



DRAG'EAU®

DIE ENTSCHLÄMMUNGSARMATUR

Vorbeugend & Nachhaltig



PATENTIERT
EUROPÄISCHES PATENT
Nr.: EP 4 003 917



Unsere Produkte machen physikalisch,
was die traditionelle Industrie chemisch macht.

DRAG'EAU®

DIE ENTSCHLAMMUNGSARMATUR

EINE INNOVATIVE TECHNOLOGIE

**SO MACHEN SIE SCHLUSS
MIT HEIZUNGSSCHLAMM
EINFACH UND EFFIZIENT
ZU SAUBEREM
HEIZUNGSWASSER**

Das auf natürliche Wasseraufbereitung spezialisierte Unternehmen DRAG'EAU hat eine innovative Lösung entwickelt und patentiert, die Entschlammungsarmatur.

Diese ersetzt die chemische oder hydropneumatische Schlammmentfernung aus Rohrleitungen. Am Ende der Behandlung mit diesen Verfahren, werden Schwebstoffe reduziert und so umgewandelt, so dass man eine saubere und nicht aggressive Heizflüssigkeit zurückfindet.



2 JAHRE GEWÄHRLEISTUNG
DARÜBER HINAUS GIBT ES
EINE 10 JAHRES-GARANTIE
AUF DAS MATERIAL*



**Siehe unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen und Garantie Protokoll.*



DIE LÖSUNG



AUßERGEWÖHNLICHE EFFIZIENZ

VORTEX-EFFEKT

Das Wasser fließt durch die Entschlammungsarmatur und nutzt den «Vortex» oder Wirbeleffekt, der sich im ganzen System ausbreitet.

Dies erlaubt den im System abgesetzten Schlamm zu suspendieren.

Durch den wasserstrukturierenden Effekt werden die Schwebstoffe in sehr feines Pulver reduziert.

Dank der vom Vortex erzeugten Zentrifugalkraft (Wirbeleffekt) kehrt diese dünne Partikelschicht zurück auf die Rohrleitungen und passiviert sich dort zu einer sehr feinen Patinaschicht.

1

TIEF FREQUENZEN IN HOHER INTENSITÄT

(SONICOPHYSIQUE®)

Beim Durchfluss der Entschlammungsarmatur werden die Wasser Moleküle beschleunigt (Venturi Effekt + Vortex).

Diese treten in Resonanz mit den (Bio) Keramiken die sich im Herzen von der Drag'EAU-Technologie befinden.

Dieses physikalische Phänomen erzeugt Wellen niedriger Frequenz in hoher Intensität.

Dies gibt dem Heizmedium seine Solvatisierungskapazität zurück. Das Heizungsmedium erlangt die Fähigkeit Eisenmoleküle und Bakterien abzubauen, welche für die Schlammbildung verantwortlich sind.

2

NETZWERKSKALIERUNG

Die durch die (Bio) Keramik im Wasser induzierte niederfrequente Wellen sorgen zudem dafür, dass das Wasser seine Molekülcluster aufbauen kann und auf natürliche Weise zu „lebendigem“ Wasser zurückkehrt.

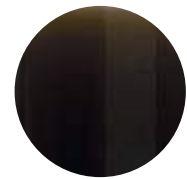
Wenn das Wasser ausgeglichen ist, vermehren sich die störenden Elemente wie Algen und Bakterien nicht mehr und erzeugen demzufolge kein Biofilm.

Die wasserführenden Systeme werden stabilisiert und ihre Lebensdauer wird verlängert.

3

VOR

Beginn
der Schlammbehandlung
mit der DRAG'EAU
Entschlammungsarmatur.



WÄHREND

Der Schlamm
wird durch der DRAG'EAU
Entschlammungsarmatur
reduziert!



ENDE DER BEHANDLUNG

Der Schlamm
ist nicht mehr sichtbar.
Das Wasser hat
seine ursprünglichen
Eigenschaften wiedererlangt.



FOLGEN DER VERSCHLAMMUNG IN KÜHL-/HEIZKREISE

Alle geschlossenen Kreisläufe unterliegen einem Oxidationsphänomen, welches zur Bildung einer braunen oder schwarzen Materie führt, die sich aus den Elementen des Systems zusammensetzt. Die klassischen Lösungsansätze um den Schlamm zu entfernen, erweisen sich oft als sehr komplex und umständlich. Des Weiteren wird die Korrosion an sich durch diese Maßnahmen nicht verhindert. Die verwendeten Chemikalien sind dazu sehr aggressiv gegenüber dem System und der Umwelt.

Das Medium ist mit Schwebstoffen beladen, welche die Integrität und Funktionsfähigkeit der Systeme beeinträchtigen und einen schlechten Wärmeaustausch sowie Leistungsprobleme verursachen kann. Es kommt unweigerlich zu einer Erhöhung der Energiekosten.

Industrie

In Industriestandorten finden sich sehr oft Hochtemperatur Heizsysteme oder Leistungsstarke Kühltürme die es ermöglichen, eine maximale Produktionseffizienz zu erreichen.

Wenn die unvermeidliche Oxidation stattfindet und das Medium mit Schwebstoffen beladen wird, ist eine Reinigung der Systeme unumgänglich. Nicht selten kommt es dazu, dass die ganze Produktion wegen der Wartungsarbeiten angehalten werden muss. In manchen Fällen müssen ganze Armaturen oder Pumpen ausgetauscht werden.

Teure chemische Wasseraufbereitungen können sich als schädlich für das System auswirken und sorgen nur in den wenigsten Fällen für eine endgültige Lösung der Verschammung.



Ein/Mehrfamilienhaus

Wenn sich auf Grund von Korrosion, Heizungsanlagen oder Klimaanlage zusetzen, fällt die Leistung von Heizkörpern, Fußbodenheizung oder Klimaanlage deutlich ab.

Auf lange Sicht sind die Auswirkungen für z.B. Wärmeerzeuger, Rohre, und weitere Armaturen verheerend. Auch der Energieverbrauch kann deutlich zunehmen.

Eine chemische Wasseraufbereitung ist oft teuer und zudem wird das Problem der Korrosion nicht gelöst.

Wohnungswirtschaft/ Kommunen

Kommunen, Wohnungsunternehmen und Bau-träger sind für die Instandhaltung Ihrer Immobilien verantwortlich.

Wenn die gewünschte Temperatur nicht mehr erreicht werden kann, ist das oft das erste Anzeichen eine Verschammung der Heizkreise und damit einer Fehlfunktion der Anlage.



UNSERE PRODUKTE



➔ **Werkstoff Edelstahl 1.4404**

➔ **Einsatzbereich Temperatur -20 °C - +155 °C**

➔ **Maximaler Druck 25 Bar**

MIT INNENGEWINDE

KBN (Kunden Bestell-Nr.)	EFI20	EFI25	EFI32	EFI40	EFI50
Referenz bei DRAG'EAU	DS-i20	DS-i25	DS-i32	DS-i40	DS-i50
Nennndurchmesser	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Verbindungsgröße	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Maximale Verarbeitungskapazität l/s	0,33	1,22	1,58	2,64	4,86
Maximale Verarbeitungskapazität m³/Std	1,2	4,4	5,7	9,5	17,5
Druckabfall bei maximalem Durchfluss mbar	105	120	220	150	140
Baulänge mm	100	119	145	160	170
Außendurchmesser mm	45	60	68	85	95
Gewicht kg	0,78	1,30	2,20	3,50	4,80
Kesselleistung Δt15* kW	19	70	90	149	275
Kesselleistung Δt7* kW	9	32	41	69	128

*Diese Werte ermöglichen es, das maximal benötigte Modell in Abhängigkeit von der Heizleistung abzuschätzen. Nur eine vollständige DRAG'EAU Auslegung kann das erforderliche Gerät und die geeignete Position bestimmen.

MIT FLANSCH PN 16

KBN (Kunden Bestell-Nr.)	EFI50B	EFI65	EFI80	EFI100	EFI150	EFI200
Referenz bei DRAG'EAU	DS-i50b	DS-i65	DS-i80	DS-i100	DS-i150	DS-i200
Nennndurchmesser	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
Verbindungsgröße	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"
Maximale Verarbeitungskapazität l/s	4,86	8,06	11,61	25,28	83,33	141,67
Maximale Verarbeitungskapazität m³/Std	17,5	29	41,8	91	300	510
Druckabfall bei maximalem Durchfluss mbar	140	110	115	158	242	220
Baulänge mm	170	255	280	365	410	460
Außendurchmesser mm	95/165	110/185	130/200	150/220	180/285	250/340
Gewicht kg	8,50	14	19,7	32,5	41,3	84
Max.Kesselleistung	Nur auf Auslegung					

Auf Anfrage bis Größe DN 1200 möglich.

Die Installation der Entschlammungsarmatur muss auf einer Geraden erfolgen (ohne Bögen, Ventile, Filter, ...).

Um den Vortex (Wirbel) Effekt optimal nutzen zu können, wird eine gewisse Strömung vorausgesetzt.

Um diese Strömung zu erreichen, muss die Länge der geraden Strecke einmal der Länge der Entschlammungsarmatur vor und nach diesem entsprechen (Baulänge x 3).

Die Montage kann horizontal oder vertikal erfolgen.





Der Hersteller DRAG'EAU aus Colmar hat sich in der französischen Heimat mit praktischen Innovationen aus dem Bereich der Wassertechnologie einen hervorragenden Ruf erarbeitet. Das Premiumprodukt von DRAG'EAU ist in Deutschland und Österreich erhältlich.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

DRAG'EAU SARL
4 rue Marin La Meslée
Z.A. La Passerelle 1
68190 Ensisheim – Frankreich

Telefon:
(+33) 3 89 23 60 33
alternativ : (+49) 0170-1579960

E-Mail:
contact@drageau.com

DRAG'EAU®
Die natürliche Wasseraufbereitung

www.drageau.com