



DRAG'EAU®

DIE KALKSCHUTZSARMATUR

Vorbeugend & Nachhaltig



PATENTIERT
EUROPÄISCHES PATENT
Nr.: EP 4 003 917



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

DRAG'EAU®

DIE KALKSCHUTZARMATUR

EINE INNOVATIVE TECHNOLOGIE

KALKSTEIN IST EINE DER KOMPONENTEN, AUS DENEN DAS WASSER BESTEHT, DAS IN IHREN SANITÄREN ANLAGEN VERTEILT WIRD. BEI HOHER WASSERHÄRTE BESCHÄDIGT KALK DIE ANLAGEN.

Das auf natürliche Wasseraufbereitung spezialisierte Unternehmen DRAG'EAU mit mehr als 20 Jahren Erfahrung hat ein innovatives Kalkschutz System entwickelt und patentiert. Die Kalkschutzarmatur, die bis heute ohne Äquivalenz ist.



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



Permanenter Schutz
gegen Kalkstein

Entfernung vorhandener
Kalkablagerungen
in den Rohrleitungen

Leichtere Reinigung
von Armaturen
und Duschwänden

Korrosionsschutz
der Anlagen

Ohne Chemie,
Ohne Verbrauchsmaterial

Wartungsfrei



**Siehe unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen und Garantie Protokoll.*

DIE LÖSUNG

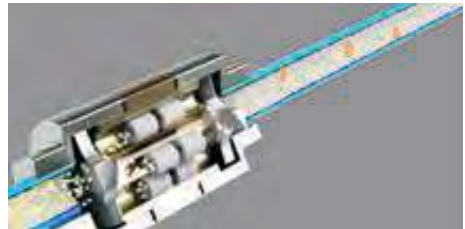


AUßERGEWÖHNLICHE EFFIZIENZ

1

VORTEX-EFFEKT

Der sich im Wasser befindende Kalk in seiner inkrustierenden Form, wird «Calcit» genannt. Der Wasserstrom, fließt durch die DRAG'EAU Kalkschutzarmatur und nutzt den «Vortex» oder Wirbeleffekt, der sich im ganzen System ausbreitet und eine Veränderung der Wasserstruktur bewirkt.

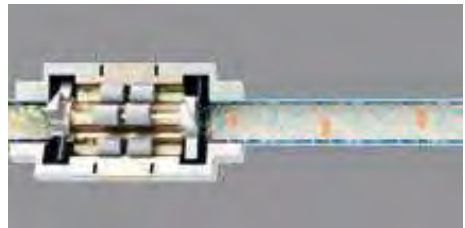


2

TIEF FREQUENZEN IN HOHER INTENSITÄT

(SONICOPHYSIQUE®)

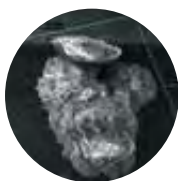
Beim durchfließen in der DRAG'EAU Kalkschutzarmatur werden die Wasser Moleküle beschleunigt (Venturi Effekt +Vortex). Diese treten in Resonanz mit den Edelstahlzylindern ein, die sich im Herzen von der Drag'EAU-Technologie befindet. Dieses physikalische Phänomen erzeugt Wellen niedriger Frequenz und hoher Intensität. Die Wirkung dieser niedrigen Frequenzen ermöglicht es, das Kalksteinmolekül namens Calcits in ein sehr feines Pulver zu zersplittern und so zu verhindern, dass es kristallisiert. Kalkstein ist neutralisiert, Einrichtungen geschützt.



3

NETZWERKSKALIERUNG

Die DRAG'EAU Kalkschutzarmatur bietet auch eine präventive Wirkung auf neue und bestehende Anlagen. Die neue Form des Kalksteins hat die Fähigkeit, durch Abrieb die Schichten zu skalieren, die bereits in den Rohren verkrustet sind, auf die Widerstände, Wärmetauscher usw. Sobald die Skalierung abgeschlossen ist bleibt eine dünne homogene Schutzschicht, die den Schutz der Rohre gewährleistet.



verkrustender
Kalkstein

DRAG'EAU KALKSCHUTZ

NACH DER BEHANDLUNG

sind die Kristalle viel kleiner,
die Oberfläche wird um mehr als
das 200-fache reduziert und ist viel glatter.



nicht verkrustender
Kalkstein

DIE AUSWIRKUNGEN VON KALKSTEIN AUF IHRE INSTALLATION:

KORROSION VON WASSERNETZEN, STEIGENDER ENERGIEVERBRAUCH,
VERSTOPFUNG VON WASSERNETZE,
DEUTLICHE ERHÖHUNG DER WARTUNGSKOSTEN UND MEHRFACHE AUSFÄLLE

Ein/Mehrfamilienhaus

In manchen Gebieten des Landes ist das Wasser, das verteilt wird, Belagsbildner, dies ist auf einen hohen Kalksteingehalt zurückzuführen.

Neben dem körperlichen Gefühl, oft unangenehm nach dem Duschen, sind die Folgen im Zusammenhang mit Kalkstein vielfältig.

Aktuelle Lösungen, die die Wassereigenschaften ändern, führen zu Investitionen die häufig kostspielig sind, was wiederum erhebliche Wartungs - und Verbrauchsmaterialkosten verursacht.

Wenn diese mal nicht, oder schlecht funktionieren, ist der verursachte Schaden oft irreversibel.



Industrie

In einigen Branchen ist die Wasserqualität eng mit der Qualität des Endprodukts verbunden.

Die Folgen von Kalkstein können sich direkt auf die Produktion auswirken und Anlagen leiden unter vorzeitigem Verschleiß.

Die Wartung Ihrer Anlagen angesichts dieses Problems erfordert viel Zeit, Energie und hohe Wartungskosten.



Wohnungswirtschaft/ Kommunen

Verträge mit nationalen Wartungsfirmen beinhalten oft die Behandlung von Kalkstein.

Die Arbeit dieser Wartungsfirmen wird nicht durch traditionelle Lösungen erleichtert, die eine sehr präzise Wartung erfordert eine regelmäßige Überwachung und sehr umständlich ist.

Wenn Benutzer kein heißes Wasser mehr haben, ist es oft zu spät!

UNSERE PRODUKTE



- ➔ Werkstoff Edelstahl 1.4404
- ➔ Einsatzbereich Temperatur -20 °C - +155 °C
- ➔ Maximaler Druck 25 Bar
- ➔ Wirksam bis zu 38° Deutsche Wasserhärte

MIT INNENGEWINDE

KBN (Kunden Bestell-Nr.)	DAK15	DAK20	DAK25	DAK32	DAK40	DAK50
Referenz bei DRAG'EAU	EF-i15	EF-i20	EF-i25	EF-i32	EF-i40	EF-i50
Nenndurchmesser	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Verbindungsgröße	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Maximale Verarbeitungskapazität l/s	0,25	0,75	1,17	1,64	3,11	4,94
Maximale Verarbeitungskapazität m³/h	0,9	2,7	4,2	5,9	11,2	17,8
Druckabfall bei maximalem Durchfluss mbar	108	169	165	207	183	179
Gesamtlänge mm	100	106	119	145	160	170
Außendurchmesser mm	45	55	60	68	85	95
Gewicht kg	0,80	1,10	1,40	2,30	3,60	4,95



Referenz	Auslegung für Wohnung / Gebäude	Referenz	Auslegung für Wohnung / Gebäude
EF-i15	1	EF-i32	24
EF-i20	Einfamilienhaus bis 3 Badezimmer	EF-i40	52
EF-i25	10	EF-i50	84

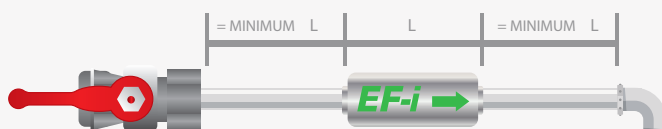
Standard-Wohnung bestehend aus : 1 Bad (Wt, Wc Dusche oder Wanne), Spülbecken, Waschmaschine, Spülmaschine.

Für alle Wohngebäude, die über diesen Rahmen hinausgehen, sowie für Dienstleistungs- und Industrieanlagen ist eine individuelle Studie erforderlich

MIT FLANSCH PN 16

KBN (Kunden Bestell-Nr.)	DAK50B	DAK65	DAK80	DAK100	DAK150
Referenz bei DRAG'EAU	EF-i50b	EF-i65	EF-i80	EF-i100	EF-i150
Nenndurchmesser	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
Verbindungsgröße	2"	2"1/2	3"	4"	6"
Maximale Verarbeitungskapazität l/s	4,94	7,50	11,39	24,17	79,17
Maximale Verarbeitungskapazität m³/h	17,8	27	41	87	285
Druckabfall bei maximalem Durchfluss mbar	179	146	122	174	249
Gesamtlänge mm	170	255	280	365	410
Außendurchmesser mm	95/165	110/185	130/200	150/220	180/285
Gewicht kg	9,25	14,50	21,00	34,00	43,00

Auf Anfrage bis Größe DN 1200 möglich.



Die Installation der Kalkschutzarmatur 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 Kalkschutzarmatur 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