

Alfa Laval LKRK

Für einfache Tankreinigungsaufgaben

Einführung

Alfa Laval LKRK ist eine feststehende statische Sprühkugel für hygienische und industrielle Anwendungen. Sie 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

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 in alle Richtungen (Version F), nach oben (Version T) oder nach unten (Version 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.

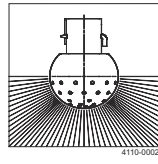
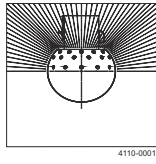
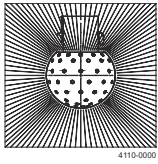


Sprühkugeln sind nicht ideal für den Einsatz an Tanks, die eine hohe Reinigungswirkung erfordern. Für schwieriger zu reinigende Anwendungen empfiehlt Alfa Laval die Verwendung eines Drehstrahlkopfs wie des Alfa Laval SaniMidget oder eines Drehstrahlkopfs wie des Alfa Laval TJ20G

Gesamtbetriebskosten

Der Drehsprühkopf, 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.

Reinigungsverlauf



F-Ausführung

T-Ausführung

B-Ausführung

Physikalische Daten

Materialien

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

Anschlüsse LKRK

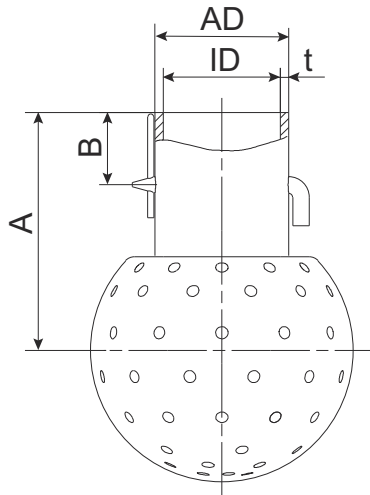
Typ LKRK 64

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

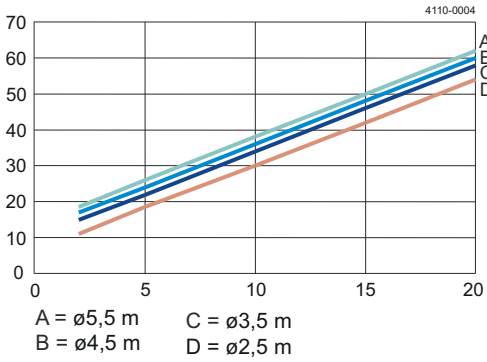
Maße (mm)



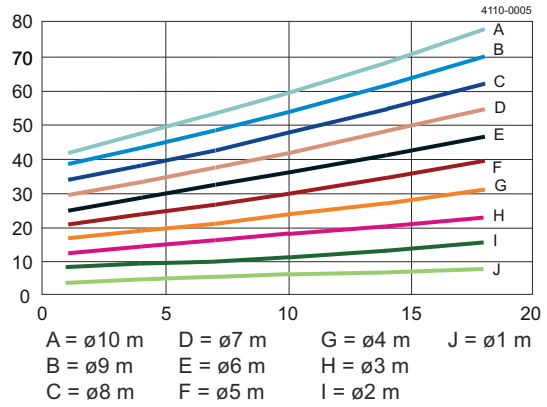
Größe	64	94
A	58	77,5
B	17,5	22,5
US-Rohr-ID	25,7	51,6
ISO-Rohr-AD/ID/t	28,5/25,5/1,5	54,4/51,4/1,5
DIN-Rohr OD/ID/t Rohr Reihe 1	32,5/28,5/2	54,4/52,4/1
DIN-Rohr OD/ID/t Rohr Reihe 2	34,2/29,5/2,35	57,4/53,4/2
Gewicht, kg	0,2	0,3

Durchflussbedarf

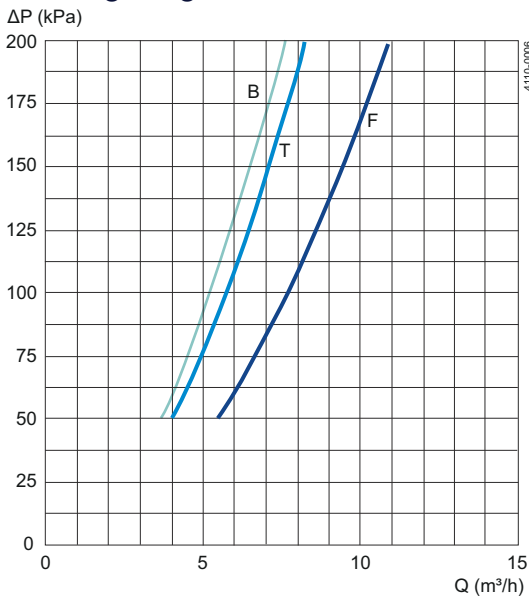
Horizontaler Tank



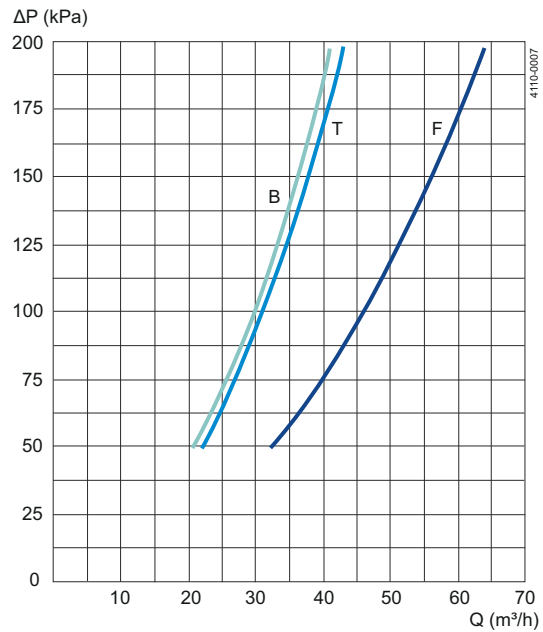
Vertikaler Tank



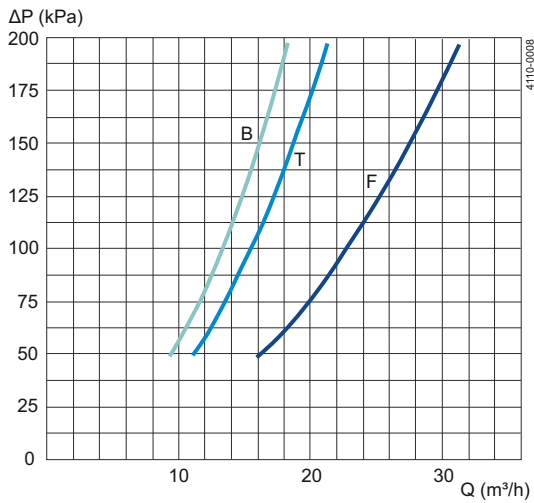
Leistungsdiagramme - LKRK



Typ LKRK 64 mit 2-mm-Bohrungen:
Bohrungen unten, oben, durchgehend
B = Bohrungen unten
T = Bohrungen oben
F = Ganz gebohrt



Typ LKRK 94 mit 3-mm-Bohrungen, 51-mm-(DN 50)-Rohr:
Bohrungen unten, oben, durchgehend
B = Bohrungen unten
T = Bohrungen oben
F = Ganz gebohrt



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

Bohrungen unten, oben, durchgehend

B = Bohrungen unten

T = Bohrungen oben

F = Ganz gebohrt

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Zustimmung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.