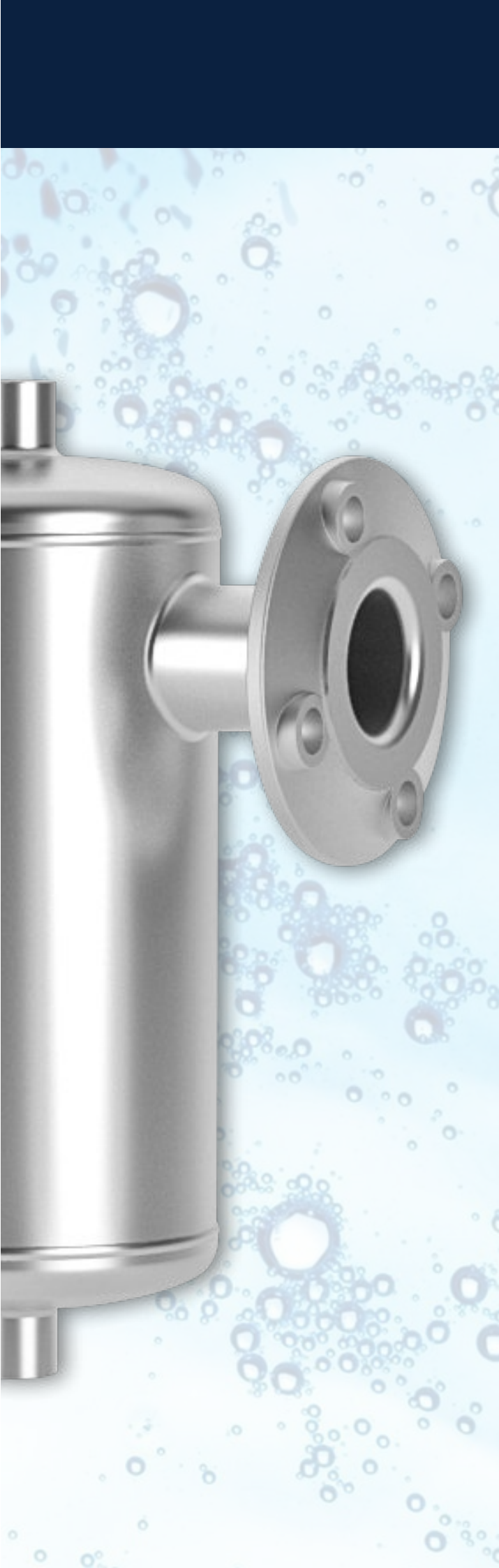


Marangoni
Fluid Technology



WASSERSCHLAMMABSCHIEDER



Leistungsfähigkeit

Ständige Leistungskraft und Fähigkeit, auf die eigenen Funktionen zu reagieren.

Jede Anlage ist am besten mit der Suche nach Qualität und Effizienz von Fachleuten entworfen, die Wert auf ihre eigene Arbeit legen. Der Marangoni-Schlammabscheider ermöglicht es, auch während des Anlagenbetriebs die Effizienz unverändert zu lassen.

Während des Baus einer Anlage entsteht auf der Innenseite eine Reihe von Verunreinigungen, die durch die Prozesse selbst zu ihrer Verwirklichung gebildet werden (Sandpartikel, Schweißrückstände, Gewindeschneidenspäne, Hammer-schläge, Hanf, Öle und Prozessschmieröle und Kunststoff-fragmente, allgemein als Schlamm bezeichnet); diese Verunreinigungen werden dann bei angelassener Anlage in Umlauf gebracht und können an sehr empfindlichen Stellen abgelagert werden.

Sie können Fehlfunktionen wichtiger Geräte verursachen, die die Anlage durch Reduzierung der Wassermenge behindern, Klemmen und andere Phänomene verursachen, die externe Eingriffe erfordern, die nicht immer einfach und unmittelbar durchzuführen sind, und mit einem Wort Effizienzverlust einhergehen.

Der Schlammabscheider ist ein aktiver mechanischer Bestandteil der Anlage, die im Handel erhältlichen bestehen jedoch aus Kohlenstoffstahl (übliches Eisen) und der Kontakt mit Wasser und Sauerstoff führt mit der Zeit zu Oxidation und Korrosion, wodurch Rostpartikel wie Magnetit verursacht werden.

Die gewöhnlichen Schlammabscheider neigen daher dazu, neue Verunreinigungen den bereits vorhandenen hinzufügen, sodass ihre wahre Funktion gefährdet wird.

Marangoni Fluid Technology steht den Fachleuten zur Seite, um ihnen zu helfen, die Früchte ihrer Arbeit effizient zu halten. Die Erforschung der Materialien, die genauen Produktionsprozesse, das professionelle WIG-Schweißen mit qualifiziertem Personal und die kontinuierliche Innovation der Produkte bilden unsere Arbeit, um die ständig wachsenden Bedürfnisse der Kunden zu befriedigen.

Der Marangoni-Schlammabscheider

Der Marangoni-Schlammabscheider zeichnet sich durch Besonderheiten aus, die ihn zu einer einzigartigen Komponente von absolutem Vorzug und Wert:

- Der Schlammabscheider besteht aus Edelstahl AISI 304 L, wegen seiner rostfreien Eigenschaften erzeugt er keine Rostpartikel; deshalb ist er auch für aggressive Flüssigkeiten wie Glykollösungen geeignet.

Der Eintrittstrom bricht sich an einer hochwertigen Verwicklung aus Metallgewebe, die auch voll in Edelstahl ist, die in der Übergangsphase so einen Widerstand leistet, dass die Schlammabtrennung ohne wesentlichen Leistungsverlust begünstigt.

Das Labyrinth aus Edelmetallgewebe erleidet keine Verstopfungsprozesse wie ein normaler Filter, sondern bleibt immer sauber. Die einströmende Flüssigkeit trifft auf eine geräumige Reinigungskammer und diese plötzliche Volumenzunahme verringert die Fließgeschwindigkeit; das Ruhegebiet begünstigt wegen Schwerkraft das Schlammfallen auf den Schlammabscheiderboden.

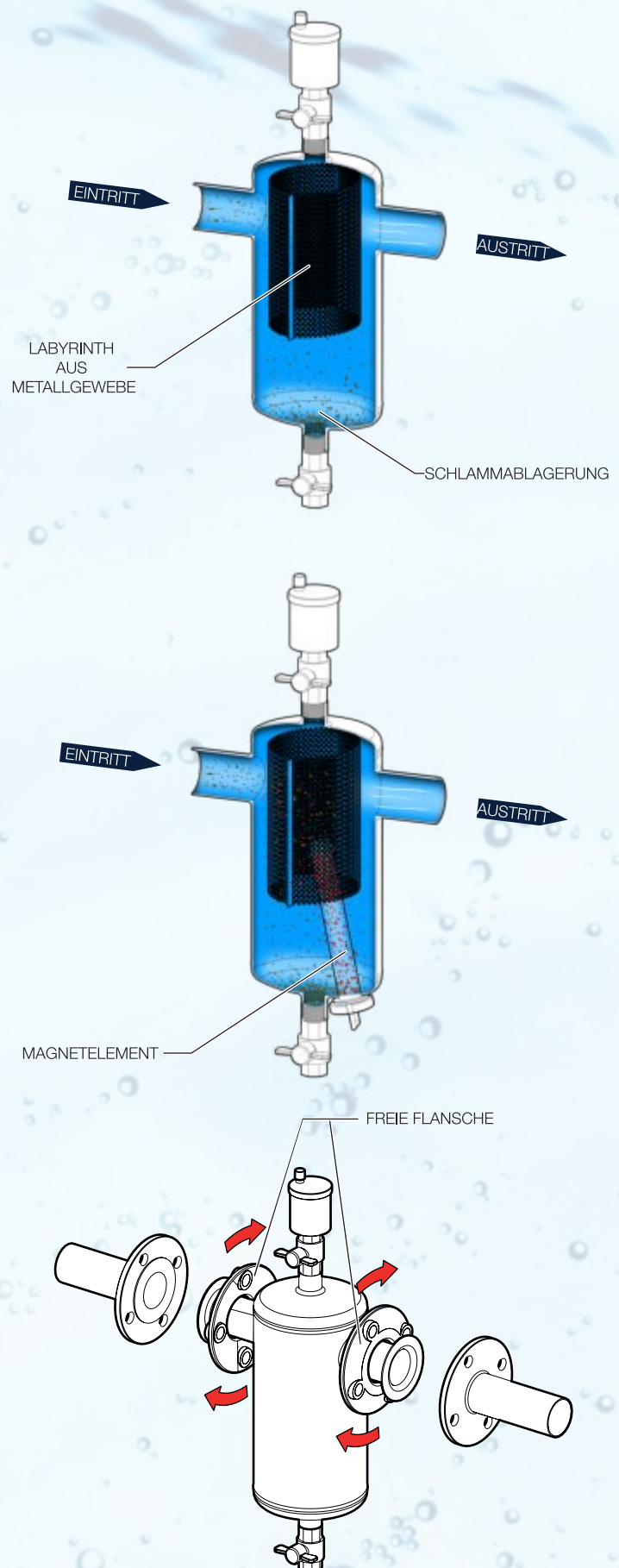
- Schlammabscheider mit Magnet

Die Reihe von Magnetischen Marangoni-Schlammabscheidern verfügt über eine leistungsfähige Magnetkerze, die die zahlreichen empfindlichen Partikel nicht nur während der Reinigungsphase an sich anziehen kann, sondern auch direkt aus der Flüssigkeit auf der Durchreise.

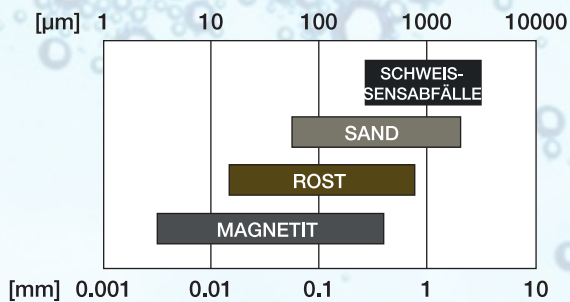
Die Partikel sind dann bis zur periodischen Reinigung zurückgehalten, sodass ihre Rückkehr in den Kreislauf vermieden wird.

- Der Marangoni Flanschschlammabscheider besteht aus beweglichen Flanschen aus Leichtmetalllegierung, die vorbereitet sind, um denjenigen festen entsprechend gerichtet zu werden, die schon in den Rohrleitungen und in den Anlagebestandteilen vorhanden sind; darüber hinaus führt diese Wahl zu einer erheblichen Gewichtsreduzierung des Schlammabscheiders und auf diese Weise wird er viel handlicher.

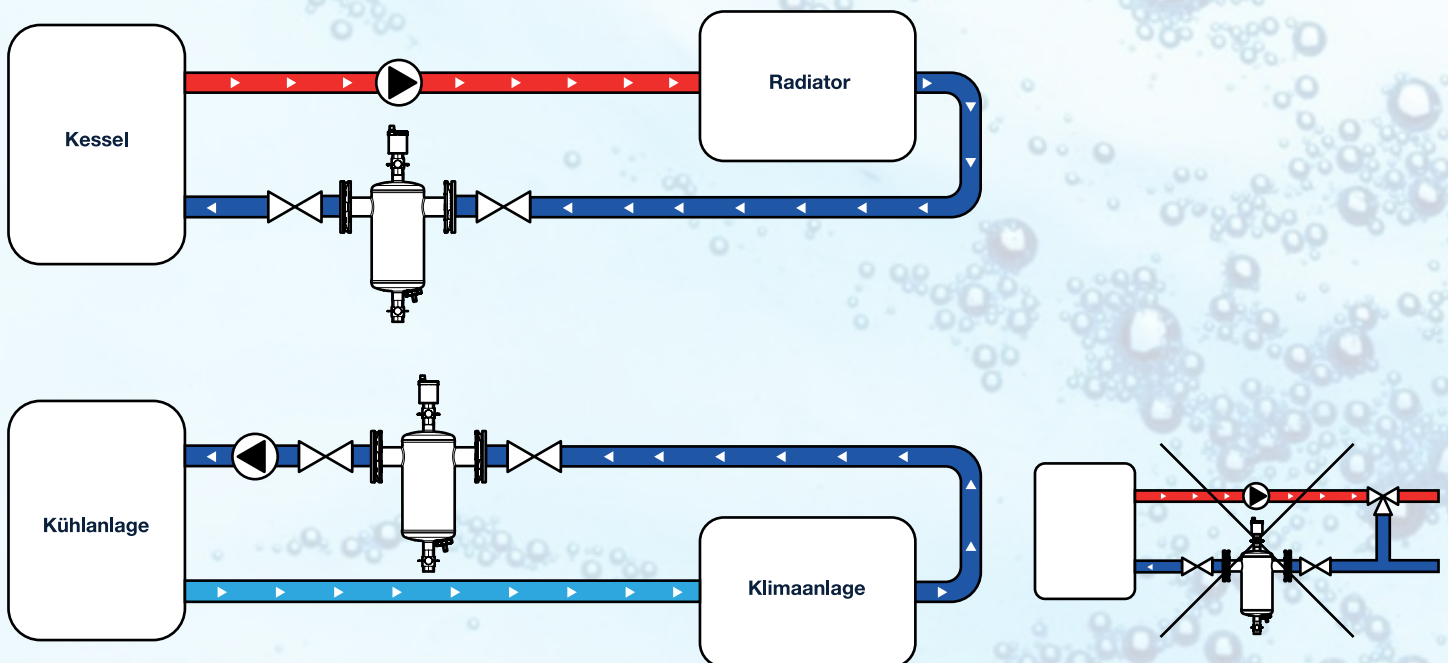
Die Installation und die Befestigung der Bauelemente sind daher unter Beibehaltung der Leistungsfähigkeit erleichtert.



Partikeltrennungsfähigkeit

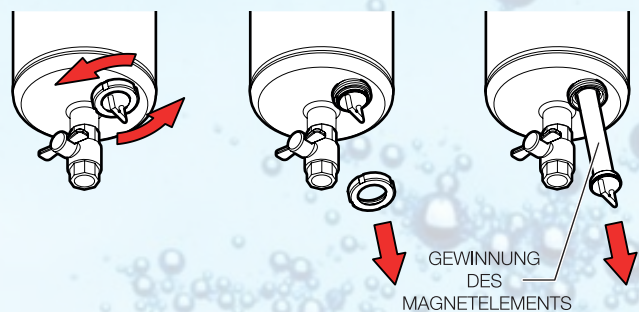


Empfohlene Installation



Reinigung

Die regelmäßige Reinigung ist auch bei laufender Anlage möglich, dazu müssen die Abfangenventile aufwärts und abwärts des Schlammabscheiders geschlossen werden. Fahren Sie mit dem Entfernen des Magneten fort und öffnen Sie anschließend das Kugelventil, um die Verunreinigungen zu entfernen.



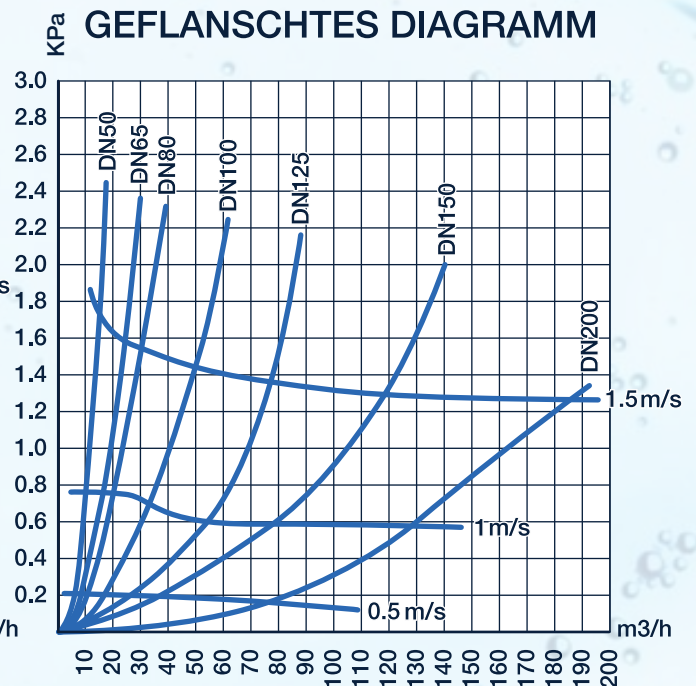
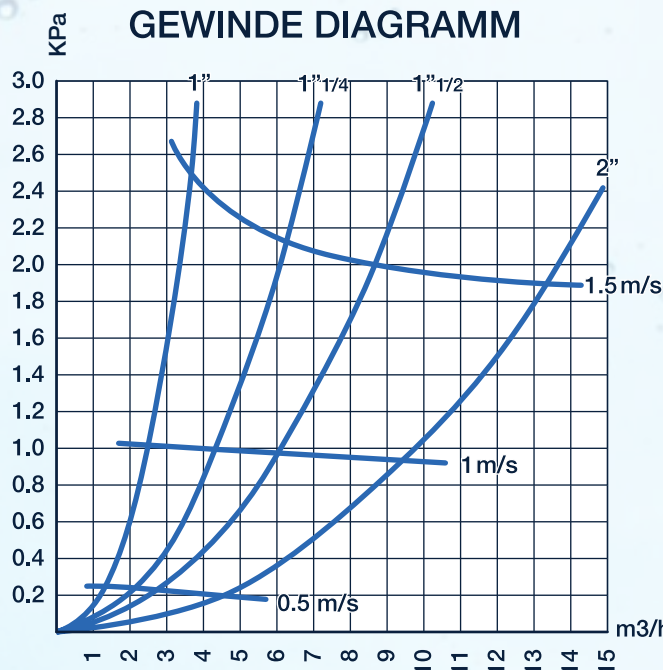
Auf Anfrage

- Schlammabscheider höherer Maße
- Schlammabscheider mit beweglichen Flanschen aus Edelstahl AISI 304
- Schlammabscheider aus Edelstahl AISI 316

Flüssige dynamische Eigenschaften

Ladungsverluste

Die maximal empfohlene Flüssigkeitgeschwindigkeit an den Verbindungsstellen des Schlammabscheiders beträgt 1,5 m/s.



Die Werte beziehen sich auf den Wasserdurchgang bei 70° und sauberem Filter.

Die Abweichung des Ladungsverlusts der magnetischen Schlammabscheider im Vergleich zu den Standardabscheidern desselben Modells ist vernachlässigbar.

Wasserführung

GEWINDEVERBINDUNGSSTELLEN

Modell	0.5 m/s	1.0 m/s	1.5 m/s
1"	1.2 m³/h	2.5 m³/h	2.5 m³/h
1"1/4	2.1 m³/h	4.1 m³/h	2.2 m³/h
1"1/2	2.8 m³/h	5.5 m³/h	2 m³/h
2"	4.5 m³/h	9 m³/h	13.4 m³/h

GEFLANSCHTEVERBINDUNGSSTELLEN

Modell	0.5 m/s	1.0 m/s	1.5 m/s
DN 50	4.5 m³/h	9 m³/h	13.4 m³/h
DN 65	7.3 m³/h	14.7 m³/h	22 m³/h
DN 80	10.2 m³/h	20.4 m³/h	30.5 m³/h
DN 100	17.2 m³/h	34.4 m³/h	51.6 m³/h
DN 125	26 m³/h	52 m³/h	78.1 m³/h
DN 150	38.1 m³/h	76.3 m³/h	114.4 m³/h
DN 200	65.4 m³/h	130.7 m³/h	196.1 m³/h

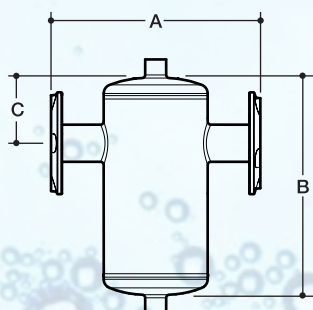
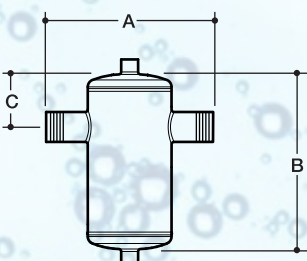
Technische Daten

GEWINDEVERBINDUNGSSTELLEN

Eintritte	A Ausmaß	B Höhe	C Achsabstand
1"	130 mm	156 mm	55 mm
1"1/4	130 mm	176 mm	58 mm
1"1/2	150 mm	208 mm	60 mm
2"	180 mm	245 mm	75 mm

GEFLANSCHTEVERBINDUNGSSTELLEN

Eintritte	A Ausmaß	B Höhe	C Achsabstand
DN 50	345 mm	370 mm	90 mm
DN 65	345 mm	370 mm	95 mm
DN 80	462 mm	470 mm	135 mm
DN 100	462 mm	470 mm	135 mm
DN 125	544 mm	570 mm	180 mm
DN 150	544 mm	570 mm	200 mm
DN 200	780 mm	740 mm	275 mm





Marangoni Fluid Technology

Via Balegante 23/A
31039 Riese Pio X - Treviso
Italia

T. +39 0423 755 459
F. +39 0423 759 042
info@marangonigroup.it
www.marangonigroup.it