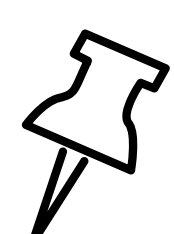


WaterStop Jeweller

Valvola di interruzione dell'acqua controllata da remoto. È un componente del sistema antiallagamento automatizzato basato su Ajax.



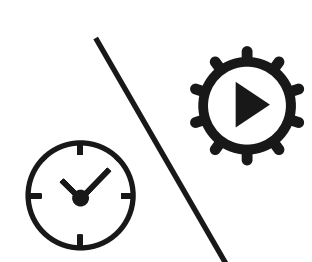
Per il funzionamento è necessario avere un hub Ajax. Informazioni dettagliate sul dispositivo al link:



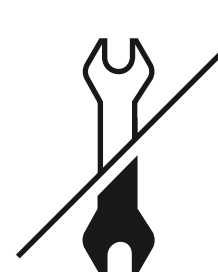
ajax.systems/support/devices/waterstop/



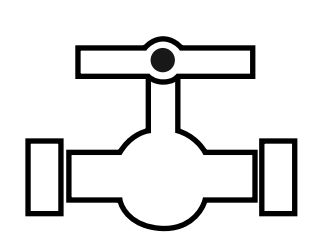
Caratteristiche principali



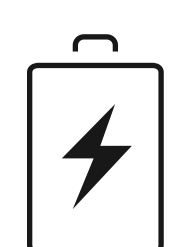
Scenari di automazione per allarme del rilevatore antiallagamento, per cambiamento della modalità di sicurezza e per programmazione



La protezione antiblocco può essere impostata con una frequenza massima di 1 settimana



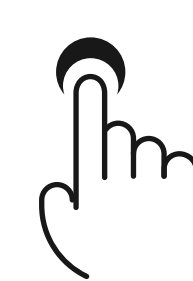
Valvola RuB da DN15 (½"), DN20 (¾") o DN25 (1") in dotazione



Fino a 3 anni di funzionamento con le batterie preinstallate



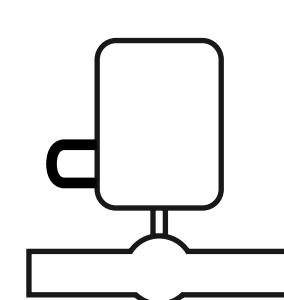
Controllo da remoto e configurazione tramite app Ajax



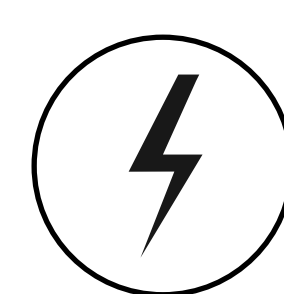
L'arresto dell'acqua è controllato dal pulsante sull'attuatore elettrico o dalla leva sulla valvola di interruzione



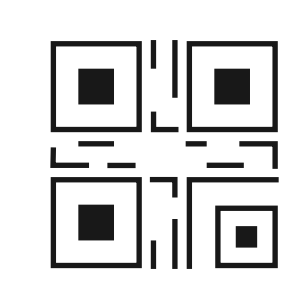
Portata del segnale radio tra il dispositivo e un hub o un ripetitore di segnale radio senza ostacoli: 1100 m



Ganci per il montaggio per impedire lo smantellamento non autorizzato dell'attuatore elettrico

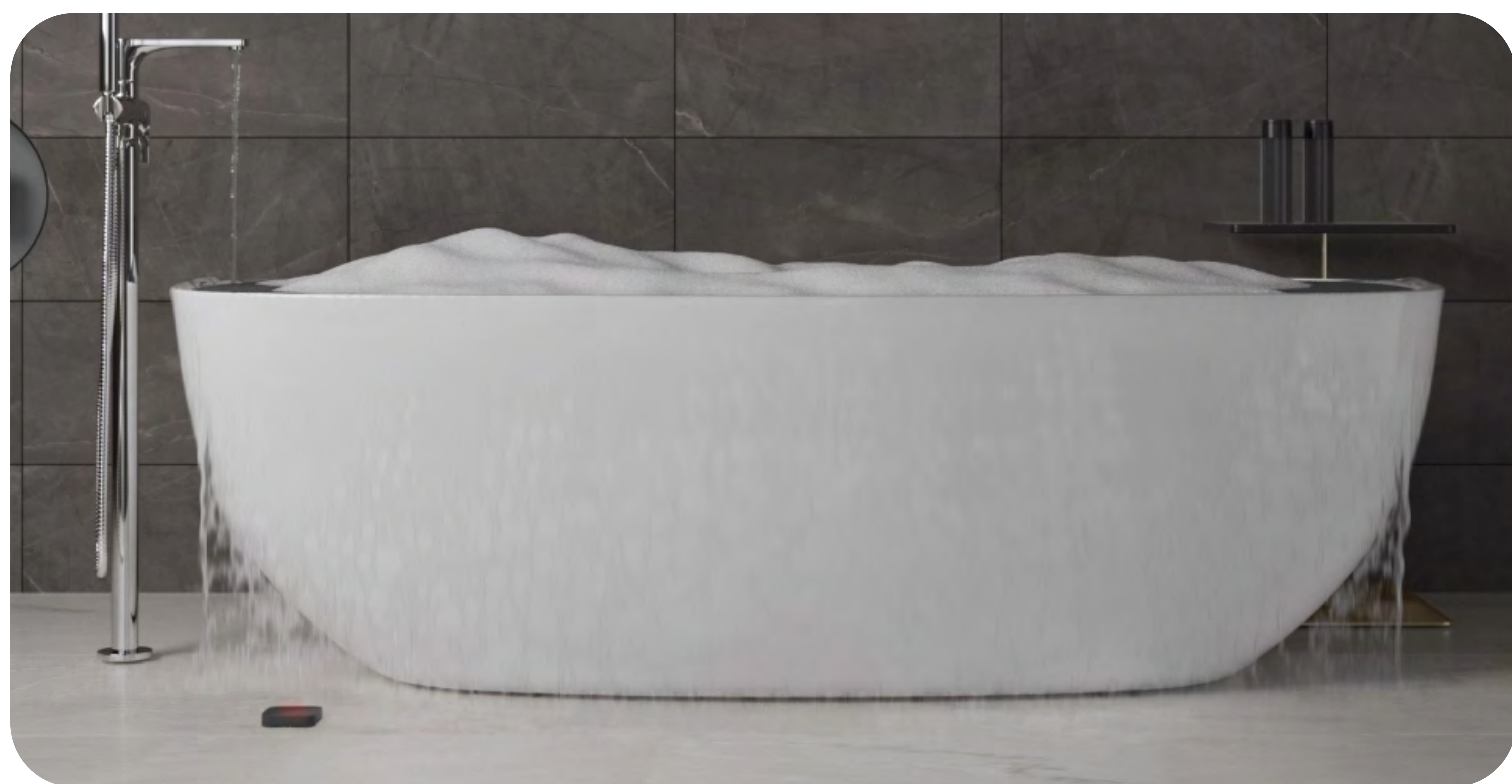


Possibilità di collegare un alimentatore di terze parti da 9–12 V $\overline{\text{---}}$, 2 A



Connessione al sistema tramite codice QR

Una parte del sistema di rilevamento antiallagamento



WaterStop è stato progettato per il controllo da remoto dell'acqua in una struttura. Il dispositivo è costituito da una valvola di interruzione (in una di tre varianti) e un attuatore elettrico.

WaterStop può essere controllato da qualsiasi luogo in cui sia presente Internet: le app Ajax consentono di controllare lo stato e di modificare la posizione della valvola in qualsiasi momento.

In caso di allarme di LeaksProtect o di un sensore di perdite di terze parti, WaterStop chiude automaticamente l'acqua in 7 secondi. Tutti gli utenti del sistema ricevono notifiche sull'allarme e sull'attivazione dello scenario. Oltre allo scenario di allarme del rilevatore di perdite d'acqua, l'installatore può configurare l'interruzione dell'acqua per programmazione o per modifica della modalità di sicurezza.

Potente attuatore elettrico e controllo manuale

L'attuatore elettrico di WaterStop ha una coppia massima di 8,5 N•m. Questa potenza consente di chiudere una valvola di interruzione inceppata senza romperla. In condizioni normali, l'acqua si chiude 7 secondi dopo il comando.

L'erogazione dell'acqua può essere controllata non solo tramite app e scenari, ma anche manualmente. A tale scopo, è presente un pulsante sulla custodia di WaterStop e una leva sulla base di montaggio della valvola di interruzione. Questo è comodo, ad esempio, quando si deve sostituire l'attuatore elettrico o mentre lavora un idraulico.

Lo stato della valvola può essere visualizzato nelle app Ajax, definito dal marchio di posizione sulla custodia di WaterStop o dalla posizione della leva.



Valvola di interruzione di tipo standard



Il dispositivo è dotato di una valvola RuB adatta all'acqua calda e fredda. WaterStop è presentato in tre versioni: con valvola da DN15 ($\frac{1}{2}$ "), DN20 ($\frac{3}{4}$ ") o DN25 (1").

WaterStop è compatibile con le valvole di interruzione prodotte secondo lo standard ISO 5211. Pertanto, un idraulico può installare una valvola di interruzione standard e un installatore può aggiungere il dispositivo al sistema.

In caso di trasloco, l'installatore può facilmente smontare WaterStop e installare un'altra valvola compatibile nella nuova casa. L'attuatore elettrico viene rimosso dalla valvola di interruzione in pochi secondi, senza bisogno di attrezzi.

Scenari di automazione

Gli scenari consentono di ridurre al minimo le azioni di routine e di chiudere automaticamente l'acqua. Gli scenari possono essere utilizzati per controllare l'approvvigionamento idrico nei seguenti casi:

- Per allarme: in caso di allarme del rilevatore di perdite LeaksProtect.
- Per programmazione: per chiudere l'acqua a una certa ora.
- Con la modifica della modalità di sicurezza: in caso di inserimento e disinserimento.
- Quando si preme LightSwitch, ad esempio, quando l'ultimo dipendente lascia l'ufficio.
- Premendo Button: per chiudere manualmente l'acqua in caso di emergenza.
- Per temperatura: per chiudere l'acqua nei tubi di riscaldamento per l'inverno.



Jeweller è un protocollo radio che garantisce una comunicazione bidirezionale veloce e affidabile tra gli hub Ajax e i dispositivi collegati. Il protocollo fornisce una portata di comunicazione radio wireless fino a 1100 m, che consente di utilizzare la valvola intelligente non solo in una grande casa, ma anche in scantinati, uffici o magazzini.

Jeweller trasmette tutte le informazioni necessarie. Gli utenti hanno sempre accesso al controllo delle valvole intelligenti nelle app Ajax, indipendentemente dal numero di dispositivi del sistema. Inoltre, in qualsiasi momento, possono controllare lo stato della valvola, se è aperta o chiusa.

Protezione anti-sabotaggio



WaterStop può essere installato in uffici, ristoranti, bar e altri luoghi pubblici. È incluso un gancio di montaggio alternativo per proteggerlo dallo smontaggio non autorizzato. Questo gancio viene installato al posto di quello standard per evitare lo smontaggio dell'attuatore elettrico. A differenza del gancio standard, non può essere rimosso senza strumenti particolari.

Il tamper si attiva quando l'attuatore elettrico viene rimosso dalla valvola di interruzione. L'hub controlla regolarmente (in base alla frequenza specificata) lo stato dei dispositivi collegati e informa della perdita di comunicazione con uno di essi. Tutti gli utenti e la CRA dell'istituto di vigilanza ricevono notifiche su questi eventi.

Design intelligente

WaterStop è un dispositivo wireless che funziona con batterie preinstallate. Se necessario, l'installatore può collegare un alimentatore di terze parti 9–12 V $\overline{\text{=}}$, 2 A.

L'attuatore elettrico è montato sulla valvola di interruzione in quattro possibili posizioni. La custodia dell'attuatore elettrico non deve essere smontata per l'installazione.

Si fissa sulla valvola con un gancio di montaggio senza bisogno di attrezzi. In questo modo non si corre il rischio di danneggiare l'elettronica.



Installazione e connessione



WaterStop viene installato da due specialisti: un idraulico e un installatore. Ci siamo assicurati che entrambi fossero a proprio agio nel lavorare con questo prodotto.

Un idraulico può installare una valvola di interruzione standard compatibile senza bisogno di un installatore. È sufficiente conoscere le dimensioni dell'elettrovalvola. Un installatore può venire un altro giorno, installare l'attuatore elettrico e integrarlo nel sistema di sicurezza Ajax.

L'abbinamento del dispositivo con il sistema di sicurezza Ajax richiede meno di un minuto. Basta semplicemente aprire l'app Ajax, scansionare il codice QR e aggiungere il dispositivo alla stanza e all'area di sicurezza.

Specifiche tecniche

Comunicazione con l'unità centrale o con il ripetitore di segnale	 Tecnologia di comunicazione Jeweller Frequenze di funzionamento 866.0–866.5 MHz 868.0–868.6 MHz 868.7–869.2 MHz 905.0 – 926.5 MHz 915.85 – 926.5 MHz 921.0 – 922.0 MHz Dipende dal paese di vendita Potenza irradiata efficace massima (ERP) ≤ 20 mW Comunicazione con l'hub fino a 1100 m Senza ostacoli. Intervallo di polling 12–300 sec Regolato da un PRO o da un utente con diritti di amministratore nell'app Ajax Protezione contro la contraffazione Autenticazione del dispositivo	Compatibilità	Unità centrali Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) Ripetitori del segnale radio ReX ReX 2
Elementi funzionali	Attuatore elettrico Controlla la posizione della valvola di interruzione: la apre e la chiude.	Chiusura dell'acqua	Campo di applicazione fornitura dell'acqua sistemi di riscaldamento Fluido di funzionamento acqua calda e fredda liquidi non aggressivi

Elementi funzionali Valvola di interruzione Valvola RuB DN15 (½"), DN20 (¾") o DN25 (1") in dotazione. Base di montaggio È installata tra la valvola di interruzione e l'attuatore elettrico. Ganci di montaggio Nel set ci sono due ganci. Il primo serve a fissare rapidamente l'attuatore elettrico alla valvola di interruzione. Il secondo viene installato se è necessario proteggere il dispositivo in luoghi pubblici.	Chiusura dell'acqua Materiale della valvola di interruzione ottone Tipo di filettatura NPT conica (ANSI B.1.20.1) femmina-femmina Per la regione del Nord America BSP parallela (EN 10226-1, ISO 228) femmina-femmina Per altre regioni Dimensione della filettatura: DN15 (1/2") DN20 (3/4") DN25 (1") Pressione di esercizio 10 bar L'intervallo di temperatura dei liquidi con cui funziona la valvola di interruzione da +5°C a +120°C Flangia per collegare l'attuatore elettrico base di montaggio Realizzata secondo lo standard ISO 5211. Coppia attuatore elettrico fino a 8,5 N•m Velocità di chiusura dell'acqua in 7 secondi Può richiedere più tempo se la valvola di interruzione è contaminata. Controllo da remoto
--	---

Protezione anti-sabotaggio	Protezione contro la contraffazione Autenticazione del dispositivo Rilevamento di un errore di comunicazione da 36 sec L'intervallo per il rilevamento della perdita di comunicazione dipende dalle impostazioni dell'hub. Allarme Tamper anti-manomissione Gancio di montaggio alternativo Protegge dallo smontaggio di WaterStop. Installato se è necessario proteggere il dispositivo in luoghi pubblici.	Chiusura dell'acqua	Controllo manuale • pulsante sulla custodia dell'attuatore elettrico • leva sulla base Protezione contro il surriscaldamento oltre +60°C nel luogo di installazione
Caratteristiche aggiuntive	Scenari • risposte agli allarmi • risposte al cambiamento della modalità di sicurezza • azioni programmate • premendo Button • per temperatura • premendo LightSwitch Protezione contro la temperatura 60 °C nel luogo di installazione Indicazione dello stato della valvola di interruzione	Alimentazione	Batteria 4 batterie CR123A preinstallate Durata della batteria fino a 3 anni Alimentazione esterna facoltativa 9–12 V$\overline{=}$, 2 A Quando è collegata l'alimentazione esterna, le batterie diventano una fonte di alimentazione di riserva.

Caratteristiche aggiuntive	Indicazione LED Il colore dell'illuminazione a LED del logo Ajax indica lo stato dell'attuatore elettrico. Posizione della leva La posizione della leva indica se l'alimentazione dell'acqua è aperta o chiusa.	Installazione	Temperature di funzionamento da 0°C a +60°C Intervallo di temperatura dei liquidi per cui la valvola di interruzione è idonea da +5°C a +120°C Umidità massima ammissibile fino al 95%
Involucro	Colori bianco nero Dimensioni 104 × 140 × 70 mm Dimensioni complete (valvola di interruzione DN15 (½") + attuatore elettrico). 104 × 150 × 70 mm Dimensioni complete (valvola di interruzione DN20 (¾") + attuatore elettrico). 104 × 159 × 70 mm Dimensioni complete (valvola di interruzione DN25 (1") + attuatore elettrico). 93 × 70 × 95 mm Dimensioni dell'attuatore elettrico.	Set completo	WaterStop Jeweller 4 × batterie CR123A Preinstallate. Valvola di interruzione RuB da DN15 (½"), DN20 (¾") o DN25 (1") Dipende dal set selezionato 2 ganci per assicurare l'attuatore elettrico Guida rapida

Involucro	75 × 27 mm Dimensioni della valvola di interruzione da DN15 (½").	
	80 × 32 mm Dimensioni della valvola di interruzione da DN20 (¾").	
	90 × 41 mm Dimensioni della valvola di interruzione da DN25 (1").	
	Peso 869 g Peso totale (valvola di interruzione DN15 (½") + attuatore elettrico).	
	1012 g Peso totale (valvola di interruzione DN20 (¾") + attuatore elettrico).	
	1336 g Peso totale (valvola di interruzione DN25 (1") + attuatore elettrico).	
	536 g Peso dell'attuatore elettrico.	
	333 g Peso della valvola di interruzione da DN15 (½").	
	476 g Peso della valvola di interruzione da DN20 (¾").	
	800 g Peso della valvola di interruzione da DN25 (1").	