

## **Ligature Resistant Head Suizidsicherer Brausekopf/Auslauf**

### **PRODUCT MANUAL/PRODUKTHANDBUCH**

#### **IMPORTANT**

**INSTALLER:** This product manual is the property of the customer and must be retained with the product for maintenance and operational purposes.

#### **WICHTIG**

**INSTALLATEUR:** Dieses Produkthandbuch ist Eigentum des Kunden und muss für Wartungs- und Betriebszwecke bei dem Produkt verbleiben.

## DESCRIPTION/BESCHREIBUNG

A ligature and vandal resistant head, suitable for either showering or hand wash. For connection to concealed pipework using a 1/2" BSP fitting.

An 8 L/min spray cartridge is fitted as standard for showering applications. A separate 2.5 L/min basin cartridge is also supplied in the pack contents and should be fitted for hand wash use only.

The LR Head has been designed to be recessed or built within the wall surface, to allow for extra security. Recommended guidelines are given in the 'Installation' section.

Eine suizid- und vandalismussichere Armatur, geeignet sowohl für Duschen als auch Handwäsche.

Für die Verbindung mit einer verdeckten Rohrleitung mit einem 1/2" Anschluß.

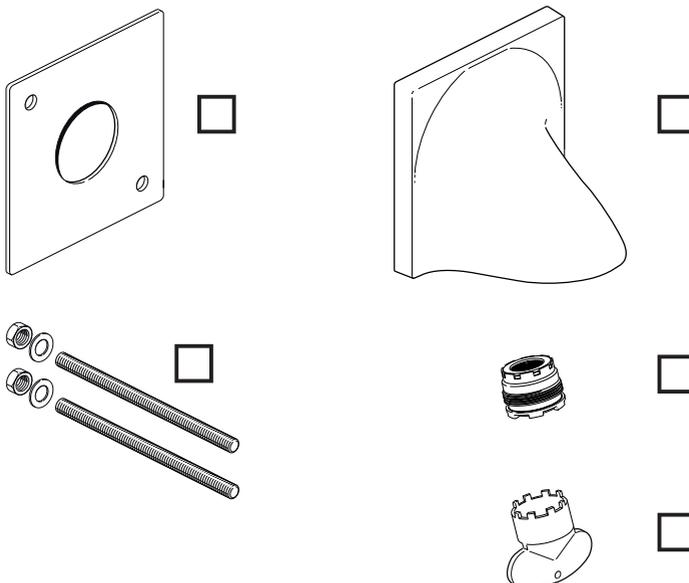
Ein Düseneinsatz mit 8l/min ist standardmäßig für Duschen eingebaut. Ein gesonderter Beckeneinsatz mit 2,5l/min wird in dem Verpackungsinhalt mitgeliefert und sollte nur für Handwäschen eingebaut werden.

Diese suizidsichere Armatur ist dafür geschaffen, versenkt oder in die Oberfläche der Wand eingelassen zu werden, um noch größere Sicherheit zu gewährleisten. Im Abschnitt "Installation" finden sich empfohlene Richtlinien.

## PACK CONTENTS/ INHOUD PAKKET

**Note!** The LR Head is supplied fitted with a shower cartridge. For basin usage, replace the fitted cartridge with the basin cartridge (cartridge key supplied).

**Hinweis!** Die suizidsichere Armatur wird mit einem eingebauten Duscheinsatz geliefert. Um sie am Waschbecken zu verwenden, ersetzen Sie den eingebauten Einsatz durch den Beckeneinsatz (Einsatzschlüssel mitgeliefert).

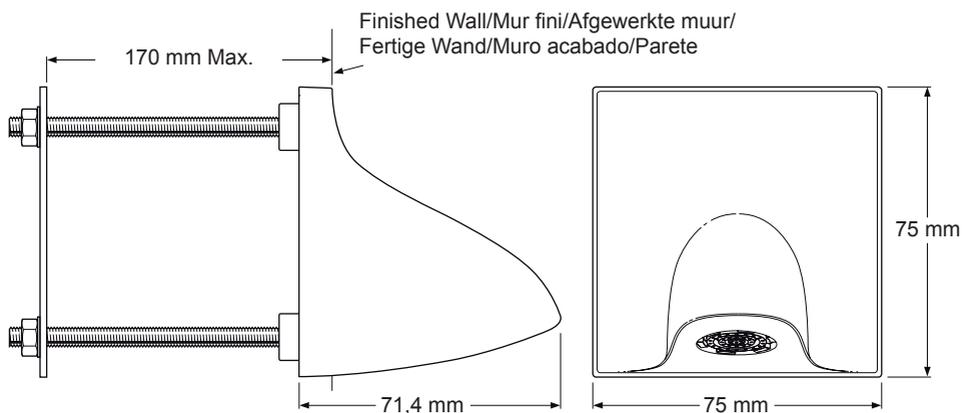


## SPECIFICATIONS/TECHNISCHE ANGABEN

<b>Temperature Range</b>	Designed to accept water supplied between 5°C-65°C.
<b>Pressure Range</b>	Recommended minimum maintained pressure at the inlet of the fitting 0.5 bar. Maximum maintained pressure at the inlet of the fitting 5.0 bar (integral flow regulator fitted) <b>Important!</b> If the pressure at the inlet is 0.8 bar or less, it is recommended to remove the filter and flow regulator from the spray cartridge.
<b>Spray Performance</b>	Minimum flow rate necessary to achieve a fully formed spray pattern is 6.0 l/min.
<b>Connections</b>	1/2" BSP fitting (female thread).
<b>Composition/Manufacture</b>	All materials are corrosion resistant.
<b>Body</b>	Brass, polished chrome finish.
<b>Spray Cartridge</b>	Engineering plastic.

<b>Temperaturbereich</b>	Ausgelegt für Wasser zwischen 5°C und 65°C.
<b>Druckbereich</b>	Empfohlener Mindestdruck, der am Einlass aufrechterhalten wird: 0,5 bar. Maximaldruck, der am Einlass aufrechterhalten wird: 5,0 bar (integrierter Durchflussbegrenzer eingebaut). <b>Wichtig!</b> Wenn der Druck am Einlass 0,8 bar oder weniger beträgt, wird empfohlen, den Filter und Durchflussbegrenzer vom Duscheinsatz zu entfernen.
<b>Düsenleistung</b>	Minimum-Durchflussleistung, die nötig ist, um eine vollständige Sprühverteilung zu erhalten, sind 6,0 l/min.
<b>Verbindungen</b>	1/2" Anschluß (Innengewinde).
<b>Zusammensetzung/Herstellung</b>	Alle Materialien sind korrosionsresistent.
<b>Körper</b>	Messing, polierter Chromüberzug.
<b>Düseneinsatz</b>	Technischer Kunststoff.

# DIMENSIONS/AFMETINGEN/ABMESSUNGEN/DIMENSIONES/ DIMENSIONI



**Note!** The M6 fixing studs supplied allow the head to be attached through a wall to a maximum thickness of 165 mm. If longer M6 fixing studs are required, these will have to be purchased through your local supplier.

**Nota!** Les tiges filetées de fixation M6 fournies permettent de fixer la tête à travers un mur d'épaisseur maximum 165 mm. Si l'on a besoin de tiges filetées M6 plus longues, elles doivent être achetées à votre fournisseur local.

**Let op!** Met de meegeleverde M6-bevestigingsschroeven kan de kop bevestigd worden via een muur met een maximale dikte van 165 mm. Als u langere M6-bevestigingsschroeven nodig hebt, dan dient u deze aan te schaffen via uw plaatselijke leverancier.

**Achtung!** Die mitgelieferten M6-Befestigungsbolzen erlauben eine Befestigung der Armatur durch eine Mauer mit der maximalen Dicke von 165 mm. Wenn längere M6-Befestigungsbolzen vonnöten sind, so müssen sie bei Ihrem örtlichen Zulieferer erworben werden.

**Nota!** Los pernos de fijación M6 que se suministran permiten empotrar el cabezal en una pared con un grosor máximo de 165mm. Si necesita pernos de fijación mayores, deberá adquirirlos a través de su agente local.

**Nota!** Le viti di fissaggio M6 fornite consentono il montaggio del soffione a muro a uno spessore massimo di 165 mm. Se sono necessarie viti di fissaggio M6 più lunghe, sarà necessario acquistarle dal proprio fornitore di zona.

# INSTALLATION/INSTALLATIE/INSTALACIÓN/INSTALLAZIONE

## General

Installation must be carried out in accordance with these instructions, and must be conducted by designated, qualified and competent personnel.

**Important!** The instructions contained in this product manual is for the installation of the LR Head only. If the LR Head is to be used in a controlled washroom environment, for example using a Rada Pulse System, please read both product manuals before installing your LR Head.

## Allgemein

Die Installation muss gemäß diesen Anweisungen erfolgen und muss von hierfür ausgewiesenem, qualifiziertem und befähigtem Personal ausgeführt werden.

**Wichtig!** Die Anweisungen in diesem Produkthandbuch sind nur für die Installation der suizidsicheren Armatur.

Wenn die suizidsichere Armatur in einem überwachten Waschraum verwendet wird, z.B. unter Verwendung einer Rada Pulse Waschraumsteuerung, lesen Sie bitte beide Produkthandbücher, ehe Sie die suizidsichere Armatur installieren.

## Filter and Flow Regulator Removal

**Note!** This is recommended if the pressure at the inlet is 0.8 bar or less.

1. Use the supplied cartridge key to remove the spray cartridge from the LR Head.
2. Carefully remove the domed filter from the spray cartridge using a suitable tool.
3. Discard the flow regulator and the domed filter.
4. Install the spray cartridge into the LR Head using the supplied cartridge key.

## Ausbau des Filters und Durchflussregulators

**Achtung!** Dies wird empfohlen, wenn der Druck am Einfluss 0,8 bar oder weniger beträgt.

1. Benutzen Sie den mitgelieferten Einsatzschlüssel, um den Düseneinsatz aus der suizidsicheren Armatur zu entfernen.
2. Entfernen Sie mit einem geeigneten Werkzeug vorsichtig den gewölbten Filter aus dem Düseneinsatz.
3. Sondern Sie den Durchflussregulator und den gewölbten Filter aus.
4. Setzen Sie den Düseneinsatz mit dem mitgelieferten Einsatzschlüssel wieder in die suizidsicheren Armatur ein.

## Installing the LR Head

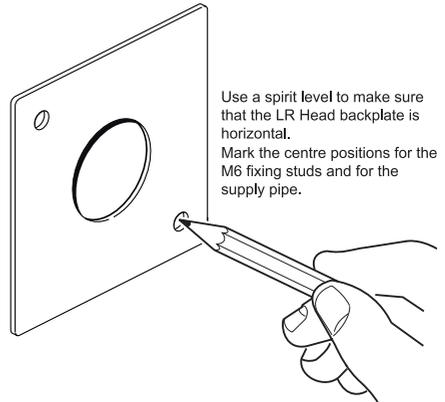
The LR Head has been designed to be recessed or built within the wall. To allow for extra security, the LR Head must be installed flush with the finished wall.

**Note!** The LR Head is the same size as a single electrical mounting box and the recommended method of recessing the LR Head is to use an Electrical Box Sinker Tool. An alternative method would be stitch drilling, then to use a club hammer and chisel.

1. Decide on a suitable location for the LR Head.
2. Position the LR Head backplate onto the level finished wall.

**Note!** Use a spirit level to make sure that the LR Head backplate is horizontal. Make sure the M6 fixing studs holes are in the correct position for the LR Head

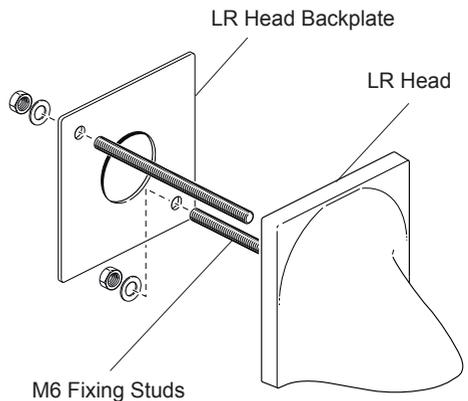
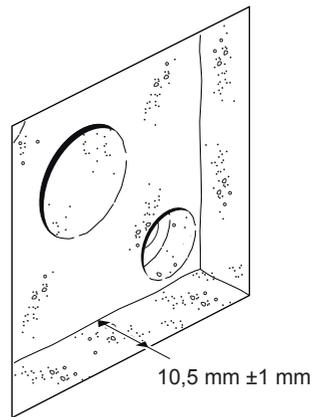
3. Mark the positions for the M6 fixing studs holes and the centre for the supply pipe.
4. Drill pilot holes for the centres of the three holes.



5. Use the electrical box sinker tool to recess the wall to a depth of 10,5 mm ( $\pm 1$  mm).
6. To allow for the lugs on the rear of the LR Head, the fixing stud holes will require a further recess of  $\text{Ø}20$  mm x 10 mm ( $\pm 1$  mm).

**Note!** It's recommended to use a  $\text{Ø}10$  mm and then a  $\text{Ø}20$  mm drill bit.

7. Check that the LR Head can be installed flush with the finished wall.
8. Drill the centre hole ( $\text{Ø}30$  mm) to allow for the supply pipe and fittings.
9. Attach a 1/2" BSP fitting (not supplied) to the LR Head.

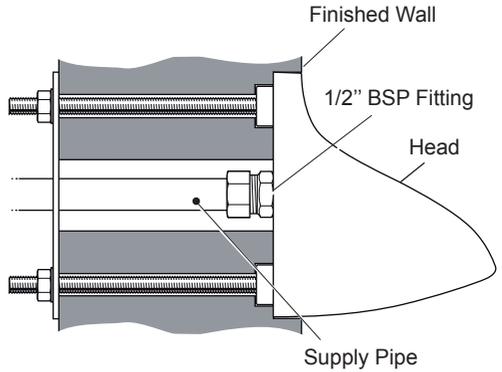


**Note!** Inlet and outlet threaded joint connections should be made with PTFE tape or liquid sealant. Do not use oil-based, non-setting joint compounds.

**Note!** To eliminate pipe debris, it is essential that supply pipes are thoroughly flushed through before the connection to the LR Head.

10. Put the nut and olive onto the 15 mm copper supply pipe and attach the pipe to the 1/2" BSP fitting.
11. Attach the M6 fixing studs to the LR Head and put it into position.
12. Place the LR Head backplate/washers over the M6 fixing studs and secure with the nuts.
13. Grout around the LR Head with hard setting compound.
14. The main supply pipe can now be attached to the LR Head supply pipe.
15. Restore the water supply and check that there are no leaks.

The installation of the Rada LR Head is complete.



## Installation der suizidsicheren Armatur

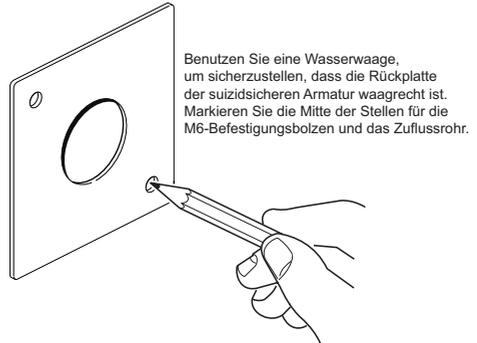
Die suizidsicheren Armatur wurde dafür konstruiert, versenkt oder in die Wand eingelassen zu werden. Um zusätzliche Sicherheit zu gewährleisten, muss die suizidsicheren Armatur bündig mit der fertigen Wand installiert werden.

**Achtung!** Die suizidsicheren Armatur hat dieselbe Größe wie eine einzelne elektrische Installationsbox und es wird empfohlen, zur Versenkung der suizidsicheren Armatur einen Elektroboxversenker zu benutzen. Eine alternative Methode wäre Stichbohrung und die anschließende Benutzung von Fäustel und Meißel.

1. Bestimmen Sie eine geeignete Position für die suizidsicheren Armatur.

2. Positionieren Sie die Rückplatte der suizidsicheren Armatur auf der ebenen fertigen Wand.

**Achtung!** Benutzen Sie eine Wasserwaage, um sicherzustellen, dass die Rückplatte der suizidsicheren Armatur waagrecht ist. Stellen Sie sicher, dass die Löcher für die M6-Befestigungsbolzen in der richtigen Stellung für die suizidsicheren Armatur sind.



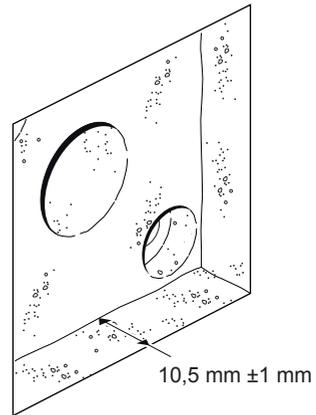
3. Markieren Sie die Mitte der Stellen für die M6-Befestigungsbolzen und das Zuflussrohr.

4. Machen Sie Vorbohrungen für die Mitte der drei Löcher.

5. Benutzen Sie den Elektroboxversenker, um die Wand bis zu einer Tiefe von 10,5 mm ( $\pm 1$  mm) auszuhöhlen.

6. Um Platz für die Ösen an der Rückseite der SS-Armatur zu schaffen, müssen die Löcher für die Befestigungsbolzen um weitere  $\varnothing 20$  mm x 10 mm ( $\pm 1$  mm) versenkt werden.

**Achtung!** Es wird empfohlen, zuerst einen Bohrer mit  $\varnothing 10$  mm und dann  $\varnothing 20$  mm zu verwenden.

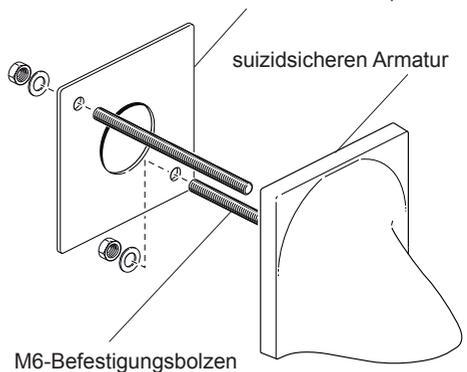


suizidsicheren Armatur Rückenplatte

7. Überprüfen Sie, ob die suizidsicheren Armatur bündig mit der fertigen Wand installiert werden kann.

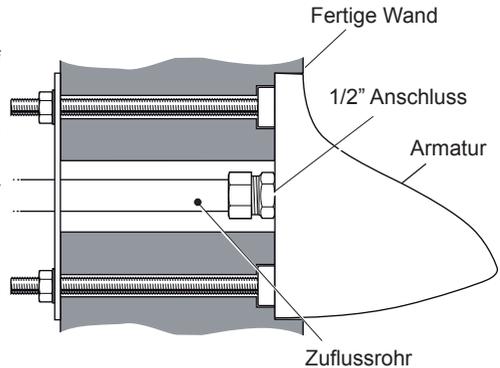
8. Bohren Sie das mittlere Loch ( $\varnothing 30$  mm), um den Einsatz der Zuflussleitung und der Dichtungen zu ermöglichen.

9. Schließen Sie eine ½ Zoll BSP-Dichtung (nicht mitgeliefert) an die suizidsicheren Armatur an.



**Achtung!** Verschraubverbindungen von Zufluss und Abfluss sollten mit Teflonband oder flüssiger Dichtungsmasse gemacht werden. Verwenden Sie keine nicht abdichtenden Fugenmassen auf Ölbasis.

**Achtung!** Um Ablagerungen im Rohr zu entfernen, ist es von essentieller Bedeutung, dass Zuflussrohre vor der Verbindung mit der suizidsicheren Armatur gründlich durchgespült werden.



10. Setzen Sie Mutter und Schneidring auf das 15mm Kupferzuflussrohr und befestigen Sie das Rohr an der 1/2 Zoll BSP-Dichtung.
11. Befestigen Sie die M6-Befestigungsbolzen an der suizidsicheren Armatur und bringen Sie sie in Position.
12. Setzen Sie die suizidsicheren Armatur-Rückenplatte/Unterlegscheiben über die M6-Befestigungsbolzen und sichern Sie sie mit den Muttern.
13. Dichten Sie um die suizidsicheren Armatur herum mit Hartvergussmasse ab.
14. Das Hauptzuflussrohr kann nun mit dem Zuflussrohr der suizidsicheren Armatur verbunden werden.
15. Stellen Sie den Wasserzufluss wieder her und überprüfen Sie, ob es auch keine undichten Stellen gibt.

Die Installation der Rada Armatur ist beendet.

## MAINTENANCE/WARTUNG

### Cleaning

Many cleaners contain abrasive and chemical substances and should not be used for cleaning plated or plastic fittings. These finishes should be cleaned with a mild washing up detergent or soap solution and then wiped dry using a soft cloth.

### Reinigung

Viele Reinigungsmittel enthalten Scheuermittel und chemische Substanzen und sollten nicht zur Reinigung von verchromten Oberflächen oder Plastikdichtungen verwendet werden. Diese Überzüge sollten mit einem milden Spülmittel oder einer Seifenlösung gereinigt und anschließend mit einem weichen Tuch trockengerieben werden

## FAULT DIAGNOSIS/FEHLERDIAGNOSE

If the LR Head is being used as part of a controlled washroom system, please refer to the fault diagnosis of the system product manual.

**Note!** The spray cartridges are not serviceable items, so any reduced flow or damage will require their renewal.

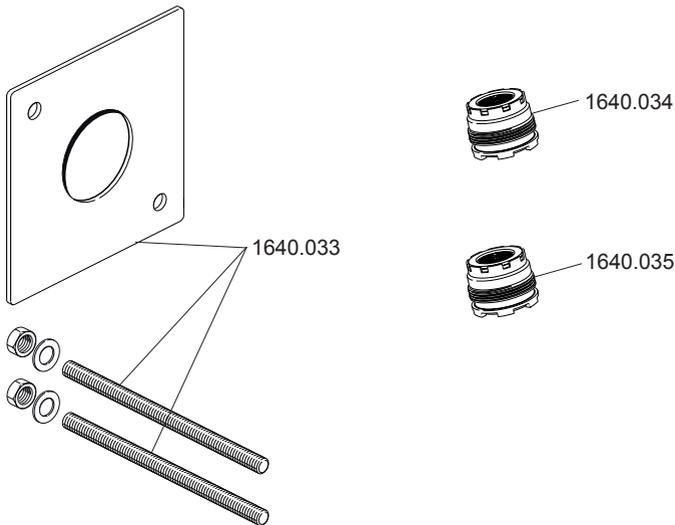
Wenn die suizidsichere Armatur als Teil eines überwachten Waschräumsystems (z.B. Rada Pulse Waschräumsteuerung) verwendet wird, beachten Sie bitte die Fehlerdiagnose des Produkthandbuchs für das System.

**Achtung!** Die Sprüheinsätze sind nicht reparabel, so dass sie bei reduziertem Durchfluss oder Beschädigung erneuert werden müssen.

## SPARESERSATZTEILE

- 1640.033 LR Head backplate assembly  
(LR Head backplate, 2 x M6 175 mm fixing studs with fittings)
- 1640.034 Shower spray cartridge
- 1640.035 Basin spray cartridge
- 

- 1640.033 Rückenplattenset  
(Rückenplatte, 2 x M6 175 mm Befestigungsbolzen mit Dichtungen)
- 1640.034 Dushdüseneinsatz
- 1640.035 Beckendüseneinsatz
- 



## CONTACT/KONTAKT

**GB**

**Rada Controls**

Cromwell Road, Cheltenham, GL52 5EP

England, UK

Tel: +44 (0) 870 600 0221

Fax: +44 (0) 1242 22 1925

[www.radacontrols.com](http://www.radacontrols.com)

**D**

**Rada Armaturen GmbH**

Daimlerstraße 6, D-63303 Dreieich

Germany

Tel: +49 6103 98040

Fax: +49 6103 980490

[www.rada-armaturen.de](http://www.rada-armaturen.de)