

AZ[®] 200

PULENTE UNIVERSALE



Finalità ed Utilizzo

AZ[®] 200 è un condizionante chimico neutro ad azione detergente pronto all'uso specifico per le operazioni di lavaggio e risanamento dei circuiti chiusi di riscaldamento ad alta e bassa temperatura.

AZ[®] 200 è idoneo anche alla pulizia dei circuiti di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria e dei sistemi di produzione del vapore grazie ai componenti non volatili.

AZ[®] 200 grazie ai suoi componenti disperdenti e agenti stabilizzanti rimuove i depositi di calcare, gli accumuli di fanghiglia e gli ossidi metallici accumulati dagli impianti esistenti; rimuove inoltre i residui di lavorazione, lubrificanti e residui di saldatura degli impianti di nuova realizzazione prima della messa in funzione.

La particolare formulazione di AZ[®] 200 basata esclusivamente su composti organici ne consente un sicuro utilizzo in qualsiasi impianto sia sulle parti in acciaio sia sulle parti costituite da metallurgie miste (rame e alluminio inclusi).

AZ[®] 200 non altera i materiali plastici o elastomerici normalmente presenti negli impianti.

AZ[®] 200 è un prodotto pronto all'uso. Non contiene nitriti, cromati e metalli pesanti non è acido ne caustico, non è tossico e non è nocivo né per la persona né per l'ambiente.

Caratteristiche principali

La composizione bilanciata di disperdenti organici ed agenti pulenti rende AZ[®] 200 la soluzione ideale per eliminare i problemi legati alla formazione di incrostazioni e allo sporco negli impianti di riscaldamento e raffreddamento a circuito chiuso come ad esempio le caldaie rumorose. AZ[®] 200 elimina residui organici, fanghiglie di ruggine e depositi formatisi durante l'esercizio. AZ[®] 200 è in grado di portare in sospensione le fanghiglie ripristinando la circolazione nei radiatori. AZ[®] 200 elimina inoltre lo sporco normalmente presente negli impianti nuovi dopo la loro installazione.

La formulazione neutra esente da agenti acidi rende AZ[®] 200 idoneo anche per impianti contenenti alluminio, ottone e rame. L'azione di AZ[®] 200 si manifesta facendolo circolare all'interno dell'impianto alla normale temperatura di esercizio. Applicando AZ[®] 200 con dispositivi di ricircolazione esterna ne rende l'azione ancora più efficace.

Proprietà chimico-fisiche

Aspetto:	liquido chiaro giallognolo
pH:	7,5 ± 0,5
Densità (a 20 °C):	1,06 g/cm ³
Solubilità in acqua:	totale

Confezionamento e conservazione

Sacca da 1 Kg	Cod. PC0200
Tanica da 20 Kg	Cod. PC0220

Conservare in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa nell'intervallo 5 ÷ 35°C. Proteggere dal gelo.

Modalità d'uso impianti di riscaldamento

Il dosaggio standard di AZ[®] 200 è pari ad 1 Kg ogni 100 litri d'acqua dell'impianto.

La durata del trattamento è variabile a seconda della gravità del problema e dalla quantità di incrostazioni e residui da eliminare e, considerando un livello di pulizia standard del sistema, va da 20 minuti a 2 ore. In casi particolarmente difficili è necessario prolungare il trattamento.

Al termine del trattamento risciacquare con abbondante acqua e provvedere al riempimento dell'impianto con il prodotto protettivo universale AZ[®] 100. Per avere la completa efficacia far circolare AZ[®] 200 nell'impianto alla normale temperatura di esercizio. I prodotti AZ[®] 100 e AZ[®] 200 possono essere caricati nell'impianto anche contemporaneamente.

Quando va effettuato il lavaggio?

1. *Impianti nuovi (tutte le tipologie).*

2. *Impianti esistenti ad alta temperatura (radiatori)* che presentano problematiche come rumori nei termosifoni o presenza di zone fredde negli elementi riscaldanti o problematiche di malfunzionamento degli elementi dei circuiti (valvole di intercettazione o pompe di circolazione) dovute a presenza di fanghi nel circuito.

3. *Impianti esistenti a bassa temperatura (pannelli radianti a pavimento)* che presentano problematiche come ridotto scambio termico o problematiche di malfunzionamento degli elementi dei circuiti (valvole di intercettazione o pompe di circolazione) dovute a presenza di fanghi nel circuito.

La pulizia può essere effettuata in due modalità:

Mediante utilizzo di una pompa esterna di circolazione come la BravoEVOLUTION PLUS. Questa modalità deve essere effettuata sul posto da personale specializzato. La quantità di prodotto da utilizzare è quella da specifica (1 kg/100 litri acqua di circuito). Versare AZ[®] 200 nel serbatoio della pompa ed avviarla. Dopo 20 minuti dall'inizio del lavaggio verificare l'intasamento del filtro

defangatore ed eventualmente effettuare lo spurgo dello stesso. Continuare se necessario per circa 2 ore. Il lavaggio può essere prolungato a seconda del grado di sporcizia del circuito. Al termine del trattamento scaricare completamente l'impianto, risciacquare con abbondante acqua e provvedere al riempimento dell'impianto con nuova acqua aggiungendo il prodotto Protettivo Universale AZ[®] 100.

Mediante lavaggio con circolatore: questa modalità di lavaggio viene effettuata con l'impianto in funzione e viene realizzata immettendo nel circuito una quantità di prodotto come da specifica (1 kg/100 litri acqua di circuito). Il circuito deve essere provvisto di un filtro defangatore specifico come BravoTHERM 100. Dopo l'aggiunta del prodotto mantenere in funzione l'impianto. Dopo 20 minuti dall'inizio del lavaggio verificare l'intasamento del filtro defangatore ed eventualmente effettuare lo spurgo dello stesso. Continuare se necessario per circa 2 ore. Il defangatore deve essere frequentemente scaricato seguendo la procedura di risciacquo di BravoTHERM 100. E' possibile inoltre spurgare i fanghi accumulati anche dai punti più in basso dell'impianto. Il lavaggio può essere prolungato a seconda del grado di sporcizia del circuito. Al termine del trattamento scaricare completamente l'impianto, risciacquare con abbondante acqua e provvedere al riempimento dell'impianto con nuova acqua aggiungendo il prodotto Protettivo Universale AZ[®] 100.

Modalità d'uso impianti distribuzione acqua sanitaria

Il dosaggio standard di AZ[®] 200 è pari ad 1 Kg ogni 100 litri d'acqua dell'impianto sanitario.

Per ottenere una pulizia più accurata far circolare il prodotto utilizzando acqua calda alla normale temperatura di esercizio.

La durata del trattamento è variabile a seconda della gravità del problema e dalla quantità di incrostazioni e residui da eliminare e, considerando un livello di pulizia standard del sistema, va da 20 minuti a 2 ore. In casi particolarmente difficili è necessario prolungare il trattamento. Al termine del

AZ[®] 200

PULENTE UNIVERSALE

trattamento scaricare completamente l'impianto e risciacquare abbondantemente con acqua di rete fino ad ottenere all'uscita dei rubinetti acqua trasparente, pulita ed inodore.

Quando effettuare il lavaggio?

1. Impianti nuovi.

2. Impianti esistenti che presentano problematiche dovute a depositi calcarei e ossidi metallici che possono comportare ostruzioni con conseguenti "cali di portata" nell'erogazione di acqua sanitaria da rubinetti, docce, ecc.

Per effettuare il lavaggio di un impianto sanitario è consigliabile utilizzare una pompa esterna di circolazione come la BravoEVOLUTION PLUS. Questa modalità deve essere effettuata sul posto da personale specializzato. Prima di avviare la pompa scollegare e/o chiudere gli attacchi dell'acqua. E' fortemente consigliato by-passare o isolare eventuali apparecchiature presenti nell'impianto (filtri, addolcitori, pompe dosaggio polifosfati, ecc...). Versare AZ[®] 200 nel serbatoio della pompa ed avviarla. Dopo 20 minuti dall'inizio del lavaggio verificare l'intasamento del filtro defangatore ed eventualmente effettuare lo spurgo dello stesso. Continuare se necessario per circa 2 ore. Il lavaggio può essere prolungato a seconda del grado di sporcizia dell'impianto sanitario. Al termine del trattamento scaricare completamente l'impianto e risciacquare abbondantemente con acqua di rete fino ad ottenere all'uscita dei rubinetti acqua trasparente, pulita ed inodore.

ATTENZIONE: al termine delle operazioni di pulizia si consiglia di effettuare anche un intervento di disinfezione utilizzando il prodotto sanificante FERROCID[®] 5280-S in quanto l'asportazione di depositi calcarei potrebbe portare alla luce eventuale biofilm di materiale organico in quanto nelle incrostazioni si trova l'ambiente ideale per la proliferazione microbica.

Avvertenze

Prodotto ad esclusivo uso professionale.
Scheda Dati di Sicurezza disponibile su richiesta

per gli utilizzatori professionali. Prima di utilizzare il prodotto si raccomanda di leggere la Scheda dei Dati di Sicurezza. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Nel caso di contatto con la pelle o con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. In caso di dubbi contattare Acqua Brevetti SRL prima di utilizzare il prodotto. La società non risponde per usi impropri del prodotto. L'efficacia del prodotto dipende dal reale stato dell'impianto e dalle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua.

Normativa di riferimento

Il trattamento delle acque di alimentazione degli impianti per la climatizzazione estiva ed invernale, e degli impianti solari termici, è previsto dalla legislazione vigente tramite il D.M. n. 37/08, il D.Mi.S.E. del 26/06/2015 (Decreto Requisiti Minimi) e la norma tecnica UNI 8065:2019.

Acqua Brevetti SRL ha adottato un Sistema di Gestione Integrato QSA (Qualità, Salute e Sicurezza dei lavoratori, Ambiente) certificato in conformità alle norme:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI ISO 45001:2018,
UNI EN ISO 14001:2015

Acqua Brevetti SRL si è dotata inoltre di un sistema di gestione della Responsabilità Sociale conforme alla norma SA 8000:2014.

Dati sul trasporto

AZ[®] 100 non è pericoloso per il trasporto e non rientra, pertanto, nelle prescrizioni dell'ADR.

Accessori linea AZ[®]

Codice	Descrizione accessori
PD10005	Pompa BRAVOEVOLUTION PLUS per lavaggio impianti con AZ [®] 200 Invertitore di flusso – serbatoio litri 27 valvola a 3 vie e filtro defangatore magnetico



AZ[®] 200

PULENTE UNIVERSALE

Linea guida per la corretta manutenzione dell'impianto

La norma UNI 8065:2019 prevede, per il buon funzionamento dell'impianto e della caldaia, una serie di controlli delle caratteristiche dell'acqua di circuito al fine di mantenere l'efficienza e i bassi consumi dell'impianto. Per i nominativi dei Centri Assistenza autorizzati Acqua Brevetti, visitare il sito www.acquabrevetti.it alla sezione POST VENDITA.

Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Quarto anno	Quinto anno
Se necessario	Se necessario	Se necessario	Se necessario	Se necessario
Eseguire il lavaggio con AZ [®] 200 pulente universale	Eseguire il lavaggio con AZ [®] 200 pulente universale	Eseguire il lavaggio con AZ [®] 200 pulente universale	Eseguire il lavaggio con AZ [®] 200 pulente universale	Eseguire il lavaggio con AZ [®] 200 pulente universale

Pratico

Guida alla scelta dei condizionanti chimici AZ[®]

	Disincrostante	Anti-rumore	Pulente fanghi ed oli	Impianti nuovi	Impianti vecchi alta temperatura	Impianti vecchi bassa temperatura	Impianti solari termici	Anti-corrosivo	Anti-incrostante	Anti-fango	Anti-gelo
AZ [®] 100				●	●	●		●	●	●	
AZ [®] 200	●	●	●	●	●	●					
AZ [®] 500				●	●	●					●
AZ [®] 600							●	●	●		●
AZ [®] 800	●	●	●				●				



ACQUA BREVETTI SRL
 Via Molveno, 8 - 35035 MESTRINO (PD) - ITALY
 Tel. +39 049.8974006 - Fax +39 049.8978649
www.acquabrevetti.it - www.acquasil.it
info@acquabrevetti.it



Azienda certificata
 ISO 9001:2015



La presente Scheda Tecnica si basa sulle esperienze di ACQUA BREVETTI SRL e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto descritto nella presente Scheda e nel Manuale di Uso e Manutenzione; qualsiasi utilizzo diverso da quanto descritto deve essere autorizzato per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica. ACQUA BREVETTI SRL si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso. A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà esclusiva di ACQUA BREVETTI SRL.