

# SICUREZZA SUL LAVORO

SAFETY AT WORK

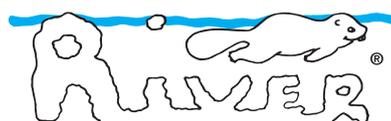


R 290 31



R 290 31

Segnali di sicurezza per fontanelle e docce di emergenza per la decontaminazione UNI 7546/3.  
*Symbols for safety signs-eyes washing - emergency shower.*



## Normative in materia di tutela della salute e sicurezza sul lavoro

D.L. n. 123/2007

Dir. CEE 92/58

Norme UNI 9608/93

D.L. n. 81/2008

OSHA - ANSI

Requisiti richiesti di lavafaccia, lavaocchi e docce di emergenza per la decontaminazione da prodotti nocivi.

... il dispositivo di intercettazione del liquido di lavaggio deve essere progettato e costruito in modo che venga attivato dall'utilizzatore e che il flusso rimanga costante senza bisogno di interventi successivi.

Il dispositivo deve restare aperto fino alla sua disattivazione intenzionale da parte dell'utilizzatore.

### Docce di emergenza

Il fungo doccia delle docce di emergenza deve essere installato con asse verticale e progettato e costruito in modo che l'erogazione avvenga ad una distanza dal piano di calpestio di  $2.200 \pm 100$  mm.

Il raggio del cono di liquido di lavaggio, misurato o a 1.500 mm. dal fungo doccia o a 700 mm. dal piano di calpestio, deve essere non minore di 400 mm.

L'asse del cono di liquido di lavaggio deve essere ad almeno 400 mm. dal più vicino ostacolo.

Il fungo doccia deve avere **capacità minima di erogazione di 100 litri/minuto** alla minima pressione di alimentazione e deve distribuire il liquido di lavaggio in modo uniforme.

L'eventuale fontanella deve distare dall'asse del cono di liquido di lavaggio almeno 250 mm.

### Fontanelle lavaocchi

Le fontanelle lavaocchi devono essere in grado di erogare dagli ugelli liquido di lavaggio aerato con frangiflusso.

La fontanella lavaocchi deve avere portata non minore di 6 litri/minuto alla pressione di 2 bar per 15 minuti in modo che gli occhi vengano lavati contemporaneamente.

L'unità lavaocchi deve essere posizionata in modo che gli ugelli (lavaocchi) siano posti ad un'altezza compresa tra 800 e 1.150 mm. da terra.

### Installazione

La rete di alimentazione deve assicurare una pressione del liquido di lavaggio al punto di fornitura compresa tra 2 e 5 bar.

Tutte le unità citate nella presente norma devono essere installate ad una distanza commisurata al tipo di pericolo e devono essere identificate tramite una indicazione chiaramente visibile. La zona in cui tali unità sono installate deve essere opportunamente illuminata ed esente da ostacoli che ne ritardino il raggiungimento.

### Segnaletica

Per le fontanelle lavaocchi deve essere utilizzato il segnale di sicurezza di cui alla UNI 7546/4, integrato dal segnale di direzione verso il pronto soccorso di cui alla UNI 7546/2.

Per le docce di emergenza deve essere utilizzato il segnale di sicurezza di cui alla UNI 7546/3, anch'esso integrato dal segnale di cui alla UNI 7546/2.



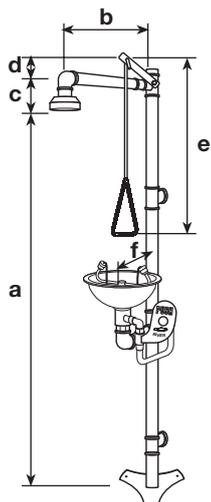
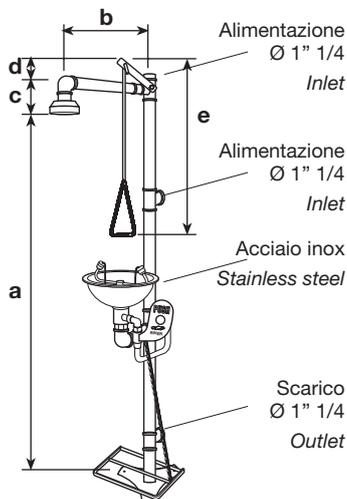


acciaio inox  
AISI 304  
stainless steel  
AISI 304

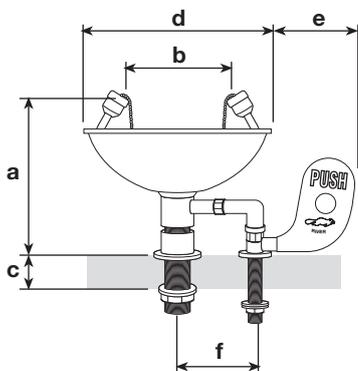
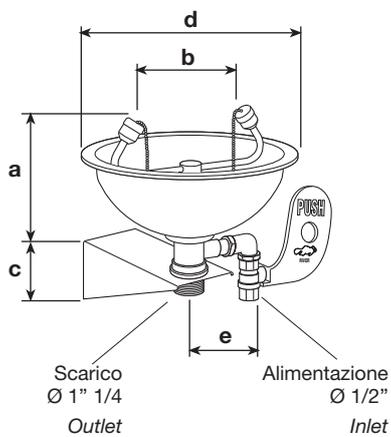
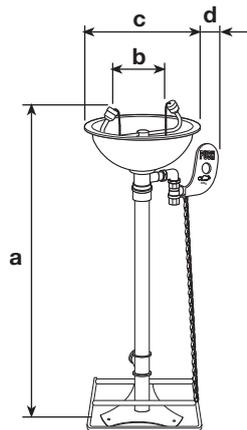
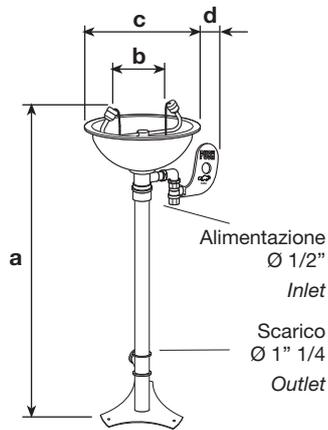
- Supporto inox per il montaggio a parete.  
Stainless steel wall bearing.

R 290 55  
Lavaocchi fisso a parete con vaschetta in acciaio inox apertura a spinta.  
Wall mounted eyes-washing with manually opening.

**DOCCE E LAVAOCCHI D'EMERGENZA CON VASCHETTA IN ACCIAIO INOX AISI 304**  
EMERGENCY SHOWER AND EYES-WASHING WITH STAINLESS STEEL AISI 304 BASIN



CODICE	mm a	mm b	mm c	mm d	mm e	mm f	TESTO DI CAPITOLATO
R 290 51	2170	715	95	160	780		Colonna doccia d'emergenza con apertura manuale e lavaocchi con 2 comandi di apertura (a pedana e a spinta) – fungo doccia anticalcare in ottone cromato con svuotamento automatico portata a 1 bar 120 litri/minuto – lavaocchi con vaschetta in acciaio inox AISI 304 e riduttore automatico di portata 11 litri/minuto  Eyes-washing with footboard and manually opening – chromium plated brass anti-scale shower head automatic drain flow-rate 120 l/min. at 1 bar – eyes-washing with automatic reducer flow-rate 11 l/min. from 1 to 9 bar – stainless steel AISI 304 basin
R 290 52	2230	630	95	160	780	205	Colonna doccia d'emergenza con apertura manuale e lavaocchi con apertura a spinta – fungo doccia anticalcare in ottone cromato con svuotamento automatico portata a 1 bar 120 litri/minuto – lavaocchi in acciaio inox AISI 304 e riduttore automatico di portata 11 litri/minuto  Ditto – eyes-washing with manually opening – stainless steel AISI 304 basin



CODICE	mm a	mm b	mm c	mm d	mm e	mm f	TESTO DI CAPITOLATO
R 290 53	1100	175	300	100			Lavaocchi con riduttore automatico di portata – vaschetta in acciaio inox AISI 304 con supporto in acciaio inox per il montaggio a pavimento – apertura a spinta – portata 11 litri/minuto con pressione da 1 a 9 bar <i>Eyes-washing with manually opening – with automatic reducer flow-rate 11 l/min. from 1 to 9 bar – stainless steel AISI 304 basin</i>
R 290 54	1100	175	300	100			Lavaocchi con riduttore automatico di portata – vaschetta in acciaio inox AISI 304 con supporto in acciaio inox per il montaggio a pavimento – 2 comandi di apertura a pedana e a spinta – portata 11 litri/minuto con pressione da 1 a 9 bar <i>Footboard and manually opening – stainless steel AISI 304 basin</i>
R 290 55	230	175	100	300	100		Lavaocchi con riduttore automatico di portata – vaschetta in acciaio inox AISI 304 con supporto in acciaio inox per il montaggio a parete – apertura a spinta – portata 11 litri/minuto con pressione da 1 a 9 bar <i>Wall mounted manually opening – stainless steel AISI 304 basin</i>
R 290 56	300	175	max 95	300	100	100	Lavaocchi doppio con riduttore automatico di portata per il montaggio fisso sul banco di lavoro completo di vaschetta in acciaio inox AISI 304 – apertura a spinta – portata 11 litri/minuto con pressione da 1 a 9 bar <i>Fixed mounted manually opening – stainless steel AISI 304 basin</i>