



Alfa Laval LKRK

Für einfache Tankreinigungsaufgaben

Einführung

Alfa Laval LKRK ist eine feststehende statische Sprühkugel für hygienische und industrielle Anwendungen. Er ist für die Reinigung von Tanks mit einem Fassungsvermögen von 5-75 m³ ausgelegt. Die statische Sprühkugel verwendet im Allgemeinen eine hohe Durchflussrate und einen niedrigen Druck, um den Tank zu reinigen.

Einsatzbereich

Alfa Laval LKRK wurde entwickelt, um einfache Rückstände aus verschiedenen Tanks zu entfernen, wie z.B. Cleaning-in-Place-Tanks, Milchsilos und Wassertanks mit einem maximalen Durchmesser von ~ø6 m. Für die Dimensionierung kontaktieren Sie bitte Alfa Laval.

Für Tanks mit hartnäckigeren Rückständen empfiehlt Alfa Laval die Verwendung eines Drehstrahlkopfs wie den Alfa Laval SaniMidget, oder eines Drehstrahlkopfs wie den Alfa Laval TJ20G, der eine hundertfach höhere mechanische Reinigungswirkung bietet.

Vorteile

- Leicht zu inspizieren
- Keine beweglichen Teile
- Ideal für einfache Tankreinigungsaufgaben

Standardausführung

Der Alfa Laval LKRK ist in zwei Größen erhältlich: LKRK-64 (ø64) und LKRK-94 (ø94). Beide Sprühkugeln sind mit unterschiedlichen Sprühbildern erhältlich. Die F-Ausführung bietet eine 360°-Abdeckung, während die T- und B-Ausführungen ein Reinigungsmuster bieten, das nur aufwärts oder abwärts reinigt. Alle Sprühkugeln sind mit aufsteckbaren Anschlüssen sowohl für ISO- als auch für DIN-Schläuche erhältlich.

Arbeitsprinzip

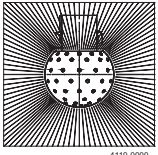
Alfa Laval LKRK schießt einen kleinen Flüssigkeitsstrahl ein: alle Richtungen (Ausführung F), aufwärts (Ausführung T) oder abwärts (Ausführung B). Dadurch können die Tanks gereinigt werden, indem die Innenflächen mit kleinen Strahlen aus heißem Wasser und/oder Chemikalien besprüht werden, die einen herabfallenden Film aus Reinigungsflüssigkeit erzeugen, der an der Tankoberfläche herunterläuft und eine Reinigungswirkung erzeugt.

Sprühkugeln sind nicht ideal für den Einsatz an Tanks, die eine hohe Reinigungswirkung erfordern. Für schwieriger zu reinigende Anwendungen empfiehlt Alfa Laval die Verwendung eines Drehstrahlkopfs wie des Alfa Laval SaniMidget oder eines Drehstrahlkopfs wie des Alfa Laval TJ20G

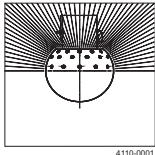


Gesamtbetriebskosten

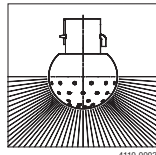
Der Drehstrahlkopf, wie Alfa Laval SaniMidget und Alfa Laval SaniMagum, sorgt für eine höhere Wirkung und senkt die Reinigungskosten um 30 %, während der Drehstrahlkopf, wie Alfa Laval TJ20G und Alfa Laval TJ40G, für weitere Einsparungen sorgt. Bis zu 80 % der Reinigungskosten können bei Verwendung des Drehstrahlkopfs im Vergleich zum Alfa Laval LKRK eingespart werden.



F-Ausführung



T-Ausführung



B-Ausführung

Physikalische Daten

Materialien

Gehäuse und Sprühkopf:	316L (UNS S31603)
Oberflächengüte:	Blank

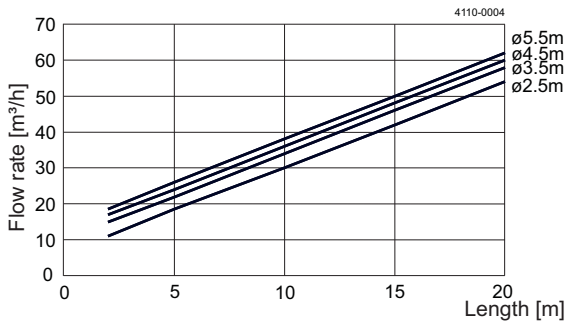
Anschlüsse LKRK

Typ LKRK 64:	
ISO-Rohr:	25 mm
DIN-Rohr:	DN25 - Rohrbereich 1 und 2
Typ LKRK 94:	
ISO-Rohr:	51 mm
DIN-Rohr:	DN50 - Rohrbereich 1 und 2

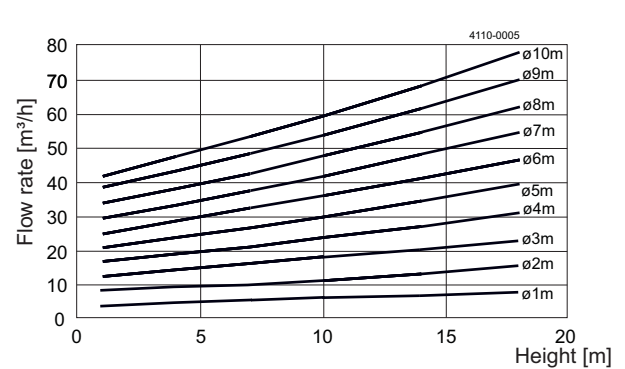
Maße (mm)

Größe	64 (1")	94 (2")
A	58	77.5
B	17.5	22.5
US-Rohr-ID	25.7	51.6
ISO-Rohr-AD/ID/t	28.5/25.5/1.5	54.4/51.4/1.5
DIN-Rohr OD/ID/t Rohr Reihe 1	32.5/28.5/2	54.4/52.4/1
DIN-Rohr OD/ID/t Rohr Reihe 2	34.2/29.5/2.35	57.4/53.4/2
Gewicht, kg	0.2	0.3

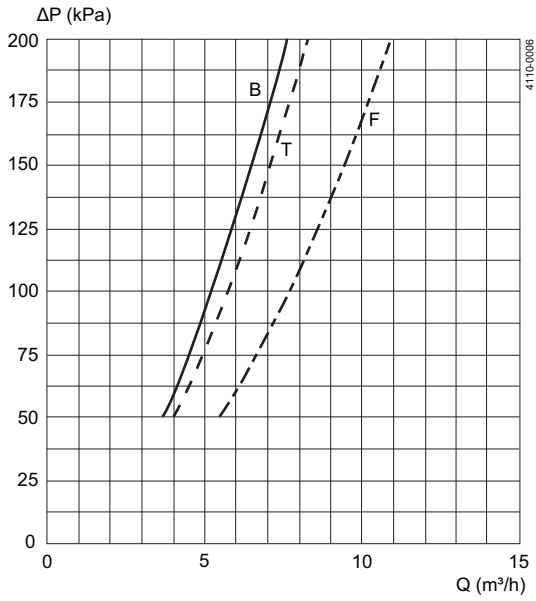
Geforderte Durchflussrate/horizontaler Tank



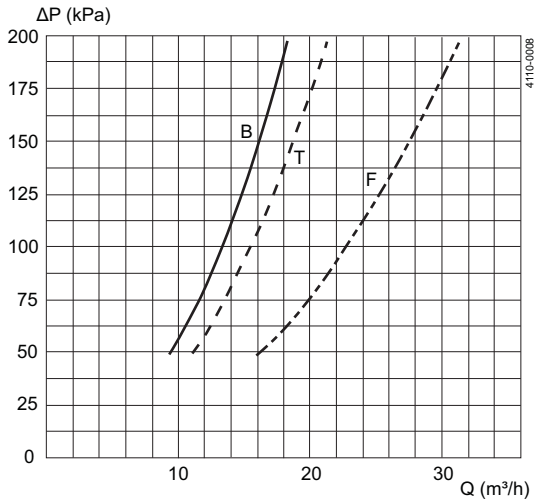
Geforderte Durchflussrate/vertikaler Tank



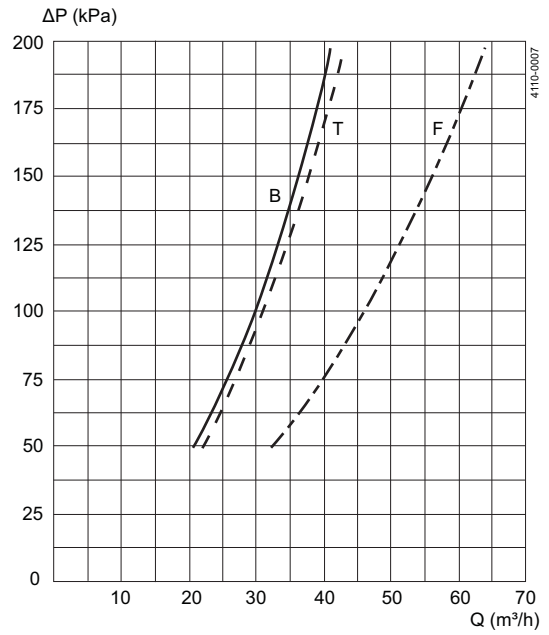
Leistungsdiagramme - LKRK



Typ LKRK 64 mit 2-mm-Bohrungen:
unten gebohrt, oben gebohrt, voll gebohrt



Typ LKRK 94 mit 2-mm-Bohrungen, 51-mm-(DN 50)-Rohr:
Bohrungen unten, oben, durchgehend



Typ LKRK 94 mit 3-mm-Bohrungen, 51-mm-(DN 50)-Rohr:
Bohrungen unten, oben, durchgehend

B = Bohrungen unten
T = Bohrungen oben
F = Bohrungen durchgehend

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.

Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.