

# FRE46

Doccetta in Delrin® senza presa acqua

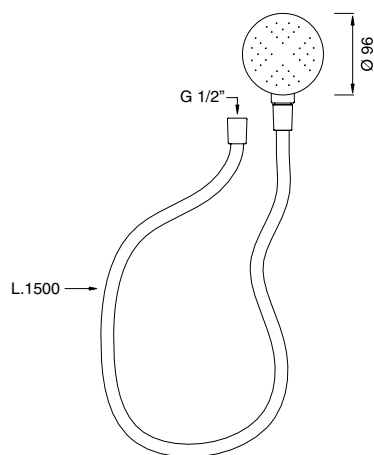
Delrin® hand shower without water connection

## FREE IDEAS COLLECTION

DESIGN CEADesign STUDIO

Erogazioni e complementi per l'erogazione realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L abbinabili a tutti i comandi remoti delle collezioni CEA permettendo così di configurare e personalizzare il prodotto e l'ambiente bagno. Come tutte le collezioni CEA, anche le FREE IDEAS perseguono l'obiettivo del risparmio idrico dotando le erogazioni lavabo e bidet con aeratori e i soffioni doccia con limitatori di portata; inoltre quest'ultimi sono dotati anche di bilanciatore di pressione garantendo massima sicurezza. Infine, le doccette sono dotate di valvola di non ritorno per evitare il reflusso dell'acqua all'interno dell'impianto e lo svuotamento del flessibile garantendo quindi massima igiene.

Outlets and components for water supplies made of AISI 316L stainless steel that can be combined with all the remote controls of the CEA collections thus allowing you to configure and customize the product and the bathroom environment. As all CEA collections, also the FREE IDEAS pursue the goal of saving water by equipping the washbasin and bidet spouts with aerators and the shower heads with flow limiters; in addition, the latter are also equipped with a pressure balancer ensuring maximum safety. Finally, the hand showers are equipped with a non-return valve to prevent the backflow of water into the system and hose emptying, thus ensuring maximum hygiene.



## MATERIALE / MATERIAL

L'ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316L è una lega a ridotto contenuto di carbonio, universalmente riconosciuta per le caratteristiche di igiene e ottima resistenza alla corrosione di agenti esterni, particolarmente indicata per ambienti salini e sulfurei. L'acciaio inossidabile AISI 316L non arrugginisce a contatto con aria o acqua ma costituisce un film protettivo naturale particolarmente resistente. CEA lavora l'acciaio attraverso processi meccanici a freddo per mantenere inalterate le caratteristiche di resistenza della lega. Tutti i prodotti di marchio CEA non subiscono trattamenti galvanici, nel rispetto dei principi di sostenibilità che caratterizzano la filosofia dell'azienda. Ecco perché l'acciaio inox AISI 316L è un materiale ecologico, totalmente riciclabile, atossico e altamente igienico.

The AISI 316L STAINLESS STEEL is an alloy with a reduced content of carbon, universally recognized for the characteristics of hygiene and excellent resistance to the corrosion of external agents, particularly suitable for saline and sulphureous environments. The AISI 316L stainless steel does not rust in contact with water or air but creates a particularly resistant natural protective film. CEA cold works the steel and therefore maintains unchanged the characteristics of resistance of the alloy. All CEA products are not processed with galvanic treatments, in compliance with the sustainability principles that characterize the company's philosophy. That is why the AISI 316L stainless steel is an eco-friendly, completely recyclable material, a-toxic and highly hygienic.



TECHNOLOGICAL  
INNOVATION



CULTURE OF  
PRODUCT



TIMELESS  
DESIGN



100%  
MADE IN ITALY



TOTALLY  
RECYCLABLE



ECO-FRIENDLY  
PRODUCT



WATER  
SAVING



LOW ENVIRONMENTAL  
IMPACT

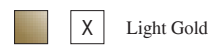
## DOCCETTA IN DELRIN® / DELRIN® HAND SHOWER

Materiale ad alta resistenza meccanica, costituito da resina acetaleica autolubrificante utilizzata da CEADDESIGN nella variante di colore bianco opaco per le parti estetiche. Grazie alla caratteristica di autolubrificabilità, il Delrin® è resistente ai depositi calcarei e pertanto particolarmente adatto ad essere impiegato per realizzare soffioni e doccini.

*Material made of a self-lubricating acetalic resin with characteristics of high mechanical resistance, selected by CEADDESIGN in the matt white finish and used for aesthetical details. Thanks to the characteristics of self-lubrication, the Delrin® is resistant to limescale deposits and therefore particularly suitable to make shower heads and hand showers.*

## FINITURE / FINISHES

Tutti i prodotti della collezione FREE IDEAS sono disponibili nelle varianti acciaio inox satinato e lucidato, realizzate tramite lavorazione meccanica, e in tutte le FINITURE SPECIALI CEA (Black Diamond, Bronzo, Rame e Light Gold). I trattamenti delle finiture speciali, realizzati su richiesta del cliente, sono il risultato di un lavoro accurato di scelta cromatica e di sviluppo tecnologico che si basa sulla deposizione ad alto spessore di miscele di polveri di zirconio e di grafite. Tramite un processo di evaporazione in camere stagni (al plasma) queste polveri condensano e si solidificano rendendo la superficie dell'acciaio ancora più resistente contro i detergenti per la pulizia e l'aria salina, e rendono le superfici anti-graffio. Nella versione Black Diamond la superficie si preserva anche dai depositi calcarei, grazie alla caratteristica di auto-lubrificabilità che permette di mantenere il prodotto pulito più a lungo. Le finiture speciali di CEA enfatizzano le straordinarie proprietà dell'acciaio inossidabile AISI 316L aumentandone lucentezza e resistenza. Tutte le finiture speciali CEA sono ecologiche e biocompatibili. Nei prodotti in finitura speciale, il flessibile in treccia inox è disponibile solo in finitura acciaio; in alternativa è possibile personalizzare il prodotto con i flessibili in gomma siliconica nelle nove varianti di colore.



## FLESSIBILE INOX / HOSE IN STAINLESS STEEL

La treccia metallica in filo di acciaio inossidabile è tradizionalmente utilizzata per le doccette CEA. Realizzata in acciaio inossidabile AISI 316L, si caratterizza per una spiccata resistenza meccanica e alla corrosione da parte di agenti esterni. Il flessibile inox garantisce una perfetta tenuta della pressione unitamente ad un'elevata resistenza nei confronti delle sollecitazioni derivanti dall'utilizzo.

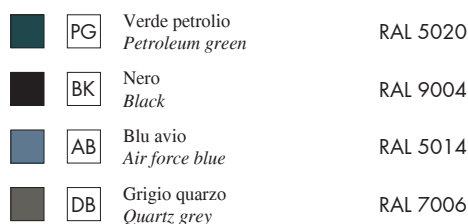
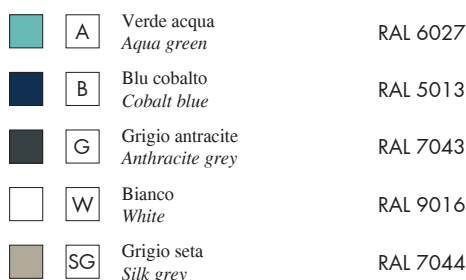
*The wire in steel fiber has been traditionally used for CEA handshowers. Made of AISI 316L stainless steel, it is characterised by a marked mechanical strength and resistance towards corrosion by external agents. The hose in steel guarantees a perfect pressure seal, together with a remarkable resistance to the stresses resulting from use.*



## FLESSIBILE IN GOMMA SILICONICA / HOSE IN SILICONE RUBBER

Particolarmente leggera e flessibile, la gomma siliconica è utilizzata prevalentemente nelle doccette come alternativa ai tubi in fibra di acciaio. Ampiamente impiegata in ambito medico, presenta peculiarità di igiene, resistenza agli attacchi chimici ed ai depositi calcarei che la rendono particolarmente idonea all'ambiente bagno. Le caratteristiche di resistenza alle sollecitazioni termiche (da -55 °C a +200 °C), all'ossidazione e alla lacerazione (sbalzi di pressione) consentono un prolungato utilizzo nel tempo e una inalterabilità del colore, anche in installazioni outdoor. La gomma siliconica utilizzata da CEA è ottenuta da lavorazione in pasta, disponibile in un'ampia gamma cromatica.

*Especially light and flexible, the silicone rubber is mainly used for hand-showers, as an alternative to the tubes in steel fiber. Widely employed in the medical field, thanks to its peculiarities of hygiene, resistance to chemical harms and to limescale deposits, it is particularly suitable to the bathroom environment. The characteristics of resistance to thermal stress (from -55 °C to +200 °C), oxidation and tear (due to pressure sudden changes) allow an extended use in time and guarantee a colour persistence, even in outdoor installations. The silicone rubber used by CEA is obtained through a processing into pulp, available in a wide range of colors.*



## MANUTENZIONE / MAINTENANCE

Per mantenere la rubinetteria bella e duratura nel tempo, si consiglia una cura periodica con prodotti specifici per la pulizia dell'acciaio. Il risciacquo e l'asciugatura sono aspetti fondamentali per impedire la formazione di depositi di calcare. Non usare igienizzanti come candeggina, cloruri, ossidi di etilene, tensioattivi non ionici che potrebbero danneggiare la superficie dei prodotti. Non usare detergenti a base di acido clorico, fluoridrico, fosforico e muriatico. Preferire l'utilizzo di detergenti a pH neutro e all'occorrenza, solo sulle parti in acciaio, alcool isopropilico o carbonato di sodio diluiti. Quest'ultimo è un detergente ecologico multiuso: non contiene tensioattivi, fosforo, coloranti né profumi. Evitare il contatto delle superfici in acciaio con vapori emanati da prodotti acidi (muriatico e cloridrico) o a base di ipoclorito di sodio, candeggina o ammoniaca. Non usare pagliette e spazzole metalliche, detergenti abrasivi o in polvere che possono rigare le superfici e rovinare la lavorazione di satinatura e lucidatura. Per ridurre al minimo gli effetti negativi legati all'accumulo di calcare, si consiglia l'installazione di un sistema di addolcimento e un sistema di filtrazione dell'acqua.

**Calcificazione:** i depositi di calcare e di sporco nei filtri degli aeratori possono essere rimossi smontando l'aeratore con l'apposita chiave ed immergerlo in aceto diluito (concentrazione ottimale 20%). Lasciare in ammollo per qualche ora, risciacquare ed asciugare, quindi rimontare l'aeratore.

**Ruggine:** le macchie di ruggine causate dall'accidentale deposito prolungato di oggetti ferrosi o da acque con percentuale di ferro e manganese elevate, possono essere rimosse strofinando delicatamente un panno soffice inumidito con un detergente in crema non abrasivo specifico per la pulizia dell'acciaio inox. Risciacquare abbondantemente e asciugare.

**Graffi:** l'acciaio inossidabile, qualora venga danneggiato con graffi o vi sia la presenza di aloni di ruggine causata da una manutenzione impropria, può essere ripristinato per lavorazione meccanica.

Per questo tipo di interventi si consiglia di rivolgersi esclusivamente a un rivenditore autorizzato CEA, CEADesign provvederà ad effettuare suddetta lavorazione in economia. L'azienda si riserva tuttavia la facoltà di non intervenire qualora non sussistano i presupposti per il ripristino.

Si raccomanda di utilizzare esclusivamente ricambi originali CEADesign.

*To keep the taps beautiful and long-lasting, it is recommended to clean the tap on a regular basis using products recommended for cleaning stainless steel. Rinsing and drying are fundamental aspects to prevent the formation of limestone deposits. Do not use sanitizers such as bleach, chlorides, ethylene oxides, nonionic surfactants that could damage the surface of the products. Do not use detergents based on chloric, hydrofluoric, phosphoric and muriatic acid. Prefer the use of neutral pH detergents and if it is necessary, only on steel parts, diluted isopropyl alcohol or diluted sodium carbonate. The latter is a multi-purpose ecological detergent: it does not contain surfactants, phosphorus, dyes or perfumes. Avoid contact of the steel surfaces with vapors coming from acid products (muriatic and hydrochloric) or based on sodium hypochlorite, bleach or ammonia. Do not use scouring pads or brushes of any kind or abrasive detergents containing microscopic particles that can scratch the surfaces and ruin the satin and polished surface finishing. To minimise the negative effects related to accumulation of limescale inside and outside the product we recommend the installation of a water softening and a filtration system.*

**Limescale deposits:** calcareous and dirt deposits in aerator filters can be dissolved dismounting the aerator with its key and submerging it in a vinegar solution (maximum concentration of 20%) for a few hours, then rinse and dry it before installing it again.

**Rust stains:** to remove accidental stains coming from semi-prolonged exposure to ferrous objects or even water with a high percentage of iron and manganese it is recommended to rub the stain gently with a wet soft cloth and a nonabrasive mild and creamy cleaning product specifically developed to restore the protection film of stainless steel ending by rinsing extensively with water and drying the surface.

**Mechanical restoration:** stainless steel scratched or with excessive stains of rust or chlorine impact caused by improper use, can be restored by mechanical processing.

*For this type of intervention it is advisable to apply exclusively an CEA authorized dealer, CEADesign who will carry out the aforementioned processing. However, the company reserves the right not to intervene if the conditions for recovery to severe.*

*It is recommended using only original CEADesign spare parts.*

|                              |                                                                                     |                                                                                                                                    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NON UTILIZZARE<br>DO NOT USE |  | acido clorico e muriatico<br>cloric and muriatic acid                                                                              |
|                              |  | acido fluoridrico<br>hydrofluoric acid                                                                                             |
|                              |  | ipoclorito di sodio<br>chlorine bleach                                                                                             |
|                              |                                                                                     |                                                                                                                                    |
| UTILIZZARE<br>TO USE         |                                                                                     |  detergente a pH neutro<br>neutral pH detergent |

## NOTE