czas wypływu



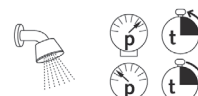
(E) Las griferías de cierre automático o temporizadas se ponen a prueba en la fábrica y vienen ajustadas a los siguientes valores en relación con un paso de agua de 20 a 25 segundos aproximadamente:

1. Presión de flujo: 3 bar
2. Temperatura del agua mezclada: 38 °C (arandela de bloqueo)
3. Flujo por la alcachofa de la ducha: 10 l/min

Cualquier cambio de presión, flujo o temperatura modifica el tiempo de paso del agua:

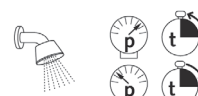
1. Relación entre tiempo de paso del agua y la presión de flujo

más presión – menos tiempo de paso del agua
 menos presión – más tiempo de paso del agua



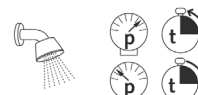
2. Relación entre el tiempo de paso del agua y el flujo

menos flujo – más tiempo de paso del agua
 más flujo – más tiempo de paso del agua



3. Relación entre tiempo de paso del agua y temperatura

menor temperatura – más tiempo de paso del agua
 mayor temperatura – menos tiempo de paso del agua



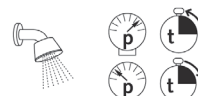
(HU) A gyártó valamennyi szerelvény működését ellenőrzi és a működési időt kb. 20 – 25 másodpercre állítja be a következő értékek mellett:

1. Víznyomás: 3 bar
2. Kevertvíz-hőmérséklete: 38°C
3. Átfolyási mennyiség a zuhanyfejnél: 10 l/perc

Ettől eltérő nyomás, átfolyási mennyiség és hőmérsékletváltozás a működési idő változását vonja maga után:

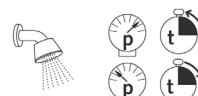
1. Működési idő változása a víznyomás változásának következményeként

Magasabb nyomás – rövidebb működési idő
 Alacsonyabb nyomás – hosszabb működési idő



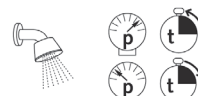
2. Működési idő változása az átfolyási mennyiség változásának következményeként

Alacsonyabb átfolyási mennyiség - rövidebb működési idő
 Magasabb átfolyási mennyiség - hosszabb működési idő



3. Működési idő változása a hőmérséklet változásának következményeként

Alacsonyabb hőmérséklet - hosszabb működési idő
 Magasabb hőmérséklet - rövidebb működési idő

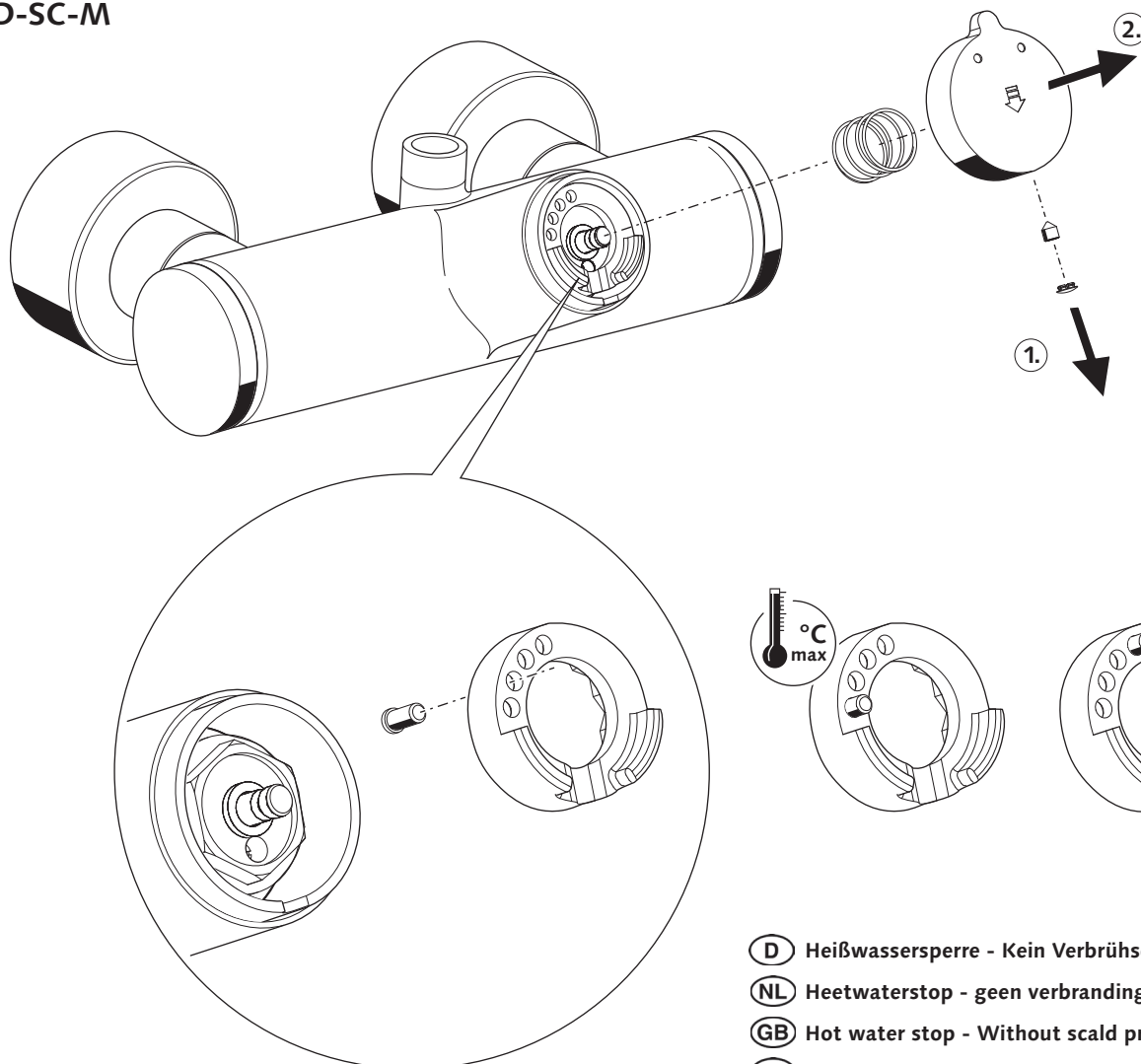


(D) Heißwassersperre
(NL) Warmwaterafsluiting

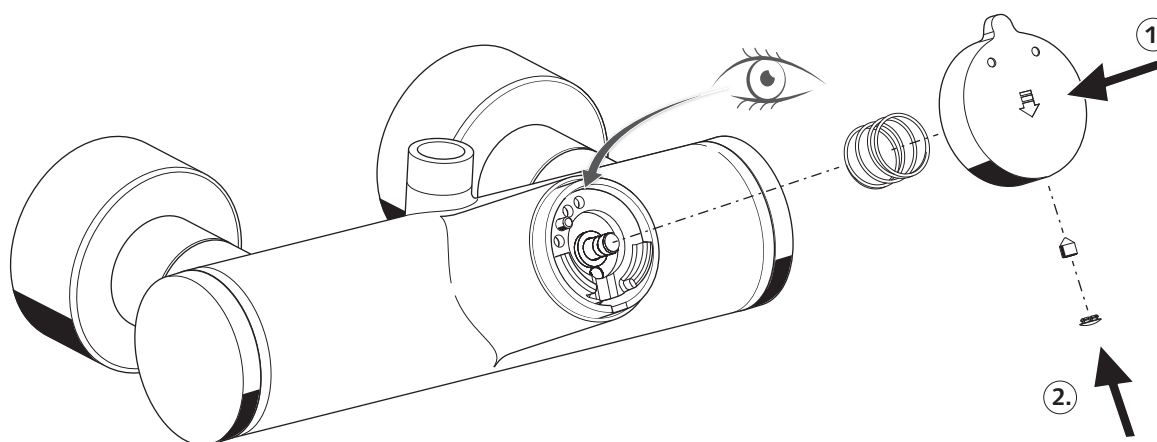
(GB) Hot water stop
(E) Bloqueo de agua caliente

(F) Blocage de l'eau chaude
(HU) A forróvíz határértéke

VD-SC-M



- (D) Heißwassersperre - Kein Verbrühschutz!
(NL) Heetwaterstop - geen verbrandingsbescherming!
(GB) Hot water stop - Without scald protection!
(E) Bloqueo de agua caliente - ¡Sin protección contra escaldaduras!
(F) Blocage de l'eau chaude - Aucune protection contre les brûlures!
(HU) Forróvíz elzárás - Nincs leforrázás elleni védelem!

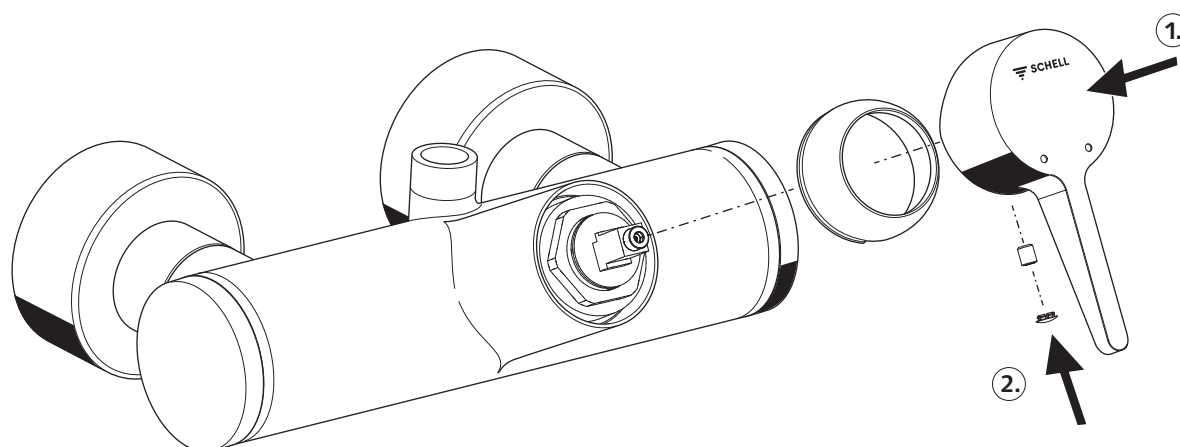
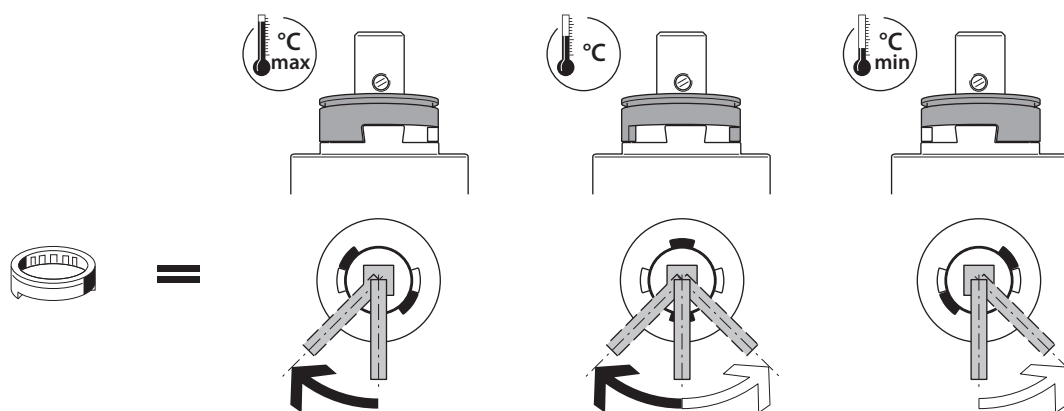
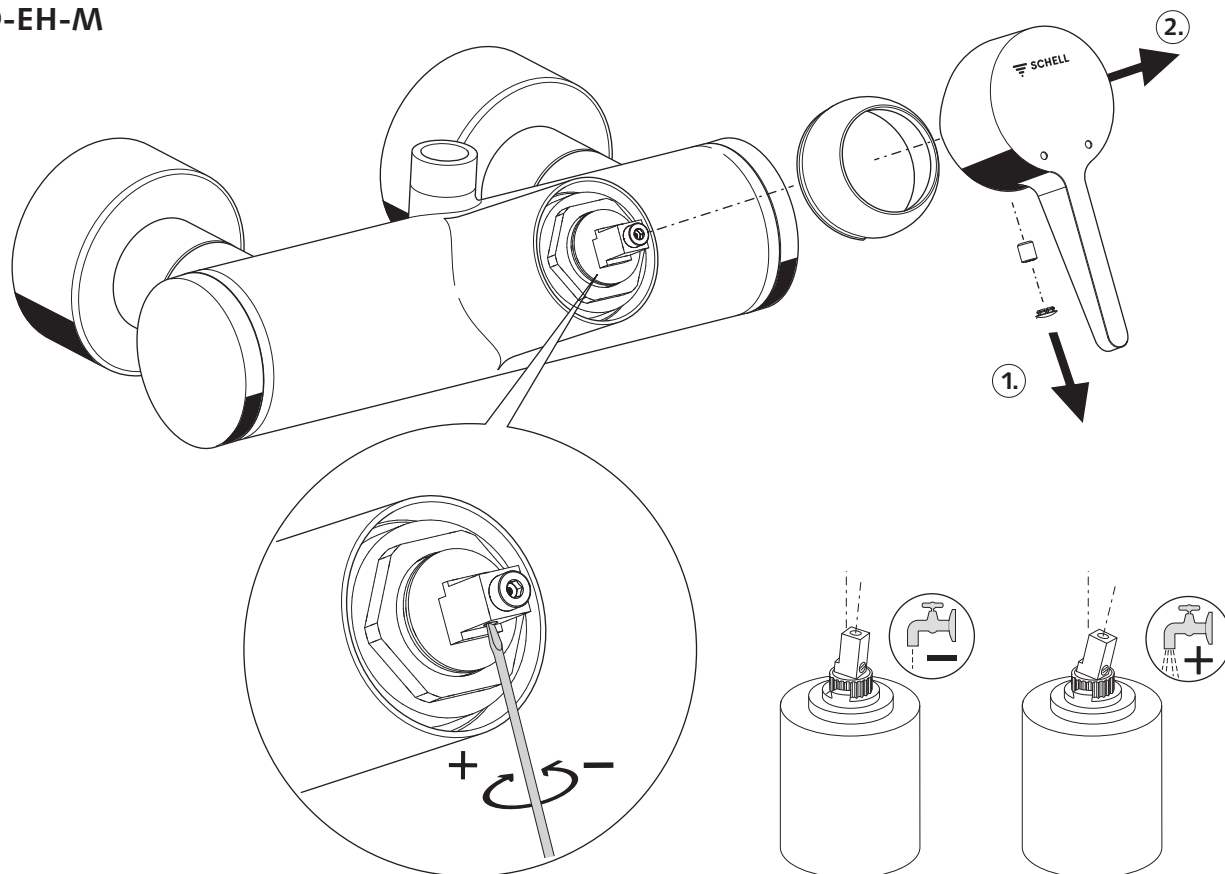


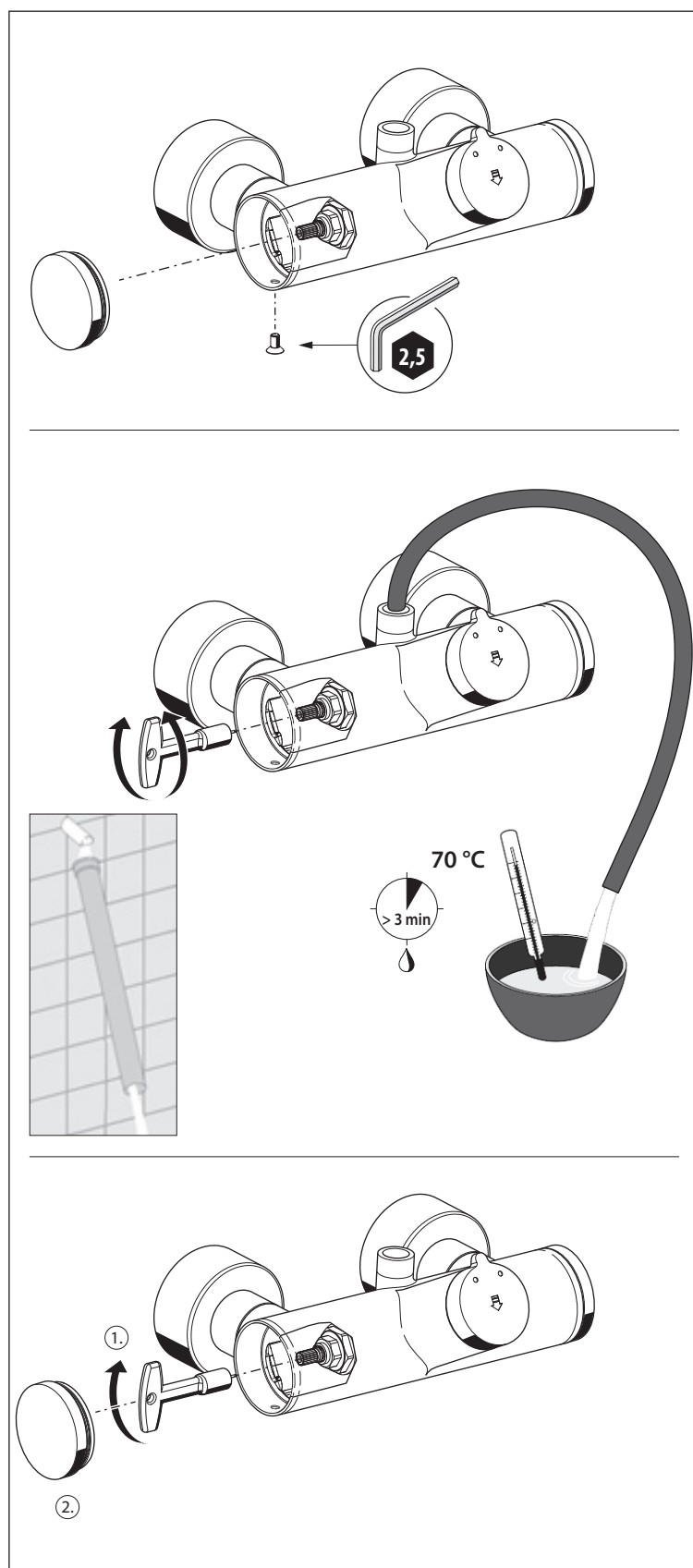
(D) Mengenbegrenzung
(NL) Debietsbegrenzing

(GB) Volume control
(E) Restricciones cuantitativas

(F) Limitation du débit
(HU) Vízmennyiségkorlátozással

VD-EH-M





D Thermische Desinfektion durchführen

Die thermische Desinfektion darf nur durch eingewiesenes Personal nach VDI 6023 durchgeführt werden. Dabei sind die entsprechend SCHELL Hinweise und das DVGW Arbeitsblatt W 551 zu beachten.

⚠ Verbrühgefahr:
Bei der thermischen Desinfektion tritt Heißwasser $\geq 70\text{ °C}$ aus.

Ergreifen Sie zur Vermeidung von Verbrühungen die folgende Maßnahmen:

- Für Ablauf des austretendes Wasser sorgen (Spritzgefahr, keine Behältnisse im Ablaufbereich).
- Keine Personen im Umfeld des Ablaufes.
- Ablaufwasser bei Kopfbrausen durch ein Spülrohr sicher in den Abfluss leiten.
- Bei Handbrausen den Wasserstrahl vom Nutzer abgewandt in den Abfluss leiten. Handbrausen auf niedrigster Höhe einstellen und gegen verdrehen sichern.
- Während der thermischen Desinfektion muss die Armatur ständig überwacht werden.
- Nach erfolgter thermischen Desinfektion Ventil dicht schließen und die Betätigung durch aufsetzen des Schutzdeckel sichern.
- Spülen Sie die Armatur mit normaler Wassertemperatur bis keine erhöhte Temperatur mehr feststellbar ist.

Dokumentieren Sie die Durchführung (Temperatur, Zeit) der thermischen Desinfektion.

NL Thermische desinfectie uitvoeren

De thermische desinfectie mag alleen door geïnstrueerd personeel volgens VDI 6023 worden uitgevoerd. Daarbij moeten de SCHELL instructies en het DVGW werkblad W 551 in acht worden genomen

⚠ Verbrandingsgevaar:
Bij de thermische desinfectie treedt heet water $\geq 70\text{ °C}$ uit.

Tref ter vermindering van brandwonden de volgende maatregelen:

- Voor afvoer van het uittredende water zorgen (spatgevaar, geen bakken in het afvoerbereik).
- Geen personen in de omgeving van de afvoer.
- Afvoerwater bij hoofddouches door een spoelbuis veilig naar de afvoer leiden.
- Bij handdouches de waterstraal van de gebruiker afgewend naar de afvoer leiden. Handdouches instellen op de laagste stand en beveiligen tegen verdraaien.
- Tijdens de thermische desinfectie moet de kraan voortdurend geobserveerd worden.
- Na de thermische desinfectie de klep dicht sluiten en het bedieningselement borgen door het beschermdeksel erop te plaatsen.
- Spoel de kraan met normale watertemperatuur, tot er geen verhoogde temperatuur meer wordt vastgesteld.

Documenteer de uitvoering (temperatuur, tijd) van de thermische desinfectie.

F Exécution de la désinfection thermique

La désinfection thermique ne peut être effectuée que par du personnel formé, conformément à la norme VDI 6023. Les consignes SCHELL pertinentes doivent être respectées, de même que la fiche de travail W 551 de la DVGW.



Risque de brûlure !

Lors de la désinfection thermique, la température de l'eau à la sortie peut être $\geq 70^\circ\text{C}$.

Prenez les mesures suivantes en vue d'éviter toute brûlure :

- Veillez à ce que l'eau s'écoule correctement (risques de projection, pas de récipient dans la zone d'écoulement).
- Ne laissez personne approcher de l'écoulement.
- En cas d'écoulement par une douche de tête, évacuez l'eau en toute sécurité au moyen d'un tuyau de rinçage.
- En cas d'écoulement par une douchette à main, n'orientez jamais le jet d'eau en direction de l'utilisateur. Réglez la douchette à main le plus bas possible et bloquez-la afin qu'elle n'oscille pas.
- Le robinet doit rester sous surveillance pendant toute la durée de la désinfection thermique.
- Une fois la désinfection thermique achevée, fermez hermétiquement la vanne et empêchez son actionnement en installant le couvercle de protection.
- Rincez le robinet au moyen d'eau à température normale jusqu'à ce que celui-ci ne présente plus une température élevée.

Documentez la réalisation (température, durée) de la désinfection thermique.

GB Carry out thermal disinfection

Thermal disinfection must only be carried out by instructed personnel, in accordance with VDI 6023. Thereby, the appropriate instructions from SCHELL and the DVGW worksheet W 551 must be observed.



Risk of scalding:

Hot water at $\geq 70^\circ\text{C}$ discharges during thermal disinfection.

To prevent scalding, take the following actions:

- Make sure that the water can discharge (risk of spraying, no containers in the area of the discharge).
- No persons in the vicinity of the drain.
- Discharge water from head shower units into the drain safely through a flush pipe.
- Avert the water jet from hand-held showers away from the user into the drain lines. Set the hand-held showers to the lowest height and secure against rotating.
- During thermal disinfection, the fitting must be continuously monitored.
- After successful thermal disinfection, firmly seal the valve and secure activation by installing a protective cover.
- Flush the fitting at normal water temperature until there is no further increase in temperature.

Record that thermal disinfection has been carried out (temperature, time).

E Realizar la desinfección térmica

La desinfección térmica solo puede llevarla a cabo personal cualificado de acuerdo con VDI 6023. Deben respetarse las indicaciones de SCHELL correspondientes y la hoja de trabajo DVGW W 551.



Peligro de escaldadura:

En la desinfección térmica el agua caliente sale a $\geq 70^\circ\text{C}$.

Para evitar las escaldaduras tome las siguientes medidas:

- Proporcionar un desagüe para el agua que sale (peligro de salpicaduras, sin recipientes en la zona de desagüe).
- No debe haber personas en las proximidades del desagüe.
- En el caso de cabezales de ducha, dirigir de forma segura el agua que sale hacia el desagüe mediante una tubería de enjuague.
- En el caso de duchas de mano el chorro de agua será dirigido por el usuario hacia el desagüe. Ajustar la ducha de mano a la altura más baja y asegurar el cabezal para que no pueda girar.
- Durante la desinfección térmica, la grifería debe vigilarse constantemente.
- Cerrar herméticamente la válvula después de la desinfección térmica y asegurar el accionamiento colocando la cubierta protectora.
- Aclarar la grifería con agua a temperatura normal hasta que ya no se pueda ajustar a una temperatura mayor.

Documentar el procedimiento (temperatura, tiempo) de la desinfección térmica.

HU Termikus fertőtlenítés végrehajtása

A termikus fertőtlenítést csak képzett személyzet végezheti a VDI 6023 szerint. Ekkor a megfelelő SCHELL utasításokat és a DVGW W 550 munkalapot figyelembe kell venni.



Leforrázásveszély:

A termikus fertőtlenítéskor $\geq 70^\circ\text{C}$ forró víz folyik ki.

A leforrázás elkerülése érdekében a következő intézkedéseket tegye:

- Gondoskodjon a kilépő víz lefolyásáról (fröccsenésveszély, nincs tartály a kifolyási tartományban).
- Senki ne tartózkodjon a kifolyás környezetében.
- Fejzuhanyok esetén a kifolyó vizet egy öblítőcsövön keresztül vezesse biztonságosan a lefolyóba.
- Kézizuhanyoknál a vízsugarat a használatól elfordítva vezesse a lefolyóba. A kézizuhanyt állítsa a legkisebb magasságba és rögzítse úgy, hogy ne tudjon elfordulni.
- A termikus fertőtlenítéskor a szerelvényt folyamatosan felügyelni kell.
- Ha megtörtént a termikus fertőtlenítés, a szelepet szorosan zárni kell, és a működtetését védőfedél felhelyezésével kell lebiztosítani.
- Öblítse a szerelvényt normál vízhőmérséklettel mindaddig, míg már nem állapítható meg magas hőmérséklet.

Dokumentálja a termikus fertőtlenítés végrehajtását (hőmérséklet, idő).

- (D)** Zur Reinigung nur milde, seifenhaltige Reinigungsmittel verwenden.

Keine kratzenden, scheuernden, alkohol-, ammoniak-, salzsäure-, phosphorsäure- oder essigsäurehaltigen Reinigungs- oder Desinfektionsmittel benutzen.

Keine Reinigung mit Hochdruck- und Dampfstrahlgeräten!

- (NL)** Gebruik bij het reinigen enkel milde, zeephoudende producten.

Gebruik geen krassende, schurende, alcohol-, ammoniak-, zoutzuur-, fosforzuur- of azijnzuurhoudende reinigings- of desinfecterende middelen.

Gebruik nooit hogedruk- of stoomreinigers!

- (F)** N'utilisez que des produits doux et savonneux pour le nettoyage.

N'utilisez pas de détergents ou de désinfectants abrasifs ou contenant de l'alcool, de l'ammoniac, de l'acide chlorhydrique, de l'acide phosphorique ou de l'acide acétique.

N'utilisez jamais de nettoyeurs haute pression ou à vapeur !

- (GB)** For cleaning, use only mild cleaning products containing soap.

Do not use any cleaning or disinfecting products that are abrasive or scouring or which contain alcohol, ammonia, hydrochloric acid, phosphoric acid or acetic acid.

Do not clean with high-pressure or steam jet devices!

- (E)** Para limpiar, usar únicamente un limpiador suave a base de jabón.

Prohibido emplear productos de limpieza o desinfección corrosivos ni abrasivos que contengan alcohol, amoníaco, ácido clorhídrico, ácido fosfórico o ácido acético.

¡No limpiar con chorro de agua o vapor a presión!

- (HU)** A tisztításhoz csak enyhe, szappant tartalmazó tisztítószereket használjon.

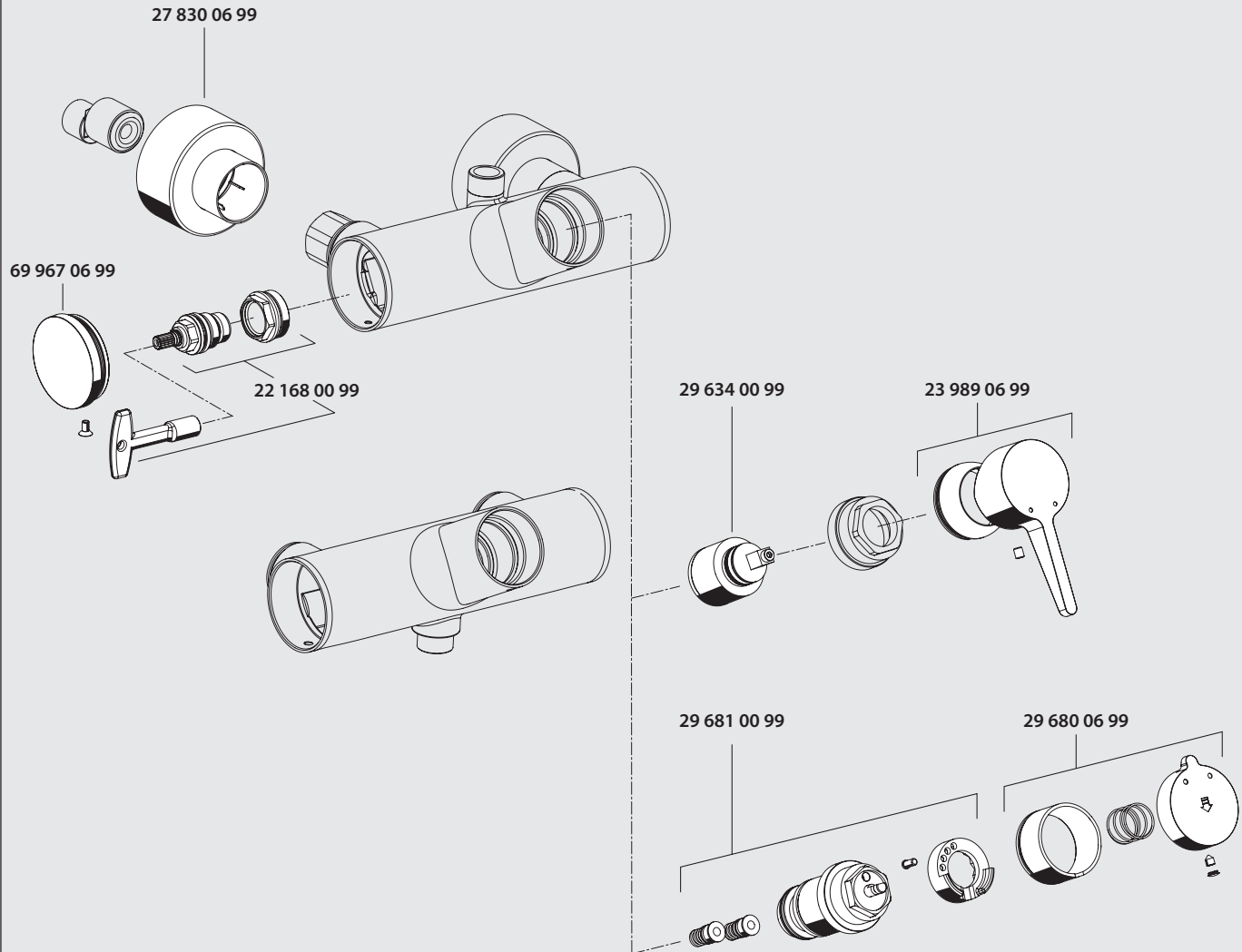
Ne használjon karcoló, súroló, alkoholt, ammóniát, sósavat, foszforsavat vagy ecetsavat tartalmazó tisztító- vagy fertőtlenítő szereket.

Ne tisztítson nagynyomású vagy gőzsugaras készülékekkel!

(D) Ersatzteile
(GB) Spare parts

(NL) Vervangende onderdelen
(E) Piezas de recambio

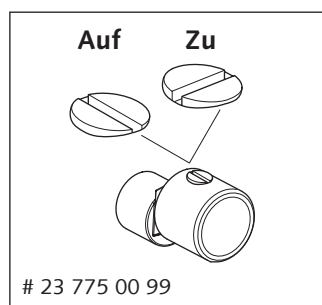
(F) Pièces de rechange
(HU) Pótalkatrészek



(D) Zubehör
(GB) Accessories

(NL) Toebehoren
(E) Accesorios

(F) Accessoires
(HU) Tartozék



- (D)** Zubehör: Absperrbare S-Verschraubungen
(NL) Toebehoren: Afsluitbare S-schroefverbindingen
(GB) Accessories: S-fittings that can be shut off
(E) Accesorios: Atornilladuras S bloqueables
(F) Accessoires: Raccords vissés en S pouvant être isolés
(HU) Tartozék: Elzárható S-csavarzatok



A series of horizontal lines for writing, consisting of 20 evenly spaced lines.

SCHELL GmbH & Co. KG
Armaturentechnologie
Raiffeisenstraße 31
57462 Olpe
Germany
Telefon +49 2761 892-0
Telefax +49 2761 892-199
info@schell.eu
www.schell.eu

