



BLASDÜSEN/VORTEX KATALOG



WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNGEN FÜR DEN BLASBEREICH
UND ABBKÜHLUNG DURCH VORTEX-ROHRE



INHALTSVERZEICHNIS

NOVACOM, ein französisches Unternehmen mit Sitz in den Hauts-de-France, ist ein innovatives Unternehmen, das auf Vakuum-Greifssysteme und wirtschaftliche Blasverfahren durch Druckluft spezialisiert ist.

Seit 1991 kreieren und innovieren wir mit der breitesten Produktpalette in Europa und passen wir uns Ihren Bedürfnissen an.

Saugnäpfe, Ejektoren, Vortex-Rohre, Filter und andere Messgeräte, sind die Hauptstandards unseres Kerngeschäfts. Wir sind in der Lage, Ihre Produktionsketten mit diesen Artikel auszustatten, können Ihnen jedoch auch, mit der Unterstützung unserer vielen Techniker vor Ort, kundenspezifische Lösungen anbieten.

Unser Leitmotiv besteht darin, Sie zu begleiten und eine treibende Kraft in Ihrem gewerblichen Projekt zu sein. Unser Entwicklungsbüro, das auf dem neuesten Stand der Technik ist, entwickelt und konstruiert Werkzeuge und Programme, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Ein industrielles Projekt, kann nicht entstehen ohne eine Synergie, eine Zusammenarbeit zwischen mehreren Beteiligten ist unerlässlich. Deshalb stehen Ihnen alle unsere Mitarbeiter bei der Suche nach dem besten Produkt zur Seite, das an Ihre Umgebung angepasst ist, um diese zuverlässiger, sicherer und ruhiger zu machen...

Unsere technischen Dienste, Verwaltungsabteilungen, Kommunikation und Marketing sind wesentliche Partner, um Ihre Entwicklung zu gewährleisten.

“ Bei NOVACOM wird in jeder Phase auf Qualität Wert gelegt: von der Produktion unserer Elastomer- oder Thermoplast-Spritzgussmaschinen über unser Kryotechnikzentrum für die ästhetische Oberflächenbearbeitung bis hin zu unseren Bearbeitungszentren für mechanische Teile. Sie spielt jedoch auch in unserem Team in unserem Entwicklungsbüro, in unserer Abteilung für Kommunikation/Marketing, im technischen Service sowie im Logistikzentrum eine wichtige Rolle. ”

Mit seiner Erfahrung in diesem industriellen Umfeld konnte sich NOVACOM im Laufe der Jahre anpassen und sich mit innovativen und leistungsstarken Werkzeugen der Spitzentechnologie ausstatten, und dieses Jahr wird ein weiteres Jahr der Verbesserung durch leistungsstarke Managementinstrumente sein.

Da sich die Nachfrage ständig ändert, wird unser Hauptsitz radikal umgestaltet und erhält über 1000 m² zusätzlich, eine bedeutende Investition, die einen fließenden Fertigungsprozess, aber auch die Betreuung unserer Kunden ermöglicht.

Unser Kerngeschäft ist das Greifsystem durch Vakuum oder Druckluft. Wir haben ab diesem Jahr mehr als 2500 Sauggreifer und 22 Elastomere und mehr als 4 thermoplastische Materialien, die wir Ihnen in unserem Katalog anbieten können. Wir stehen Ihnen selbstverständlich zur Verfügung, um andere Systeme zu erstellen und begleiten Sie bei Ihren Vorhaben.

Unsere zahlreichen Ersatzteile werden Sie auch im Hinblick auf ihre Auswahl, ihr Material oder ihre Form zufriedenstellen, damit sie an Ihre Arbeitsumgebung angepasst werden können.

Zusätzlich zu unserem Netzwerk von Technikern auf dem französischen Gebiet und unserem Entwicklungsbüro, das Sie allumfassend bei der Suche nach dem besten Werkzeug für Ihr Unternehmen begleitet, ist es mit unserem internationalen Vertriebsnetz nun möglich, unser Unternehmen über die Landesgrenzen hinaus bekannt zu machen und internationale Anfragen zu beantworten.

S.Groux und O.degros
Geschäftsführende Gesellschafter der NOVACOM Group

LUFTVERSTÄRKER

LUFTVERSTÄRKER
MINDERER
BEFESTIGUNGSFLANSCH
VAKUUMSCHLÄUCHE

12

PNEUMATISCHE FÖRDERANLAGEN

PNEUMATISCHE FÖRDERANLAGEN
VAKUUMSCHLÄUCHE

22

SAUGROHRE

SAUGROHRE

28

BLASDÜSEN

RUNDSTRAHLDÜSEN
BEFESTIGUNGSFLANSCH
FLACHSTRAHLDÜSEN
90°-FLACHSTRAHLDÜSEN
DRUCKLUFTSCHIENE VIERKANTPROFIL
DRUCKLUFTSCHIENE ZYLINDERPROFIL
SCHWENKROHRE UND MAGNETSOCKEL
BLASPISTOLEN

32

LUFTVORHÄNGE

EINFACHER STRAHL ALUMINIUM UND EDELSTAHL
DOPPELSTRAHL ALUMINIUM
EINFACHER STRAHL SLIM ALUMINIUM UND EDELSTAHL
EINFACHER, IONISIERENDER STRAHL
BEFESTIGUNGEN
RUNDE LUFTVORHÄNGE

62

DER WIRTSCHAFTLICHE BLASBEREICH IN DER PRAXIS

VORTEX-ROHRE & KALTLUFTPISTOLEN

VORTEX-ROHRE
PISTOLEN
ZUBEHÖR

88

SCHALTSCHRANKKÜHLER

CLIM
CLIM EL
ZUBEHÖR
KÄLTEGENERATOREN

100

VORTEX-ROHRE IN DER PRAXIS

BLASDÜSEN

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT

DIE RICHTIGE AUSWAHL DES PRODUKTS

8 - 11

LUFTVERSTÄRKER

SERIE AA UND FLANSCH/MINDERER **12 - 21** NEU

PNEUMATISCHE FÖRDERANLAGEN

SERIE TP 22 - 27

SERIE CANDAS **28 - 29** NEU

VAKUUMSCHLÄUCHE

SERIEN 171 UND 394, VAKUUMSCHLÄUCHE 30 - 31

BLASDÜSEN

SERIEN BS 33 - 39

SERIE BS BDF 40 - 41

SERIE BJP **42 - 45** NEU

SERIE BJP 90 **46 - 49** NEU

DRUCKLUFTSCHIENEN

SERIE TD BS 50 - 51

ERSATZTEILE 52 - 53

SERIE TDC BS **54 - 57** NEU

SCHWENKROHRE UND MAGNETSOCKEL

SERIE TOBS 58

SERIE EMB **59** NEU

SERIE BS - Y 59

BLASPISTOLEN

SERIEN SF, SF P UND SF G **60 - 61** NEU

LUFTVORHÄNGE

SERIE RA-2 64 - 65

SERIE RA-2 ACI 66 - 67

SERIE RA-2 DF 68 - 69

SERIE RA-3 **70 - 71** NEU

SERIE RA ION **72 - 73** NEU

SERIE RA ION GI **74 - 75** NEU

SERIE SF ION **76** NEU

SERIE CDGS ION **78 - 79** NEU

SERIE RA FIX **80 - 81** NEU

SERIE RA FIX KIT TUBE **82 - 83** NEU

SERIE RAC 84 - 85

UNSERE PRODUKTE IN DER PRAXIS

86 - 87

NEUHEIT!

AUF JEDER SEITE FINDEN SIE DIE ANWEISUNGEN UND MONTAGEHINWEISE FÜR DAS SORTIMENT DES BLASBEREICHS, INDEM SIE DEN NACHFOLGENDEN CODE EINSCHANNEN...

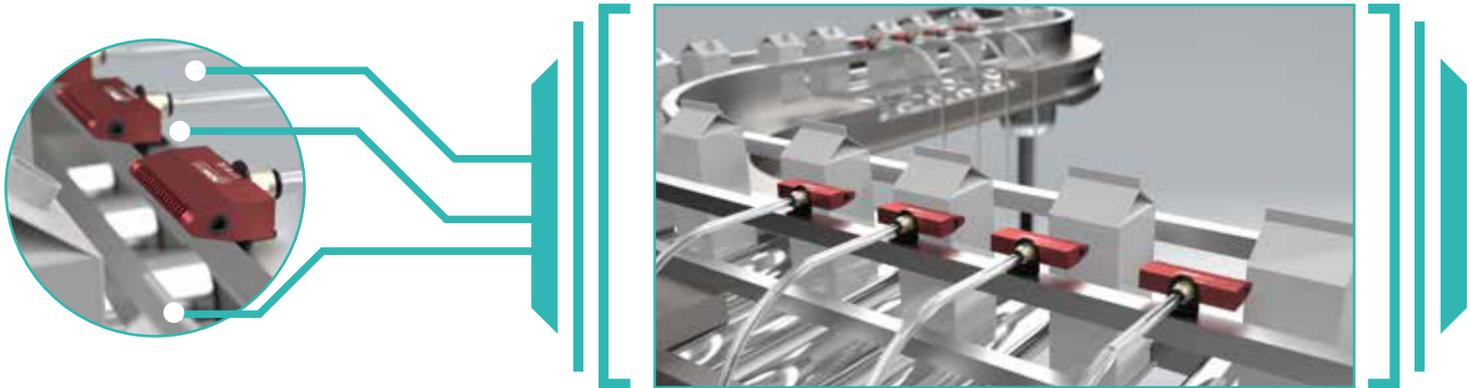


Druckluft wird in der Industrie als Energiequelle für Werkzeuge und Maschinen, aber auch zur Trocknung, Kühlung und zum Blasen eingesetzt.

Entgegen der landläufigen Meinung ist Druckluft eine der teuersten Energiequellen. Die Blasvorrichtungen von NOVACOM machen sich bezahlt und es wird eine schnelle Amortisierung der Investitionen erzielt. Blasvorrichtungen sind wirtschaftlicher und effizienter, der Geräuschpegel ist geringer und die Arbeitsumgebung ist sicherer für die Bediener.

Unser Sortiment ist in drei Hauptkategorien eingeteilt:

- **Blasdüsen** mit hoher Blaskraft, geringem Energieverbrauch und Niedrigem Geräuschpegel



Blasdüsen (in diesem Fall die **BJP 38 102**) werden z. B. eingesetzt, um Verunreinigungen aus den Produkten eines mobilen Förderers zu entfernen.

- **Luftverstärker**, um ein großes Volumen an angesaugter Luft und eine leistungsstarke Absaugung über kurze Distanzen zu erzielen.



Die **Luftverstärker AA 025** können z. B. zum Absaugen von Spänen von einer Kunststoff-, Gummi- oder Metallplatte verwendet werden.

- **Luftvorhänge**, die einen gleichmäßigen, wirtschaftlichen und breiten Luftstrahl erzeugen.



Die **Luftvorhänge RA-2 450** erleichtern z. B. das Trocknen und Reinigen von kleinen Partikeln auf frisch gepflücktem Obst.

FUNKTIONSWEISE

Im Allgemeinen wird bei unseren Produkten der Coanda-Effekt genutzt. Ein Phänomen, bei dem jedes Fluid, wenn es aus einem Behälter durch eine Öffnung oder ein Rohr austritt, dazu neigt, sich beim Austritt an die äußere Form des Behälters anzupassen.

Dieses Phänomen ist sehr interessant, da das Fluid gleichzeitig einen Teil der Umgebungsluft mit sich zieht. Bei den Produkten von NOVACOM wird diese Fähigkeit, die Luft in der Umgebung des Profils, in dem sie konstruiert sind, anzusaugen und somit ausreichende Luftmengen zu erzeugen, um einen Einsatz in der Praxis zu ermöglichen. Jeder Blasvorgang mit einem „offenen Schlauch“ kann mit effizienten Produkten optimiert werden, die einen starken Luftstrahl und ein ideales Sprühmuster bei gleichzeitiger Minimierung von Kosten und Geräuschpegel bieten. Im Vergleich zu herkömmlichen Methoden kann der Druckluftverbrauch um bis zu 50 % reduziert werden.

AUSWAHLKRITERIEN

Um Druckluft in Ihren Reinigungs-, Kühl- und Trocknungsanlagen optimal zu nutzen, sollten Sie die richtige Ausrüstung für Ihren Bedarf auswählen.

BLASKRAFT

Es ist wichtig, ein geeignetes Produkt zu wählen, damit der Einsatz effektiv, leise, sicher und vor allem wirtschaftlich ist. Die Blaskraft spielt dabei eine wesentliche Rolle. Wenn diese nicht ausreicht, ist ein ordnungsgemäßer Einsatz der Blasvorrichtung nicht möglich. Die Blaskraft kann daher anhand folgender zwei Indikatoren bewertet werden:

- Die zugeführte Luftmenge, die in Normlitern pro Minute (NI/min), Normlitern pro Sekunde (NI/s) oder Normkubikmetern pro Stunde (Nm³/h) angegeben wird.
- Die Schubkraft, die in Gramm ausgedrückt wird.

FORM DES LUFTSTRAHLS

Die Blasvorrichtungen können je nach Funktionsart und Flächengröße ausgewählt werden. Strahlungsarten:

- Ein flacher Luftstrahl erzeugt ein breites, flaches Luftvolumen
- Ein runder Luftstrahl erzeugt eine konzentrierte konische Ausbreitung
- Ein laminarer Luftstrahl erzeugt einen sehr dünnen Luft-„Vorhang“

MATERIALIEN

Unsere Produkte werden aus verschiedenen Materialien hergestellt. Je nach Einsatzbereich wird ein anderes Material verwendet.

Material	Vorteile	Korrosionsbeständigkeit	Zugfestigkeit	Betriebstemperaturen
Aluminium	Formbar, wasserdicht, langlebig	Sehr gut	160-200 Mpa	-20° / +150°C
Edelstahl	Sehr beständig, ideal für aggressive Umgebungen	Ausgezeichnet	460-1100 Mpa	-100° / +200°C
Messing	Biegsam, beständig gegen Oxidation und Salzeinwirkung	Sehr gut	350 Mpa	-100° / +200°C

UNSERE TIPPS ZUR OPTIMIERUNG IHRES DRUCKLUFTSYSTEMS

- Messen Sie Ihren Druckluftverbrauch, um die Quellen zu finden, die die meiste Energie verbrauchen;
- Finden und reparieren Sie Lecks in Ihrem Druckluftsystem;
- Verbessern Sie Ihre Blasarbeiten mit speziell dafür entwickelten Produkten;
- Schalten Sie die Druckluft ab, wenn sie nicht verwendet wird;
- Speichern Sie die Druckluft in der Nähe der Verbrauchsstelle;
- Prüfen Sie den Luftdruck an der Verbrauchsstelle, um den Druckluftverbrauch auf ein Minimum zu reduzieren;
- Installieren Sie manuelle oder automatische Absperrventile an allen Blasstationen;

VERSCHIEDENE ARTEN VON BLASPRODUKTEN

Unser Sortiment ist in drei Hauptkategorien eingeteilt:

LUFTVERSTÄRKER

Vorteile

- Luft wird bis zu 30-fach verstärkt
- Leicht einstellbare Strahlkraft
- Erhebliche Lärmreduzierung
- Sofortiger Start/Stop

Anwendungen

- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Auswurf von Teilen aus Gieß- und Pressformen
- Belüftung von Räumen und Absaugung von Dämpfen
- ...



Blaskapazität von
1.700 bis 51.000 l/min.

BLASDÜSEN

Vorteile

- Luft wird bis zu 30-fach verstärkt
- Reduzierung des Verbrauchs um 70 %
- Lärmreduzierung um 30 dBa
- Adaptierbar an Blasbereiche und Druckluftschienen

Anwendungen

- Auswurf von Teilen nach dem Stanzen
- Säuberung oder Abkühlung von Teilen auf Förderbändern
- ...



Blaskapazität von
1.275 bis 70.800 l/min.

LUFTVORHÄNGE

Vorteile

- Der Luftstrahl wird bis zu 50-fach verstärkt
- 50 bis 90 % Lufteinsparung
- Gleichmäßiger Luftvorhang
- Für große Flächen

Anwendungen

- Beseitigung von Wasserpartikeln
- Kühlung von extrudierten/geformten Teilen
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- ...



Blaskapazität von
8.495 bis 306.000 l/min.

DAS ZUBEHÖR

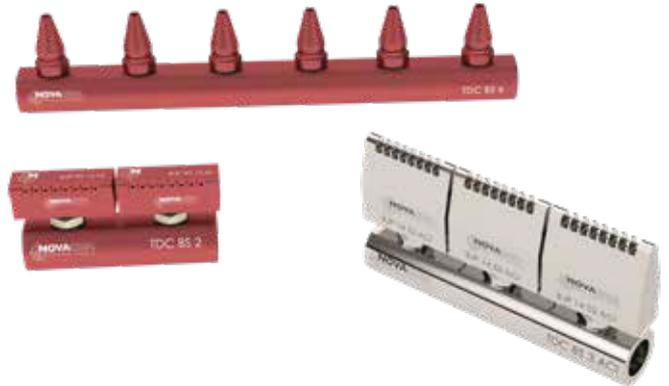
DRUCKLUFTSCHIENEN

Vorteile

- Hohe Blaskraft
- Gleichmäßiger Luftstrahl
- Einfache Montage
- Sonderlängen sind lieferbar
- Druckluftersparung und Geräuschreduzierung

Anwendungen

- Auswurf von Teilen aus Gieß- und Pressformen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen, die lackiert werden sollen
- ...



SCHWENKROHRE UND MAGNETSOCKEL

Vorteile

- Formbeständig selbst bei starkem Luftdruck
- Ideal für die präzise Einstellung eines Luftstrahls
- Praktisch für schwer zugängliche Stellen

Anwendungen

- Verwendbar mit allen Blasdüsen aufgrund des einfachen Einbaus und der idealen Arbeitsweise
- ...



BLASPISTOLEN

Vorteile

- Haltbarkeit
- Ergonomie
- Präzise und produktnahe Arbeit
- Reduziert den Druckluftverbrauch und senkt den Geräuschpegel am Standort

Anwendungen

- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Säuberung oder Abkühlung von Teilen
- Entstaubung
- ...



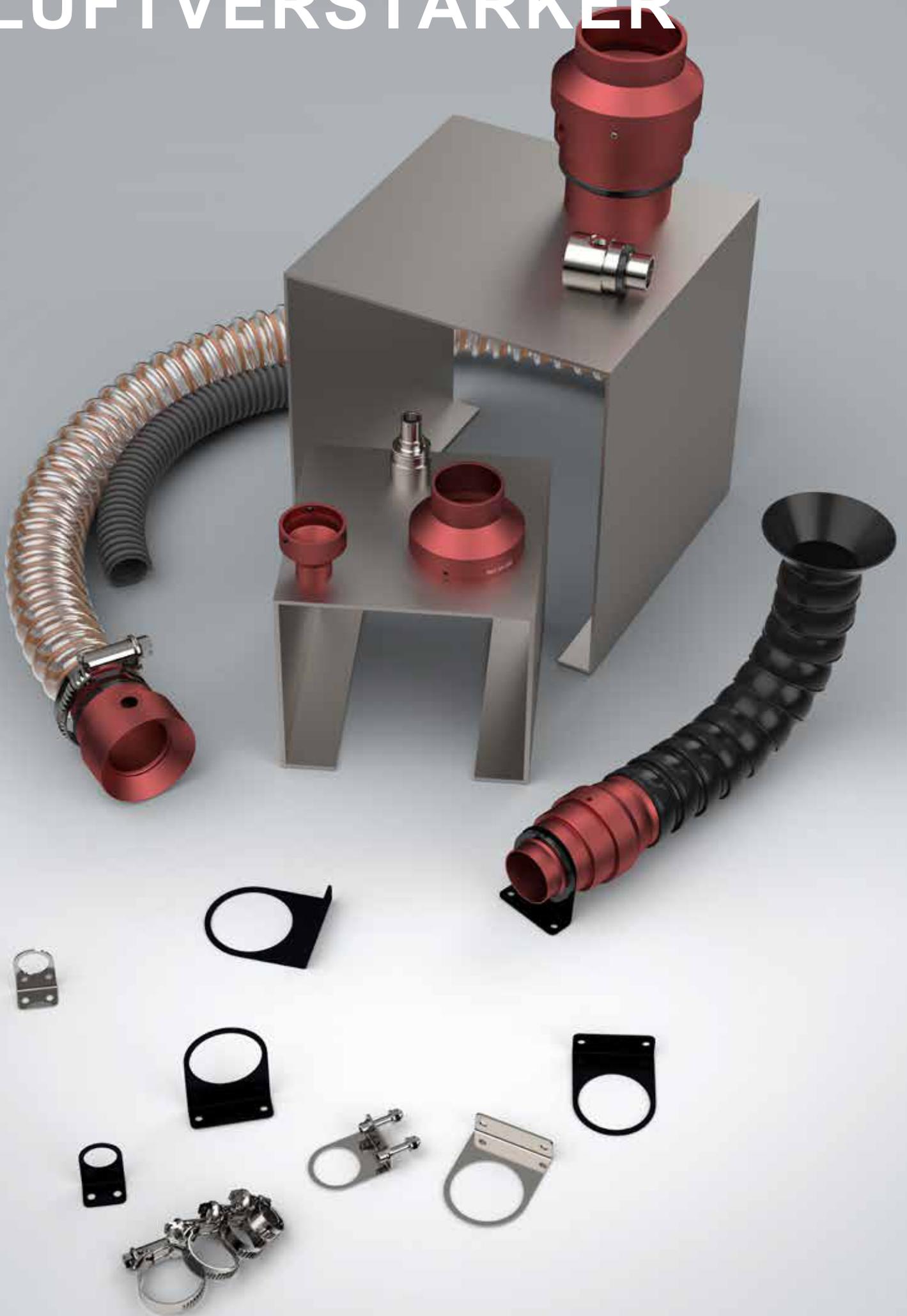
LES NIVEAUX SONORES SONT INDICUÉS DANS CE CATALOGUE,
3 NIVEAUX SONT REPRÉSENTÉS.

- De 80 bis 85 dB : seuil de nocivité pour une exposition de 8h/j
- De 85 bis 90 dB : port de protections auditives est obligatoire
- à partir de 90 dB : port de protections auditives est obligatoire
exposition maximale 30min/sem

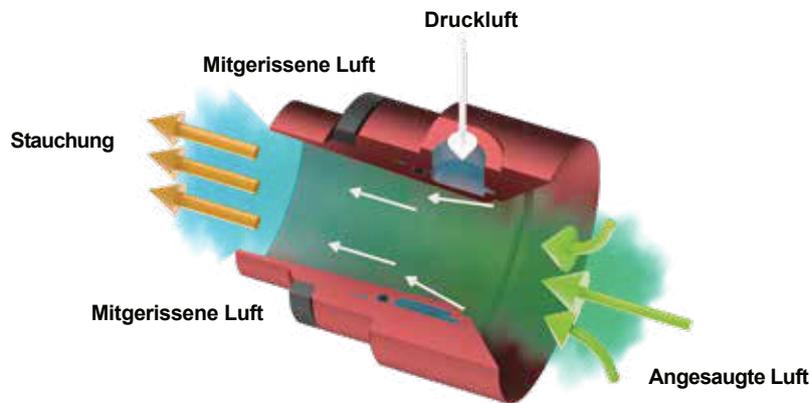


L'ÉCHELLE DES DÉCIBELS N'EST PAS LINÉAIRE : 40 dB + 40 dB = 43 dB

LUFTVERSTÄRKER



LUFTVERSTÄRKER SERIE AA



FUNKTIONSWEISE

Die Luftverstärker und Schubdüsen setzen die komprimierte Luft, die in winzigen Mengen in den Körper geleitet wird, durch eine sehr feine, runde Innendüse frei. Der Luftstrahl erreicht dann eine fast schallartige Geschwindigkeit. Dieser Hochgeschwindigkeits-Luftstrom erzeugt hinter sich ein großes Vakuum, das die gesamte Umgebungsluft hinter der Schubdüse oder dem Verstärker ansaugt, während die Umgebungsluft nach vorne gedrückt wird.

VORTEILE

Keine beweglichen Teile, keine Elektrizität, keine Gefahr von Funken oder Explosionen. Luftverstärker können wie eine Vakuumpumpe, ein Belüftungs- oder Gebläsesystem eingesetzt werden, um Staub, Rauch oder körnige/faserige Produkte zu entfernen. Der Luftstrahl ist mit einem praktischen Einstellring leicht einstellbar, ohne sperrige Dickenmessgeräte, ohne Luft zu verschwenden.

ANWENDUNGEN

Die variablen Druckluftverstärker sind dafür ausgelegt, große Blasaufgaben mit einer kleinen Druckluftmenge zu erledigen.

BESCHREIBUNG

Amplifizierdüsen sind Luftverstärkerdüsen, welche unter Verwendung eines Bruchteils von Druckluft große Luftmengen produzieren. Diese Luftmengen weisen ein großes Strömungsvolumen, eine hohe Geschwindigkeit und einen niedrigen Druck auf. Sie verstärken den Luftstrom um ein Vielfaches und senken dabei deutlich den Druckluftverbrauch und den Geräuschpegel. Wahlweise können Minderer der Serie RED und Befestigungsflansche der Serie BRIDE an den Luftverstärkern der Serie AA installiert werden, um den Anschluss eines Rohrs oder Kanals zu erleichtern.

BESONDERE MERKMALE

- Kompakt
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Erhebliche Lärmreduzierung
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Keine behindernden Klingen, Rohre oder Sicherheitsvorrichtungen
- Sofortiger Start/Stop
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Elektrizität oder Explosionsgefahr
- Kompatibel mit den Vakuumschläuchen auf den Seiten 30-31

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr. Ø	Düsenöffnung (mm)	Vakuum (%)	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Geräuschpegel dB(A)	Material	Gewicht (g)
			L/mn	CFM				
AA 004	9,6	14	420	14,83	12 :1	120	Aluminium	107
AA 004 ACI	9,6	14	420	14,83	12 :1		Edelstahl 316L	317
AA 008	21,4	14	800	28,25	12 :1		Aluminium	180
AA 008 ACI	21,4	14	800	28,25	12 :1		Edelstahl 316L	506

Artikelnr.	Kompatibel	Material	Gewicht (g)	Artikelnr.	Kompatibel	Material	Gewicht (g)
RED AA 008	AA 008	Aluminium	69	BRIDE AA 004	AA 004	Aluminium	6,3
RED AA 008 ACI	AA 008 ACI	Edelstahl 316L	205	BRIDE AA 004 ACI	AA 004 ACI	Edelstahl 316L	18,6
				BRIDE AA 008	AA 008	Aluminium	10
				BRIDE AA 008 ACI	AA 008 ACI	Edelstahl 316L	33

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C



ANWENDUNGEN

- Ausbreitung von Substanzen, die von der Luft weitergeleitet werden: Schmutz, Späne, Rauch, Papierabfälle, Stoff, Staub, Pulver, Kapseln usw.
- Belüftung von Räumen und Abzug von Dämpfen
- Reinigung von Teilen, die lackiert werden müssen
- Kühlung von extrudierten/geformten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben

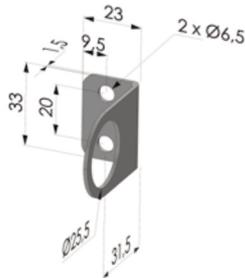
HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.



BLASRADIUS

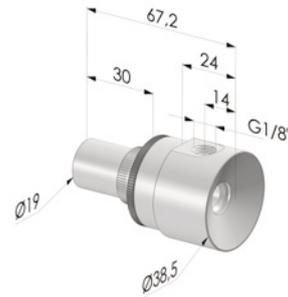




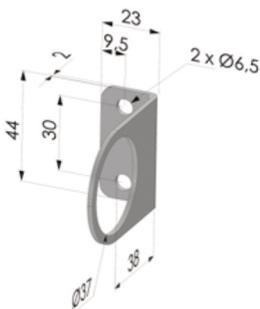
BRIDE AA 004 ■ Eloxiertes Aluminium
BRIDE AA 004 ACI ■ Edelstahl

Die **BRIDE AA 004** werden geliefert mit:

- 2 Schrauben **CHC M6-30**,
- 4 Unterlegscheiben **M6**,
- 2 selbstsichernden Muttern **M6**.



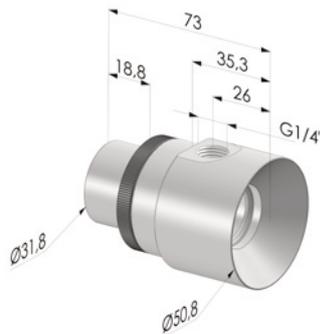
AA 004 ■ Eloxiertes Aluminium
AA 004 ACI ■ Edelstahl



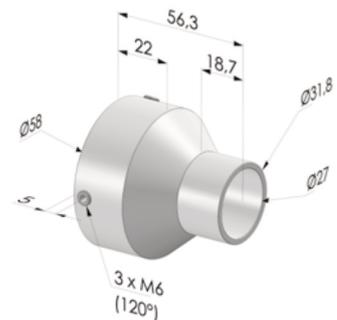
BRIDE AA 008 ■ Eloxiertes Aluminium
BRIDE AA 008 ACI ■ Edelstahl

Die **BRIDE AA 008** werden geliefert mit:

- 2 Schrauben **CHC M6-30**,
- 4 Unterlegscheiben **M6**,
- 2 selbstsichernden Muttern **M6**.



AA 008 ■ Eloxiertes Aluminium
AA 008 ACI ■ Edelstahl



RED AA 008 ■ Eloxiertes Aluminium
RED AA 008ACI ■ Edelstahl

TIPP

Die Parameter der Luftverstärker können je nach Art der Anwendung ohne Probleme verändert werden. Lösen Sie einfach die Kontermutter am Verstärker und drehen Sie die Gegendüse, um die Öffnung zwischen der Gegendüse und dem Gehäuse einzustellen. Anschließend kann die Kontermutter angezogen werden.

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr. Ø	Düsenöffnung (mm)	Vakuum (%)	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Geräuschpegel dB(A)	Material	Gewicht (g)
			L/mn	CFM				
AA 015	41,7	14	699	24,68	20 :1	110	Aluminium	370
AA 015 ACI	41,7	14	699	24,68	20 :1		Edelstahl 316L	1 080
AA 025	57,1	14	1 250	44,14	25 :1		Aluminium	542,8
AA 025 ACI	57,1	14	1 250	44,14	25 :1		Edelstahl 316L	1 613,7

Artikelnr.	Kompatibel	Material	Gewicht (g)	Artikelnr.	Kompatibel	Material	Gewicht (g)
RED AA 015	AA 015	Aluminium	121	BRIDE AA 015	AA 015 AA 015 TO	Aluminium	20
RED AA 025	AA 025	Aluminium	168	BRIDE AA 015 ACI	AA 015 ACI	Edelstahl 316L	57
				BRIDE AA 025	AA 025	Aluminium	25

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C



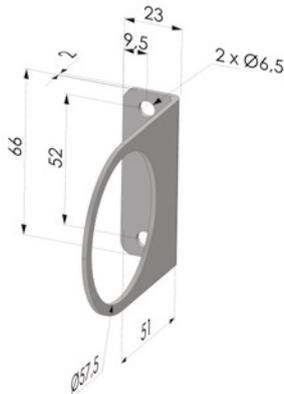
BLASRADIUS



HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.

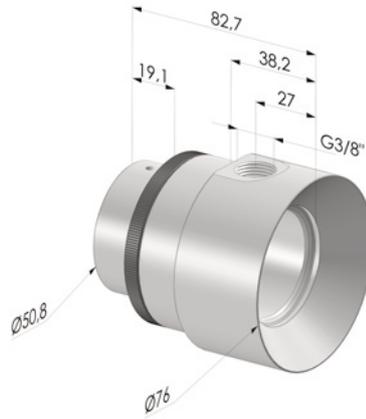




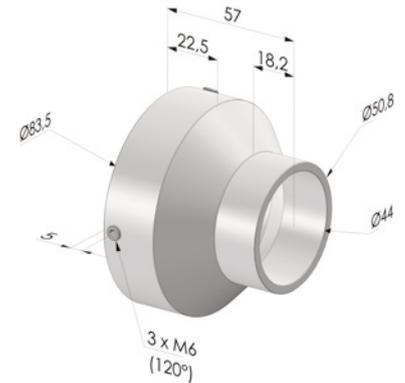
BRIDE AA 015 ■ Eloxiertes Aluminium
BRIDE AA 015 ACI ■ Edelstahl

Die **BRIDE AA 015** werden geliefert mit:

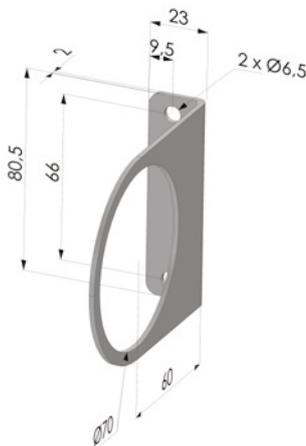
- 2 Schrauben **CHC M6-30**,
- 4 Unterlegscheiben **M6**,
- 2 selbstsichernden Muttern **M6**.



AA 015 ■ Eloxiertes Aluminium
AA 015 ACI ■ Edelstahl



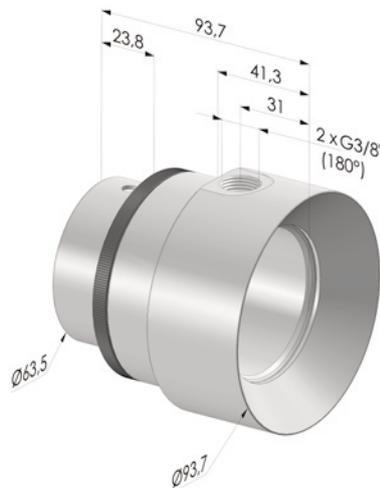
RED AA 015 ■ Eloxiertes Aluminium



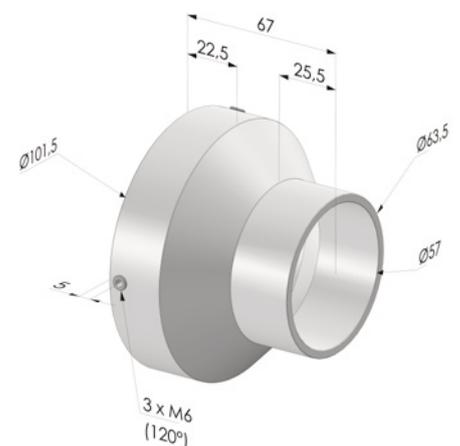
BRIDE AA 025 ■ Eloxiertes Aluminium
BRIDE AA 025 ACI ■ Edelstahl

Die **BRIDE AA 025** werden geliefert mit:

- 2 Schrauben **CHC M6-30**,
- 4 Unterlegscheiben **M6**,
- 2 selbstsichernden Muttern **M6**.



AA 025 ■ Eloxiertes Aluminium
AA 025 ACI ■ Edelstahl



RED AA 025 ■ Eloxiertes Aluminium

TIPP

Die Parameter der Luftverstärker können je nach Art der Anwendung ohne Probleme verändert werden. Lösen Sie einfach die Kontermutter am Verstärker und drehen Sie die Gegendüse, um die Öffnung zwischen der Gegendüse und dem Gehäuse einzustellen. Anschließend kann die Kontermutter angezogen werden.

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

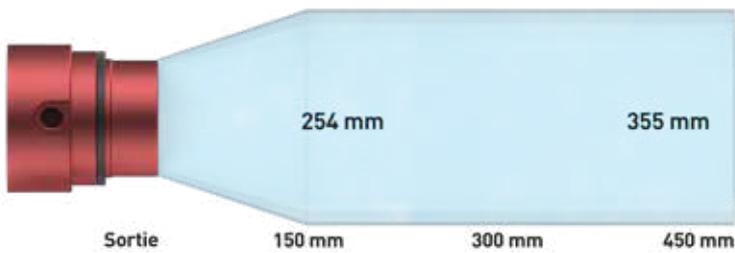
Artikelnr. Ø	Düsenöffnung (mm)	Vakuum (%)	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Geräuschpegel dB(A)	Material	Gewicht (g)
			l/mn	CFM				
AA 030	76,3	14	1 650	58,26	30 :1	100	Aluminium	1224,6
AA 030 ACI	76,3	14	1 650	58,26	30 :1		Edelstahl 316L	3640,8

Artikelnr.	Kompatibel	Material	Gewicht (g)	Artikelnr.	Kompatibel	Material	Gewicht (g)
RED AA 030	AA 030	Aluminium	353	BRIDE AA 030	AA 030	Aluminium	41

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C



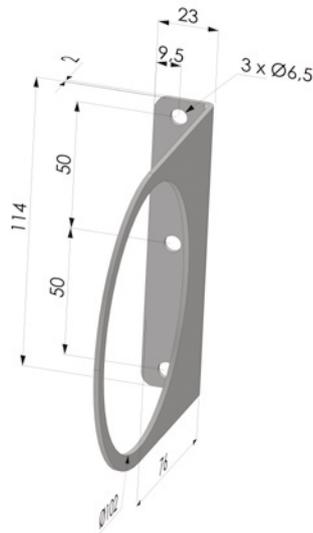
BLASRADIUS



HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.

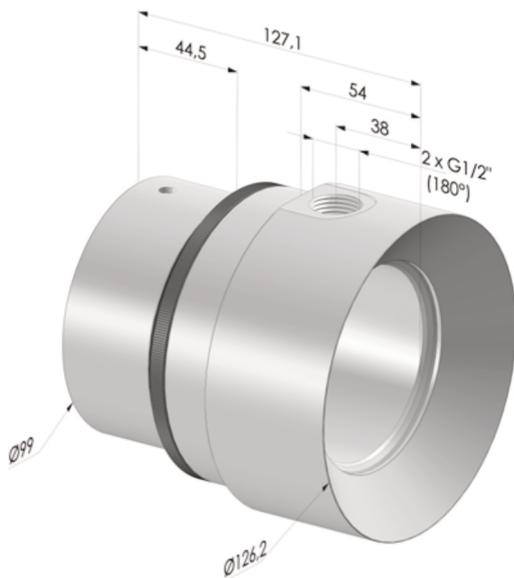




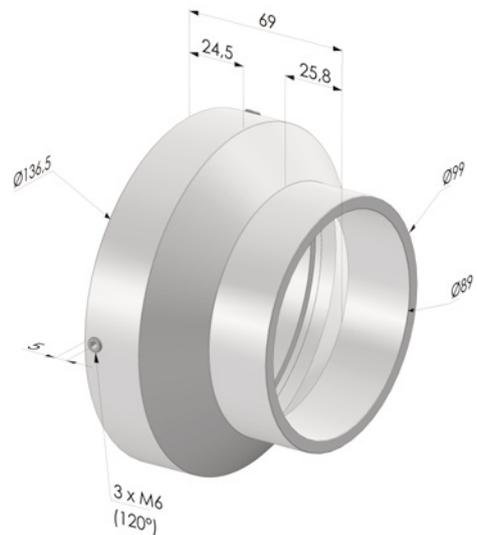
BRIDE AA 030 ■ Eloxiertes Aluminium

Die BRIDE AA 030 werden geliefert mit:

- 3 Schrauben CHC M6-30,
- 6 Unterlegscheiben M6,
- 3 selbstsichernden Muttern M6.



AA 030 ■ Eloxiertes Aluminium
AA 030 ACI ■ Edelstahl



RED AA 030 ■ Eloxiertes Aluminium

TIPP

Die Parameter der Luftverstärker können je nach Art der Anwendung ohne Probleme verändert werden. Lösen Sie einfach die Kontermutter am Verstärker und drehen Sie die Gegendüse, um die Öffnung zwischen der Gegendüse und dem Gehäuse einzustellen. Anschließend kann die Kontermutter angezogen werden.

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



BESCHREIBUNG

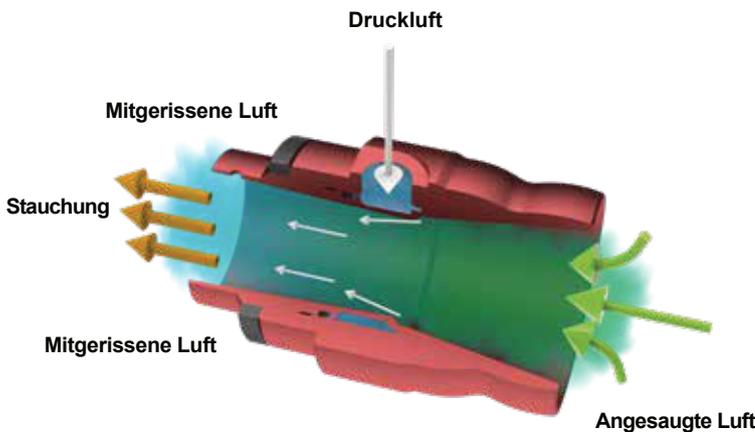
Amplifierdüsen sind Luftverstärkerdüsen, welche unter Verwendung eines Bruchteils von Druckluft große Luftmengen produzieren. Diese Luftmengen weisen ein großes Strömungsvolumen, eine hohe Geschwindigkeit und einen niedrigen Druck auf. Sie verstärken den Luftstrom um ein Vielfaches und senken dabei deutlich den Druckluftverbrauch und den Geräuschpegel. Der Verstärker AA 015 TO ist durch den 9-teiligen Gelenkschlauchs mit einer Länge von 300 mm und einer runden oder rechteckigen Düse für den Abzug von Rauch in Schweißereien oder von Luft mit feinen Partikeln in Bearbeitungswerkstätten geeignet.

Der Schlauch kann um 360° gedreht werden; der Winkel ist leicht einstellbar. Kann an einem geeigneten Arbeitsort befestigt werden. Langlebig, druckfest, widerstandsfähig gegen Verschleiß. Hergestellt aus hochwertigem Kunststoff; beständig gegen die meisten Chemikalien. Sehr biegsam; durch Biegen wird der Innendurchmesser nicht verringert.

BESONDERE MERKMALE

- Leicht einstellbare Winkelamplitude
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Erhebliche Lärmreduzierung
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Keine hindernden Klingen, Rohre oder Sicherheitsvorrichtungen
- Sofortiger Start/Stop
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Elektrizität oder Explosionsgefahr
- Kompatibel mit den Vakuumschläuchen auf den Seiten 30-31

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



ANWENDUNGEN

- Abzug von Luftgeleiteten Substanzen: Schmutz, Späne, Rauch, Papierabfälle, Stoff, Staub, Pulver, Kapseln usw.
- Belüftung von Räumen und Abzug von Dämpfen

HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Ø Düsenöffnung (mm)	Vakuum (%)	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
			l/mn	CFM				
AA 015 TO	50,8	14	699	24,68	20 :1	Aluminium	117	400
AA 015 TUB	74,4	-	-	-	-	Polyoxymethylen	-	220
AA 015 TUB BRON	116,5	-	-	-	-			54
AA 015 TUB BREC	156 x 93	-	-	-	-			41

Spezifizierungen

Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 65°C
Krümmungsradius	145 mm
Fusionspunkt	165°C

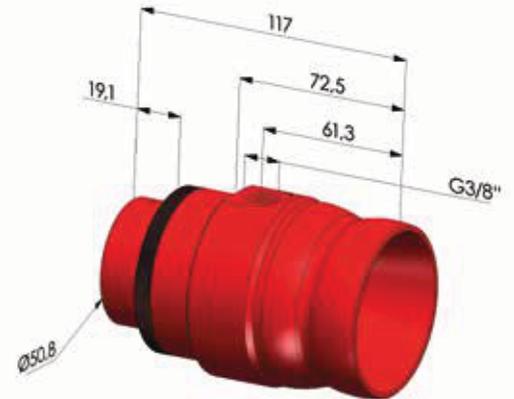
HINWEIS

Diese biegsamen Schläuche sind aus Kunststoff gefertigt. Dieses Material ist leicht entzündlich und muss von Zündquellen ferngehalten werden, um einen Brand zu verhindern.





AA 015 TUB ■ Polyoxymethylen



AA 015 TO ■ Eloxiertes Aluminium

BESTELLUNG

Um den oben genannten Satz zu bestellen, wählen Sie die folgenden Teilenummern: **AA 015 TO+ AA 015 TUB + AA 015 TUB BRON**

AUSWAHL DER DÜSE

Es ist möglich, bei der Bestellung anzugeben, ob Sie eine runde Düse **AA 015 TUB BRON** (mitgeliefert) oder eine rechteckige haben möchten, die Teilenummer ist folgende: **AA 015 TUB BREC**

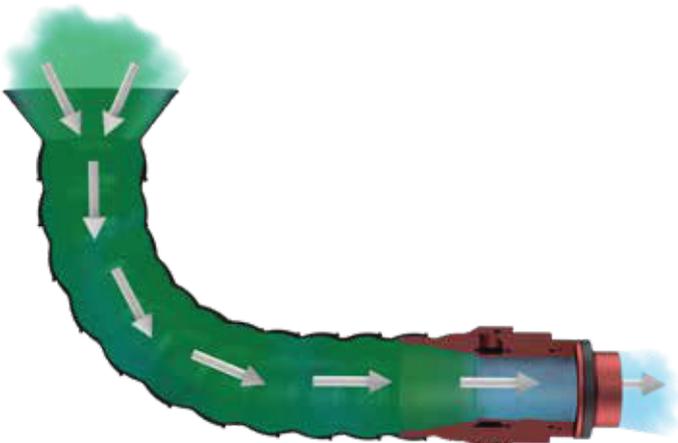


AA 015 TUB BRON ■ Polyoxymethylen

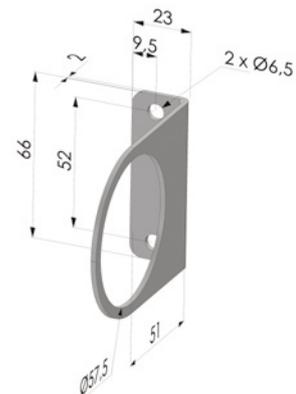


AA 015 TUB BREC ■ Polyoxymethylen

ABSAUGSYSTEM



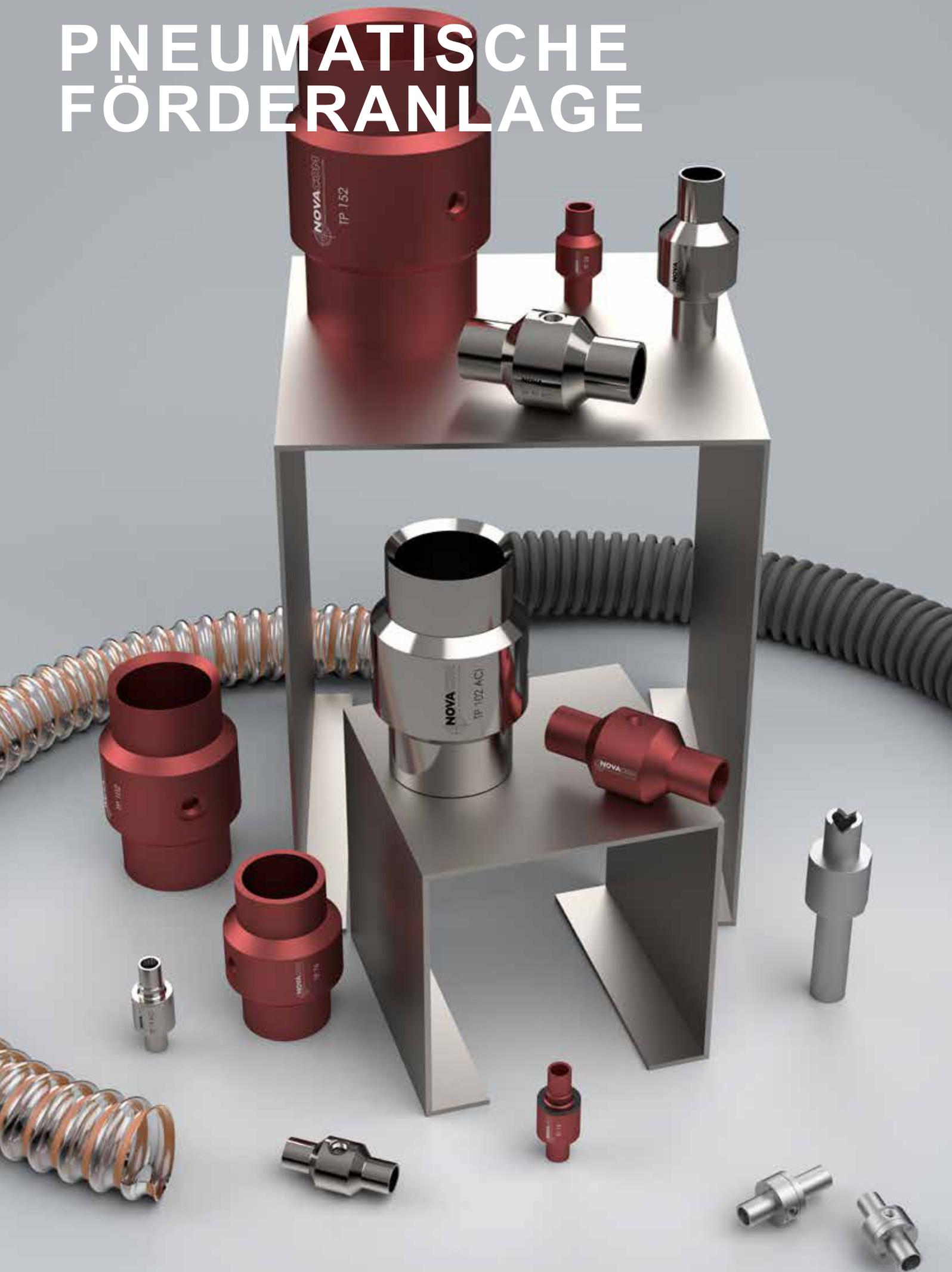
MÖGLICHKEIT DER BEFESTIGUNG

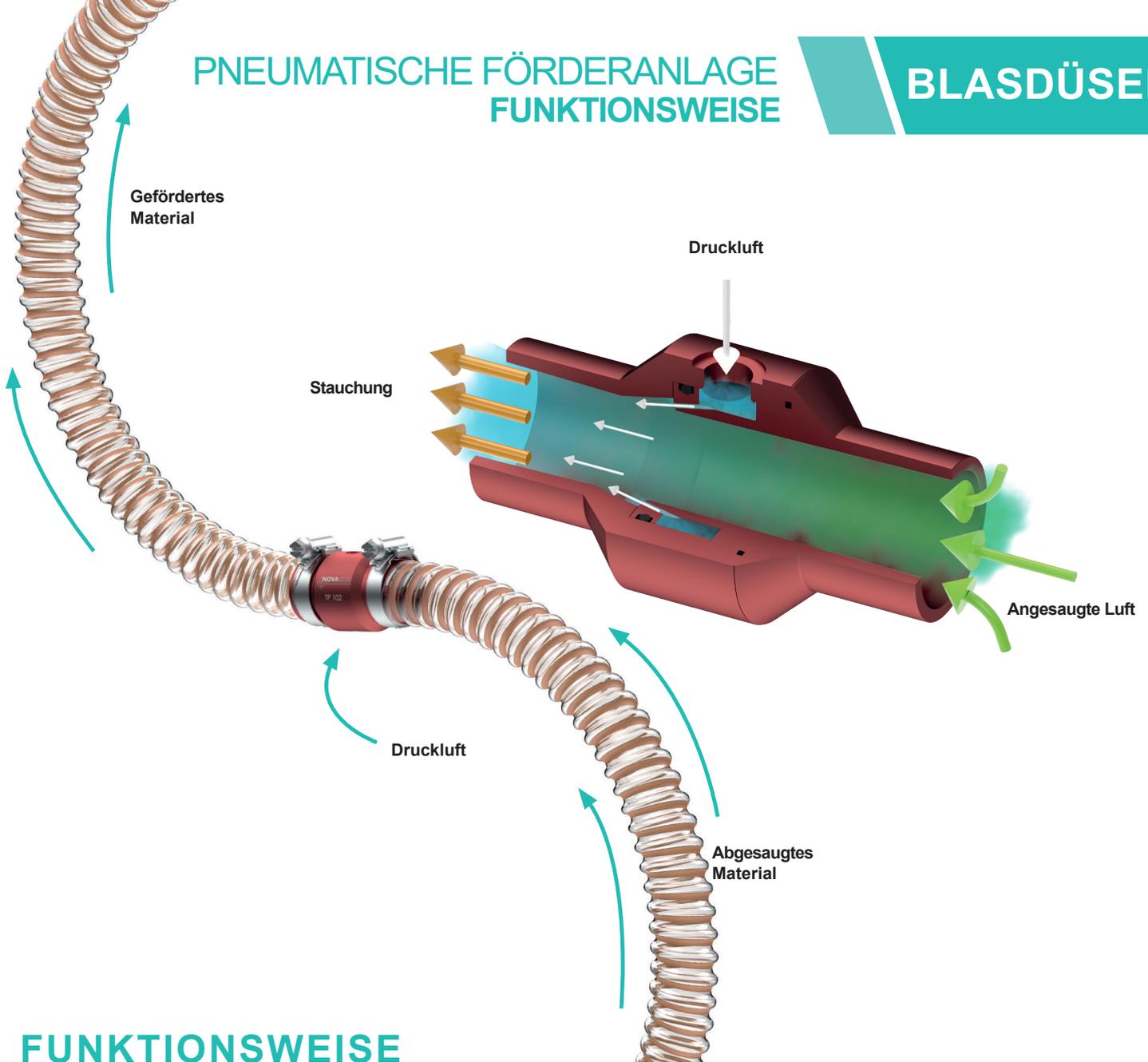


BRIDE AA 015 ■ Eloxiertes Aluminium

Siehe technische Angaben für Schrauben auf Seite 17

PNEUMATISCHE FÖRDERANLAGE





FUNKTIONSWEISE

Die pneumatischen Förderejektoren der Serie TP werden in Reihe an einem Rohr installiert. Sie werden durch ihre seitliche Öffnung mit Druckluft versorgt und transportieren Gegenstände oder Materialien. Der Durchfluss und die Geschwindigkeit des zu transportierenden Schüttguts kann durch das Einstellen der zugeführten Druckluft variabel geändert werden (variiert von 2 bei 6 bar). Der maximale Förderweg steht in direktem Zusammenhang mit der Dichte des Produktes und der Geometrie der Anlage. Für die Förderung über lange Strecken können TP-Ejektoren in Reihe installiert werden. Diese Produkte sind standardmäßig aus Aluminium und Edelstahl.

VORTEILE

- ofortiger Start/Stopp
- Keine Wartung
- Explosionsgeschützt
- Geringe Kosten
- Platzsparend

ANWENDUNGEN

- Absaugung und Förderung von Pulvern, Granulaten, Schneid- oder Stanzabfällen (Gewebe, Holz, Schaumstoff, Metall, Draht, Leder,...) auf automatisierten Maschinen oder an manuellen Arbeitsplätzen
- Rauchabzug
- Verpackung
- Werkstattreinigung

BESCHREIBUNG

Die pneumatischen Förderejektoren der Serie TP werden in Reihe an einem Rohr installiert. Sie werden durch ihre seitliche Öffnung mit Druckluft versorgt und transportieren Gegenstände oder Materialien.

BESONDERE MERKMALE

- Sehr hohe Saugleistung
- Geringe Kosten
- Sofortiger Start/Stop
- Keine Wartung
- Explosionsgeschützt
- Platzsparend

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar			Luftverbrauch bei 5,5 bar (NI/mn)	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)		Artikelnr. Schlauch		Artikelnr. Stahlschelle
	(NI/mn)	(l/s)	(m³/h)			Aluminium	Edelstahl			
TP 19 / TP 19 ACI*	1 700	28,33	102	425	100	130	400	171 20	394 20	CO 18 - 28
TP 25 / TP 25 ACI*	4 473	74,55	268,38	497	102	120	368	171 25	394 25	CO 25 - 40
TP 38 / TP 38 ACI*	7 128	118,8	427,68	792	99	500	1474	171 40	394 40	CO 35 - 50
TP 51 / TP 51 ACI*	7 637	127,28	458,19	848,5	100,5	655	1924	171 51	394 51	CO 47 - 67
TP 76 / TP 76 ACI*	8 145	135,75	488,7	905	107	1120	3175	171 76	394 76	CO 62 - 82
TP 102 / TP 102 ACI*	10 701	178,35	642,06	1189	102,5	2200	5897	171 102	394 102	CO90 - 110
TP 152 / TP 152 ACI*	13 248	220,8	794,88	1472	99	5600	9072	171 152	394 152	CO140 - 160

Spezifizierungen

Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 2 bei 6 bar
Einsatztemperatur	10 bis 80 °C
Material	Eloxiertes Aluminium oder Edelstahl 316L

*ACI = Artikelnr. in Edelstahl



ANWENDUNGEN

- Transport von Schneid- oder Stanzabfällen (Schaumstoff, Leder...)
- Transport von Pulvern, Granulaten oder leichten Kleinteilen (Büroklammern, Reis, Kaffee...)
- Transport von Kugeln oder Kunststoffmedien
- Rauchabzug
- Druckentlastung von Tanks,...

HANDBUCH

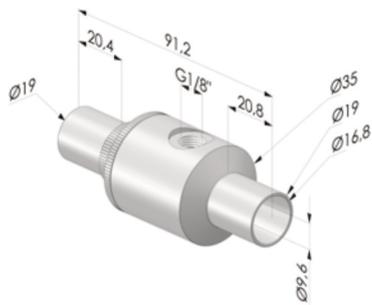
- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.



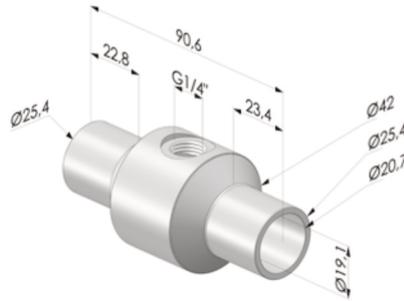
VAKUUMSCHLÄUCHE

Die Schläuche der Serien 171 und 394 sind für die Installation mit den Ejektoren der Serie TP geeignet (siehe Seiten 32 und 33).

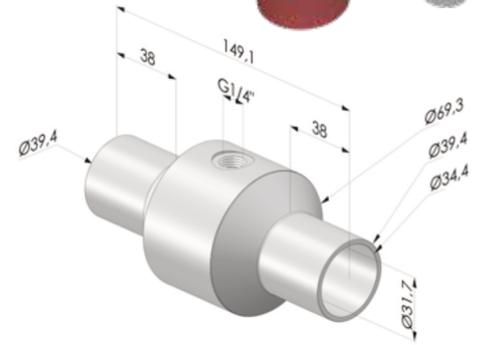




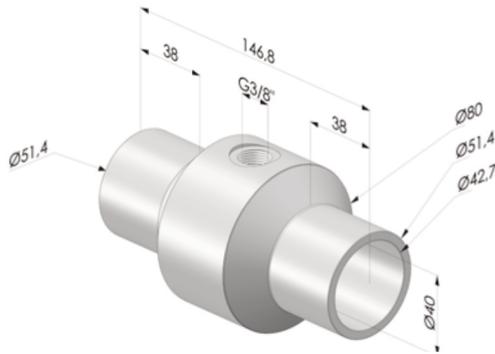
TP 19 ■ Eloxiertes Aluminium
TP 19 ACI ■ Edelstahl



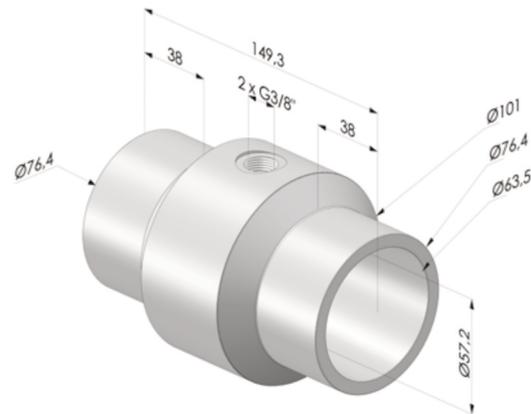
TP 25 ■ Eloxiertes Aluminium
TP 25 ACI ■ Edelstahl



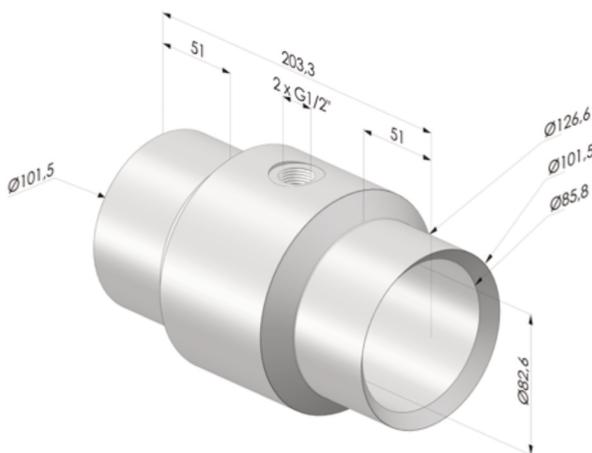
TP 38 ■ Eloxiertes Aluminium
TP 38 ACI ■ Edelstahl



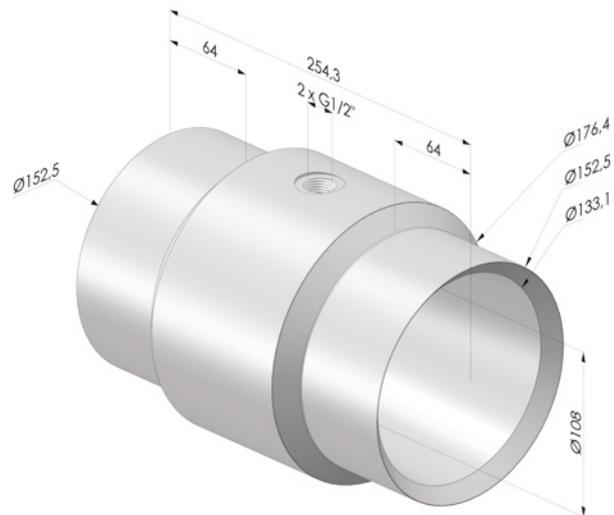
TP 51 ■ Eloxiertes Aluminium
TP 51 ACI ■ Edelstahl



TP 76 ■ Eloxiertes Aluminium
TP 76 ACI ■ Edelstahl



TP 102 ■ Eloxiertes Aluminium
TP 102 ACI ■ Edelstahl



TP 152 ■ Eloxiertes Aluminium
TP 152 ACI ■ Edelstahl

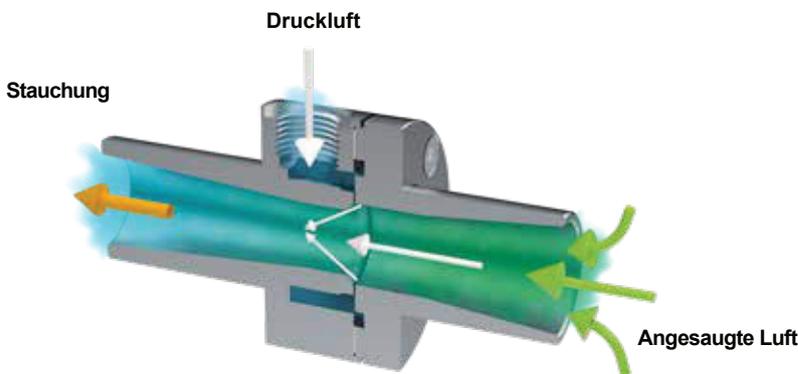
BESCHREIBUNG

Die pneumatischen Förderejektoren der Serie TP werden in Reihe an einem Rohr installiert. Sie werden durch ihre seitliche Öffnung mit Druckluft versorgt und transportieren Gegenstände oder Materialien.

BESONDERE MERKMALE

- Sehr hohe Saugleistung
- Geringe Kosten
- Sofortiger Start/Stop
- Keine Wartung
- Explosionsgeschützt
- Platzsparend

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



ANWENDUNGEN

- Transport von Schneid- oder Stanzabfällen (Schaumstoff, Leder...)
- Transport von Pulvern, Granulaten oder leichten Kleinteilen (Büroklammern, Reis, Kaffee...)
- Transport von Kugeln oder Kunststoffmedien
- Rauchabzug
- Druckentlastung von Tanks,...

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 2 bei 6 bar
Einsatztemperatur	- 20 bis 80 °C
Material	Eloxiertes Aluminium oder Edelstahl 316L auf Anfrage

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

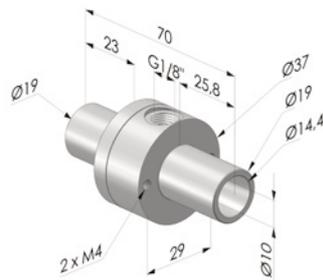
Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5 bar			Luftverbrauch bei 5 bar (NI/mn)	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
	(NI/mn)	(l/s)	(m³/h)			
TP S 10	655	10,92	39,3	118	102	72



HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.





TP S 10 ■ Eloxiertes Aluminium

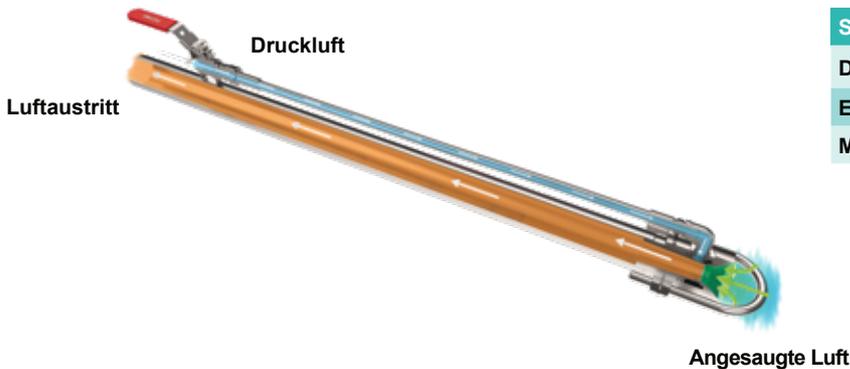
BESCHREIBUNG

Das Saugsystem der Serie CANDAS ist ein pneumatisches Fördermittel für den Transport von: Granulat, Kunststoffteilen, Pulvern und Kleinteilen und kann einfach an Spritzgussmaschinen angebaut werden. Dieses System ist ebenso für lange wie für kurze Strecken geeignet. Es benötigt keinen elektrischen Strom, auch nicht für Steuer- und Kontrolleinheiten. Dank eines Druckreglers ist es möglich, den Volumenstrom der beförderten Teile auf bis zu 5 kg pro Minute einzustellen. Das Ladesystem benötigt keinen Strom, keine Schalter oder Niveaumelder.

BESONDERE MERKMALE

- Sehr einfache und schnelle Säuberung (leichtes Auswechseln der zu befördernden Materialien)
- Keine Störung und kein Stillstand
- Sehr schnelle Einlaufzeit
- Handlich und wartungsfrei
- Förderkapazität von 0 bis zu 5 kg/min (Höhendifferenz von mehreren Metern)
- Vollständiges System mit Absperrventil, Rohr und Schlauch, Entladeöffnung bei 180°

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



ANWENDUNGEN

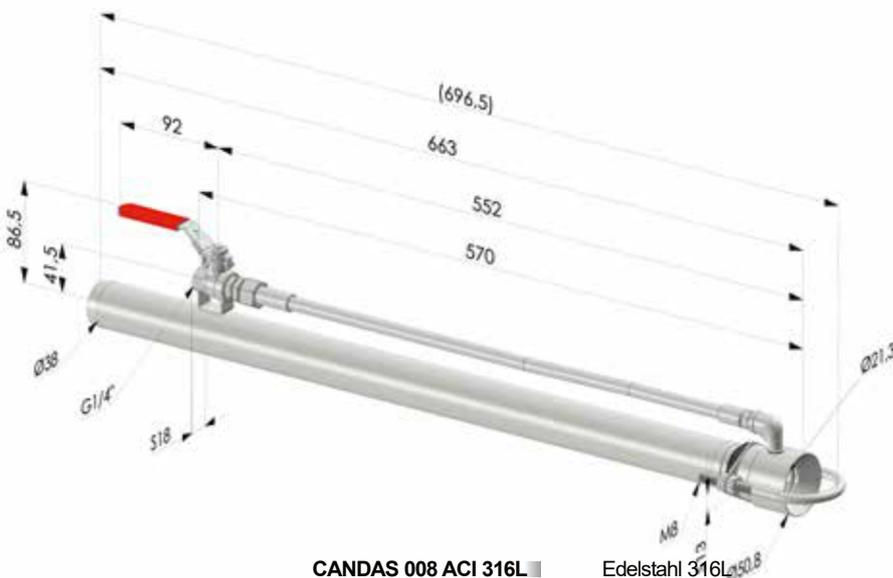
- Beförderung von Pulver, Granulaten, etc.

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1,5 bis 7 bar
Einsatztemperatur	- 10 bis 80 °C
Material	Edelstahl 316L

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 7 bar			Luftverbrauch bei 7 bar (NI/mn)	Vakuum (%)	Saugrohr Material	Schlauch Material	Schlauchlänge	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
	(NI/mn)	(l/s)	(m³/h)							
CANDAS 008 ACI 316L	4670	77,8	280,2	424	14	Edelstahl 316L*	Spiralrohr aus PVC-Stahl	3 m	85	3 175

* Möglichkeit eines Zertifikats für Produkte, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen, fragen Sie uns



CANDAS 008 ACI 316L

Edelstahl 316L

HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.





BESCHREIBUNG

Luftschlauch aus Polyurethan oder PVC. Die Schläuche aus Polyurethan der Serie 171 haben eine spiralenförmige Armierung aus kupferplattiertem Stahl während die Schläuche aus PVC der Serie 394 eine weiße, steife PVC-Armierung haben. Die Schläuche sind für die Installation mit den Ejektoren der Serie TP (siehe allgemeiner Katalog Kapitel Ejektoren) und auch mit Luftverstärkern der Serie AA (Siehe Seiten 10-19) geeignet.

BESONDERE MERKMALE

- Abriebfestigkeit und Ozonbeständig
- Stoßfest für PVC-Schläuche
- Gute Ölbeständigkeit für PU-Schläuche
- Akkordeoneffekt dank welliger Form (Kompression-Dehnung)

ANWENDUNGEN

- Für Luft-, Gas- oder Rauchabsaugung
- Absaugung von Schleifmaterial

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Teilenummer PU-Schlauch*	Innendurchmesser (mm)	Mindestbiegeradius (mm)	Vakuum (%)	Gewicht (kg/m)	Teilenummer PVC-Schlauch**	Innendurchmesser (mm)	Mindestbiegeradius (mm)	Vakuum (%)	Gewicht (kg/m)
171 20	20	5	40	0,100	394 20	20	20	50	0,130
171 25	25	6	40	0,115	394 25	25	25	50	0,170
171 30	30	7	30	0,130	394 32	32	32	50	0,230
171 40	40	10	25	0,150	394 40	40	40	40	0,300
171 45	45	12	23	0,170	394 45	45	45	40	0,350
171 51	51	13	20	0,185	394 51	51	51	40	0,440
171 63	63	16	15	0,230	394 63	63	63	40	0,560
171 70	70	18	14	0,330	394 70	70	70	40	0,630
171 76	76	19	10	0,350	394 76	76	76	40	0,700
171 80	80	20	10	0,370	394 80	80	80	40	0,760
171 90	90	22	10	0,420	394 90	90	90	40	0,850
171 102	102	20	9	0,480	394 102	102	102	40	0,990
171 110	110	22	9	0,520	394 110	110	110	40	1,100
171 120	120	24	9	0,550	394 120	120	120	40	1,200
171 127	127	25	8	0,590	394 127	127	127	40	1,270
171 140	140	28	8	0,660	394 140	140	140	35	1,145
171 152	152	30	6	0,700	394 152	152	152	35	1,700

*Erhältlich in Teilstücken von 5 Metern

**Erhältlich in Teilstücken von 10 Metern

Andere Durchmesser auf Anfrage

Spezifizierungen

Material

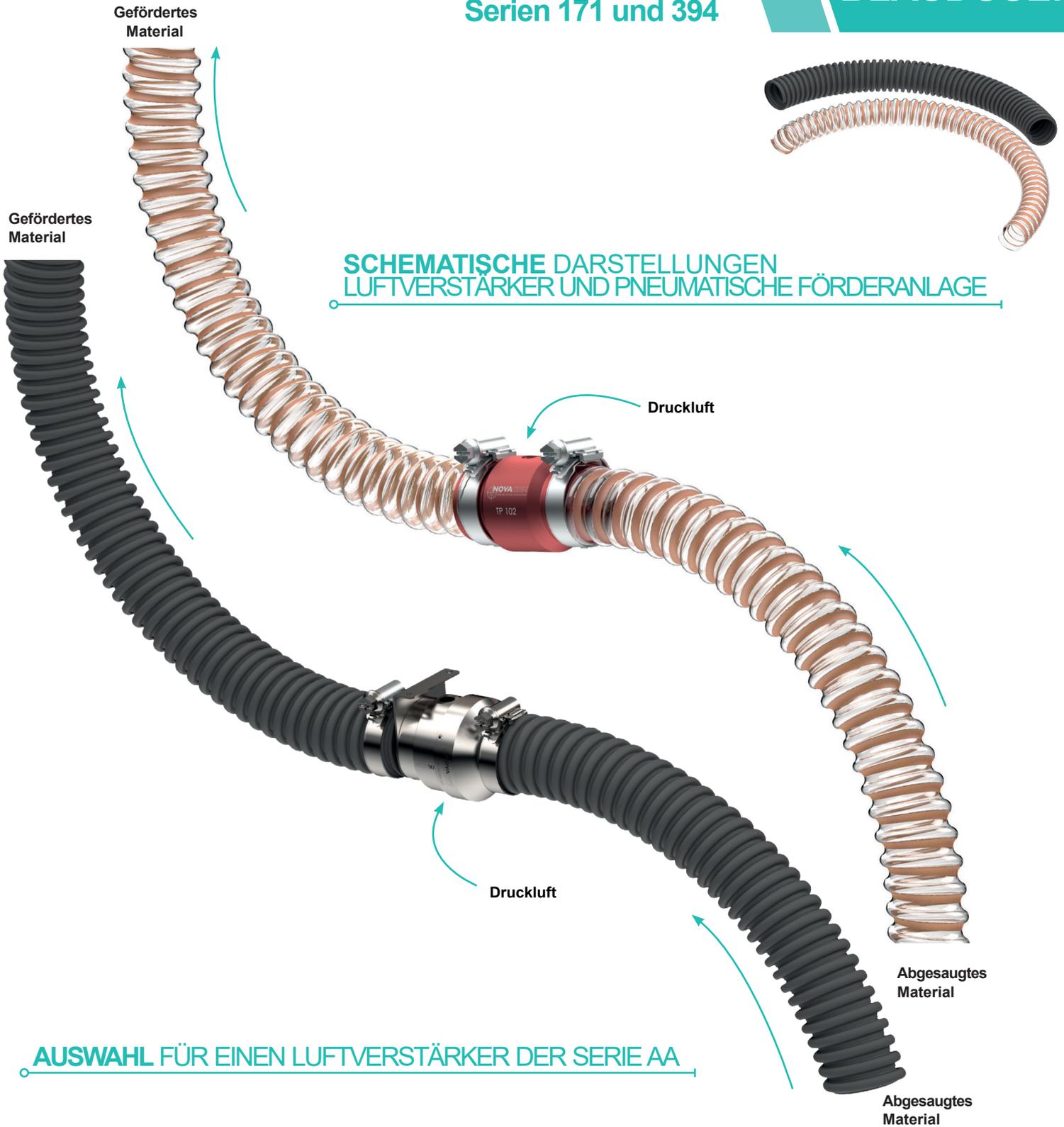
Serie 171: PU transparent + kupferplattierte Stahlarmierung
 Serie 394: Graues PVC + weiße PVC-Armierung

Dicke

PU-Schlauch: 0,4 mm
 PVC-Schlauch: 2 mm

Temperatur

PU-Schlauch: -40 bis 90 °C
 PVC-Schlauch: -10 bis 60 °C



AUSWAHL FÜR EINEN LUFTVERSTÄRKER DER SERIE AA

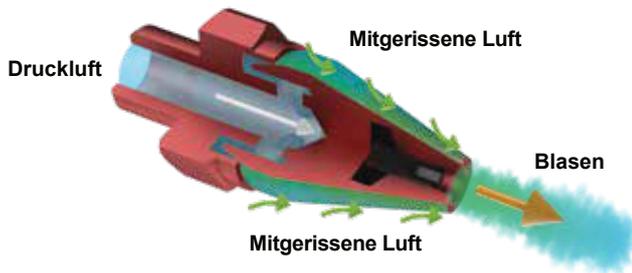
AUSWAHL FÜR EINEN LUFTVERSTÄRKER DER SERIE AA

Artikelnr. Luftverstärker	Artikelnr. Schlauch		Artikelnr. Stahlschelle	Artikelnr. Luftverstärker	Artikelnr. Schlauch		Artikelnr. Stahlschelle
Saugseite				Ausgabeseite			
AA 004	171 40	394 20	CO 35 - 50	AA 004	171 20	394 20	CO 18 - 28
AA 008	171 51	394 51	CO 47 - 67	AA 008	171 30	394 32	CO 25 - 40
AA 015	171 76	394 76	CO 62 - 82	AA 015	171 51	394 51	CO 47 - 67
AA 025	171 90	394 90	CO 77 - 97	AA 025	171 63	394 63	CO 50 - 70
AA 030	171 127	394 127	CO115 - 135	AA 030	171 102	394 102	CO90 -110

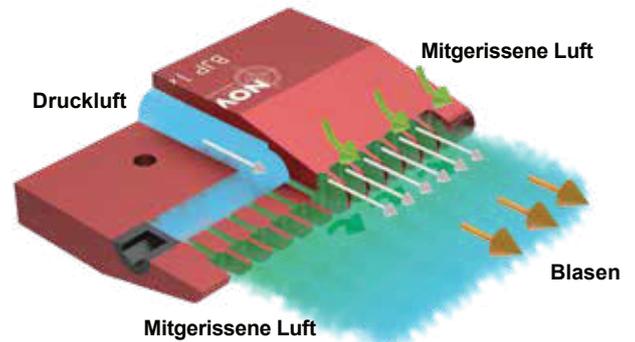
LUFTSPARDÜSEN



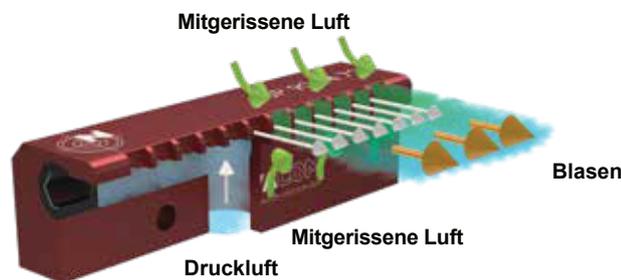
RUNSTRAHLDÜSEN



FLACHSTRAHLDÜSEN



FLACHSTRAHLDÜSEN BIS 90°



FUNKTIONSWEISE

Durch eine sehr feine, runde Düse setzt die Vorrichtung komprimierte Luft frei, die in winzigen Mengen in das Rohr geleitet wird: Der Luftstrahl erreicht dann eine fast schallartige Geschwindigkeit. Beim Austritt aus der Düse erzeugt dieser ultraschnelle Luftstrahl ein großes Vakuum um ihn herum und zieht gleichzeitig die gesamte Luft um ihn herum mit. Flachstrahldüsen arbeiten nach dem gleichen Prinzip, da komprimierte Luft in die Düse eintritt und der Strahl mit einer solchen Geschwindigkeit austritt, dass er einen großen Unterdruck um die Düse herum erzeugt und die Umgebungsluft ansaugt. Dadurch wird die Blaskraft erhöht und Druckluft eingespart.

VORTEILE

Energiesparende Blasdüsen kombinieren die Kraft von Druckluft und Umgebungsluft, um Anwendungen zum Kühlen, Reinigen oder Ausstoßen von Teilen durchzuführen. Sie können an Blaspistolen montiert oder an Förderbändern entlang eingesetzt werden. Selbst bei Anwendungen mit mäßigem Luftverbrauch sind erhebliche Lufteinsparungen festzustellen. Das Phänomen der Luftverstärkung, das bei diesen Düsen beobachtet wird, ist vorteilhaft in Bezug auf die Kosten, aber auch in Bezug auf die Leistung. Sie verstärken den Druckluftstrahl um das 25- bis 31-fache, erzeugen eine hohe Schubkraft und verbrauchen dabei nur einen Bruchteil der Druckluft, die normalerweise von offenen Rohrsystemen verwendet wird.

- Reduktion Ihres Energieverbrauchs
- Verstärkung des Luftstrahls und Reduzierung der Geräusche
- Schneller Return on Investment
- Keine Blockierung möglich
- Hält Sicherheitsstandards ein
- Platzsparend

ANWENDUNGEN

Luftspardüsen eignen sich für die meisten industriellen Einsätze. Modelle aus Edelstahl werden empfohlen für:

- Anwendungen in der Lebensmittelindustrie
- Korrosive und heiße Umgebungen
- Und für maximale Haltbarkeit trotz extremer Belastung

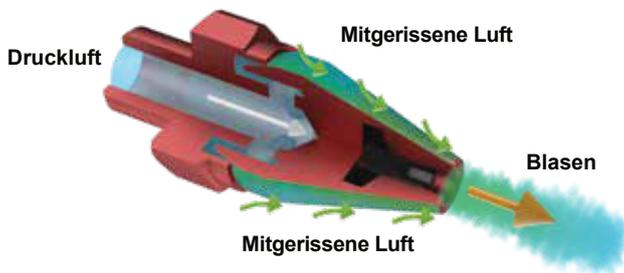
BESCHREIBUNG

Die Rundstrahldüsen erzeugen einen kräftigen, kreisförmigen Luftstrom bei minimalem Druckluftverbrauch. Sie verbrauchen bis zu 80 % weniger Druckluft im Vergleich zu einem offenen G1/4"-Schlauch. Die Durchflussmenge und der Druck sind einstellbar und leicht zu kontrollieren. Sie können allein verwendet, an Blaspistolen angepasst (siehe Seiten 50 bis 51) oder auf einer Druckluftschiene montiert werden (siehe Seiten 40 bis 47).

BESONDERE MERKMALE

- Maximale Schubkraft und geringer Verbrauch (Luftverstärkung)
- Hohe Flexibilität für verschiedene Anwendungen
- Entlastung des Verdichters
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Einhaltung von Sicherheits- und Schutznormen in Bezug auf Lärm und Druck
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Drucklufteinsparung und Geräuschreduzierung

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



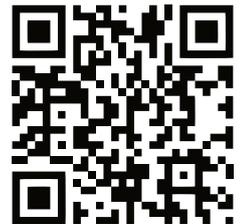
TIPP

Die Einstellung und Sperrung des Düsenaustrittsstrahls erfolgt mit einem Sechskantschlüssel in der Mitte der Düse:

- BS 18, BS 14 und BS 14-2: Sechskantschlüssel 2,5 mm

HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht
	l/mn	CFM				
BS 18	420	14,83	25 :1	Aluminium	52	15
BS 18 ACI				Edelstahl 316L		45
BS 14				Aluminium		19
BS 14 ACI				Edelstahl 316L		50
BS F14				Aluminium		16
BS 14-2	455	16,06		Aluminium	58	25
BS 14-2 ACI				Edelstahl 316L		80

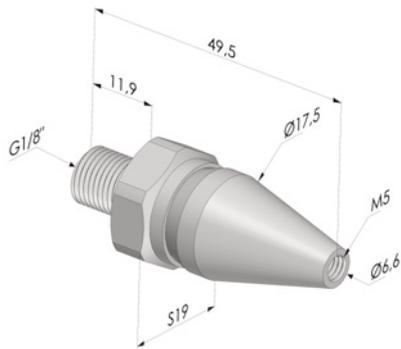
Entfernung von Blasen	Schub bei 5,5 bar (Gramm)		
	BS 18 / BS 18 ACI	BS 14 / BS 14 ACI BS F14 / BS F14 ACI	BS 14-2 / BS 14-2 ACI
150 mm	467,8		584,8
300 mm	450,8		494,1
450 mm	377,1		389,2

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C

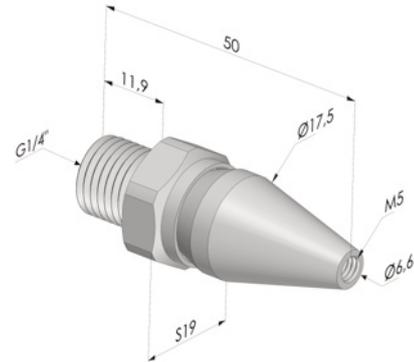


ANWENDUNGEN

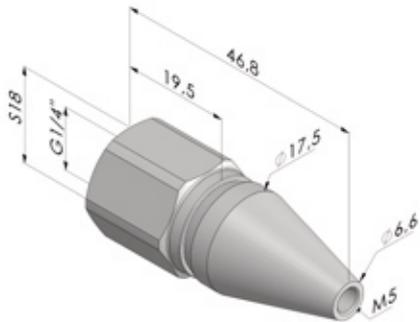
- Auswurf von Teilen aus Gieß- und Pressformen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Kühlung von extrudierten/geformten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben
- Säuberung oder Abkühlung von Teilen auf Förderbändern



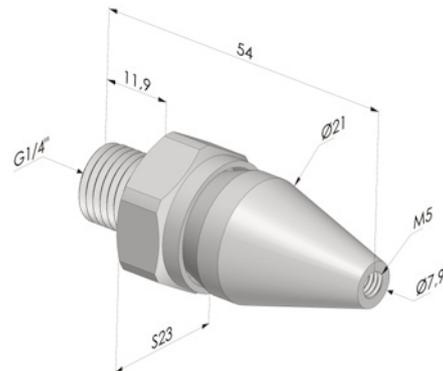
BS 18 ■ Eloxiertes Aluminium
BS 18 ACI ■ Edelstahl



BS 14 ■ Eloxiertes Aluminium
BS 14 ACI ■ Edelstahl



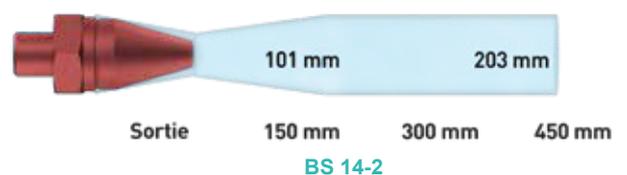
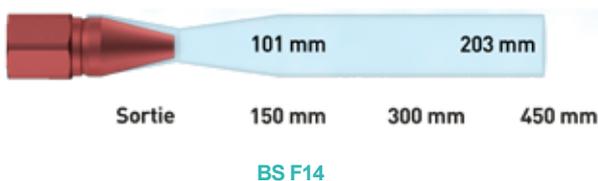
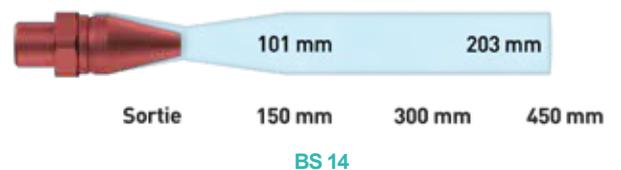
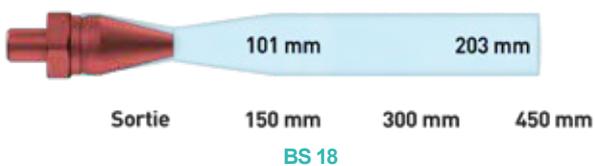
BS F14 ■ Eloxiertes Aluminium



BS 14-2 ■ Eloxiertes Aluminium
BS 14-2 ACI ■ Edelstahl

Optional: Flansche BS 18 BDF, BS 14 BDF, BS 14-2 BDF
 Siehe Seiten 40-41

BLASRADIUS



TIPP

Die Einstellung und Sperrung des Düsenaustrittsstrahls erfolgt mit einem Sechskantschlüssel in der Mitte der Düse:

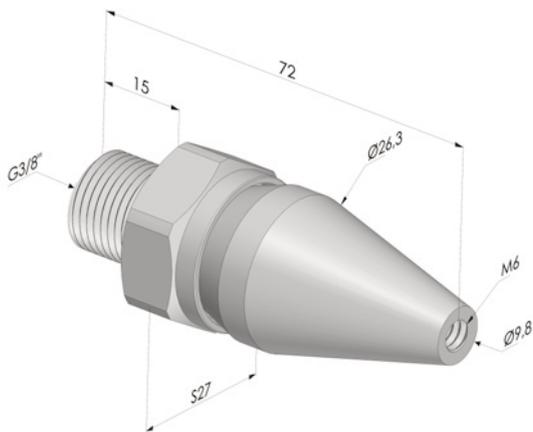
- BS 38: Sechskantschlüssel 3 mm
- BS 12: Sechskantschlüssel 4 mm

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

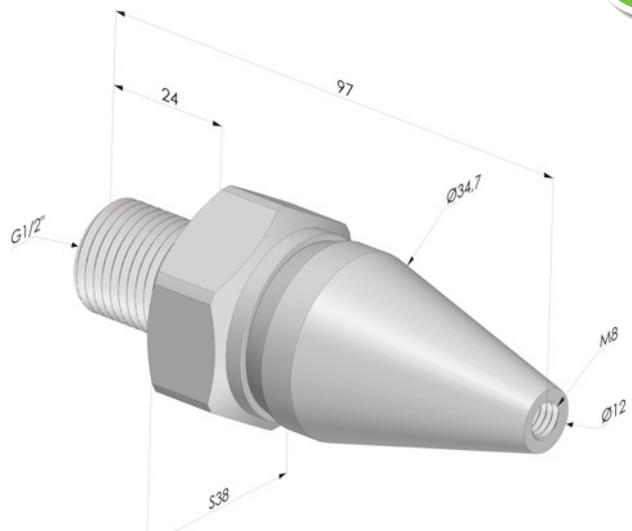
Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht
	l/mn	CFM				
BS 38	490	17,30	25 :1	Aluminium	63	100
BS 38 ACI				Edelstahl 316L		300
BS 12	559	19,74		Aluminium	74	130
BS 12 ACI				Edelstahl 316L		390

Entfernung von Blasen	Schub bei 5,5 bar (Gramm)	
	BS 38 / BS 38 ACI	BS 12 / BS 12 ACI
150 mm	701,7	935,5
300 mm	537,3	765,4
450 mm	401,2	623,7

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C



BS 38 ■ Eloxiertes Aluminium
BS 38 ACI ■ Edelstahl



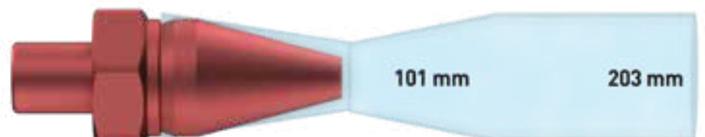
BS 12 ■ Eloxiertes Aluminium
BS 12 ACI ■ Edelstahl

Optional: Flansche BS 38 BDF, BS 12 BDF
Siehe Seiten 40-41

BLASRADIUS

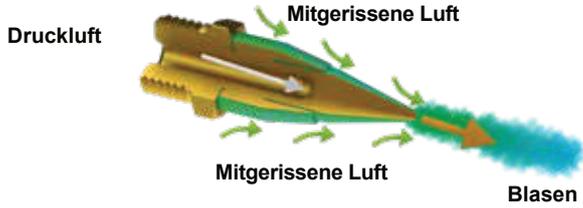


Sortie 150 mm 300 mm 450 mm
BS 38



Sortie 150 mm 300 mm 450 mm
BS 12

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN

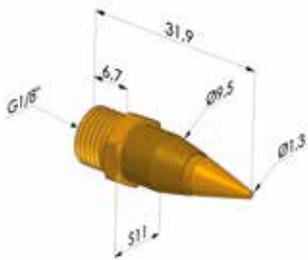


TECHNISCHEN INFORMATIONEN

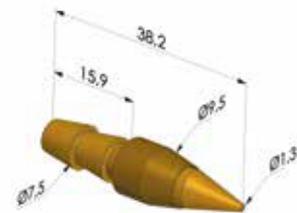
Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht
	l/mn	CFM				
BS 18 PM	225	7,94	25 :1	Messing	68	11
BS 18 PM ACI				Edelstahl 316L		33
BSC				Messing		9

Entfernung von Blasen	Schub bei 5,5 bar (Gramm)	
	BS 18 PM / BS 18 PM ACI / BS C	
150 mm	235,3	
300 mm	226,8	
450 mm	212,6	

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C



BS 18 PM ■ Messing
 BS 18 PM ACI ■ Edelstahl



BSC ■ Messing

Optional: Flansche BS 18 BDF
 Siehe Seiten 40-41

BLASRADIUS

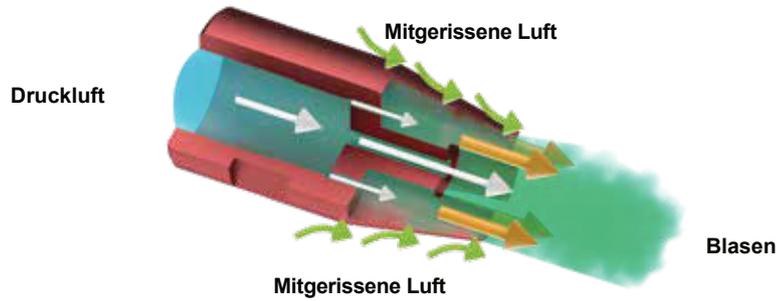


BS 18 PM



BSC

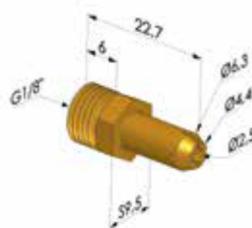
SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht
	l/mn	CFM				
BS 18 PC	46	1,62	25 : 1	Messing	69	7
BS 18 PC ACI				Edelstahl 316L		57
BS 5 F14	225	7,94		Aluminium	72	9
BS 5 F14 ACI				Edelstahl 316L		25
BS 9 F12	600	21,18		Aluminium	75	12
BS 9 F12 ACI				Edelstahl 316L		28

Entfernung von Blasen	Schub bei 5,5 bar (Gramm)			Spezifizierungen	
	BS 18 PC / BS 18 PC ACI	BS 5 F14 / BS 5 F14 ACI	BS 9 F12 / BS 9 F12 ACI	Druckluft	
150 mm	368,5	595,3	963,8		Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
300 mm	323,2	567,0	907,2	Einsatztemperatur	-20 bis 80°C
450 mm	306,2	510,3	793,8		



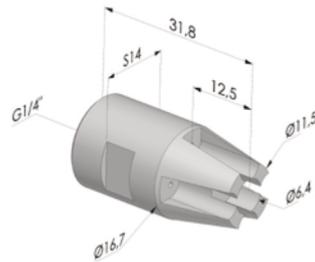
BS 18 PC ■ Messing
BS 18 PC ACI ■ Edelstahl

Optional: Flansche BS 18 BDF
Siehe Seiten 40-41

BLASRADIUS

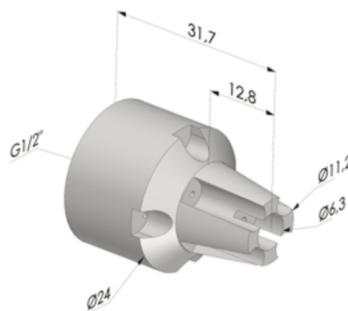


BS 18 PC



BS 5 F14 ■ Eloxiertes Aluminium
BS 5 F14 ACI ■ Edelstahl

Optional: Flansche BS 14 BDF
 Siehe Seiten 40-41



BS 9 F12 ■ Eloxiertes Aluminium
BS 9 F12 ACI ■ Edelstahl

Optional: Flansche BS 12 BDF
 Siehe Seiten 40-41

BLASRADIUS



BS 5 F14



BS 9 F12

BESCHREIBUNG

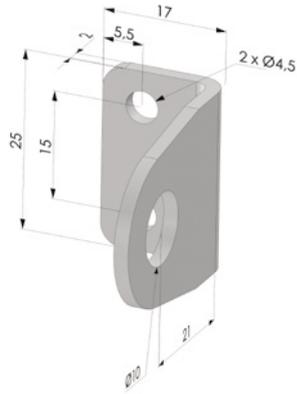
Für die Rundstrahldüsen der Serie BS können die Flansche der Serie BS BDF hinzugefügt werden. Dadurch ist man bei der Montage flexibel.

BESONDERE MERKMALE

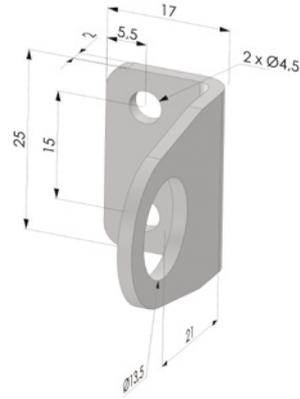
- Schnelle Montage
- Kompatibel mit der Serie BS
- Die Serie BS 14 -Y ist kompatibel mit dem Schwenkrohr TO BS14*
- Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern werden mit den Flanschen der Serie BS BDF geliefert

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

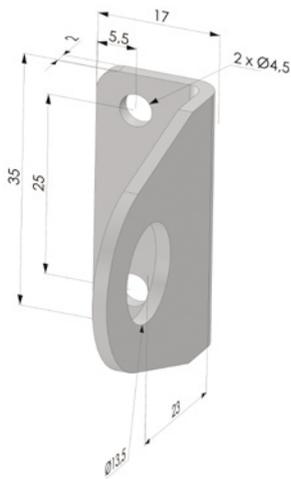
Artikelnr.	Material	Kompatible mit Düsen				Gewicht (g)
BS 18 BDF	Aluminium	BS 18	BS 18 PM	BS 18 PC		5
BS 18 BDF ACI	Edelstahl 316L	BS 18 ACI	BS 18 PM ACI	BS 18 PC ACI		14
BS 14 BDF	Aluminium	BS 14	BS F14		BS 5 F14	4
BS 14 BDF ACI	Edelstahl 316L	BS 14 ACI		BS 5 F14 ACI		13
BS 14-2 BDF	Aluminium	BS 14-2	BJP 14 32	BJP 14 52	BJP 14PS	7
		BJP 14 72	BJP 90 14 32	BJP 90 14 52	BJP 90 14 72	
BS 14-2 BDF ACI	Edelstahl 316L	BS 14-2 ACI	BJP 14 32 ACI	BJP 14 52 ACI		21
		BJP 14 72 ACI	BJP 90 14 32 ACI	BJP 90 14 52 ACI	BJP 90 14 72 ACI	
BS 38 BDF	Aluminium	BS 38				7
		BJP 38 102		BJP 38 152	BJP 38 202	
		BJP 90 38 102		BJP 90 38 152	BJP 90 38 202	
BS 38 BDF ACI	Edelstahl 316L	BS 38 ACI				22
		BJP 38 102 ACI		BJP 38 152 ACI	BJP 38 202 ACI	
		BJP 90 38 102 ACI		BJP 90 38 152 ACI	BJP 90 38 202 ACI	
BS 12 BDF	Aluminium	BS 12		BS 9 F 12		12
BS 12 BDF ACI	Edelstahl 316L	BS 12 ACI		BS 9 F 12 ACI		33



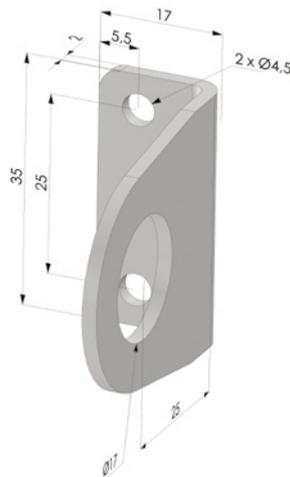
BS 18 BDF ■ Eloxiertes Aluminium
BS 18 BDF ACI ■ Edelstahl



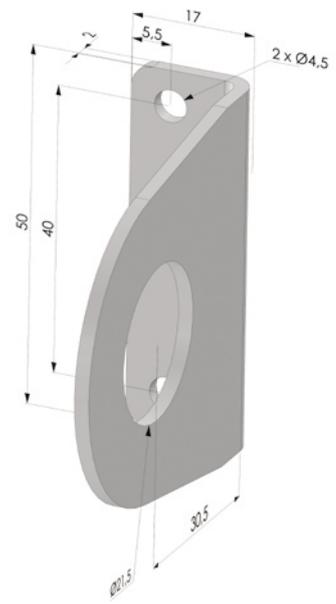
BS 14 BDF ■ Eloxiertes Aluminium
BS 14 BDF ACI ■ Edelstahl



BS 14-2 BDF ■ Eloxiertes Aluminium
BS 14-2 BDF ACI ■ Edelstahl



BS 38 BDF ■ Eloxiertes Aluminium
BS 38 BDF ACI ■ Edelstahl



BS 12 BDF ■ Eloxiertes Aluminium
BS 12 BDF ACI ■ Edelstahl

Alle Flansche werden geliefert mit:
- 2 Schrauben **CHC M4-30**,
- 4 Unterlegschrauben **M4**,
- 2 selbstsichernden Muttern **M4**.

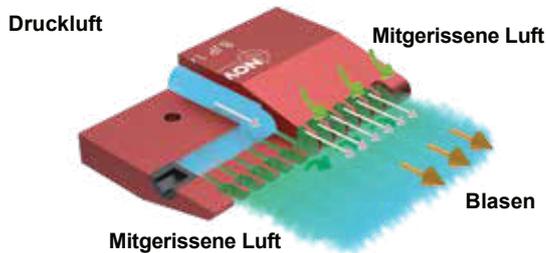
BESCHREIBUNG

Die Flachstrahldüsen wurden speziell für Anwendungen entwickelt, die einen flachen und konzentrierten Luftstrahl erfordern. Sie üben eine starke Schubkraft bei geringem Druckluftverbrauch aus. Sie können allein verwendet, an Blaspistolen angepasst (siehe Seiten 50-51) oder auf einer Druckluftschiene montiert werden (siehe Seiten 40-47).

BESONDERE MERKMALE

- Luftverstärkung von 25:1 bis 31:1
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Hohe Düsen Schubkraft
- Druckluftkosten um 30 % geringer
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Sofortiger Start
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Elektrizität oder Explosionsgefahr
- Keine elektromagnetischen Störungen
- 30 dBA Geräuschreduzierung
- Drucklufteinsparung und Geräuschreduzierung

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



ANWENDUNGEN

- Auswurf von Teilen aus Gieß- und Pressformen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Kühlung von extrudierten/geformten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben
- Säuberung oder Abkühlung von Teilen auf Förderbändern

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht
	l/mn	CFM				
BJP 14PS	352	12,40	25 :1	Polypropylen (orange)	85	23
BJP 14 32	392	13,80		Aluminium		32
BJP 14 32 ACI				Edelstahl 316L		118
BJP 14 52	675	23,80		Aluminium	88	56
BJP 14 52 ACI				Edelstahl 316L		205
BJP 15 52	700	24,72		Aluminium		78
BJP 15 52 ACI				Edelstahl 316L		248
BJP 14 72				Aluminium		79
BJP 14 72 ACI	750	26,48		Edelstahl 316L	290	

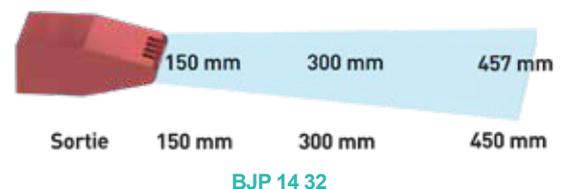
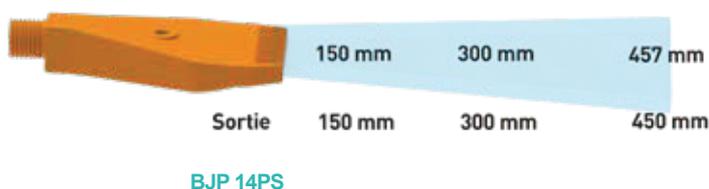
Entfernung von Blasen	Schub bei 5,5 bar (Gramm)				
	BJP 14 32 / BJP 14 32 ACI	BJP 14PS	BJP 14 52 / BJP 14 52 ACI	BJP 15 52	BJP 14 72 / BJP 14 72 ACI
150 mm	560	254,9	900	1 060	1 350
300 mm	530	217,4	850	990	1 280
450 mm	480	179,9	795	920	1 160

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C

Optional: Flansche BS 14-2 BDF
Siehe Seiten 40-41



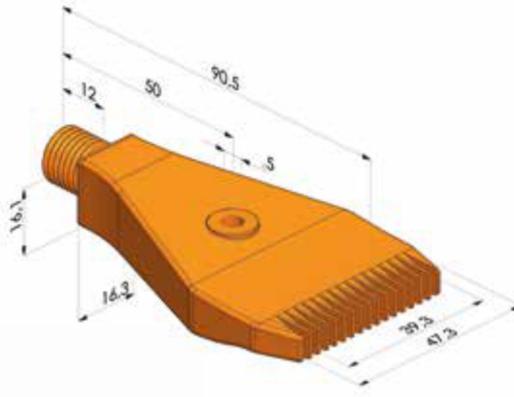
BLASRADIUS



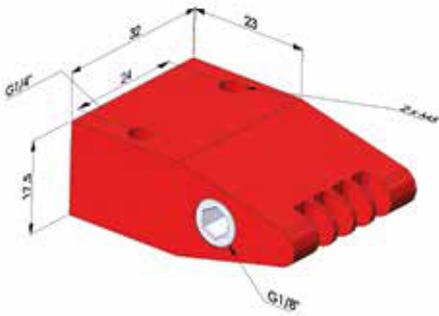
LUFTSPARDÜSEN Flachstrahldüsen Serie BJP

NEU

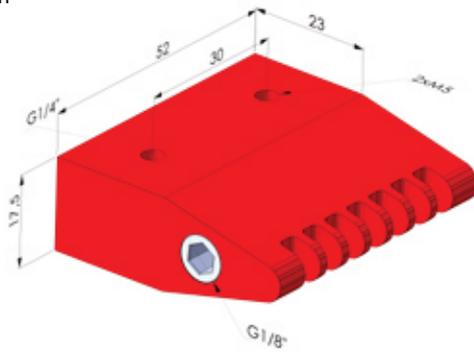
BLASEN



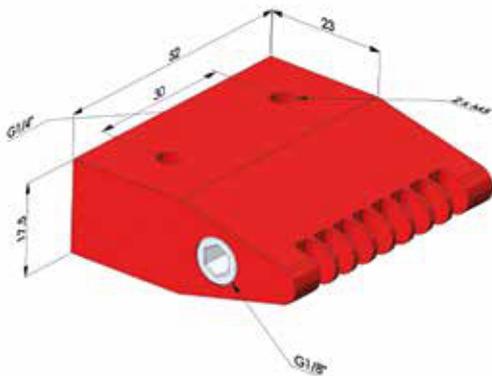
BJP 14PS Polypropylen



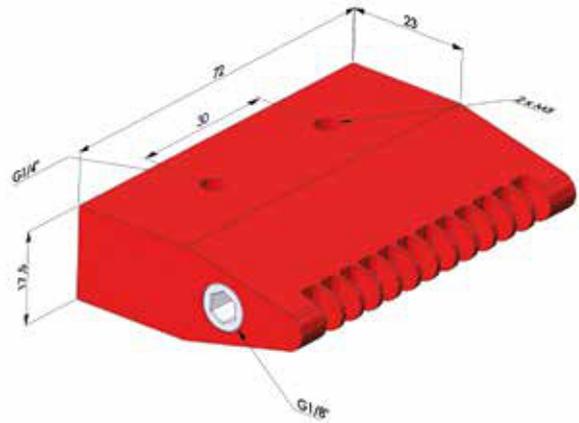
BJP 14 32 Eloxiertes Aluminium
BJP 14 32 ACI Edelstahl



BJP 14 52 Eloxiertes Aluminium
BJP 14 52 ACI Edelstahl



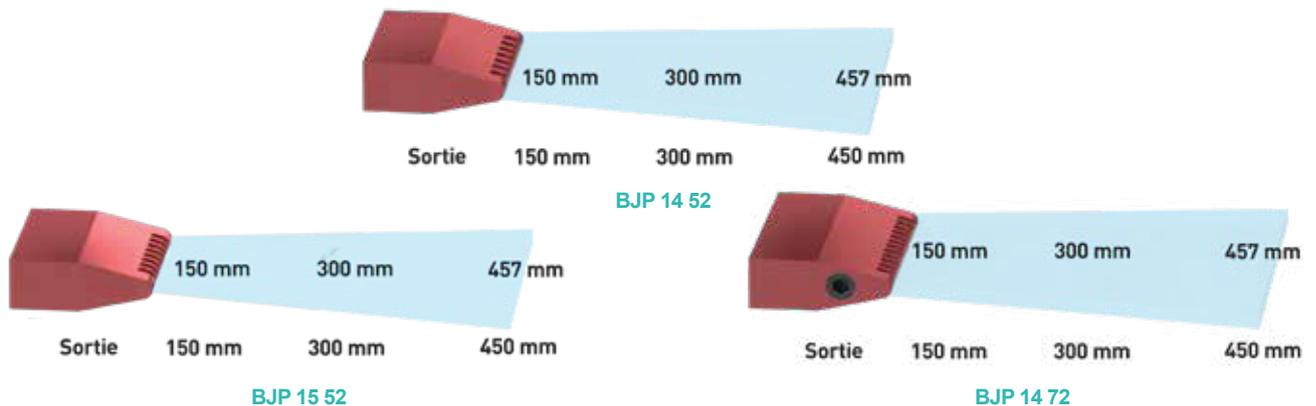
BJP 15 52 Eloxiertes Aluminium
BJP 15 52 ACI Edelstahl



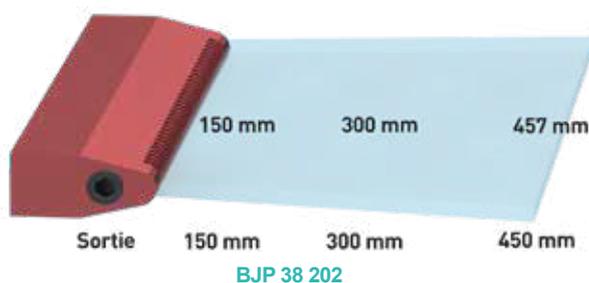
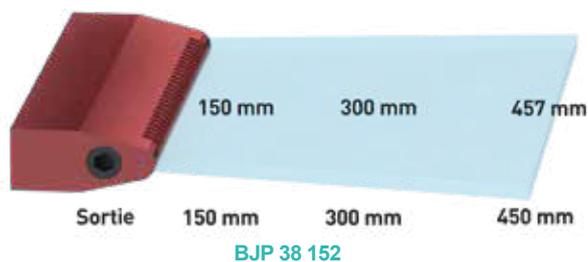
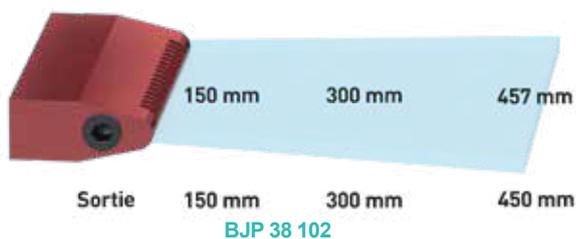
BJP 14 72 Eloxiertes Aluminium
BJP 14 72 ACI Edelstahl

ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

BLASRADIUS



BLASRADIUS



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

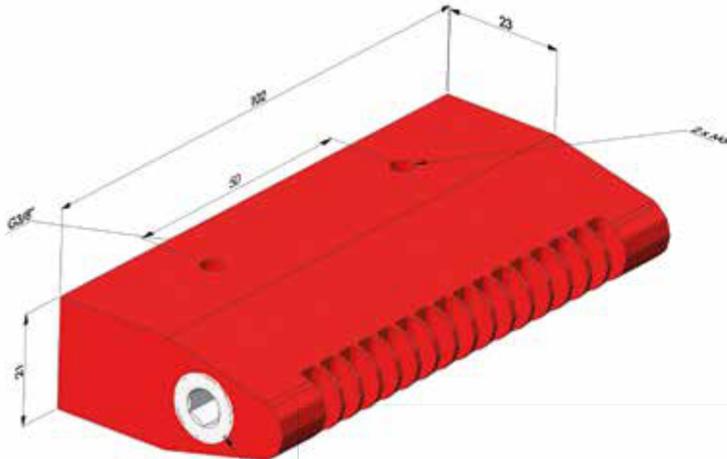
Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht
	l/mn	CFM				
BJP 38 102	700	24,72	31 :1	Aluminium	85	190
BJP 38 102 ACI				Edelstahl 316L		531
BJP 38 152	950	33,54		Aluminium	88	284
BJP 38 152 ACI				Edelstahl 316L		796
BJP 38 202	1 100	38,84		Aluminium		378
BJP 38 202 ACI				Edelstahl 316L		1 065

Entfernung von Blasen	Schub bei 5,5 bar (Gramm)			Spezifizierungen	
	BJP 38 102/ BJP 38 102 ACI	BJP 38 152/ BJP 38 152 ACI	BJP 38 202/ BJP 38 202 ACI	Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
150 mm	1 640	2 000	2 100	Einsatztemperatur	-20 bis 80°C
300 mm	1 581	1 900	1 890		
450 mm	1 420	1 790	1 680		

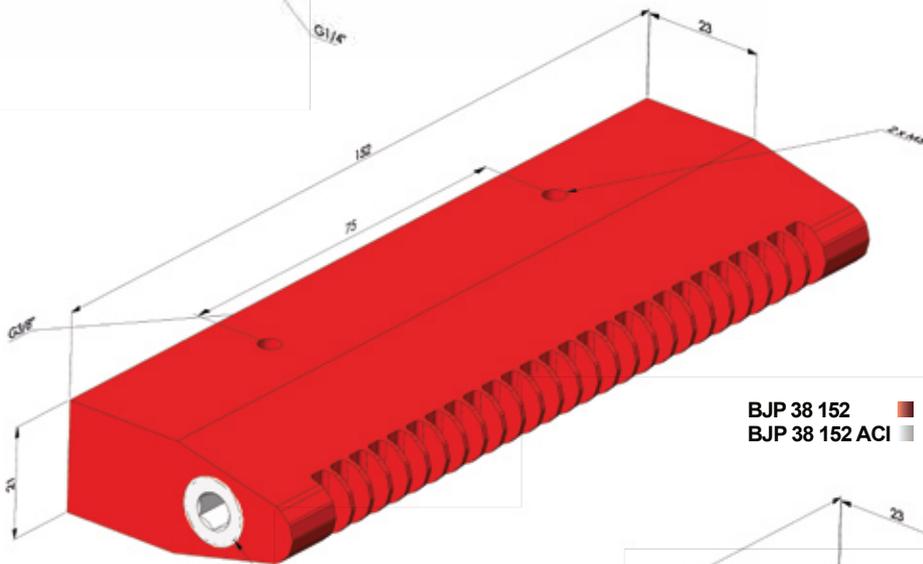
Optional: Flansche BS 38 BDF
Siehe Seiten 40-41



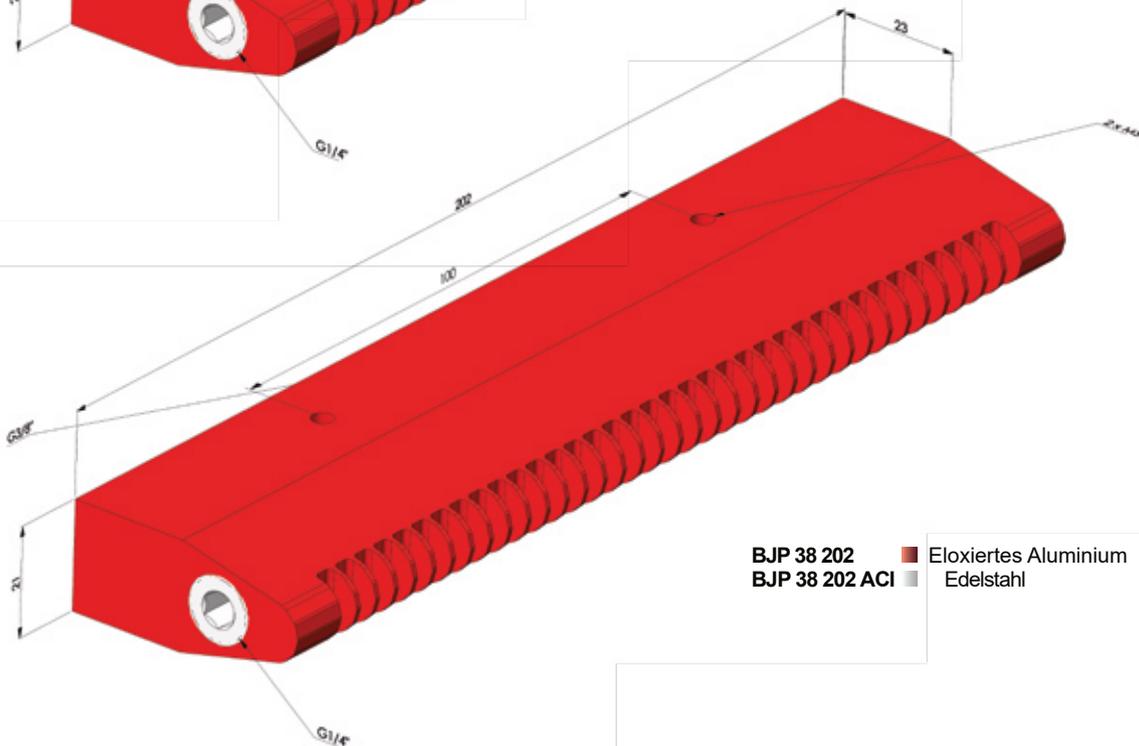
LUFTSPARDÜSEN Flachstrahldüsen Serie BJP



BJP 38 102 ■ Eloxiertes Aluminium
BJP 38 102 ACI ■ Edelstahl



BJP 38 152 ■ Eloxiertes Aluminium
BJP 38 152 ACI ■ Edelstahl



BJP 38 202 ■ Eloxiertes Aluminium
BJP 38 202 ACI ■ Edelstahl

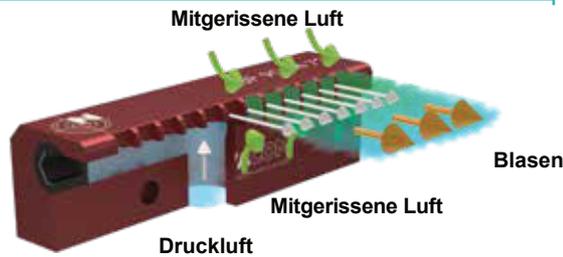
BESCHREIBUNG

Die 90°-Flachstrahldüsen haben eine kleinere Stellfläche als herkömmliche Flachstrahldüsen. Sie verfügen über zwei Befestigungen M5 und haben eine starke Strahlkraft in einer beengten Umgebung. Sie können allein verwendet, an Blaspistolen angepasst (siehe Seiten 50-51) oder auf einem Schwenkrohr montiert werden (siehe Seiten 48-49).

BESONDERE MERKMALE

- Luftverstärkung von 25:1 bis 31:1
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Hohe Düsen Schubkraft
- Druckluftkosten um 30 % geringer
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Sofortiger Start
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Elektrizität oder Explosionsgefahr
- Keine elektromagnetischen Störungen
- 30 dBA Geräuschreduzierung
- Drucklufteinsparung und Geräuschreduzierung

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



ANWENDUNGEN

- Auswurf von Teilen aus Gieß- und Pressformen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Kühlung von extrudierten/geformten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben
- Säuberung oder Abkühlung von Teilen auf Förderbändern

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht
	l/mn	CFM				
BJP 90 14 32	325	11,47	25 :1	Aluminium	85	20
BJP 90 14 32 ACI				Edelstahl 316L		63
BJP 90 14 52	650	22,95		Aluminium	88	35
BJP 90 14 52 ACI				Edelstahl 316L		109
BJP 90 14 72	750	26,48		Aluminium		48
BJP 90 14 72 ACI				Edelstahl 316L		155

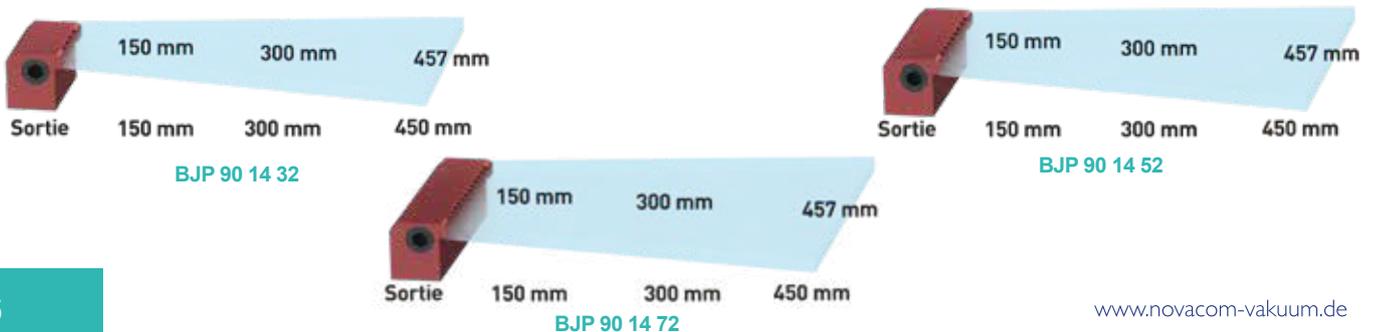
Entfernung von Blasen	Schub bei 5,5 bar (Gramm)		
	BJP 90 14 32	BJP 90 14 52	BJP 90 14 72
150 mm	546	1 000	1 300
300 mm	520	955	1 240
450 mm	475	860	1 130

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C

Optional: Flansche BS 14-2 BDF
Siehe Seiten 40-41



BLASRADIUS

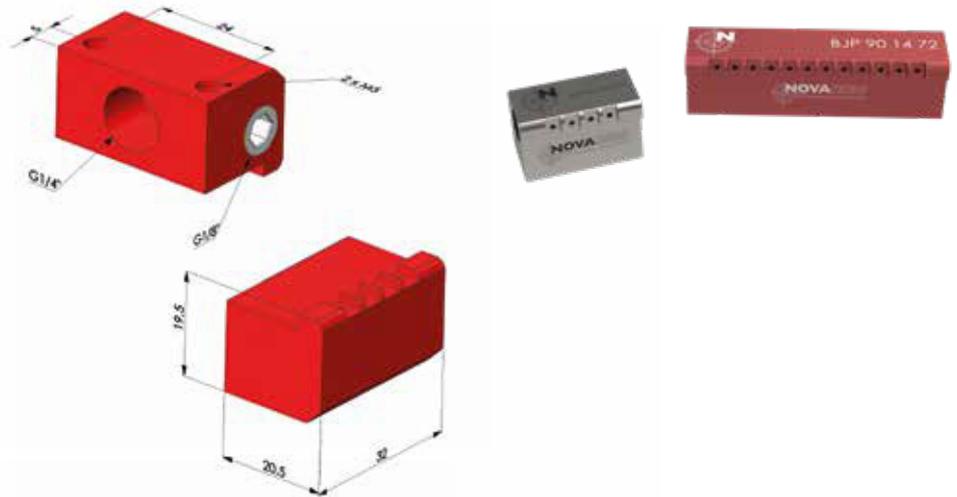


LUFTSPARDÜSEN Flachstrahldüsen Serie BJP 90°

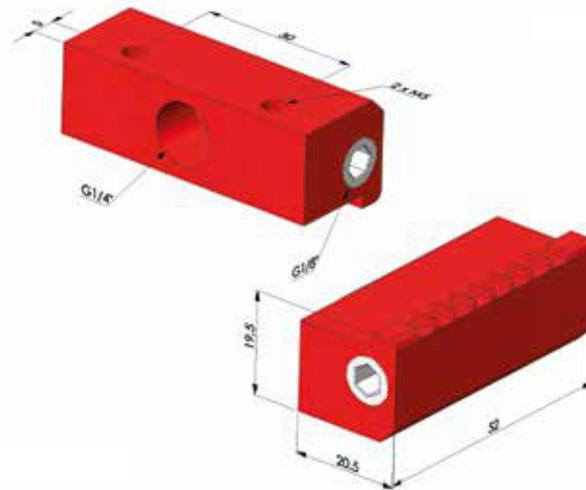
ENTWICKLUNG
NOVACOM

NEU

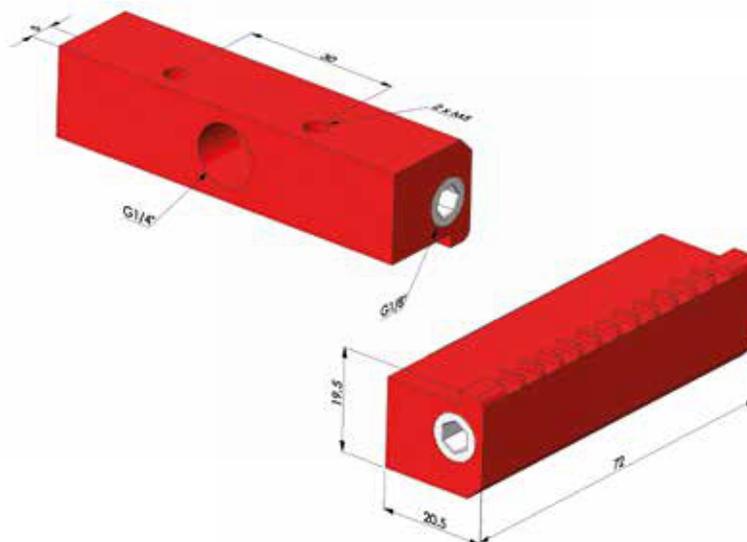
BLASEN



BJP 90 14 32 Eloxiertes Aluminium
BJP 90 14 32 ACI Edelstahl

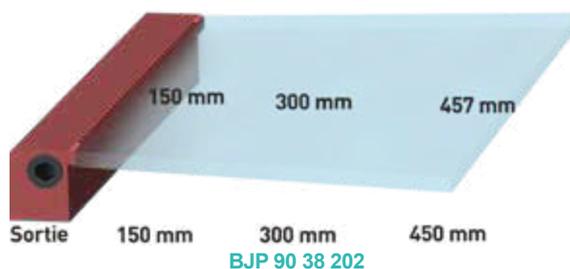


BJP 90 14 52 Eloxiertes Aluminium
BJP 90 14 52 ACI Edelstahl



BJP 90 14 72 Eloxiertes Aluminium
BJP 90 14 72 ACI Edelstahl

BLASRADIUS



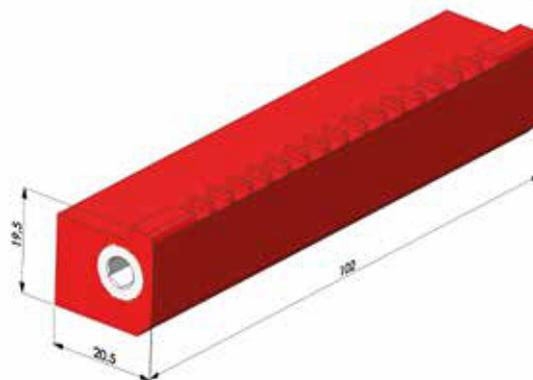
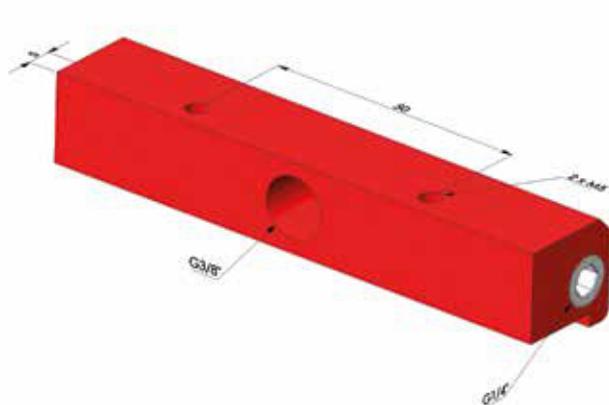
TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht
	l/mn	CFM				
BJP 90 38 102	700	24,72	25 :1	Aluminium	85	115
BJP 90 38 102 ACI				Edelstahl 316L		313
BJP 90 38 152	925	32,66		Aluminium	88	169
BJP 90 38 152 ACI				Edelstahl 316L		450
BJP 90 38 202	1 200	42,37		Aluminium	88	225
BJP 90 38 202 ACI				Edelstahl 316L		605

Entfernung von Blasen	Schub bei 5,5 bar (Gramm)		
	BJP 90 38 102	BJP 90 38 152	BJP 90 38 202
150 mm	1 652	1 825	2 100
300 mm	1 572	1 750	1 880
450 mm	1 330	1 540	1 680

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C

Optional: Flansche BS 38 BDF
Siehe Seiten 40-41



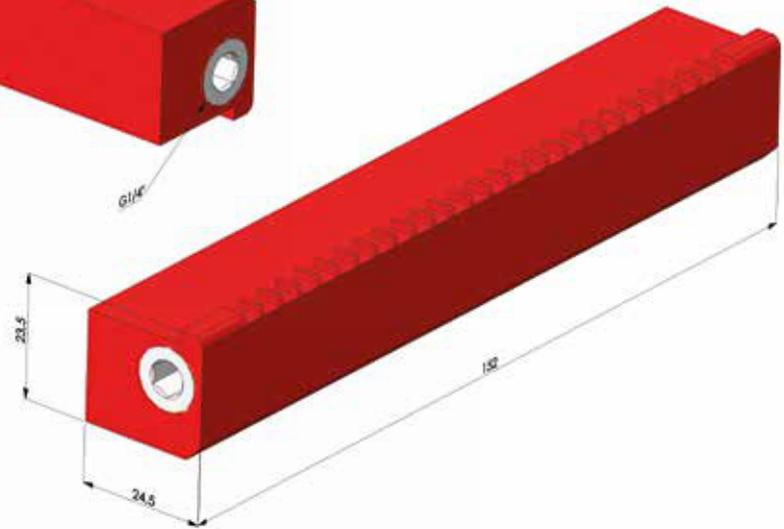
BJP 90 38 102 ■ Eloxiertes Aluminium
BJP 90 38 102 ACI ■ Edelstahl

LUFTSPARDÜSEN Flachstrahldüsen Serie BJP 90°

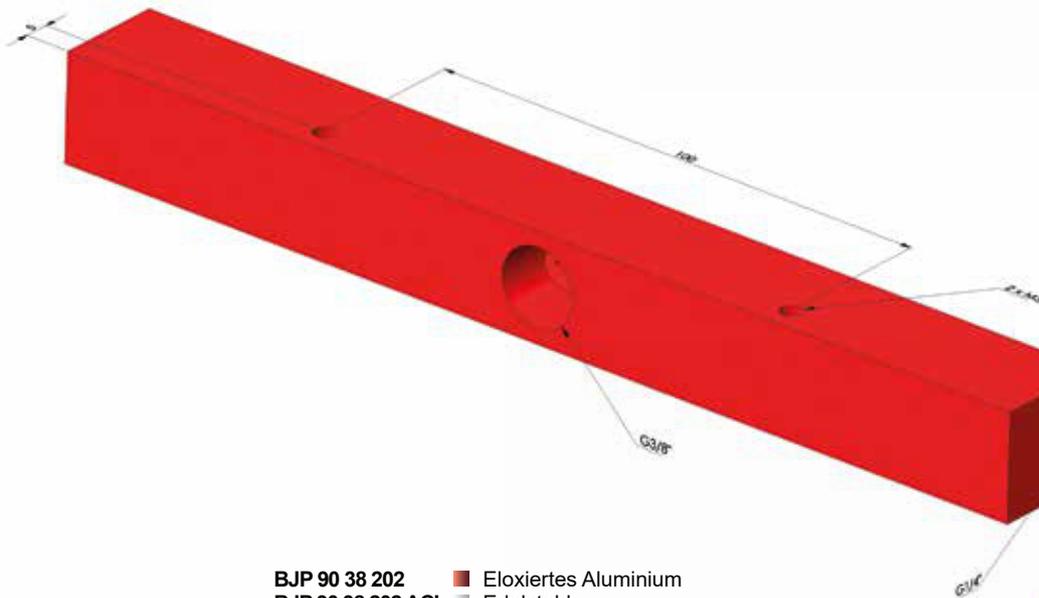
ENTWICKLUNG
NOVACOM

NEU

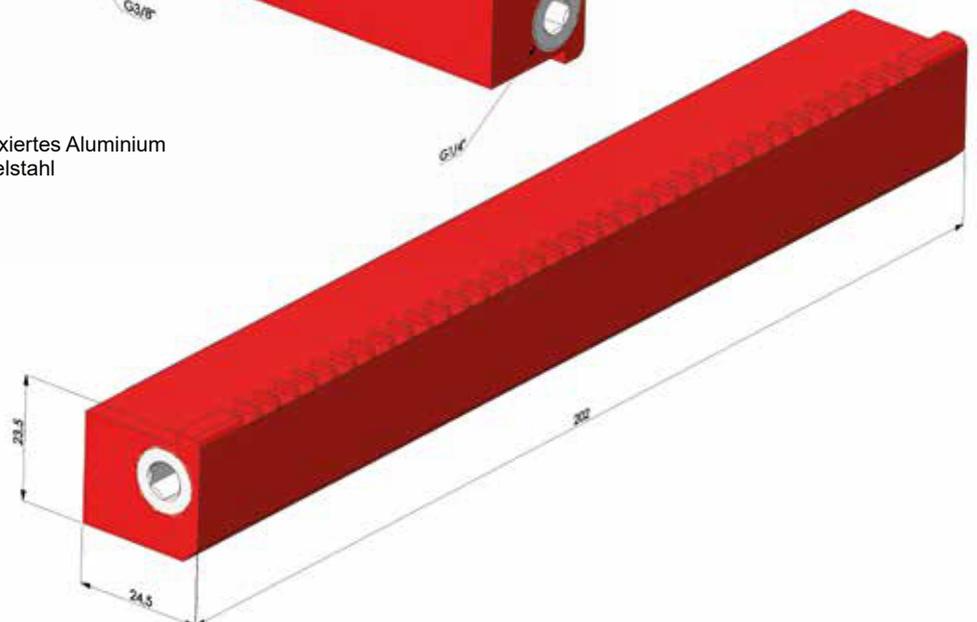
BLASEN



BJP 90 38 152 ■ Eloxiertes Aluminium
BJP 90 38 152 ACI ■ Edelstahl



BJP 90 38 202 ■ Eloxiertes Aluminium
BJP 90 38 202 ACI ■ Edelstahl



BESCHREIBUNG

Druckluftschiene werden verwendet, um einen breiten, wirtschaftlichen und leistungsstarken Luftstrahl, nah am zu bearbeitenden Werkstück, zu erzeugen. Alle unsere Luftspardüsen können auf Vierkantprofile montiert und auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden.

BESONDERE MERKMALE

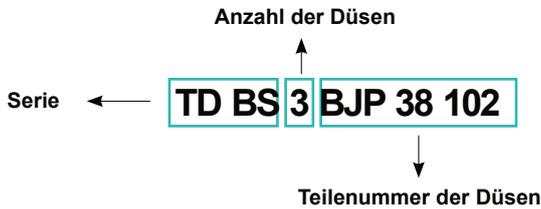
- Hohe Blaskraft
- Gleichmäßiger Luftstrahl
- Einfache Montage
- Sonderlängen sind lieferbar
- Drucklufteinsparung und Geräuschreduzierung

BESTIMMEN SIE IHRE TEILENUMMER FÜR DIE VERGLEICHSSCHIENE

1. Serie	2. Anzahl der Düsen	3. Form	4. Düsen	ENTWEDER.	Rampentyp
TD BS	2	/	BJP 38 102		TD BS 2 BJP 38 102
	3	L	BJP 90 38 102		...
	...	U	...		

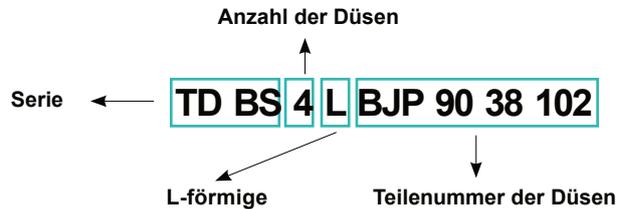
Beispiel:

Standard-Druckluftschiene mit 3 Flachstrahldüsen
BJP 38 102



Beispiel:

L-förmige Druckluftschiene mit 4 Flachstrahldüsen 90°
BJP 90 38 102



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Spezifizierungen

Material Aluminium

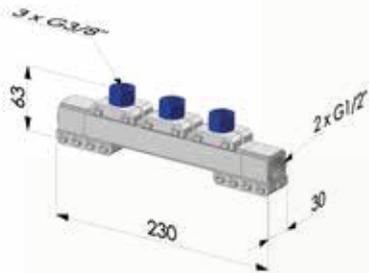
Es sind viele Kombinationen möglich, bitte sprechen Sie uns mit uns bei jeder Anfrage. Ersatzteile auf den Seiten 44-45.

ANWENDUNGEN

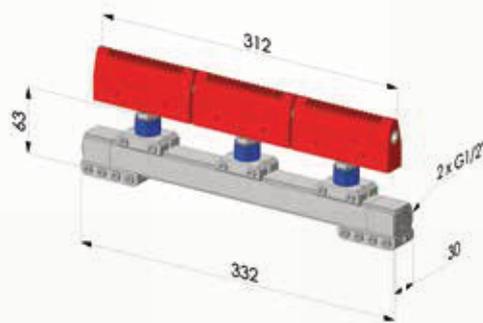
- Auswurf von Teilen aus Gieß- und Pressformen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Kühlung von extrudierten/geformten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben
- Säuberung oder Abkühlung von Teilen auf Förderbändern

HINWEIS

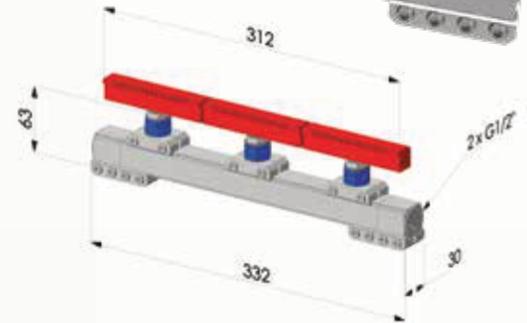
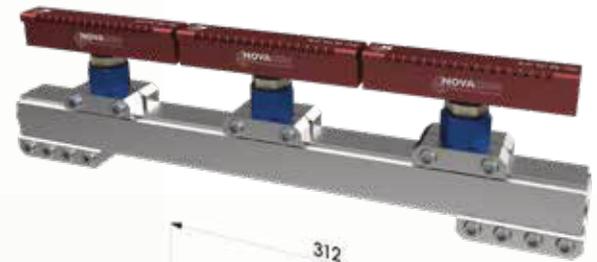
Nebenstehend sind einige Beispiele für Montagen dargestellt, es ist jedoch möglich, je nach Anwendung und abzudeckender Arbeitsfläche, eine eigene, maßgeschneiderte Druckluftschiene zusammenzustellen.



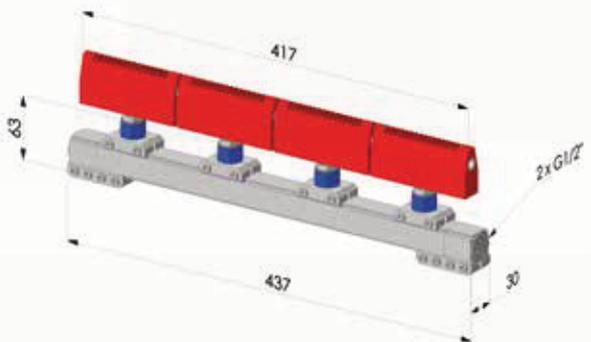
TD BS 3 Aluminium



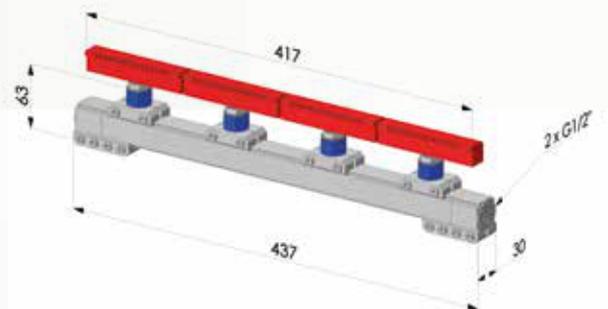
TD BS 3 BJP 38 102 Aluminium



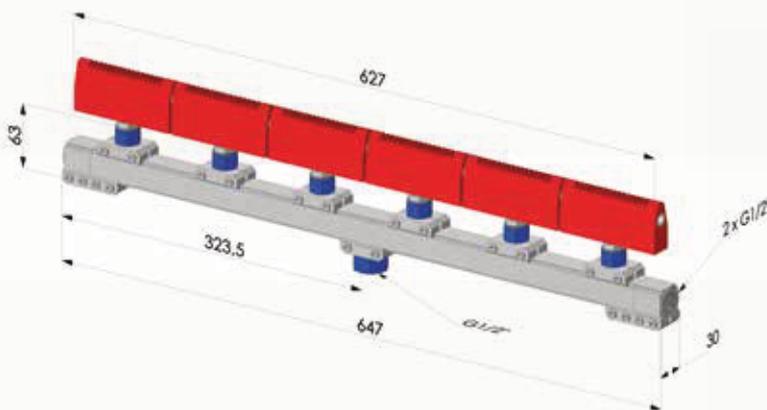
TD BS 3 BJP 90 38 102 Aluminium



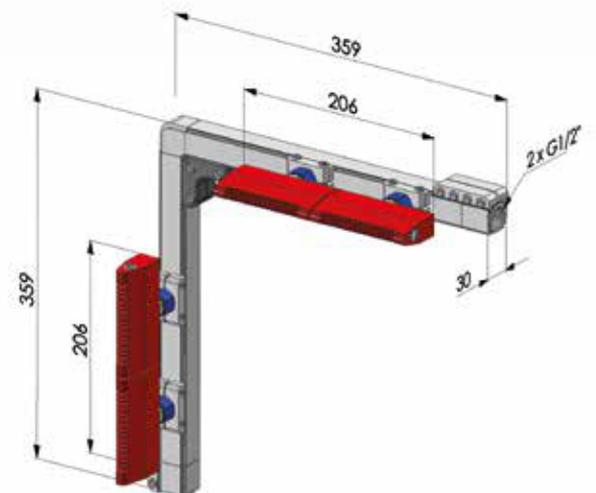
TD BS 4 BJP 38 102 Aluminium



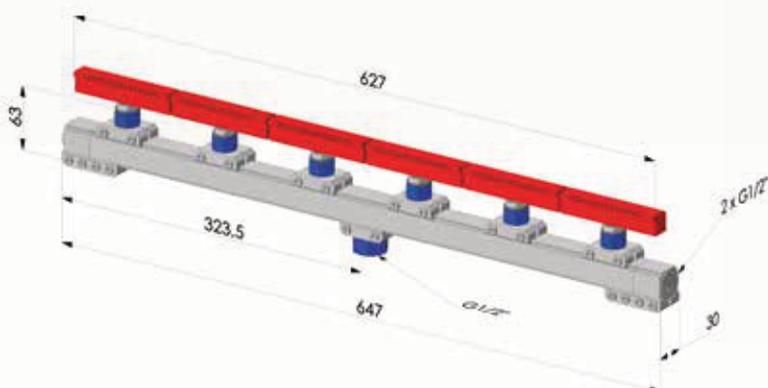
TD BS 4 BJP 90 38 102 Aluminium



TD BS 6 BJP 38 102 Aluminium



TD BS 4 L BJP 38 102 Aluminium



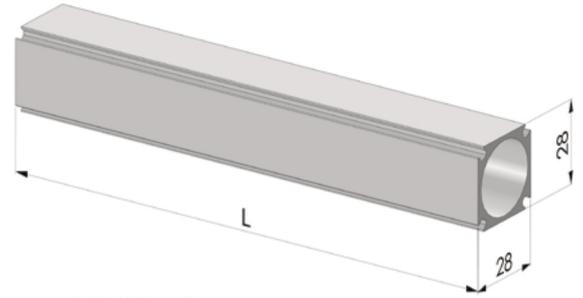
TD BS 6 BJP 90 38 102 Aluminium

BESCHREIBUNG

Druckluftschienen werden verwendet, um einen breiten, wirtschaftlichen und leistungsstarken Luftstrahl, nah am zu bearbeitenden Werkstück, zu erzeugen. Alle unsere Luftspardüsen können auf Vierkantprofile montiert und auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden.

BESONDERE MERKMALE

- Einfache Montage
- Möglichkeit der Herstellung von Sonderlängen



800 025 --- ■ Aluminium
Profile Alu 28x28mm

BESTIMMEN SIE IHRE TEILENUMMER FÜR DIE VERGLEICHSSCHIENEN

1. Serie	2. Artikelnr. Ø(mm)	3. Artikelnr.	Länge (m)
800	025 25	025	0,25
		200	2
		250	2,5
		300	3
		500	5

ENTWEDER.

Rampentyp
800 025 025

...

Viele Kombinationen sind möglich, kontaktieren Sie uns für jede Anfrage.

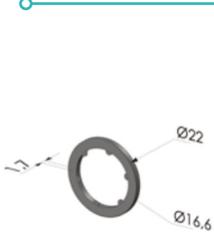
ANWENDUNGEN

- Für kundenspezifische Druckluftschienen

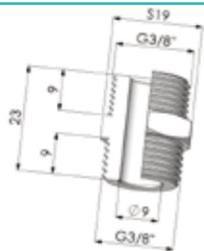
TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Größe (mm)	Anschluss AG (gas)	Anschluss IG (gas)	Messinggewicht (g)	Gewicht Edelstahl (g)	Spezifizierungen
RO36275 18X18 --	33,5 x 22,2	G1/8"	G1/8"	80	77	Kugelfelenkwinkel 45°
RO36275 14X14 --	38 x 25,5	G1/4"	G1/4"	80	76	Material
RO36275 38X38 --	45,2 x 34,9	G3/8"	G3/8"	161	142	Druck
RO36275 12X12 --	52 x 38	G1/2"	G1/2"	228	216	Maximal 20 bar

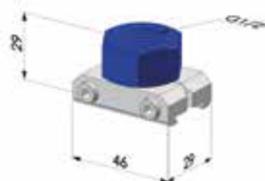
ZUBEHÖR



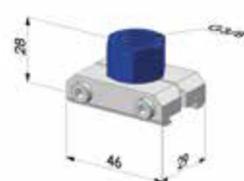
371 033 ■ Nylon
Saugscheibe G3/8"



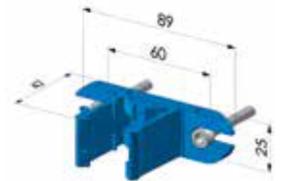
201 033 ■ Messing vernickelt
Reduzieradapter G3/8" AG



006 025 035 ■ Aluminium
Austrittsflansch G1/2"



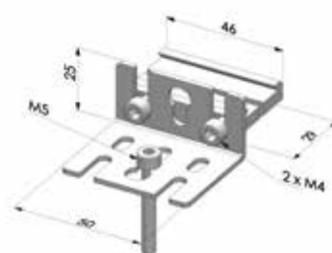
006 025 034 ■ Aluminium
Austrittsflansch G3/8"



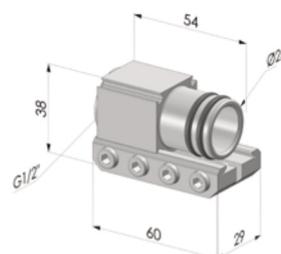
006 025 041 ■ Kunststoff
Flanschbefestigung



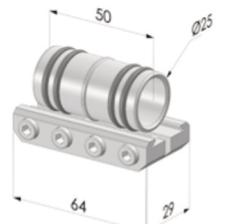
006 025 022 ■ Aluminium
L-Verbindung mit Winkel



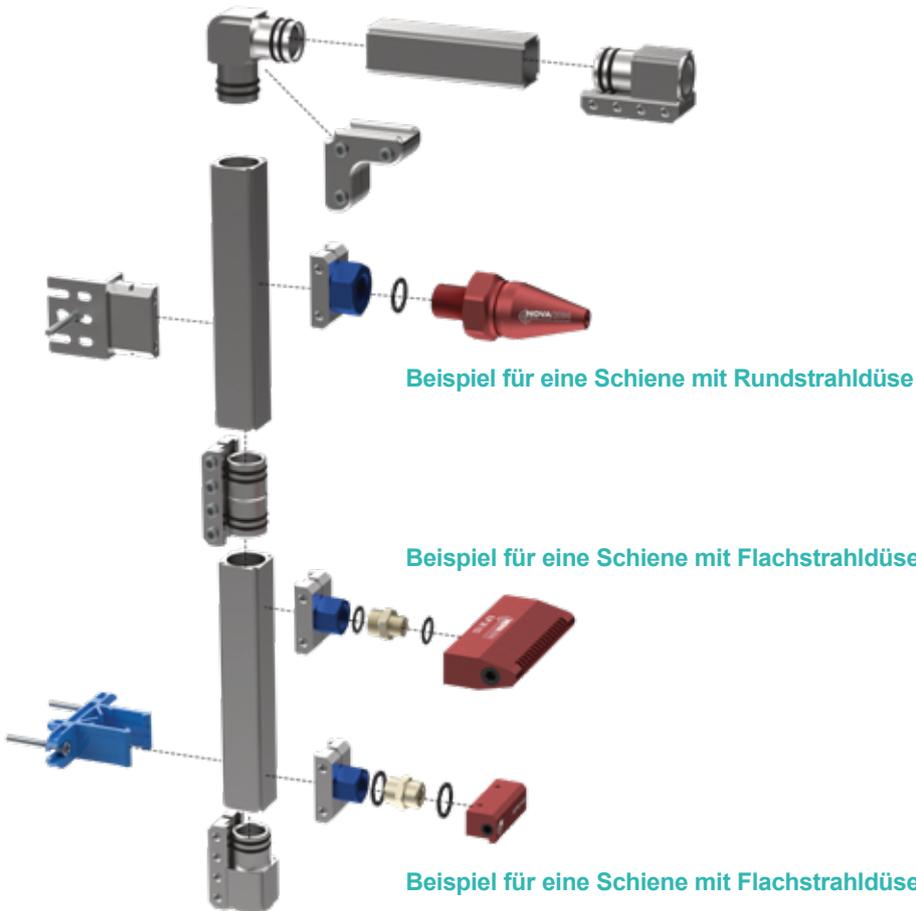
006 025 040 ■ Aluminium
Befestigungswinkel



006 025 028 ■ Aluminium
Linien-Endstück G1/2"

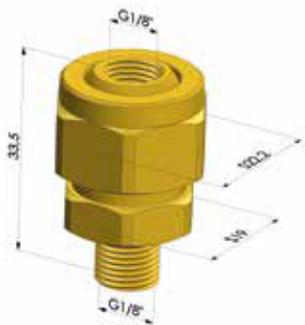


006 025 020 ■ Aluminium
Verbindungsstück

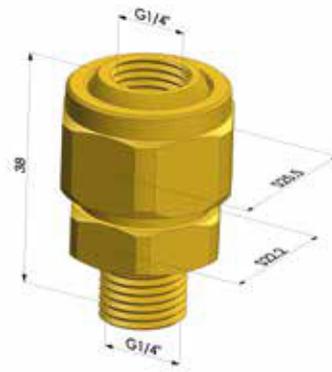


BEISPIEL

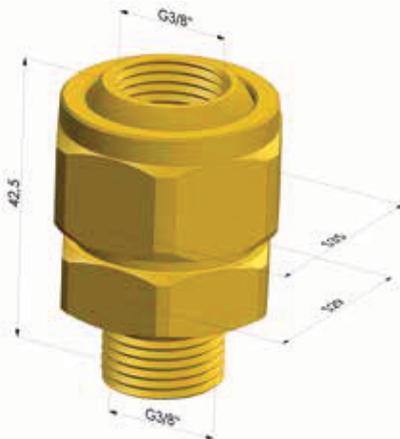
Druckluftschiene mit Kugelgelenk RO 36275 12x12 auf einem Austrittsflansch 006 025 035 und eine indirekte Rundstrahldüse BS 12 montiert



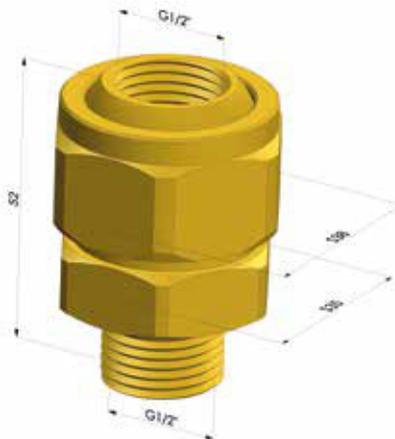
RO36275 18x18 ■ Messing
RO36275 18x18 ACI ■ Edelstahl
Flexibles Kugelgelenk, Abgang G1/8"



RO36275 14x14 ■ Messing
RO36275 14x14 ACI ■ Edelstahl
Flexibles Kugelgelenk, Abgang G1/4"



RO36275 38X38 ■ Messing
RO36275 38X38 ACI ■ Edelstahl
Flexibles Kugelgelenk, Abgang G3/8"



RO36275 12X12 ■ Messing
RO36275 12X12 ACI ■ Edelstahl
Flexibles Kugelgelenk, Abgang G1/2"

BESCHREIBUNG

Druckluftschiene werden verwendet, um einen breiten, wirtschaftlichen und leistungsstarken Luftstrahl, nah am zu bearbeitenden Werkstück, zu erzeugen. Alle unsere Blasdüsen können auf Zylinderprofile mit 2, 3 Steckplätzen montiert werden. Die TDC BS haben jetzt 2 oder 3 Gewinde, M4 (Tiefe 5 mm) für die Befestigungen (unter der Schiene), und in G1/2" für die Zuführung (an den Seiten der Schiene) und in G1/4" (für die Befestigung der Düsen).

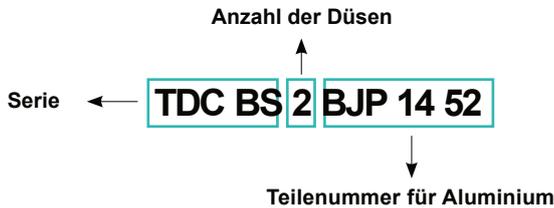
BESONDERE MERKMALE

- Hohe Blaskraft
- Gleichmäßiger Luftstrahl
- Einfache Montage
- Spart Druckluft und reduziert den Lärm am Standort

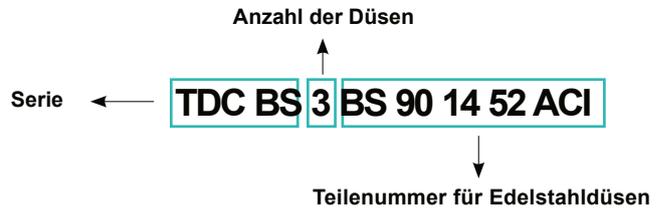
BESTIMMEN SIE IHRE TEILENUMMER FÜR DIE VERGLEICHSSCHIENE

1. Serie	2. Anzahl der Düsen	3. Düse	4. Material	ENTWEDER.	Rampentyp
TDC BS	2	BS 14	/ Alu		TDC BS 3 BJP 90 14 52 ACI
	3	BS 14 52	ACI Edelstahl 316L		...
		BJP 90 14 52			
		...			

Beispiel:
Standard-Druckluftschiene mit 2 Flachstrahldüsen
BJP 14 52



Beispiel:
Standard-Druckluftschiene mit 3 Flachstrahldüsen 90° BS
90 14 52 ACI



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Spezifizierungen	Viele Kombinationen sind möglich, kontaktieren Sie uns für jede	
Material	Aluminium oder Edelstahl	316LAnfrage.

ANWENDUNGEN

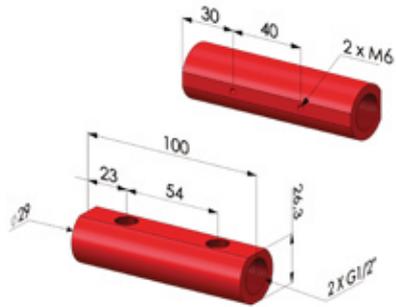
- Auswurf von Teilen aus Gieß- und Pressformen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Kühlung von extrudierten/geformten Teilen
- Säuberung oder Abkühlung von Teilen auf Förderbändern

ERGÄNZENDE TEILE

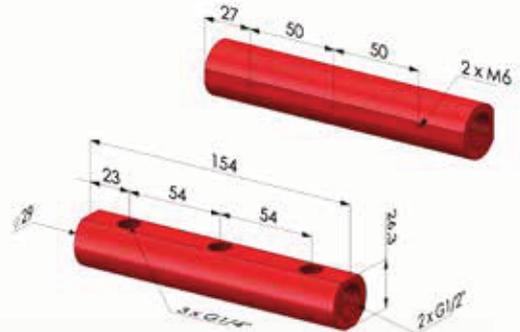


Modell der Befestigung	Befestigung
PM 35757	Schraube M6

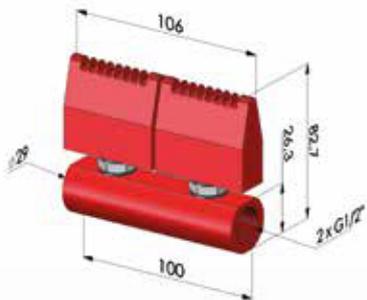




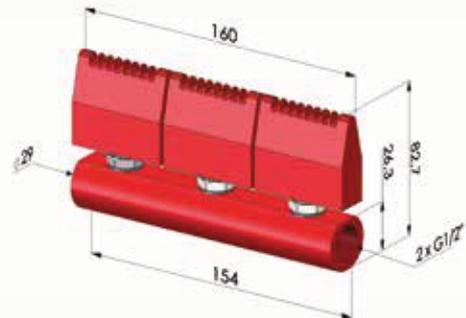
TDC BS 2 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 2 ACI ■ Edelstahl



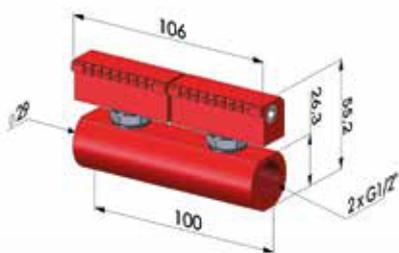
TDC BS 3 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 3 ACI ■ Edelstahl



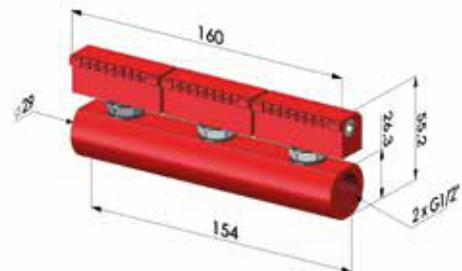
TDC BS 2 BJP 14 52 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 2 BJP 14 52 ACI ■ Edelstahl



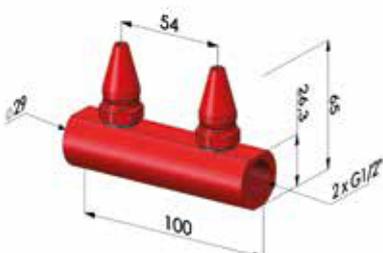
TDC BS 3 BJP 14 52 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 3 BJP 14 52 ACI ■ Edelstahl



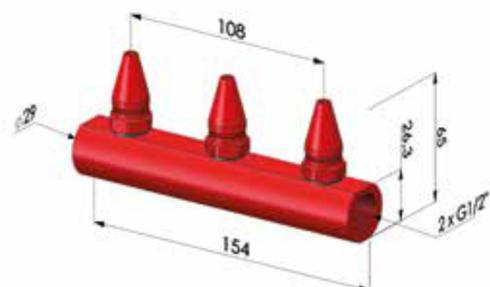
TDC BS 2 BJP 90 14 52 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 2 BJP 90 14 52 ACI ■ Edelstahl



TDC BS 3 BJP 90 14 52 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 3 BJP 90 14 52 ACI ■ Edelstahl



TDC BS 2 BS 14 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 2 BS 14 ACI ■ Edelstahl



TDC BS 3 BS 14 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 3 BS 14 ACI ■ Edelstahl

BESCHREIBUNG

Druckluftschiene werden verwendet, um einen breiten, wirtschaftlichen und leistungsstarken Luftstrahl, nah am zu bearbeitenden Werkstück, zu erzeugen. Alle unsere Blasdüsen können auf Zylinderprofile mit 4 und 6 Steckplätzen montiert werden. Die TDC BS haben jetzt 3 oder 6 Gewinde, M4 (Tiefe 5 mm) für die Befestigungen (unter der Schiene), und in G1/2" für die Zuführung (an den Seiten der Schiene) und in G1/4" (für die Befestigung der Düsen).

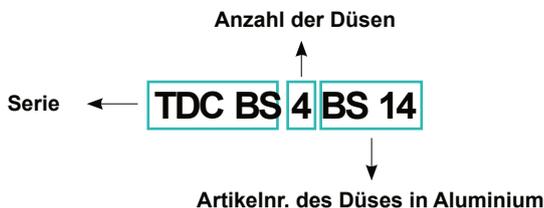
BESONDERE MERKMALE

- Hohe Blaskraft
- Gleichmäßiger Luftstrahl
- Einfache Montage
- Spart Druckluft und reduziert den Lärm am Standort

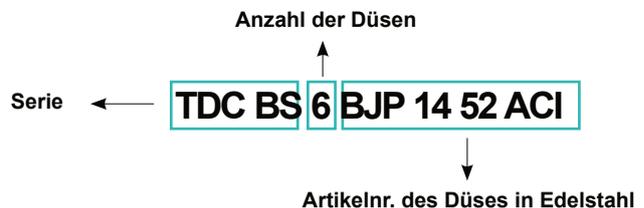
BESTIMMEN SIE IHRE TEILENUMMER FÜR DIE VERGLEICHSSCHIENE

1. Serie	2. Anzahl der Düsen	3. Düse	4. Material	ENTWEDER.	Rampentyp
TDC BS	4	BS 14	/ Alu		TDC BS 3 BJP 90 14 52 ACI
	6	BS 14 52	ACI Edelstahl 316L		...
		BJP 90 14 52			
		...			

Beispiel:
Standard-Druckluftschiene mit 4 Rundstrahldüsen BS 14



Beispiel:
Standard-Druckluftschiene mit 6 Flachstrahldüsen BJP 14 52 ACI



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Spezifizierungen	Viele Kombinationen sind möglich, kontaktieren Sie uns für jede	
Material	Aluminium oder Edelstahl	316LAnfrage.

ANWENDUNGEN

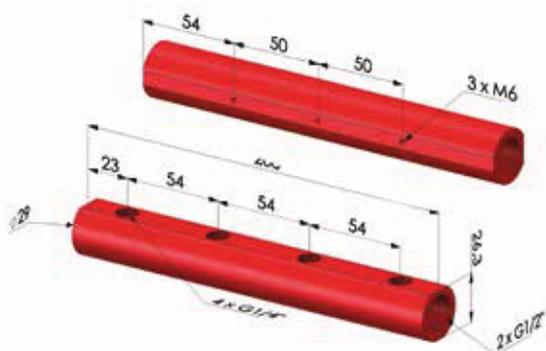
- Auswurf von Teilen aus Gieß- und Pressformen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Kühlung von extrudierten/geformten Teilen
- Säuberung oder Abkühlung von Teilen auf Förderbändern

ERGÄNZENDE TEILE



Modell der Befestigung	Befestigung
PM 35757	Schraube M6



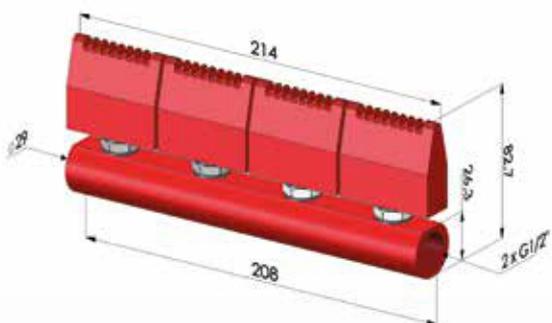


TDC BS 4 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 4 ACI ■ Edelstahl

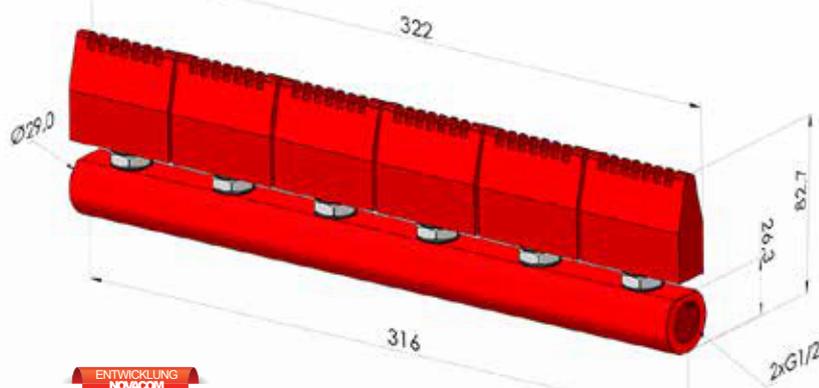


ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

TDC BS 6 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 6 ACI ■ Edelstahl

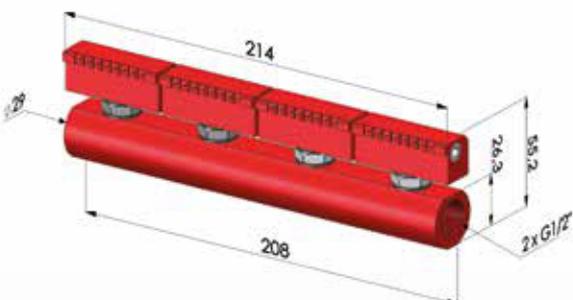


TDC BS 4 BJP 14 52 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 4 BJP 14 52 ACI ■ Edelstahl

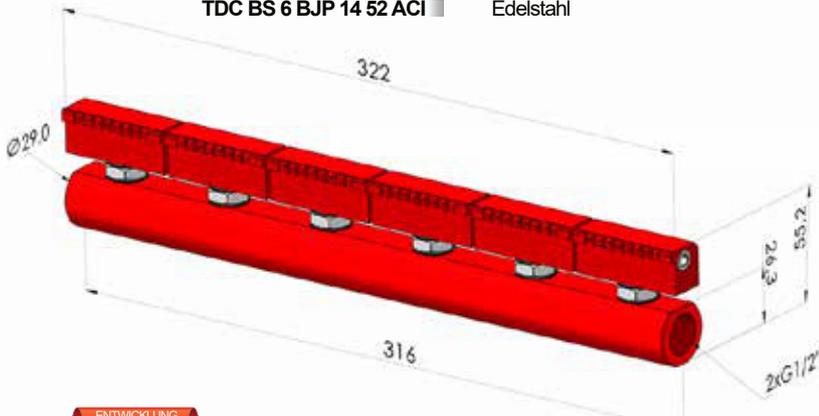


ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

TDC BS 6 BJP 14 52 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 6 BJP 14 52 ACI ■ Edelstahl

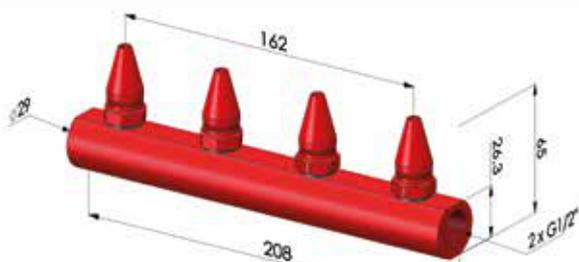


TDC BS 4 BJP 90 14 52 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 4 BJP 90 14 52 ACI ■ Edelstahl

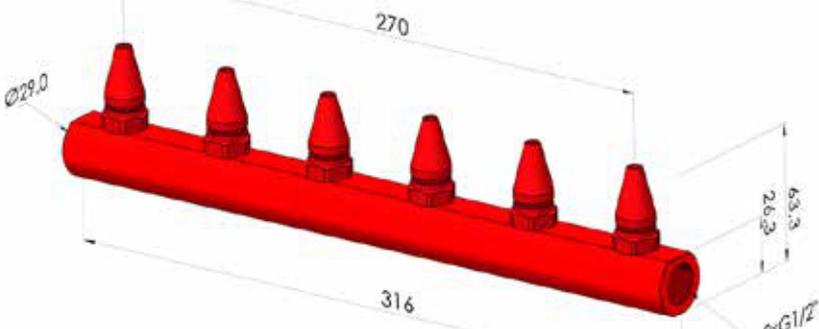


ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

TDC BS 6 BJP 90 14 52 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 6 BJP 90 14 52 ACI ■ Edelstahl



TDC BS 4 BS 14 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 4 BS 14 ACI ■ Edelstahl



ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

TDC BS 6 BS 14 ■ Eloxiertes Aluminium
TDC BS 6 BS 14 ACI ■ Edelstahl

BESCHREIBUNG

Die auf einem Magnetsockel befestigten, flexiblen Schwenkrohre können den Luftstrahl lenken und noch präziser arbeiten. Sie sind in G1/4", G3/8" und G1/2" erhältlich.
Die Adapter der Serie BS 14 -Y sind mit AG Rundstrahldüsen G1/4" kompatibel und können mit 2 oder 3 Düsen montiert werden.

BESONDERE MERKMALE

- Formbeständig selbst bei starkem Luftdruck
- Ideal für die präzise Einstellung eines Luftstrahls
- Praktisch für schwer zugängliche Stellen
- Einfache Montage
- Kompatibel mit allen unseren Blasdüsen
- TO BS14 L, kompatibel mit Adapter BS14 -Y

BESTIMMEN SIE IHRE TEILENUMMER

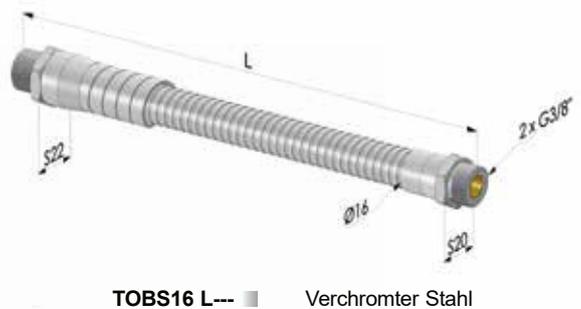
1. Serie	2. Anschluss (gas)	3. Schwenkrohre Länge	4. Material	ENTW.	Rampentyp
TO BS	14	AG G1/4"	Manganstahl, Edelstahl und PVC für TO BS 14 L --- Verchromter Stahl und PVC für TO BS 16 L --- und TO BS 21 L ---	Beispiel: Schlauch AG G1/4" mit einer Länge von 200 mm Anschluss G1/4" 	TO BS14 L200
	16	AG G3/8"			
	21	AG G1/2"			
	L200	200 mm			
	L250	250 mm			
	L300	300 mm			
	L400	400 mm			
	L500	500 mm			
	L600	600 mm			
	L800	800 mm			
	L1000	1 000 mm			

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Spezifizierungen	
Druckluft	Ölfreie, gefilterte Druckluft, Druck 1 bis 7 bar
Einsatztemperatur	Höchsttemperatur 80°
Material TOBS	PVC-Innenraum, Manganstahlkörper, Edelstahlanschluss und Verchromter Stahl und PVC für TOBS 16 L --- und TOBS 21 L ---
Material EMB	Aluminiumgehäuse, verzinkter Stahlsockel, vernickeltes Messingventil
Magnetstärke	280 Newton

ANWENDUNGEN

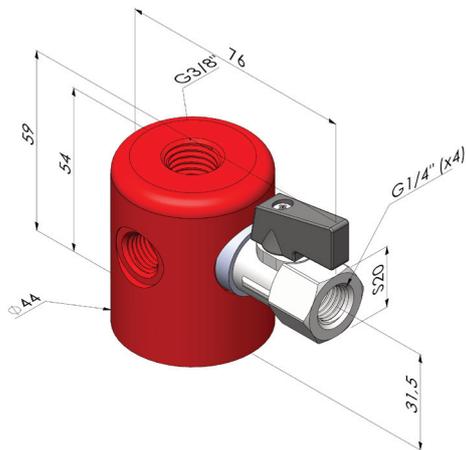
- Kann mit dem gesamten Sortiment an Blasdüsen verwendet werden, um die ordnungsgemäße Installation und den Betrieb zu erleichtern.



Kompatibel mit Adaptern
BS 14 2Y, BS 14 3Y

SCHWENKBARE ROHRE / MAGNETSOCKEL Serien TO BS und EMB

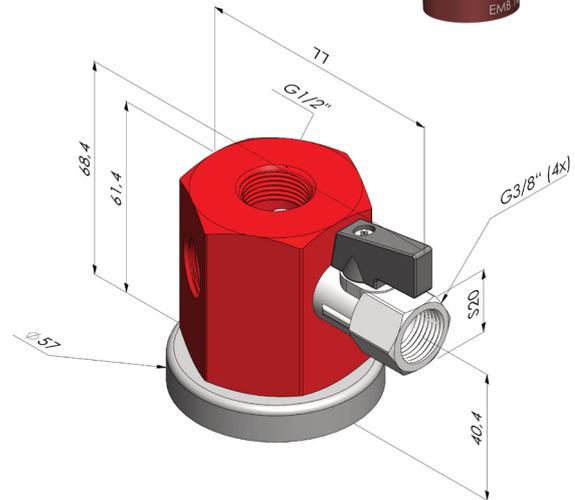
BLASDÜSEN



ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

EMB 14 ■ Eloxiertes Aluminium
Magnetsockel

Lieferung mit 2 männlichen Zylindersteckern mit 6 Steckplätzen G1/4" und mit 1 männlichen Zylinderstecker mit 6 Steckplätzen mit Anschluss G3/8"

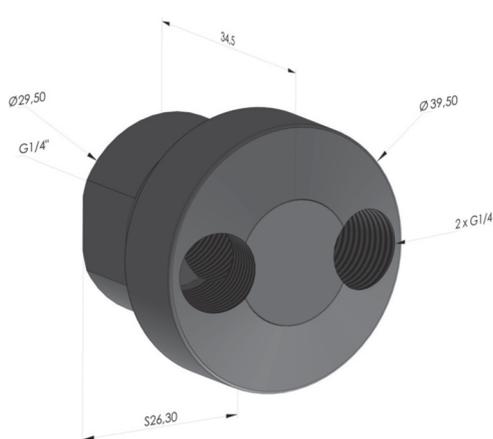


EMB 38 ■ Eloxiertes Aluminium
Magnetsockel

Lieferung mit 2 männlichen Zylindersteckern mit 6 Steckplätzen G3/8" und mit 1 männlichen Zylinderstecker mit 6 Steckplätzen mit Anschluss G1/2"

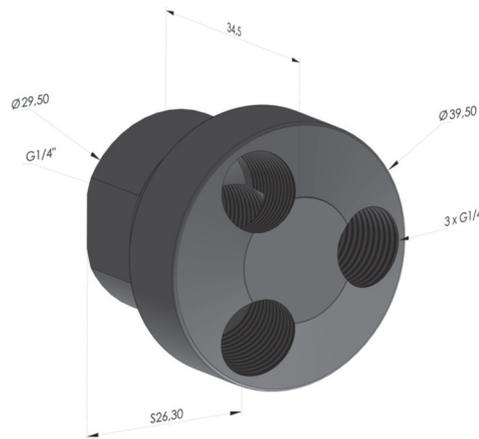
VERTEILERBLÖCKE FÜR DIE DÜSENMONTAGE Serien BS 14 -Y

BLASDÜSEN



ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

BS 14 2Y ■ Eloxiertes Aluminium



ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

BS 14 3Y ■ Eloxiertes Aluminium



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Material	Befestigungsmöglichkeiten	Kompatibel			Gewicht (g)
			BS 14 BS 14 ACI	BS 14-2 BS 14-2 ACI	TO BS14	
BS 14 2Y	Aluminium	2 Luftspardüsen	BS 14 BS 14 ACI	BS 14-2 BS 14-2 ACI	TO BS14	61
BS 14 3Y	Aluminium	3 Luftspardüsen	BS 14 BS 14 ACI	BS 14-2 BS 14-2 ACI	TO BS14	56

BESCHREIBUNG

Ausgestattet mit unseren Düsen, ermöglichen die Luftsparenden Blaspistolen von NOVACOM Blasarbeiten, die effizient, leise, sicher und kostensparend sind. Durch ihr solides und ergonomisches Gehäuse, sind sie für jede Art der Anwendung geeignet.

BESONDERE MERKMALE

- Haltbarkeit
- Ergonomie
- Präzise und produktnahe Arbeit
- Reduziert Druckluftverbrauch und senkt den Geräuschpegel am Standort

BESTIMMEN SIE IHRE TEILENUMMER



2. **Blaspistole** **Düse**

BS18	BS 18
BS18A	BS 18 ACI
BS18PM	BS 18 PM
BS18PMA	BS 18 PM ACI
BS18PC	BS 18 PC
BS18PCA	BS 18 PC ACI



2. **Blaspistole** **Düse**

BS18	BS 18
BS18A	BS 18 ACI
BS18PM	BS 18 PM
BS18PMA	BS 18 PM ACI
BS18PC	BS 18 PC
BS18PCA	BS 18 PC ACI



2. **Blaspistole** **Düse**

BS14	BS 14
BS14A	BS 14 ACI
BS14-2	BS 14-2
BS14A-2	BS 14-2 ACI
BJP14PS	BJP 14 PS
BJP1432	BJP 14 32
BJP1432A	BJP 14 32 ACI
BJP1452	BJP 14 52
BJP1452A	BJP 14 52 ACI
BJP1472	BJP 14 72
BJP1472A	BJP 14 72 ACI
BS5F14	BS 5 F14
BS5F14A	BS 5 F14 ACI
BJP901432	BJP 90 14 32
BJP901432A	BJP 90 14 32 ACI
BJP901452	BJP 90 14 52
BJP901452A	BJP 90 14 52 ACI
BJP901472	BJP 90 14 72
BJP901472A	BJP 90 14 72 ACI



2. **Blaspistole** **Düse**

BS18PM	BS 18 PM
BS18PMA	BS 18 PM ACI
BS18PC	BS 18 PC
BS18PCA	BS 18 PC ACI
BSF14	BS F14
BSF14A	BS F14 ACI
BS14A	BS 14 ACI
BS14-2	BS 14-2
BS14A-2	BS 14-2 ACI
BJP1432	BJP 14 32
BJP1432A	BJP 14 32 ACI
BJP1452	BJP 14 52
BJP1452A	BJP 14 52 ACI
BJP1472	BJP 14 72
BJP1472A	BJP 14 72 ACI
BS5F14	BS 5 F14
BS5F14A	BS 5 F14 ACI



4. **Länge (mm)**

150
300
450
600
900
1200

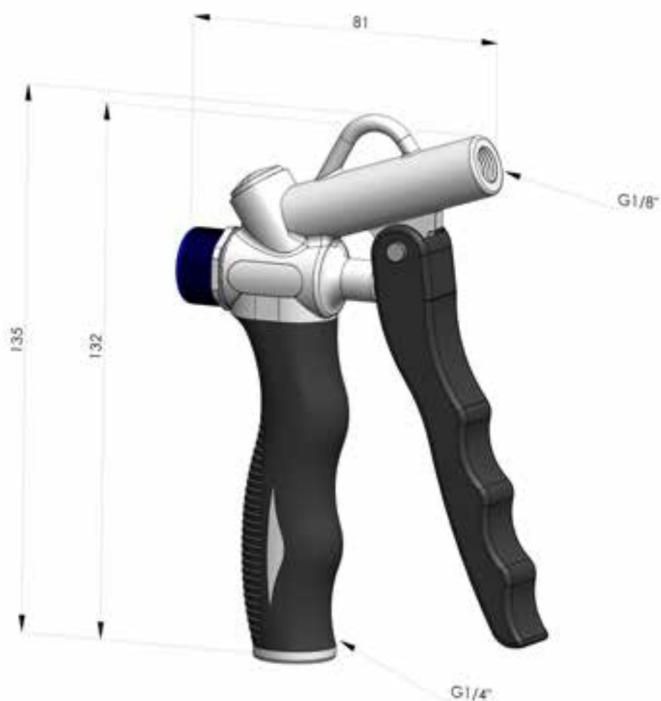
Verlängerungen sind separat erhältlich

Verlängerung	Länge (mm)	Anschluss
T14 BS L150	150	AG G1/4"
T14 BS L300	300	
T14 BS L450	450	
T14 BS L600	600	
T14 BS L900	900	
T14 BS L1200	1200	

Spezifizierungen	
Material	SF, SF P und SF G: Messing vernickelt / Kunststoff SF G-- R-- : Messing vernickelt / Kunststoff / Aluminium
Düsenanschluss	SF und SF P : G1/8" SF G und SF G -- R-- : G1/4"
Druckluftanschluss	SF und SF P : G1/4" SF G und SF G -- R-- : G3/8"

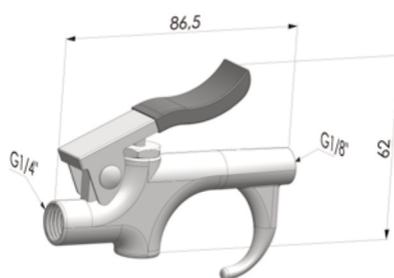
ANWENDUNGEN

- Auswurf von Teilen aus Gieß- und Pressformen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Säuberung von Teilen vor dem Lackieren
- Abkühlung von extrudierten und gegossenen Teilen
- Säuberung oder Abkühlung von Teilen
- Entstaubung



ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

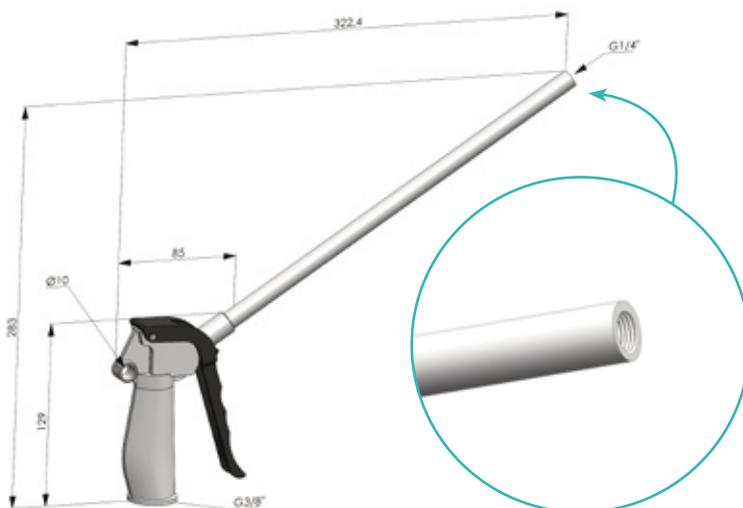
SF -- ■ Messing vernickelt



SF P -- ■ Messing vernickelt



SF G-- ■ Messing vernickelt



ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

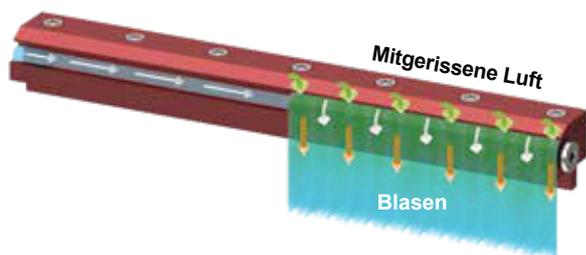
SF G-- R -- ■ Messing vernickelt

LUFTVORHÄNGE



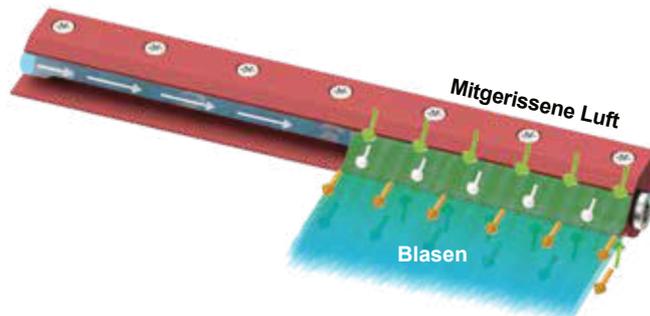
EINFACHE LUFTVORHÄNGE RA-2

Druckluft

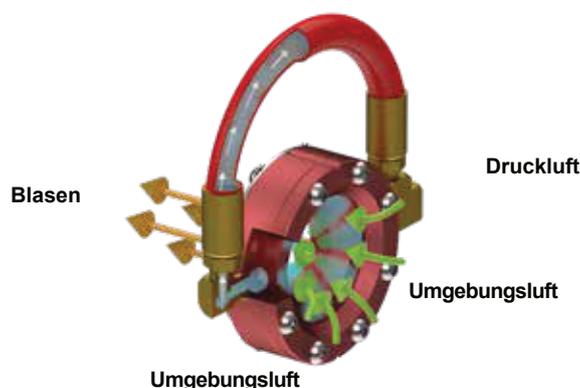


DOPPELTE LUFTVORHÄNGE RA-2

Druckluft



RUNDE LUFTVORHÄNGE RA-2



FUNKTIONSWEISE

Die winzige Menge Druckluft, die dem Luftvorhang entweicht, wird mit hoher Geschwindigkeit durch eine Öffnung von 0,5 mm entlang der Vorrichtung katapultiert. Es entsteht ein sogenanntes „Luftschwert“, welches aufgrund des an seinen Seiten entstehenden Unterdrucks große Mengen an Umgebungsluft bis zum anvisierten Punkt ansaugt: Der Druckluftstrahl wird um das 25-fache bei den RA, RA-2, RA-3 und RAC und um das 50-fache bei den RA-2 DF verstärkt.

VORTEILE

Mit den Luftvorhängen von NOVACOLassen sich große oder zylindrische Oberflächen kühlen, abblasen oder reinigen, ohne dabei übermäßigen Lärm zu erzeugen oder einen übermäßigen Luftverbrauch zu verursachen, wie es bei herkömmlichen offenen oder perforierten Rohrsystemen der Fall ist.

Und da die benötigte Druckluftmenge gering ist, ist auch der Geräuschpegel niedriger. Im Vergleich zu anderen, herkömmlichen Systemen können bis zu 50 dB(A) weniger erreicht werden.

- Reduktion Ihres Energieverbrauchs
- Verstärkung des Luftstrahls und Reduzierung des Geräuschpegels
- Schneller Return on Investment
- Keine Blockierung möglich
- Hält Sicherheitsstandards ein

ANWENDUNGEN

Die Luftvorhänge sind ideal zum Ausführen großer Kühlaufgaben von Produkten oder zur Reinigung großer Mengen Staub, Späne, Öl, Wasser, usw. Dabei wird nur ein geringes Druckluftvolumen benötigt.

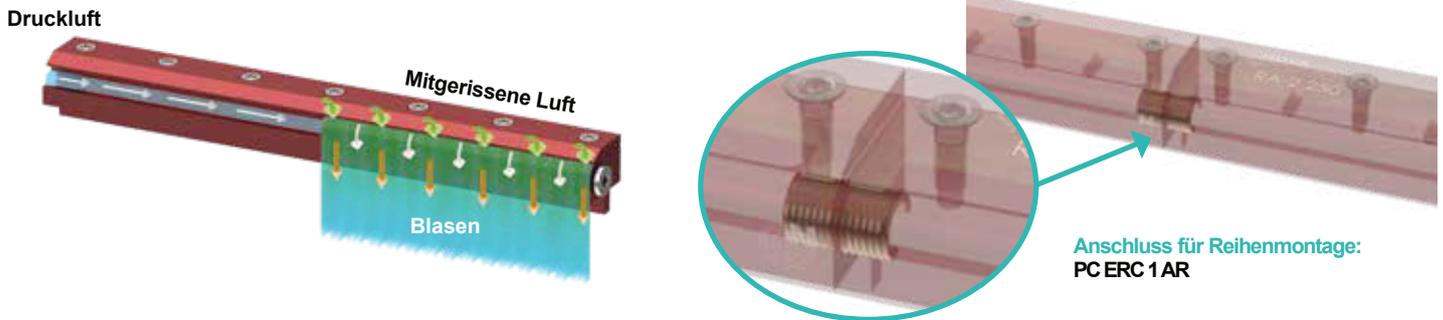
BESCHREIBUNG

Mit Luftvorhängen kann eine weite Fläche mit einem Luftspalt abgedeckt werden. Der mit hoher Geschwindigkeit abgegebene Luftstrahl ist über die gesamte Länge des Luftvorhangs gleichmäßig. Sie eignen sich für schnelle Abblas- und Trocknungsvorgänge. Einfache Luftvorhänge verstärken die Luft um das 25-fache.

BESONDERE MERKMALE

- Gleichmäßiger Luftvorhang
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Stark reduzierter Geräuschpegel
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Sofortiger Start/Stopp
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Elektrizität oder Explosionsgefahr
- Keine elektromagnetischen Störungen
- Keine Vibrationen
- Ab dem RA-2 600: 2 zusätzliche Druckluftzuführungen

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



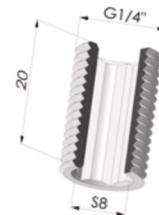
ERGÄNZENDE TEILE

Modell der Befestigung	Hubeinstellung
RA FIX 100	100 mm
RA FIX 200	200 mm

Modell der Befestigung	Befestigung
PM 35757	Schraube M6

Technischen Informationen Seiten 80-81

Ersatzteile	
Dichtung	Glasfaser + PTFE
T° min	-70°C
T° max	+150°C
Schmelzpunkt	+ 255°C



PCERC1 AR ■ Messing vernickelt
Schottverschraubung, Verlängerung G1/4"



Spezifizierungen

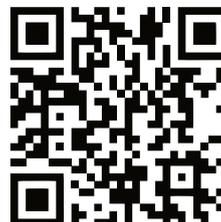
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C

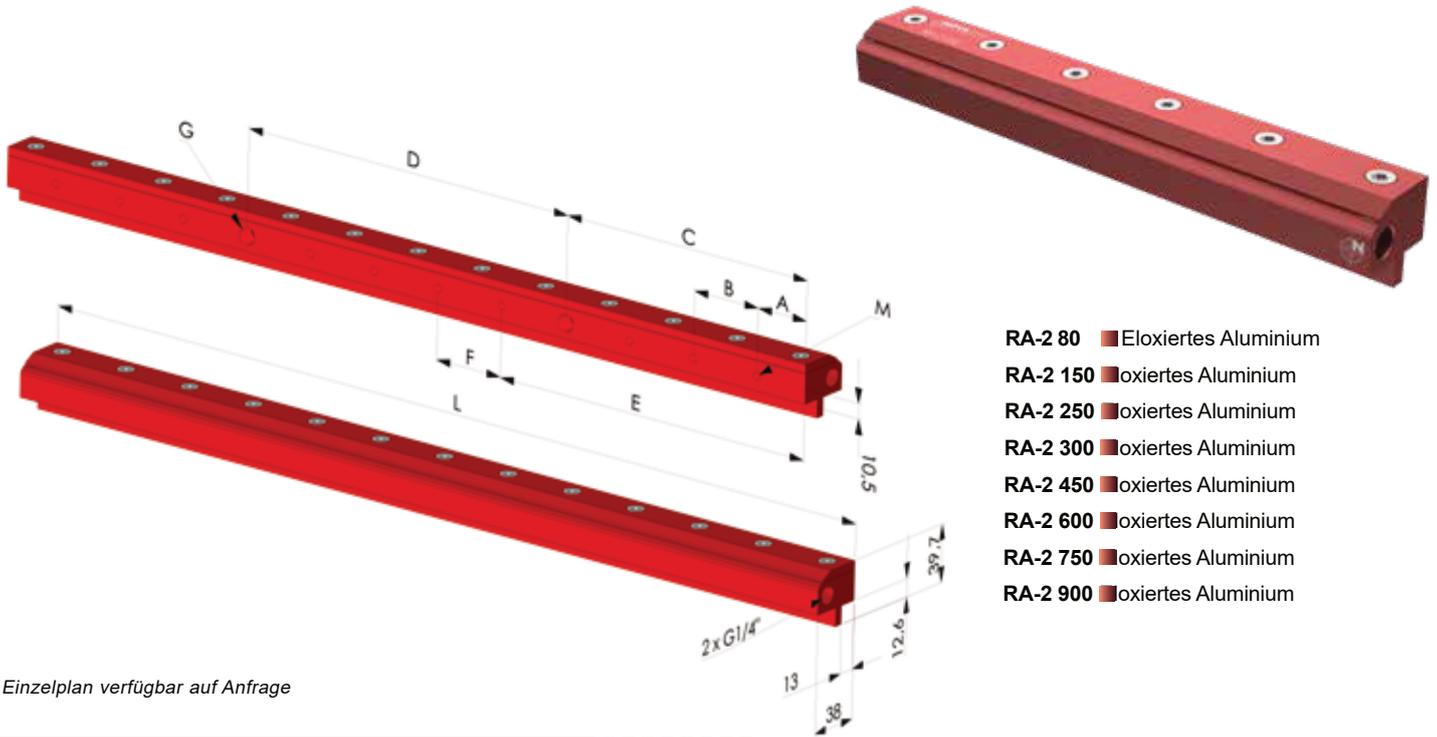
ANWENDUNGEN

- Beseitigung von Wasserpartikeln auf Metall- oder Kunststoffflächen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Entstehung einer „Luftwand“ zwischen den verschiedenen Phasen eines Fertigungsprozesses
- Kühlung von extrudierten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben
- Säuberung oder Abkühlung von Förderbändern und den Teilen, die sie befördern

HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.





- RA-2 80 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-2 150 ■ oxiertes Aluminium
- RA-2 250 ■ oxiertes Aluminium
- RA-2 300 ■ oxiertes Aluminium
- RA-2 450 ■ oxiertes Aluminium
- RA-2 600 ■ oxiertes Aluminium
- RA-2 750 ■ oxiertes Aluminium
- RA-2 900 ■ oxiertes Aluminium

Einzelplan verfügbar auf Anfrage

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	L Länge (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G Additional	M*
RA-2 80	102	32	38	-	-	-	-	-	2xM6
RA-2 150	178	38,3	50,7	-	-	-	-	-	3xM6
RA-2 250	280	38,3	50,7	-	-	-	-	-	5xM6
RA-2 300	330	38,3	50,7	-	-	-	-	-	6xM6
RA-2 450	482	38,3	50,7	-	-	-	-	-	9xM6
RA-2 600	634	38,3	50,7	190,3	253,4	241	50,7	2xG1/4"	10xM6
RA-2 750	786	38,3	50,7	291,7	202,6	342,3	50,7	2xG1/4"	11xM6
RA-2 900	938	38,3	50,7	291,7	254,6	393	50,7	2xG1/4"	12xM6

*Gewindetiefe M6: 12mm

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
	l/mn	CFM				
RA-2 80	336	11,86	25 : 1	Eloxiertes Aluminium	82	251
RA-2 150	645	22,77				438
RA-2 250	1 045	36,90				689
RA-2 300	1 160	40,96				812
RA-2 450	1 495	52,79				1 188
RA-2 600	1 965	69,39				1 551
RA-2 750	2 660	93,93				1 931
RA-2 900	2 780	98,17				2 303

Entfernung von Blasen	Schub (Gramm pro 150 mm)								
	bei 1,5 bar	bei 2 bar	bei 3 bar	bei 3,5 bar	bei 4 bar	bei 5 bar	bei 5,5 bar	bei 6 bar	bei 7 bar
150 mm	161	235	395	460	550	775	890	1 000	1 210
300 mm	155	216	360	435	505	700	820	910	1130
450 mm	130	174	290	340	422	600	650	727	940

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



Daten des RA-2 150

BESCHREIBUNG

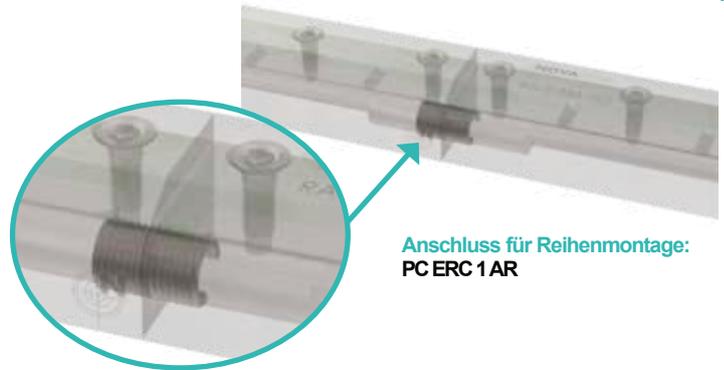
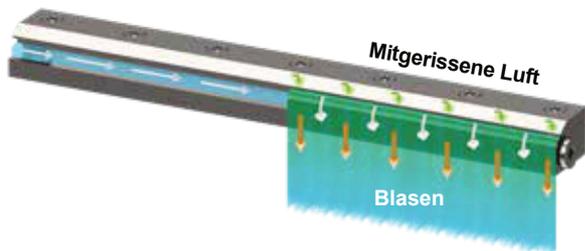
Mit Luftvorhängen kann eine weite Fläche mit einem Luftspalt abgedeckt werden. Der mit hoher Geschwindigkeit abgegebene Luftstrahl ist über die gesamte Länge des Luftvorhangs gleichmäßig. Sie eignen sich für schnelle Abblas- und Trocknungsvorgänge. Einfache Luftvorhänge verstärken die Luft um das 25-fache.

BESONDERE MERKMALE

- Gleichmäßiger Luftvorhang
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Stark reduzierter Geräuschpegel
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Sofortiger Start/Stopp
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Elektrizität oder Explosionsgefahr
- Keine elektromagnetischen Störungen
- Keine Vibrationen
- Ab dem RA-2 600 ACI: 2 zusätzliche Druckluftzuführungen

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN

Druckluft

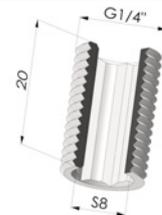


Anschluss für Reihenmontage:
PCERC 1 AR

ERGÄNZENDE TEILE

Modell der Befestigung	Hubeinstellung
RA FIX 100	100 mm
RA FIX 200	200 mm

Modell der Befestigung	Befestigung
PM 35757	Schraube M6



Technischen Informationen Seiten 80-81

PCERC1 AR ■ Messing vernickelt
Schottverschraubung, Verlängerung G1/4"

Ersatzteile	
Dichtung	Polyester 222
T° min	-70°C
T° max	+150°C
Schmelzpunkt	+ 255°C



Spezifizierungen

Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C

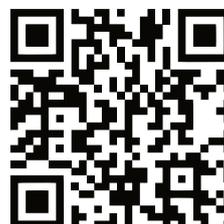


ANWENDUNGEN

- Beseitigung von Wasserpartikeln auf Metall- oder Kunststoffflächen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Entstehung einer „Luftwand“ zwischen den verschiedenen Phasen eines Fertigungsprozesses
- Kühlung von extrudierten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben
- Säuberung oder Abkühlung von Förderbändern und den Teilen, die sie befördern

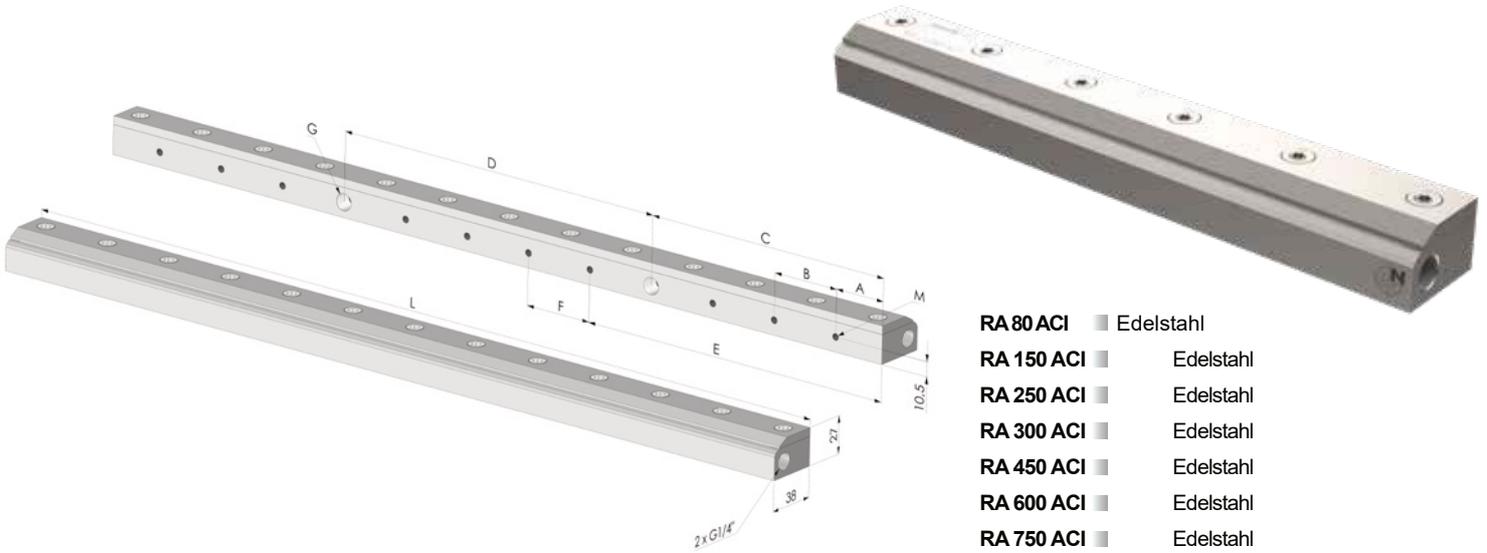
HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.



EINFACHE LUFTVORHÄNGE Serie RA-2 ACI

BLASDÜSEN



- RA 80 ACI ■ Edelstahl
- RA 150 ACI ■ Edelstahl
- RA 250 ACI ■ Edelstahl
- RA 300 ACI ■ Edelstahl
- RA 450 ACI ■ Edelstahl
- RA 600 ACI ■ Edelstahl
- RA 750 ACI ■ Edelstahl
- RA 900 ACI ■ Edelstahl

Einzelplan verfügbar auf Anfrage

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	L Länge (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G Additional	M*
RA-2 80 ACI	102	32	38	-	-	-	-	-	2xM6
RA-2 150 ACI	178	38,3	50,7	-	-	-	-	-	3xM6
RA-2 250 ACI	280	38,3	50,7	-	-	-	-	-	5xM6
RA-2 300 ACI	330	38,3	50,7	-	-	-	-	-	6xM6
RA-2 450 ACI	482	38,3	50,7	-	-	-	-	-	9xM6
RA-2 600 ACI	634	38,3	50,7	190,3	253,4	241	50,7	2xG1/4"	10xM6
RA-2 750 ACI	786	38,3	50,7	291,7	202,6	342,3	50,7	2xG1/4"	11xM6
RA-2 900 ACI	938	38,3	50,7	291,7	254,6	393	50,7	2xG1/4"	12xM6

*Gewindetiefe M6: 12mm

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
	l/mn	CFM				
RA-2 80 ACI	336	11,86	25 :1	Edelstahl 316L	82	654
RA-2 150 ACI	645	22,77				1 200
RA-2 250 ACI	1 045	36,90				1 907
RA-2 300 ACI	1 160	40,96				2 269
RA-2 450 ACI	1 495	52,79				3 334
RA-2 600 ACI	1 965	69,39				5 443
RA-2 750 ACI	2 660	93,93		6 803		
RA-2 900 ACI	2 780	98,17		8 164		

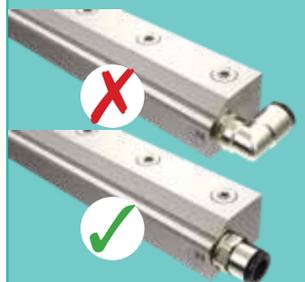
* Auf Anfrage auch in Edelstahl 316L möglich

Entfernung von Blasen	Schub (Gramm pro 150 mm)								
	bei 1,5 bar	bei 2 bar	bei 3 bar	bei 3,5 bar	bei 4 bar	bei 5 bar	bei 5,5 bar	bei 6 bar	bei 7 bar
150 mm	161	235	395	460	550	775	890	1 000	1 210
300 mm	155	216	360	435	505	700	820	910	1130
450 mm	130	174	290	340	422	600	650	727	940

Daten des RA-2 150 ACI

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



BESCHREIBUNG

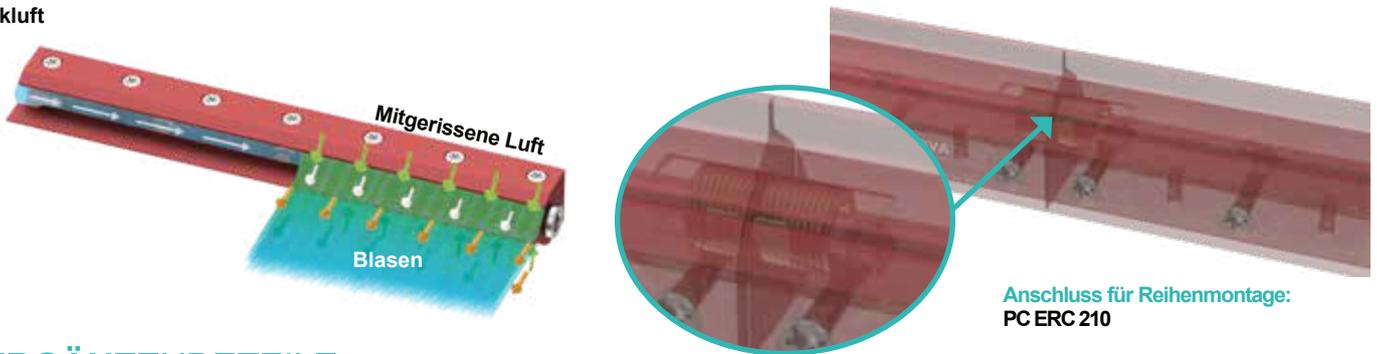
Mit Luftvorhängen kann eine weite Fläche mit einem Luftspalt abgedeckt werden. Der mit hoher Geschwindigkeit abgegebene Luftstrahl ist über die gesamte Länge des Luftvorhangs gleichmäßig. Sie eignen sich für schnelle Abblas- und Trocknungsvorgänge. Einfache Luftvorhänge verstärken die Luft um das 50-fache.

BESONDERE MERKMALE

- Gleichmäßiger Luftvorhang
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Stark reduzierter Geräuschpegel
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Sofortiger Start/Stop
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Elektrizität oder Explosionsgefahr
- Keine elektromagnetischen Störungen
- Keine Vibrationen
- Ab dem RA-2 600 DF: 2 zusätzliche Druckluftzuführungen

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN

Druckluft



ERGÄNZENDE TEILE

Modell der Befestigung	Befestigung
PM 35757	Schraube M6

Technischen Informationen Seiten 80-81

Ersatzteile	
Dichtung	Polyester 222
T° min	-70°C
T° max	+150°C
Schmelzpunkt	+ 255°C

Spezifizierungen	
Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C



PCERC210 ■ Galvanisch verzinkter Stahl
Schottverschraubung, Verlängerung G3/8"

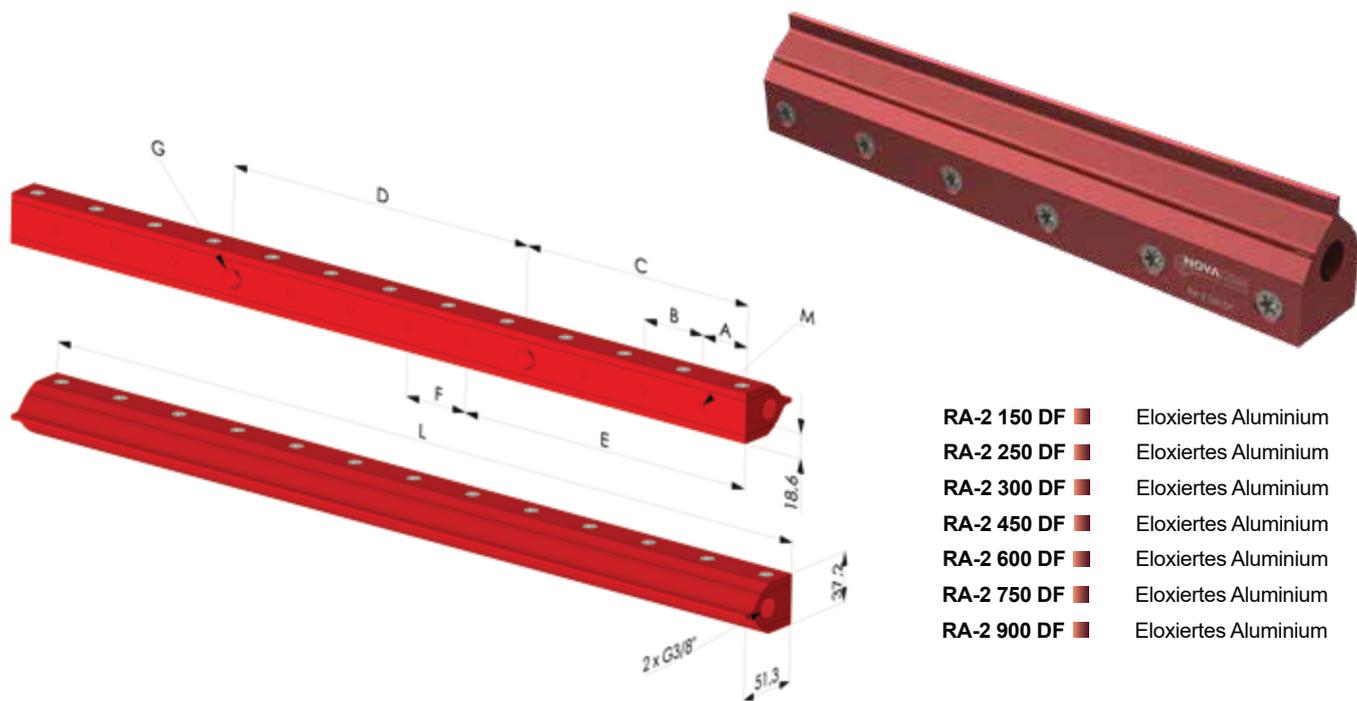
ANWENDUNGEN

- Beseitigung von Wasserpartikeln auf Metall- oder Kunststoffflächen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Entstehung einer „Luftwand“ zwischen den verschiedenen Phasen eines Fertigungsprozesses
- Kühlung von extrudierten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben
- Säuberung oder Abkühlung von Förderbändern und den Teilen, die sie befördern

HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.





- RA-2 150 DF ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-2 250 DF ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-2 300 DF ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-2 450 DF ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-2 600 DF ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-2 750 DF ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-2 900 DF ■ Eloxiertes Aluminium

Einzelplan verfügbar auf Anfrage

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	L Länge (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G Additional	M*
RA-2 150 DF	178	38,3	50,7	-	-	-	-	-	3xM6
RA-2 250 DF	280	38,3	50,7	-	-	-	-	-	5xM6
RA-2 300 DF	330	38,3	50,7	-	-	-	-	-	6xM6
RA-2 450 DF	482	38,3	50,7	-	-	-	-	-	9xM6
RA-2 600 DF	634	38,3	50,7	190,3	253,4	241	50,7	2xG1/4"	10xM6
RA-2 750 DF	786	38,3	50,7	291,7	202,6	342,3	50,7	2xG1/4"	11xM6
RA-2 900 DF	938	38,3	50,7	291,7	254,6	393	50,7	2xG1/4"	12xM6

*Gewindetiefe M6: 12mm

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar**		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
	l/mn	CFM				
RA-2 150 DF	1 013	35,77	50 :1	Eloxiertes Aluminium	85	575
RA-2 250 DF	1 700	60,03				905
RA-2 300 DF	2 036	71,90				1 074
RA-2 450 DF	3 056	107,92				1 565
RA-2 600 DF	4 070	143,73				2 036
RA-2 750 DF	5 090	179,75				2 532
RA-2 900 DF	6 110	215,77				3 032

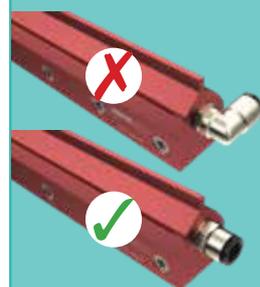
** Messung mit 1 Netzteil durchgeführt

Entfernung von Blasen	Schub (Gramm pro 150 mm)									
	bei 1,5 bar	bei 2 bar	bei 3 bar	bei 3,5 bar	bei 4 bar	bei 5 bar	bei 5,5 bar	bei 6 bar	bei 7 bar	
150 mm	182	306	420	590	760	964	1 146	1 310	1 508	
300 mm	152	294	414	550	674	822	1 066	1 214	1 406	
450 mm	148	272	392	522	640	816	998	1 174	1 310	

Daten des RA-2 150 DF

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



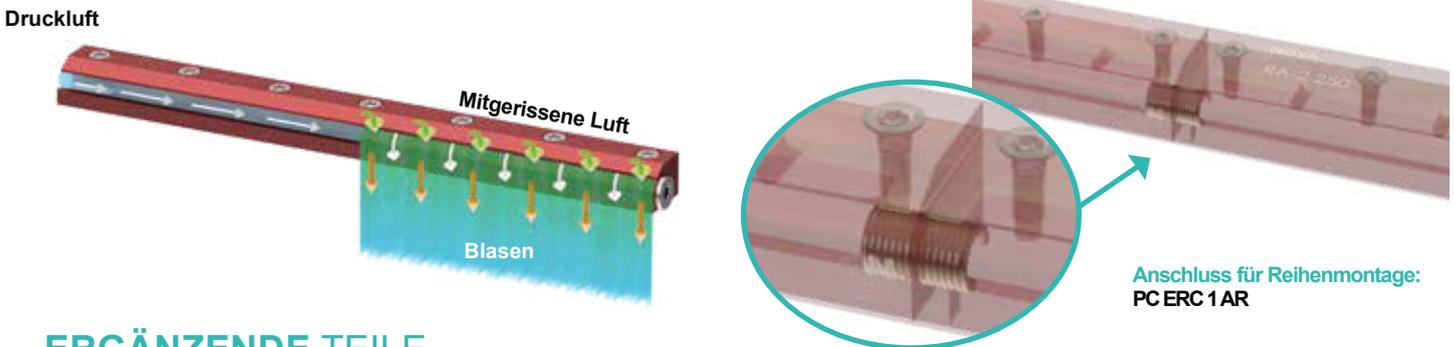
BESCHREIBUNG

Mit Luftvorhängen kann eine weite Fläche mit einem Luftspalt abgedeckt werden. Der mit hoher Geschwindigkeit abgegebene Luftstrahl ist über die gesamte Länge des Luftvorhangs gleichmäßig. Sie eignen sich für schnelle Abblas- und Trocknungsvorgänge. Einfache Luftvorhänge verstärken die Luft um das 25-fache. Die RA-3 wurden aufgrund ihres geringen Platzbedarfs speziell für enge Räume entwickelt: Höhe 22,1 mm.

BESONDERE MERKMALE

- Gleichmäßiger Luftvorhang
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Stark reduzierter Geräuschpegel
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Sofortiger Start/Stop
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Elektrizität oder Explosionsgefahr
- Keine elektromagnetischen Störungen
- Keine Vibrationen

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



ERGÄNZENDE TEILE

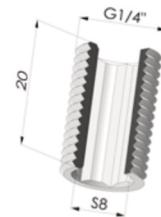
Modell der Befestigung	Hubeinstellung
RA FIX 100	100 mm
RA FIX 200	200 mm

Modell der Befestigung	Befestigung
PM 35757	Schraube M6



Technischen Informationen Seiten 80-81

Ersatzteile	
Dichtung	Glasfaser + PTFE
T° min	-70°C
T° max	+150°C
Schmelzpunkt	+255°C



PCERC1 AR ■ Messing vernickelt
Schottverschraubung, Verlängerung G1/4"

Spezifizierungen

Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-20 bis 80°C



ANWENDUNGEN

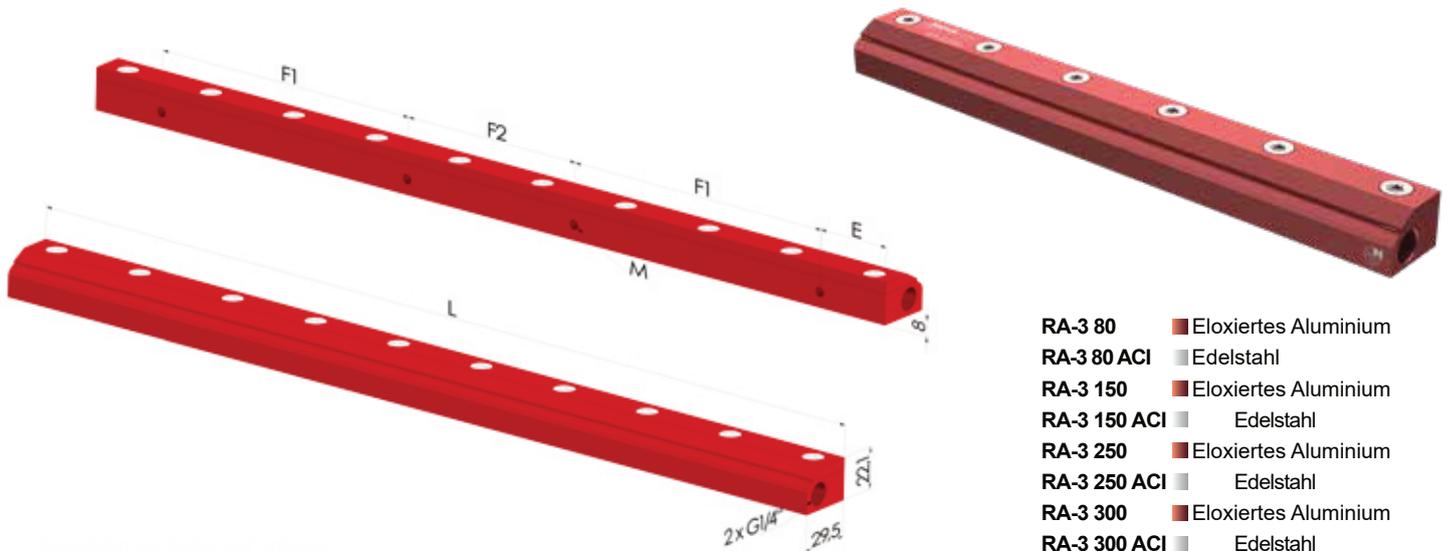
- Beseitigung von Wasserpartikeln auf Metall- oder Kunststoffflächen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Entstehung einer „Luftwand“ zwischen den verschiedenen Phasen eines Fertigungsprozesses
- Kühlung von extrudierten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben
- Säuberung oder Abkühlung von Förderbändern und den Teilen, die sie befördern

HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.



EINFACHE LUFTVORHÄNGE SLIM Serie RA-3



- RA-3 80 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-3 80 ACI ■ Edelstahl
- RA-3 150 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-3 150 ACI ■ Edelstahl
- RA-3 250 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-3 250 ACI ■ Edelstahl
- RA-3 300 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-3 300 ACI ■ Edelstahl
- RA-3 450 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA-3 450 ACI ■ Edelstahl

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.		L Länge (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	E (mm)	M*
RA-3 80	RA-3 80 ACI	102	-	38	32	2 x M6
RA-3 150	RA-3 150 ACI	178	-	102	38	2 x M6
RA-3 250	RA-3 250 ACI	280	-	203,2	38,4	2 x M6
RA-3 300	RA-3 300 ACI	330	-	253,2	38,4	2 x M6
RA-3 450	RA-3 450 ACI	482	150	102	40	4 x M6

*Gewindetiefe M6: 12mm

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
	l/mn	CFM				
RA-3 80	336	11,86	25 :1	Eloxiertes Aluminium	82	133
RA-3 80 ACI				Edelstahl 316L		391
RA-3 150	645	22,77		Eloxiertes Aluminium		241
RA-3 150 ACI				Edelstahl 316L		709
RA-3 250	1 045	36,90		Eloxiertes Aluminium		385
RA-3 250 ACI				Edelstahl 316L		1133
RA-3 300	1 160	40,96		Eloxiertes Aluminium		456
RA-3 300 ACI				Edelstahl 316L		1341
RA-3 450	1 495	52,79		Eloxiertes Aluminium		664
RA-3 450 ACI				Edelstahl 316L		1953

Entfernung von Blasen	Schub (Gramm pro 150 mm)								
	bei 1,5 bar	bei 2 bar	bei 3 bar	bei 3,5 bar	bei 4 bar	bei 5 bar	bei 5,5 bar	bei 6 bar	bei 7 bar
150 mm	161	235	395	460	550	775	890	1 000	1 210
300 mm	155	216	360	435	505	700	820	910	1130
450 mm	130	174	290	340	422	600	650	727	940

Daten des RA-3 150 ACI

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



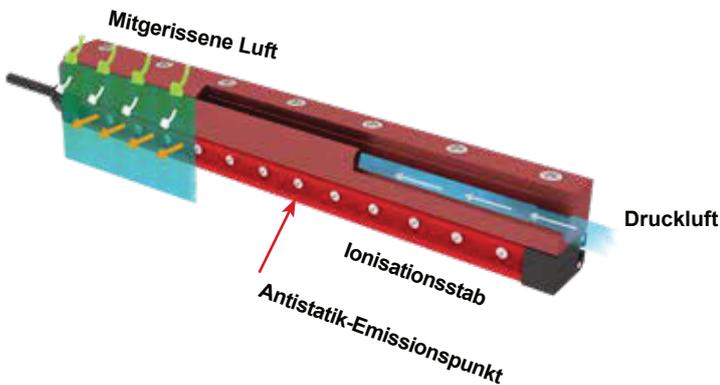
BESCHREIBUNG

Zur effektiven Staubentfernung und Neutralisierung von elektrostatischen Ladungen sollten ein Ionensprühstab und eine Druckluftschiene kombiniert werden, um einen ionisierten Luftvorhang zu erzeugen. Dieser ionisierte Luftvorhang ermöglicht durch seine Kraft und seine starke Ionenkonzentration die Neutralisierung elektrostatischer Ladungen und den Abtransport parasitärer Partikel. Ionensprühstäbe erzeugen ein elektrisches Feld aus positiven und negativen Ionen über Emitterspitzen, die von einem Hochspannungsgenerator gespeist werden. Die von den Ionensprühstäben abgegebenen Ionen werden von allen geladenen Materialien in der Umgebung des Stabes angezogen und neutralisieren auf diese Weise die elektrischen Ladungen. Die elektrostatische Störung wird dann im Wirkungsbereich des Ionenstabs/der Ionensprühstäbe aufgehoben.

BESONDERE MERKMALE

- Blasen bis zu 4 Meter spürbar
- Einstellbarer Luftstrahl
- Robuste, stoßfeste Konstruktion
- Betriebsanzeige „Ein/Aus“
- Wird mit 3 Metern Kabel geliefert
- Generator nicht enthalten (siehe zusätzliche Teile)

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN

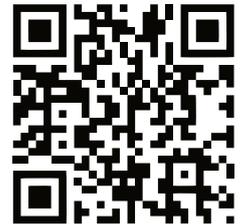


ANWENDUNGEN

- Neutralisierung elektrostatischer Aufladungen und Entfernung von Staub auf Teilen und Kunststofffolien, Papier, Textilien, Vliesstoffen, Leiterplatten usw.
- Bereiche: Halbleiter, Nanotechnologien, Raumfahrt, Medizin, Pharmazie, Telekommunikation, etc.

HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.



ERGÄNZENDE TEILE

Stromversorgung	Spannung	Strom	Ausgang	Ports	Gewicht (kg)
RA ION GI 2	220V	28W	5.6Kv	2	2,600
RA ION GI 4		50W		4	4,885



RA ION GI 2



RA ION GI 4

Ersatzteile	
Materials	Glasfaser + PTFE
T° min	-250°C
T° max	+260°C
Schmelzpunkt	+ 300°C



Modell der Befestigung	Befestigung
PM 35757	Schraube M6



Modell der Befestigung	Hubeinstellung
RA FIX 100	100 mm
RA FIX 200	200 mm

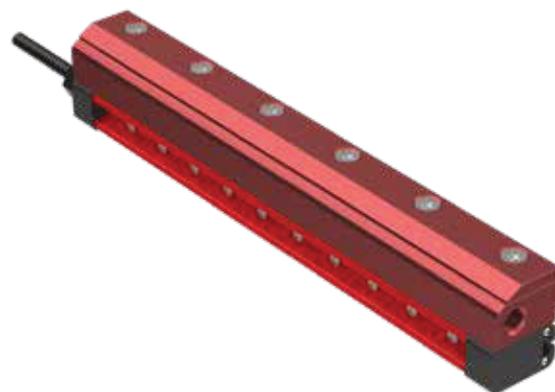
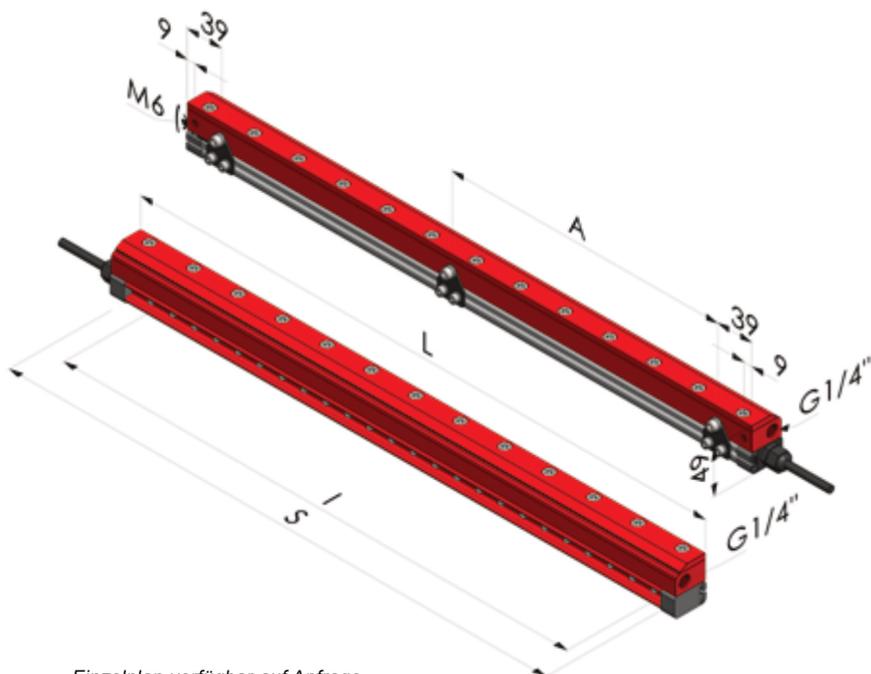
Technischen Informationen Seiten 80-81

IONISIERENDE EINFACHE LUFTVORHÄNGE Serie RA ION

ENTWICKLUNG
NOVACOM

NEU

BLASDÜSEN



- RA ION 75 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA ION 125 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA ION 225 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA ION 275 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA ION 425 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA ION 575 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA ION 725 ■ Eloxiertes Aluminium
- RA ION 875 ■ Eloxiertes Aluminium

Einzelplan verfügbar auf Anfrage

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Référence	L Länge (mm)	A (mm)	I Ionisationslänge (mm)	S Nutzbare Blaslänge (mm)	M*
RA ION 75	145	-	75	113	M6 (x2)
RA ION 125	195	-	125	163	
RA ION 225	295	-	225	263	
RA ION 275	345	-	275	313	
RA ION 425	495	208,5	425	463	
RA ION 575	645	303,5	575	613	
RA ION 725	795	358,5	725	763	
RA ION 875	945	463,5	875	913	

Artikelnr.	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)**
	l/mn	CFM				
RA ION 75	336	11,86	25 : 1	Eloxiertes Aluminium	82	556
RA ION 125	645	22,77				830
RA ION 225	1 045	36,90				1 170
RA ION 275	1 160	40,96				1 305
RA ION 425	1 495	52,79				1 642
RA ION 575	1 965	69,39				2 093
RA ION 725	2 660	93,93				2 379
RA ION 875	2 780	98,17				2 837



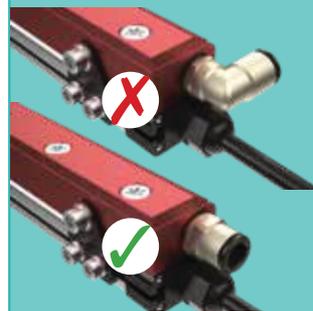
*Gewindetiefe M6: 12mm

* Gewicht mit Luftschleier, Schrauben, Halterungen, Ionisationsstab und Netzkabel

Entfernung von Blasen	Schub (Gramm pro 150 mm)								
	bei 1,5 bar	bei 2 bar	bei 3 bar	bei 3,5 bar	bei 4 bar	bei 5 bar	bei 5,5 bar	bei 6 bar	bei 7 bar
150 mm	161	235	395	460	550	775	890	1 000	1 210
300 mm	155	216	360	435	505	700	820	910	1130
450 mm	130	174	290	340	422	600	650	727	940

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



Daten des RA ION 125

BESCHREIBUNG

RA ION G1 wurde entwickelt, um die Blapistole **SF ION** zu betreiben. (Siehe Seite 76-77)

Generatoren **RA ION GI 2** und **RA ION GI 4** wurden entwickelt, um die ionisierende Luftvorhänge (**Serie RA ION**) zu betreiben, Sie haben 2 bzw. 4 Anschlüsse

Lieferung mit geradem CEE7 PC-Netzkabel / C13 schwarz – 3.0 m geliefert

BESONDERE MERKMALE

- Beseitigung elektrostatischer Ladungen
- Vereinfachter Anschluss
- Einfache und schnelle Anwendung
- Keine beweglichen Teile

ANWENDUNGEN

- Neutralisierung elektrostatischer Ladungen, sowie Entstaubung von Kunststoffteilen und Plastikfilmen, Papieren, Textilien, Vliesstoffen, Leiterplatten usw.
- Branchen : Halbleiter, Nanotechnologie, Raumfahrt, Medizin, Pharma, Telekommunikation, usw.

HANDBUCH

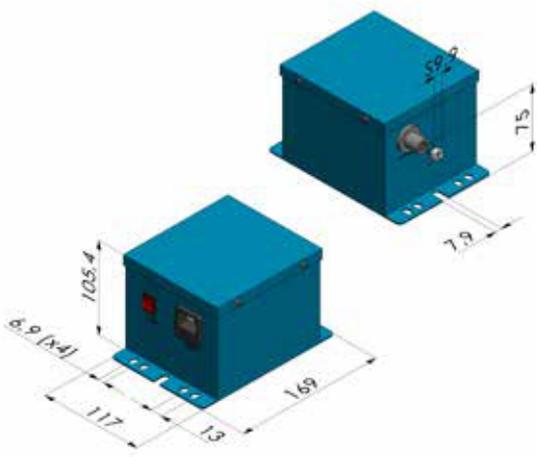
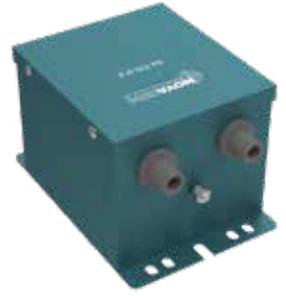
- Bitte scannen Sie den Qr Code um das Handbuch und Montagebuch einzusehen



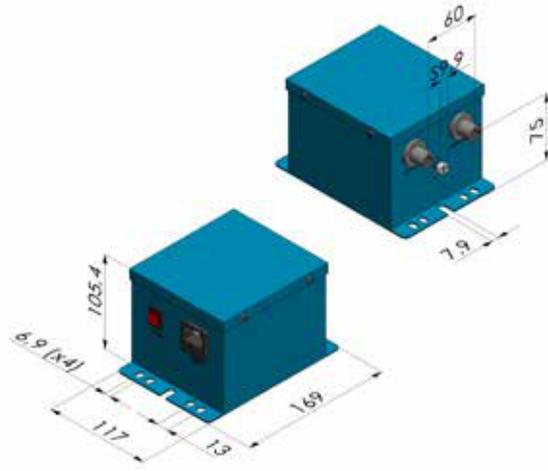
TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Größe	Spannung	Energie	Ausgang	Ausgangsstrom	Anschlüsse	Kabellänge	Material	Gewicht (kg)
RA ION GI 1	169x117x105,7mm	220V 50Hz	28W	5.6Kv	4mA	1	3m	Stahl	2,580
RA ION GI 2	169x117x105,7mm		50W			2			2,600
RA ION GI 4	213x176x112mm		4			4,885			

Betriebstemperatur 0-50°C

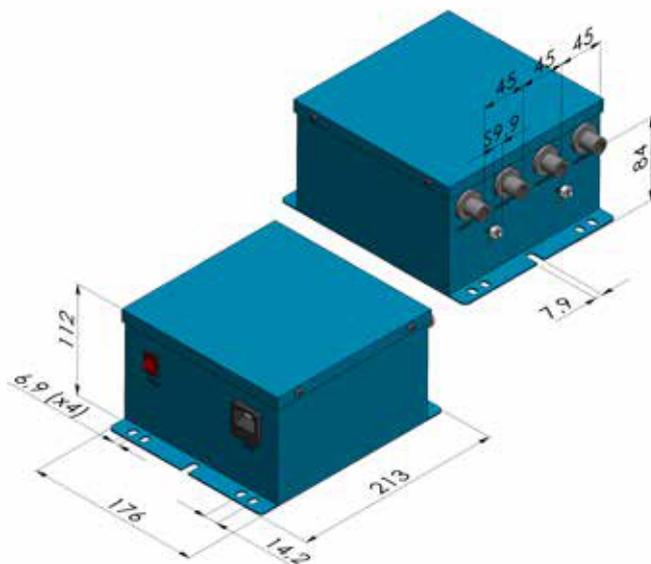


RA ION GI 1 ■ Stahl



RA ION GI 2 ■ Stahl

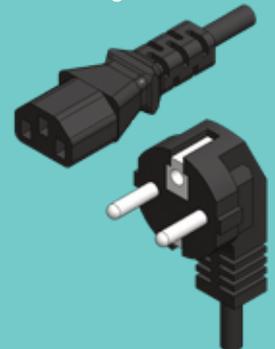
Empfohlene Generator, um die ionisierende
Blaspistole SF ION zu versorgen.



RA ION GI 2 ■ Stahl

VORSICHT

Jeder Generator wird mit
einem geraden PC CE E7
Netzteil / C13 schwarz –
3.0 m ausgeliefert



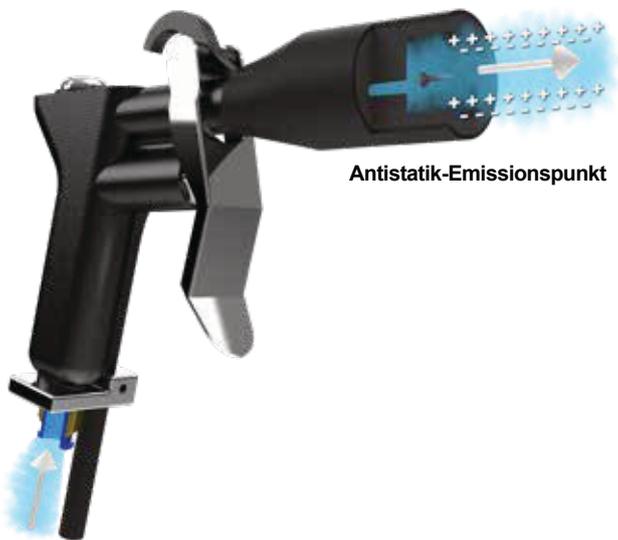
BESCHREIBUNG

Die Blaspistole **SF ION** neutralisiert sehr schnell die statische Aufladung auf Ihren Produkten. Der Luftstrom deckt einen großen Bereich ab. **SF ION** hat einen Erdungsschutz und verbindet sich mit dem Generator **RA ION GI 1**. (Siehe Seite 74-75)

BESONDERE MERKMALE

- Beseitigung elektrostatischer Ladungen
- Vereinfachter Anschluss
- Präzision des Luftstrahls
- Entstaubung
- Einfache und schnelle Anwendung
- Keine beweglichen Teile

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



Druckluft

ANWENDUNGEN

- Neutralisierung elektrostatischer Ladungen, sowie Entstaubung von Kunststoffteilen und Plastikfilmen, Papieren, Textilien, Vliesstoffen, Leiterplatten usw.
- Branchen : Halbleiter, Nanotechnologie, Raumfahrt, Medizin, Pharma, Telekommunikation, usw.

HANDBUCH

- Bitte scannen Sie den Qr Code um das Handbuch und Montagebuch einzusehen



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Spannung	Ionenbilanz	Entladungsgeschwindigkeit	Ausgang	Druck	Kabellänge	Rohr-durchmesser	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
SF ION	220 V	+15 > -18	+ 1.8s / -1,2s	1Kv	5 bar	3m	10mm	Stahl	96.5	502

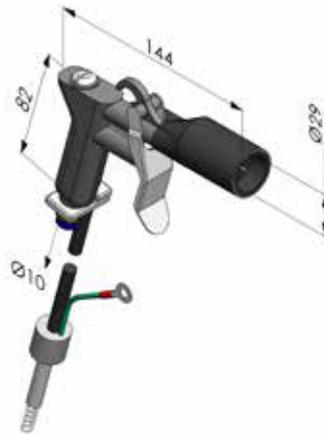
ZUSÄTZLICHEN TEILE

Generatormodell	Spannung	Strom	Ausgang	Anschlüsse	Material	Gewicht (kg)
RA ION GI 1	220V	28W	5.6Kv	1	Stahl	2,580



RA ION GI 1





SF ION ■ Stahl und Kunststoff

BESCHREIBUNG

CDCS ION ist ein Messgerät für elektronisches Feld. Es wurde entwickelt, um die statistische Elektrizität zu erkennen, aber es kann auch für die Ionengleichgewichtstests benutzt werden. Ein neuer Sensor ohne Oberflächenkontakt ist verwendet für die elektrostatische Feldmessung. Das kann auch die statistische Elektrizität auf verschiedenen Materialien wie Kunststoff, Chemiefasern, Fell oder Haar. Dieses Gerät ist einfach zu verwenden und zu transportieren. Das ist ein notwendiges Werkzeug in den antistatischer Prozess und elektrostatische Behandlung.

BESONDERE MERKMALE

- Einfache und schnelle Erkennung
- Einfache Verbindung
- Schnelles Ergebnis

ANWENDUNGEN

- Messung von elektrostatische Feld
- Ionengleichgewichtstests

HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.

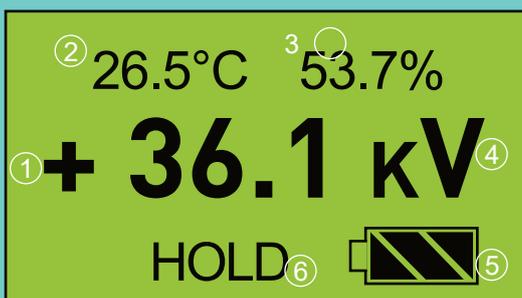


TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Erfassungsbereich		Antwortfrist	Messungsgenauigkeit	Temperaturgenauigkeit	Kommunikationsprotokoll	Kabellänge	Gewicht (g)
	Testmodus von elektrostatische Potenzial	Modus der Ionengleichgewichtstests						
CDCS ION	0 ~ ± 60kV	0 ~ ± 200V	<100 ms	± 5%	± 1,5	CAN-Kommunikation (optionale RS485-Kommunikationsfunktion)	1m	147

BILDSCHIRMSPEZIFIKATION

1. Polarität / 2. Temperatur / 3. Feuchtigkeit
4. Testwert / 5. Batterielevel / 6. Messsperre (HOLD)





CDCS ION ■ Antistatische Harz (ABS + PC)

BESCHREIBUNG

Die Befestigungen für RA FIX Luftvorhänge sind in Aluminium oder Edelstahl 316L erhältlich. Sie sind mit allen Modellen einfacher Luftvorhänge kompatibel. Die Magnetbolzen PM 35757 sind mit allen NOVACOM-Luftvorhängen (einfacher und doppelter Luftstrahl) kompatibel. Mit der Schraube M6 können Sie diesen Magneten leicht an Ihren Anlagen befestigen.

BESONDERE MERKMALE

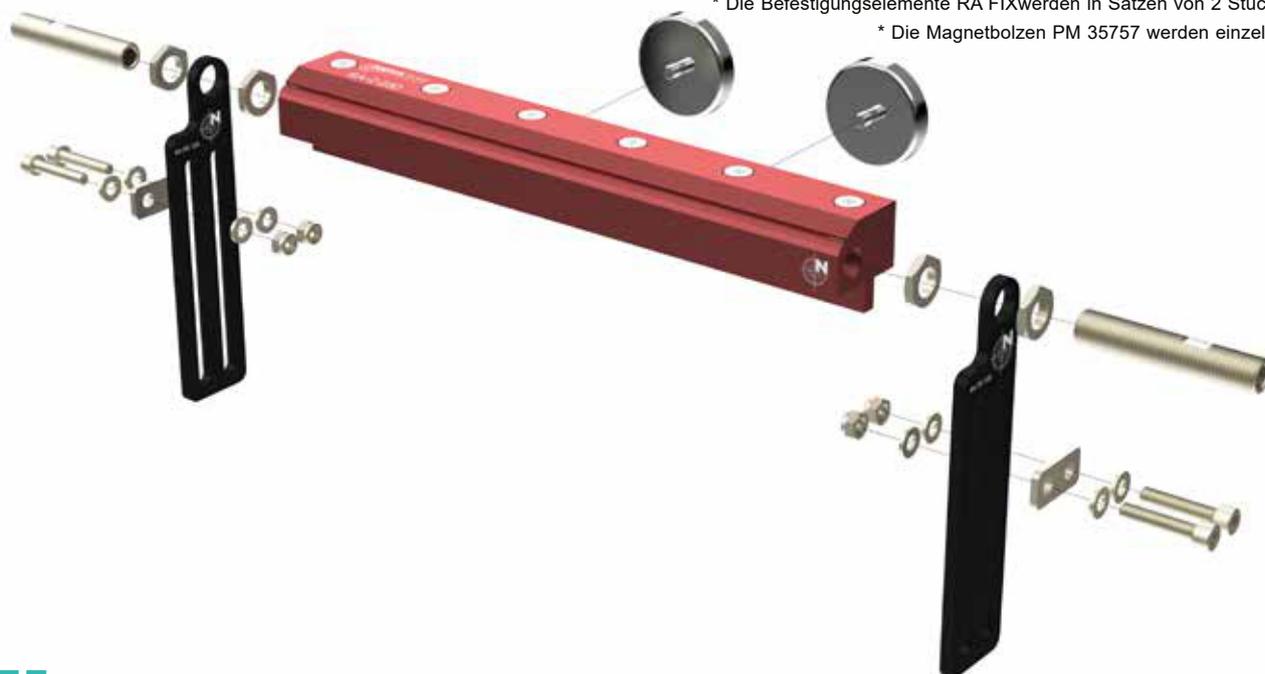
- Schnelle Montage
- Kompatibilität mit den Serien RA-2, RA ACI und RA ION
- Einstellbarer Hub von 0 bis 200 mm
- Verschraubungen sind im Lieferumfang der Befestigung enthalten

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Kompatibel	Schrauben	Material	Hubeinstellung	Gewicht*
RA FIX 100	RA-2, RA-3, RA ION	4 Schraube CHC M6-30 et 4 Muttern selbstsichernd M6 in Galvanisch verzinkter Stahl	Körper in Aluminium und Zentralachse in Messing vernickelt	100 mm	118g x 2
RA FIX 100 ACI	RA-2 ACI		Körper und Zentralachse in Edelstahl 316L		220g x 2
RA FIX 200	RA-2, RA-3, RA ION		200 mm	Körper in Aluminium und Zentralachse in Messing vernickelt	143g x 2
RA FIX 200 ACI	RA-2 ACI			Körper und Zentralachse in Edelstahl 316L	304g x 2
PM 35747	RA-2, RA-3, RA ION, RA-2 ACI	Schraube M6x8 stecken	Verchromter Stahl und Hart- ferrit	Kraft: 180 Newton	65g x 2
PM 35757	RA-2, RA-3, RA ION, RA-2 ACI	Schraube M6x8 stecken	Verchromter Stahl und Hart- ferrit	Kraft: 280 Newton	85g x 2

* Die Befestigungselemente RA FIX werden in Sätzen von 2 Stück verkauft

* Die Magnetbolzen PM 35757 werden einzeln verkauft



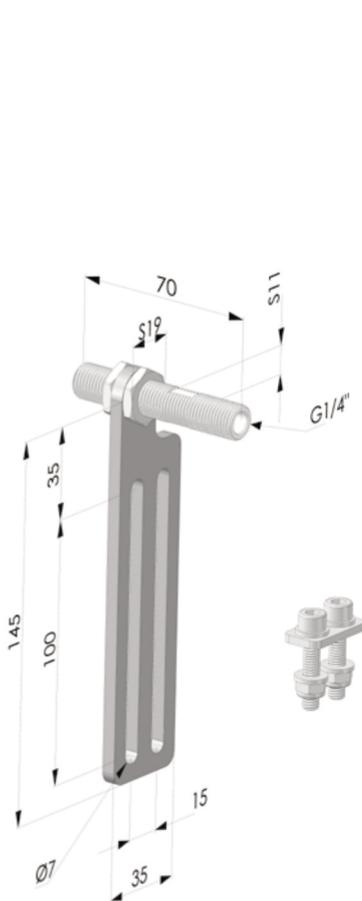
NOTE

Die Befestigungselemente der Serie RA FIX werden in Sätzen von zwei Stück verkauft, während der Magnetbolzen PM 35757 einzeln verkauft wird.

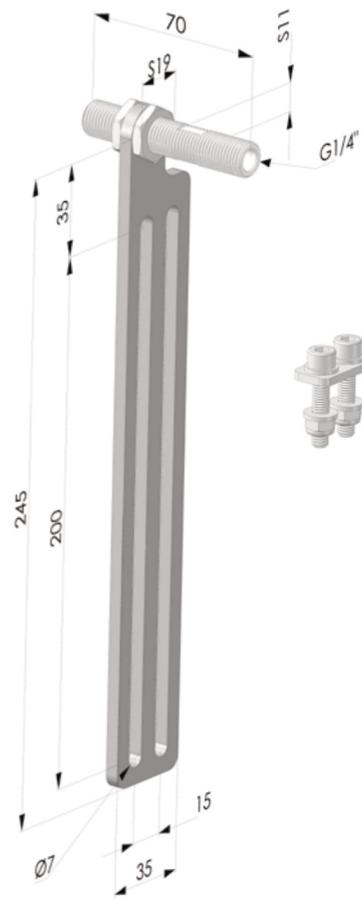
HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.

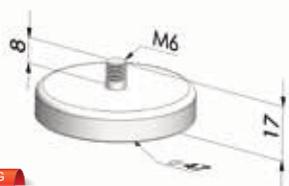




RA FIX 100 ■ Eloxiertes Aluminium
RA FIX 100 ACI ■ Edelstahl



RA FIX 200 ■ Eloxiertes Aluminium
RA FIX 200 ACI ■ Edelstahl



NEU **PM 35747** ■ Verchromter Stahl



NEU **PM 35757** ■ Verchromter Stahl

BESCHREIBUNG

Die Rohrfestigungen für Luftvorhänge RA FIX KIT TUBES sind aus Aluminium gefertigt. Sie sind mit allen Modellen einfacher Luftvorhänge (RA-2 und RA-3) kompatibel. Das Kit besteht aus:

- 5 hohlen Verlängerungsrohren TPC A153
- 2 hohlen Verlängerungsrohren TPC A152
- 2 runden Flanschen für Querbefestigungen BRFC A40
- 2 eckigen Lochflanschen BPA A65
- 2 parallelen Lochflanschen BP 2020
- 2 Schnellkupplungen 4801 12 13

BESONDERE MERKMALE

- Schnelle Montage
- Kompatibilität mit den Serien RA-2, RA-3
- Einstellbarer Winkel
- Verschraubungen sind im Lieferumfang der Befestigung enthalten

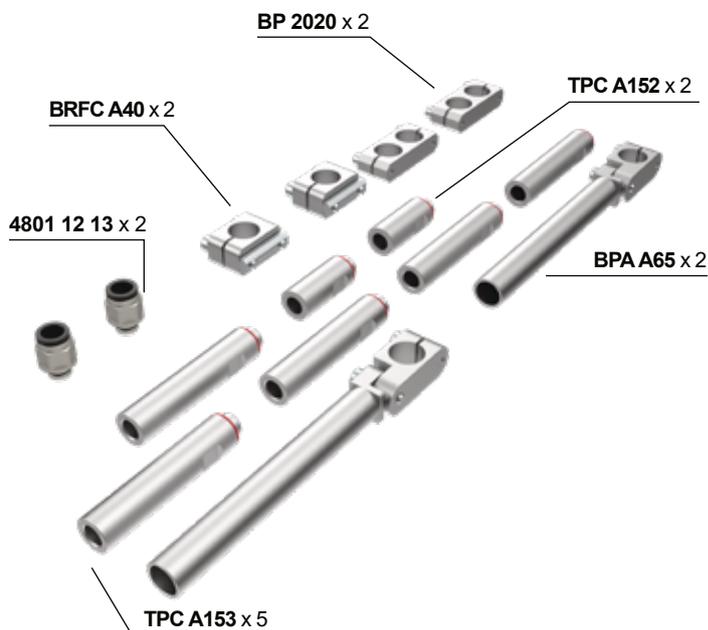
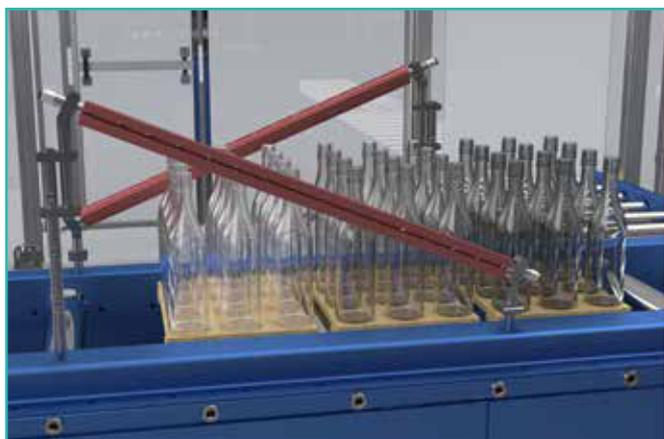
TECHNISCHEN INFORMATIONEN

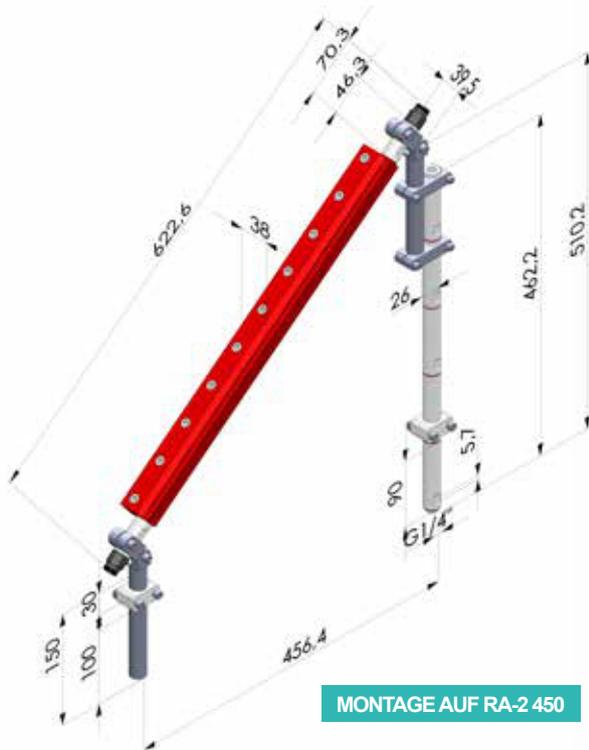
Artikelnr.	Kompatibel	Produkte	Material	Gewicht (g)*
RA FIX KIT TUBE	RA-2	TPC A153 x 5 TPC A152 x 2 BRFC A40 x 2	Befestigung in Eloxiertes Aluminium Schnellkupplungen in Messing vernickelt	909
	RA-3	BPA A65 x 2 BP 2020 x 2		
	RA ION	4801 12 13 x 2		

Nettogewicht ohne Luftvorhang

ANWENDUNGEN

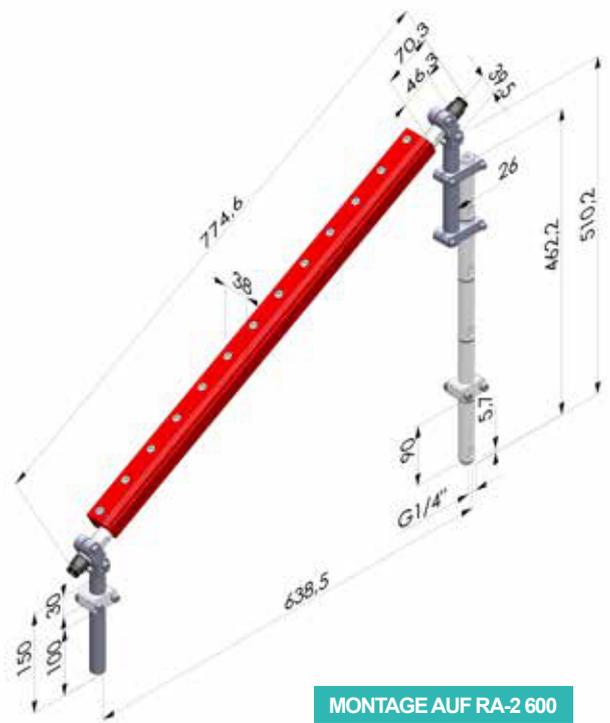
- Parallelschaltung für Förderer





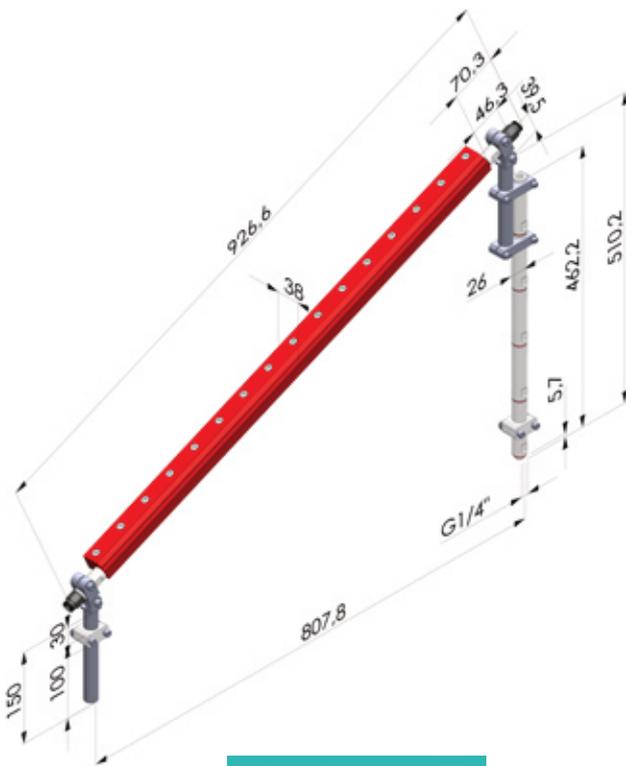
MONTAGE AUF RA-2 450

RA FIX KIT TUBE ■ Eloxiertes Aluminium



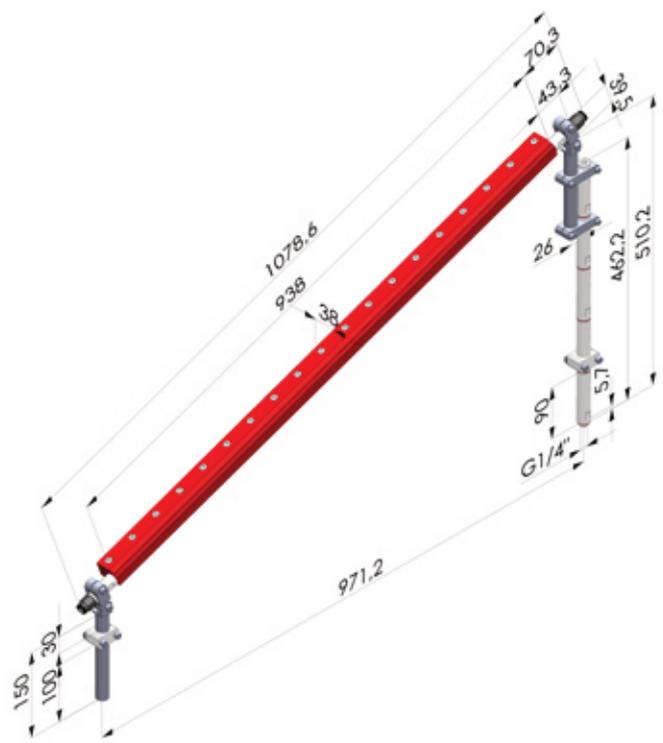
MONTAGE AUF RA-2 600

RA FIX KIT TUBE ■ Eloxiertes Aluminium



MONTAGE AUF RA-2 750

RA FIX KIT TUBE ■ Eloxiertes Aluminium



MONTAGE AUF RA-2 900

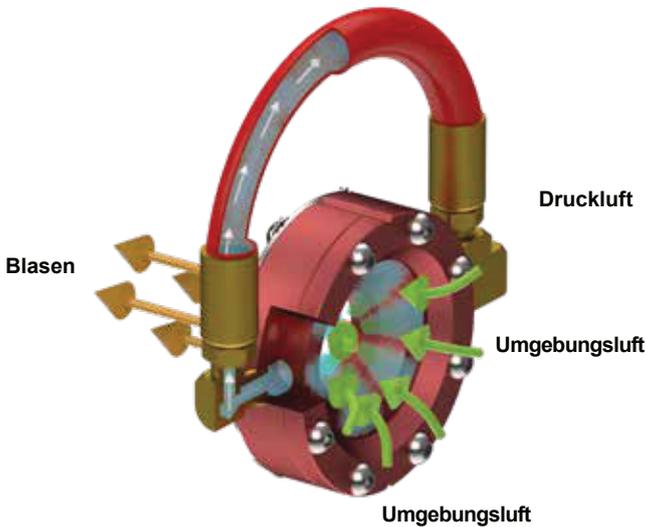
BESCHREIBUNG

Runde Luftvorhänge decken einen großen Durchmesser mit einem runden Luftschleier ab. Der mit hoher Geschwindigkeit abgegebene Luftstrahl ist gleichmäßig über den gesamten Durchmesser des Luftvorhangs verteilt. Sie eignen sich für schnelle Abblas- und Trocknungsvorgänge. Runde Luftvorhänge verstärken die Luft um das 25-fache.

BESONDERE MERKMALE

- Gleichmäßiger Luftvorhang
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Stark reduzierter Geräuschpegel
- Leicht steuerbare Strahlkraft
- Sofortiger Start/Stop
- Keine schwenkbaren Sicherheitselemente oder Vorrichtungen, keine störende Verrohrung
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Elektrizität oder Explosionsgefahr
- Keine elektromagnetischen Störungen
- Keine Vibrationen

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



ANWENDUNGEN

- Beseitigung von Wasserpartikeln auf Metall- oder Kunststoffflächen
- Entfernen von Schmutz und diversen Abfallpartikeln
- Kühlung von extrudierten Teilen
- Reinigung oder Abkühlung von Streifen und Bändern aus Metall oder Kunststoff und Papiergeweben

ERGÄNZENDE TEILE

Ersatzteile	
Dichtung	Polyester 222
T° min	-70°C
T° max	+150°C
Schmelzpunkt	+ 255°C



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Diamètre (mm)	Angesaugte Luft bei 5,5 bar		Luftverstärkung	Material	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
		l/mn	CFM				
RAC 25	25	555	19,59	25 :1	Aluminium	95,2	330
RAC 51	51	690	24,36			89,1	430
RAC 76	76	920	32,48		Edelstahl 303*	91,8	988
RAC 76 ACI	76	920	32,48			2495	
RAC 127	127	1 070	37,78		Aluminium	87,5	1 338
RAC 127 ACI	127	1 070	37,78				3 629
RAC 178	178	1 135	40,08		Aluminium	91,2	1 630
RAC 178 ACI	178	1 135	40,08				4 763



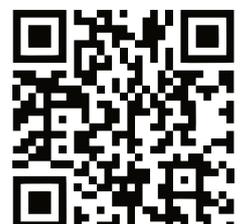
*Edelstahl 316L auf Anfrage

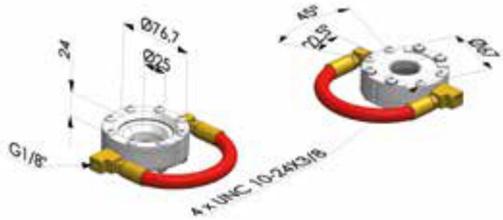
Spezifizierungen

Druckluft	Gefiltert und technisch ölfrei, Druck von 1 bei 7 bar
Einsatztemperatur	-10 bis 80°C

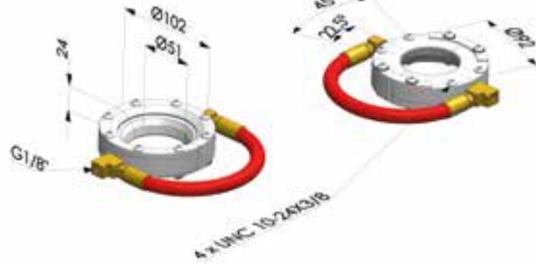
HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.

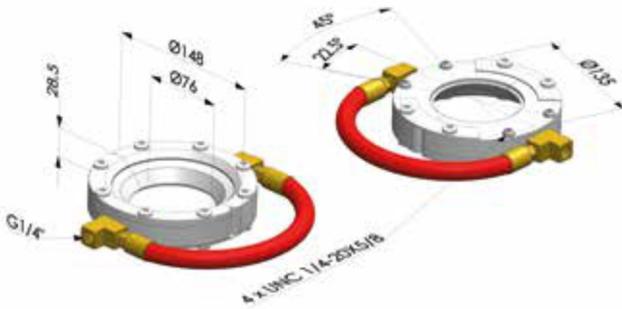




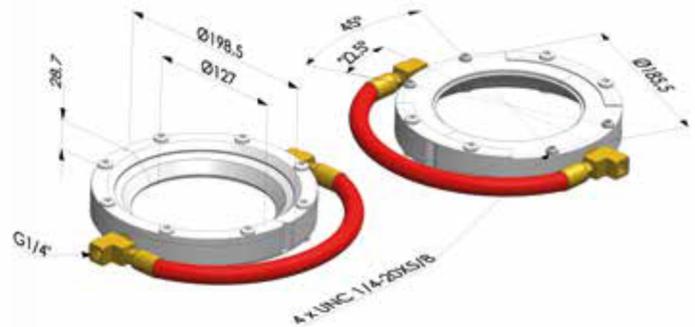
RAC25 ■ Eloxiertes Aluminium



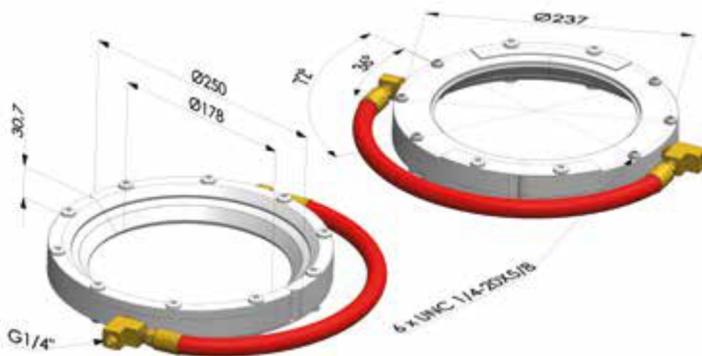
RAC51 ■ Eloxiertes Aluminium



RAC 76 ■ Eloxiertes Aluminium
RAC 76 ACI ■ Edelstahl



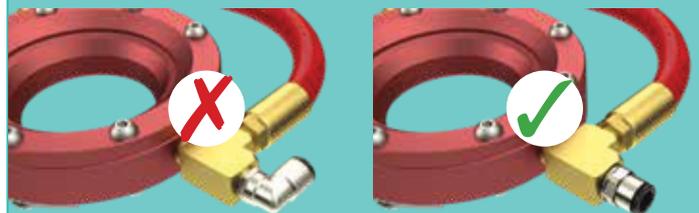
RAC 127 ■ Eloxiertes Aluminium
RAC 127 ACI ■ Edelstahl



RAC 178 ■ Eloxiertes Aluminium
RAC 178 ACI ■ Edelstahl

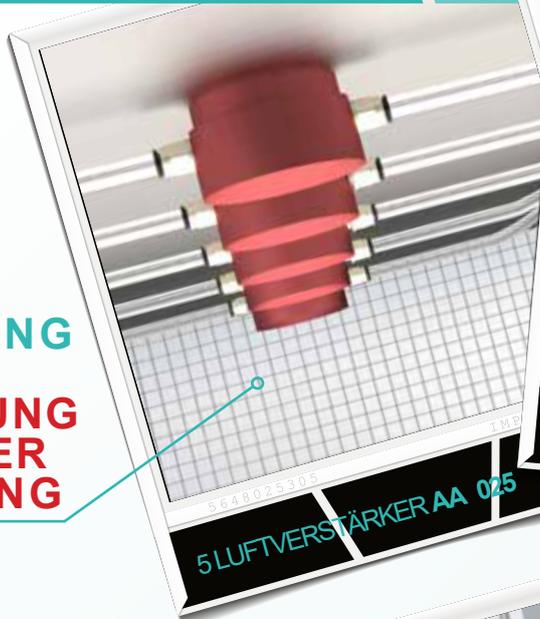
ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



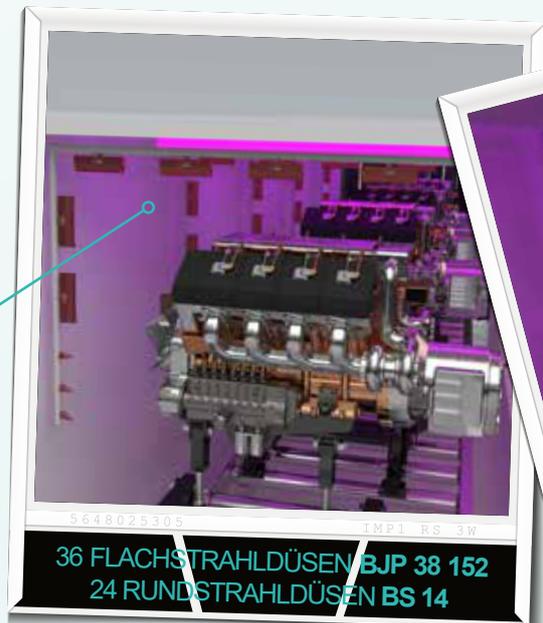
BLASANWENDUNGEN

**TROCKNUNG
UND
BESEITIGUNG
STATISCHER
AUFLADUNG**

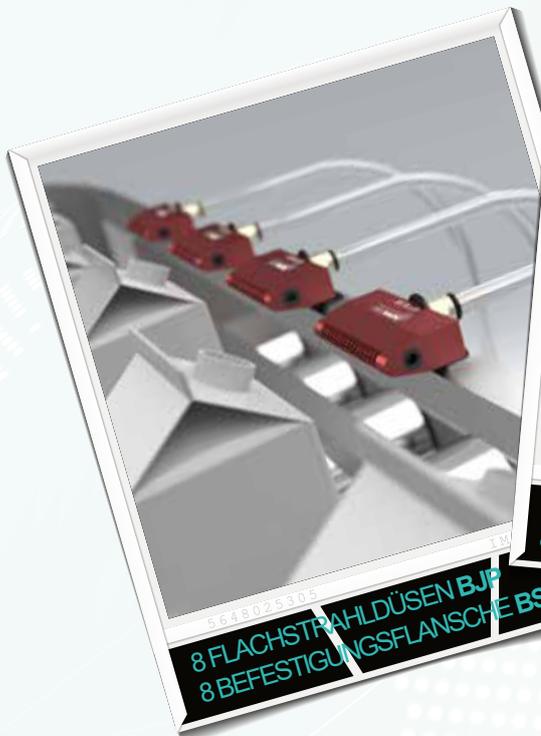


**BLASEN AUF
METALLTEILEN**

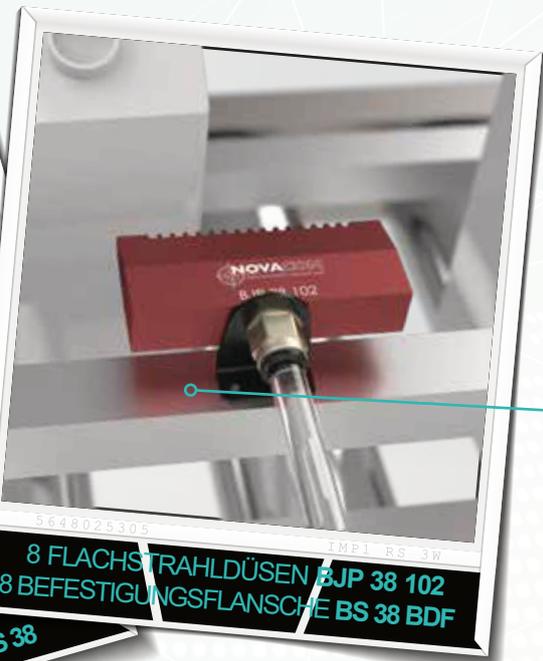
**TROCKNUNG
VON
MOTOREN
IN EINEM
HEIZTUNNEL**



**REINIGUNG
VON TEILEN
AM MOBILEN
FÖRDERER**



5648025305
IMPI RS 3W
8 FLACHSTRAHLDÜSEN BJP 38 102
8 BEFESTIGUNGSFLANSCHEN BS 38

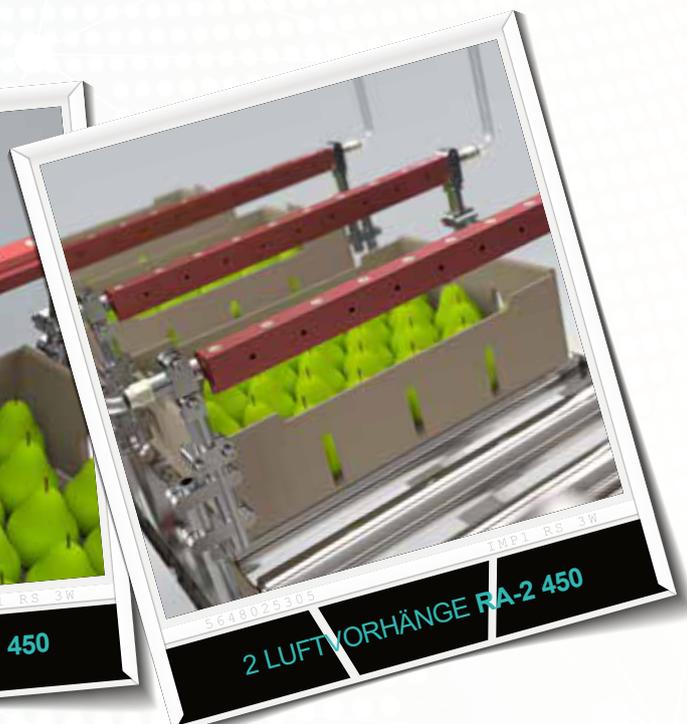


5648025305
IMPI RS 3W
8 FLACHSTRAHLDÜSEN BJP 38 102
8 BEFESTIGUNGSFLANSCHEN BS 38 BDF

**TROCKNEN
UND REINIGEN
VON FRISCH
GEERNTETEN
FRÜCHTEN**

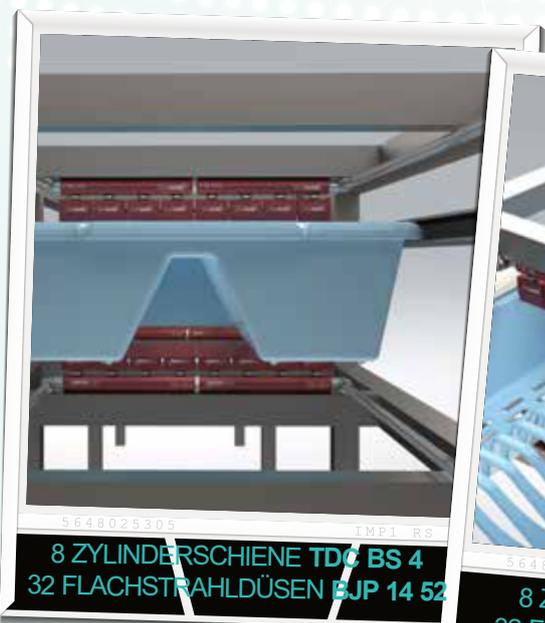


5648025305
IMPI RS 3W
2 LUFTVORHÄNGE RA-2 450

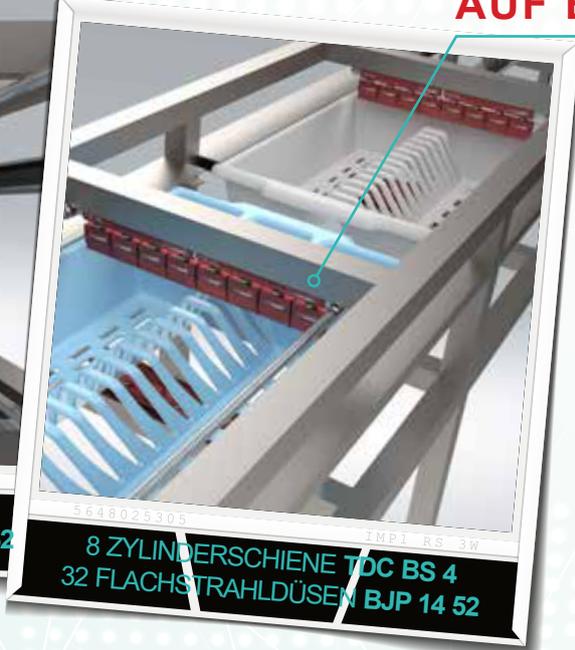


5648025305
IMPI RS 3W
2 LUFTVORHÄNGE RA-2 450

**TROCKNEN VON
KUNSTSTOFFTEILEN
AUF EINER SCHIENE**



5648025305
IMPI RS 3W
8 ZYLINDERSCHIENE TDC BS 4
32 FLACHSTRAHLDÜSEN BJP 14 52



5648025305
IMPI RS 3W
8 ZYLINDERSCHIENE TDC BS 4
32 FLACHSTRAHLDÜSEN BJP 14 52

VORTTEX ROHRE

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT

ANLEITUNGFÜR DIE RICHTIGE AUSWAHL 90 - 91

VORTEX-ROHRE

SERIE TV  92 - 95

KALTLUFTPISTOLEN

SERIE CS  96 - 97

ZUBEHÖR  98 - 99

SCHALTSCHRANKKÜHLER

SERIE CLIM / CLIM EL  100 - 103

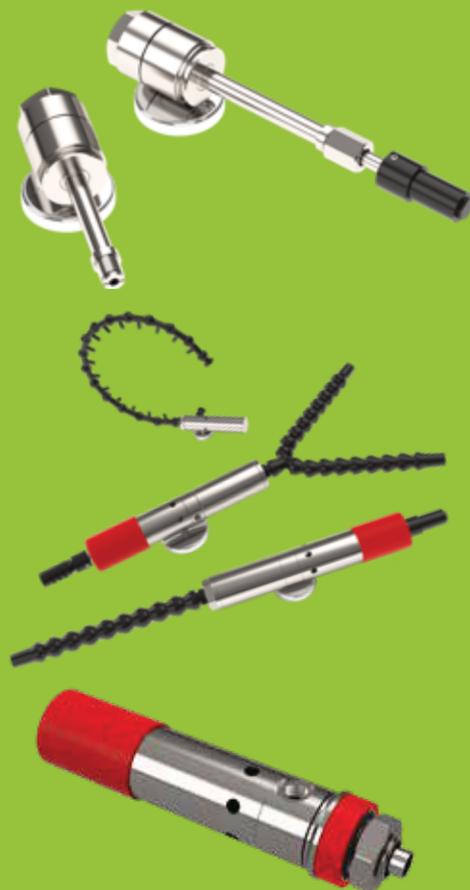
ZUBEHÖR SCHALTSCHRANKKÜHLER  104 - 105

GENERATOREN

SERIE GE/GEA  106 - 107

UNSERE PRODUKTE IN DER PRAXIS

108 - 109



NEUHEIT!

SIE FINDEN AUF JEDER SEITE DIE ANLEITUNGEN UND MONTAGEHINWEISE DES VORTEX-SORTIMENTS, INDEM SIE DEN UNTENSTEHENDEN CODE EINSCHANNEN ...



FUNKTIONSWEISE

Mit den Vortex-Rohren von NOVACOM kann Druckluft in zwei Ströme umgewandelt werden: sehr heiße Luft und sehr kalte Luft.

Vortex-Rohre haben keine beweglichen Teile und sind in der Lage, einen Temperaturabfall von bis zu 40°C unter die Drucklufttemperatur zu erzeugen. Sie arbeiten mit sauberer, gefilterter und trockener Druckluft.

Kaltluftpistolen arbeiten nach dem Prinzip des Vortex-Rohrs und verwenden nur Druckluft zur Erzeugung eines Kaltluftstrahls. Sie sind nicht nur sauber, sondern auch praktisch, denn man muss sie nur an der gewünschten Stelle positionieren (dank ihres Magnetsockels) und den flexiblen Schlauch so ausrichten, dass der Kaltluftstrahl die gewünschte Stelle erreicht. Diese Kaltluftpistolen sind aus robusten Materialien (Edelstahl) gefertigt und halten auch den härtesten industriellen Umgebungen stand. Zur perfekten Anpassung der Kaltluftpistole (CS-Serie) an ihre Anwendung sind Kits (Schlauch, Düsen und Verbindungen) erhältlich.

Kühler sorgen für eine Quelle kalter Luft und leiten die warme Luft z. B. aus einem Schrank ab, damit dieser nicht überhitzt.

ANWENDUNGEN

Sie sind eine kostengünstige, wartungsfreie Lösung für viele industrielle Anwendungen.

VORTEILE

Temperaturen und Durchflussmengen sind dank der Mehrfachgeneratoren (GE-Serie) einstellbar.

VORTEX-ROHRE

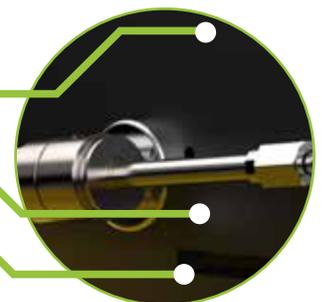
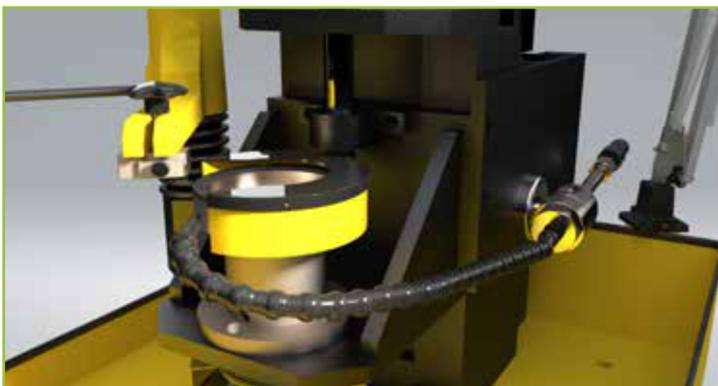
Vorteile

- Keine Funkenbildung, keine Explosionsgefahr, keine Interferenzen
- Sofortiges EIN/AUS-Verhalten, einfach kontrollierbar
- Zuverlässig, langlebige Konstruktion
- Kostengünstig und leicht

Anwendungen

- Abkühlung bei Fertigungsprozessen
- Erzeugung von Warmluft, um Kunststoffe zu erwärmen, Klebstoffe zu lösen, versiegelte Verpackungen zu öffnen
- Gasentnahme und Entfeuchtung

Kühlleistung von 100 Kcal
bis 700 Kcal



Durch das Kühlen und Ausstoßen von Metallspänen aus Metallteilen mit einem **Vortex-Rohr** sind sekundäre Glättungsvorgänge praktisch überflüssig und das Aussehen des Produkts verbessert sich erheblich.

KALTLUFTPISTOLEN

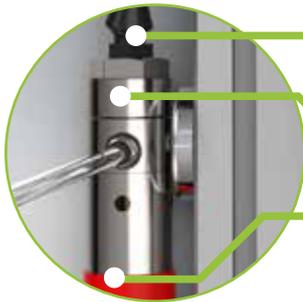
Vorteile

- Einfacher Anschluss
- Leiser Betrieb
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Kostengünstig und leicht

Kühlleistung von 100 Kcal
bis 700 Kcal

Anwendungen

- Kühlung von verschiedenen Prozessen in der Glas-, Holz-, Metall- und Kunststoffindustrie
- Kühlung von Thermostaten, thermoelektrischen Bauteilen, Leiterplatten
- Geeignet zum Bearbeiten, Bohren, Rändeln, Aufbohren, Schleifen und Schärfen



Kühlen von Teilen auf Präzision, unter Verwendung der **Kaltluftpistole** zur Kühlung der bearbeiteten Teile mit einstellbaren Schläuchen.

SCHALTSCHRANKKÜHLER

Vorteile

- Kompakt, praktisch, kostengünstig und widerstandsfähig
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Gefahr von Explosion oder Kurzschluss
- Keine elektromagnetischen Interferenzen, Vibrationen, Gebläse oder Filter
- Leiser Betrieb

Anwendungen

- Schaltschrankkühler

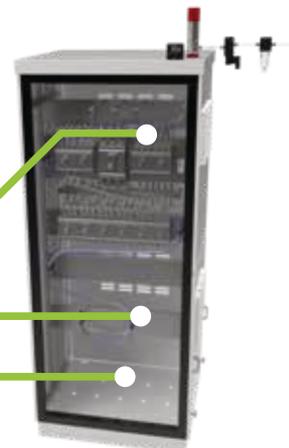
Kühlleistung von 150 Kcal
bis 700 Kcal



Modèle CLIM



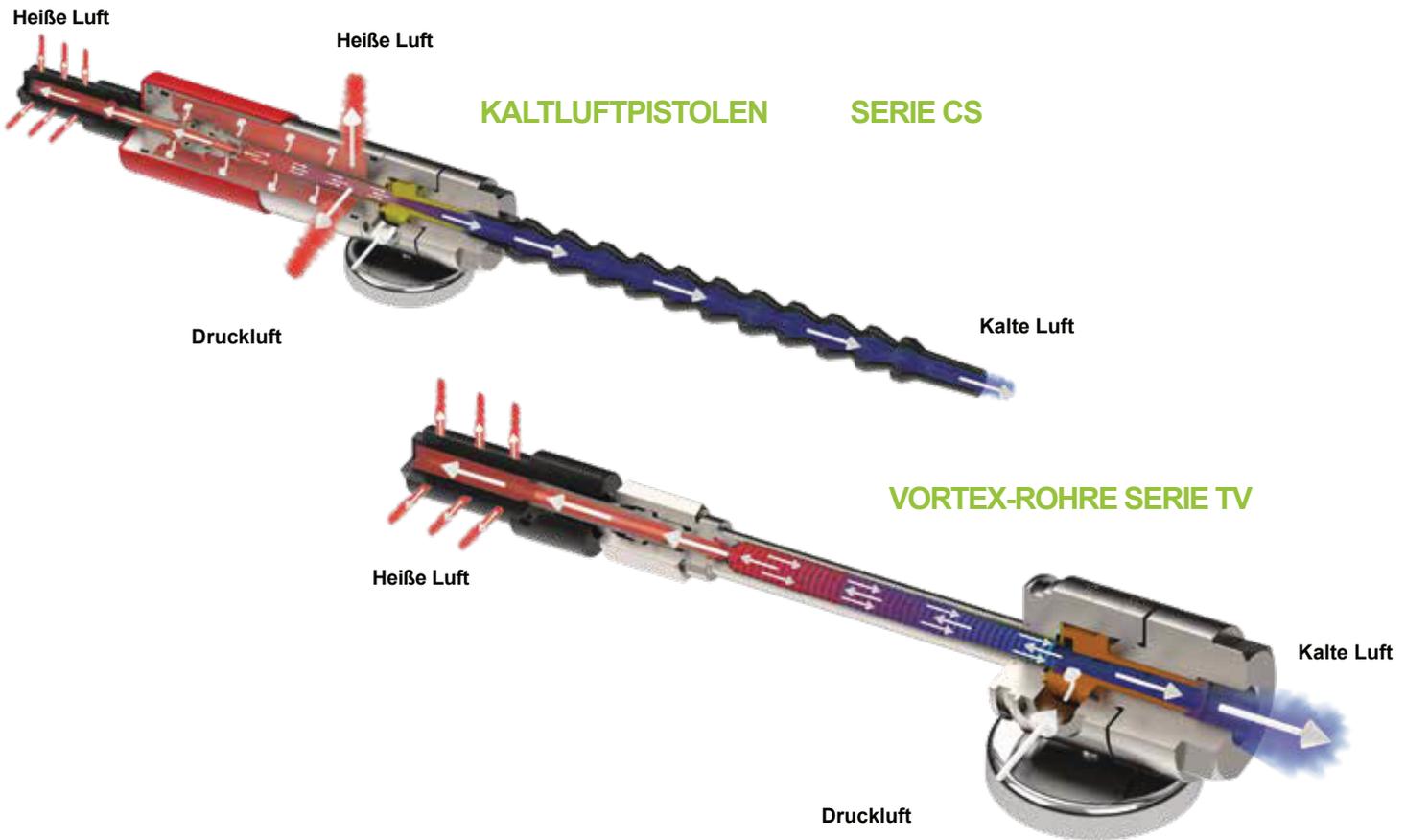
Modèle CLIM EL



Bei den Kühlern für Schaltschränke aus Edelstahl wird ein zuverlässiges und wirtschaftliches **Vortex-Rohr** zur Kühlung der Schränke mit Druckluft verwendet. Der thermostatische Fühler sorgt für eine konstante Temperatur im Schaltschrank (32°C). Die heiße Luft tritt über ein eingebautes Ventil aus, während der Kühler saubere, kalte Luft zuführt. Durch den integrierten Schalldämpfer ist der Schrankkühler extrem leise für den Einsatz in Produktionsbereichen.

VORTEX-ROHRE





FUNKTIONSWEISE

Die einströmende Druckluft durchströmt einen feststehenden, profilierten Generator, der die Luft mit hoher Geschwindigkeit im Rohr verwirbelt. Die Luft erwärmt sich durch Reiben an den Innenwänden des Rohres stark und tritt durch den Heißluftauslass aus (+90°C). Die Drosselklappe, die sich am heißen Ausgang befindet, verhindert physikalisch, dass der gesamte Luftstrom austritt. Die Luft wird dann wieder nach innen gedrückt und ist gezwungen, den entgegengesetzten Weg durch das Zentrum des „Zyklons“ zu nehmen. Diese Strömung hat eine geringere Geschwindigkeit und der Geschwindigkeitsunterschied führt zu einem erheblichen Wärmeaustausch. Beim Austritt des Luftstroms durch den kalten Auslass des Vortex-Rohrs kann er eine sehr niedrige Temperatur (-20°C) erreichen.

KÜHLANTEIL (KÄLTERATE)

Auf der Warmluftseite des Vortex-Rohrs bestimmt ein Ventil die Menge und Temperatur der auf der anderen Seite austretenden Kaltluft. Dieser Prozentsatz an Druckluft, der in das Rohr eintritt und auf der kalten Seite wieder austritt, wird als „Kühlanteil“ bezeichnet. Ein Rohr mit einem hohen Kühlanteil (über 50 %) bedeutet, dass die Luft in großen Mengen und mit einer niedrigeren Temperatur, von 28 bis 40 °C, als die Druckluft ankommt. Ein Rohr mit einem geringen Kühlanteil (weniger als 50 %) bedeutet, dass die gewonnene Luft in kleinen Mengen und mit einer sehr niedrigen Temperatur (bis zu -20 °C) ankommt.

Es gilt folgende Regel: Je weniger Luft Sie ablassen, desto kälter wird es. Die maximale Kühlleistung (Kcal) kann mit einem Rohr mit einem hohen Kühlanteil erreicht werden. Die nachstehende Tabelle zeigt die verschiedenen Temperaturerhöhungen und -senkungen, die auf der Grundlage eines unterschiedlichen Eingangsdrucks und Kühlanteils beobachtet wurden.

Die auf grün-blauem Hintergrund gedruckten Zahlen stellen den Temperaturabfall des Kaltluftstroms dar (°C). Die auf rotem Hintergrund gedruckten Zahlen stellen die Temperaturerhöhung des Warmluftstroms dar (°C).

Versorgungsdruck (bar)	Temperaturänderung	Kühlanteil (%)						
		20	30	40	50	60	70	80
1,4	Einbruch °C	34,4	33,3	31,1	28,3	24,4	20	15,6
	Anstieg in °C	8,3	13,9	20	28,3	35,6	46,1	59,4
2	Einbruch °C	40,9	39,6	37,1	33,8	29,2	24	18,1
	Anstieg in °C	9,8	16,4	24	33,3	42,6	54,6	69,5
3	Einbruch °C	50,4	48,7	45,7	41,6	36	29,7	21,9
	Anstieg in °C	12	19,9	29,6	40,3	52,3	66,5	83,5
4	Einbruch °C	56,9	54,7	50,9	46,1	40	32,9	25,1
	Anstieg in °C	13,2	21,9	32,4	43,9	57,1	72,5	91,2
5	Einbruch °C	61,6	59	54,8	49,4	43	35,4	26,9
	Anstieg in °C	13,7	23,3	34,2	46,5	60,9	77,2	97,1
6	Einbruch °C	65,4	62,7	58,2	52,7	45,6	37,6	28,6
	Anstieg in °C	14,1	24,3	35,8	48,6	63,9	81	102,1
7	Einbruch °C	68,6	65,8	61,4	55,7	48	36,9	30
	Anstieg in °C	14,4	25,1	37,3	50,2	66,3	84,2	106,3
8	Einbruch °C	71,1	68,2	63,8	57,3	50	40,8	30,4
	Anstieg in °C	14,4	25,4	38,1	51,8	67,9	86,1	107,9

BESCHREIBUNG

Die Vortex-Rohre von NOVACOM Serie TV sind ebenso ästhetisch wie funktionell. Da sie aus rostfreiem Stahl gefertigt sind, halten sie auch extremen Belastungen stand. Im Inneren des Vortex-Rohrs befindet sich ein Generator, ein einfaches und austauschbares Teil, das die Möglichkeit bietet, zwischen acht Arten von Solltemperaturen, heiß oder kalt, zu wählen (siehe Seite 106). Der Grad der Abkühlung jedes Durchflusses kann bestimmt werden (etwas oder sehr kalt).

BESONDERE MERKMALE

- Funktional und widerstandsfähig
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Funkenbildung, keine Explosionsgefahr, keine Interferenzen
- Sofortiges EIN/AUS-Verhalten, einfach kontrollierbar
- Zuverlässig, wartungsfrei, verändert sich nicht mit der Zeit

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Anschluss (gas)	Kühlleistung			Luftverbrauch (l/min)	Luftdruck (bar)	Gewicht (g)	Geräuschpegel dB(A)
		(Kcal)	(BTU)	(kWatt)				
TV 08 C / TV 08 R	G1/4"	100	396.83	0,18	175	7	761	88
TV 10 C / TV 10 R		150	595.25	0,18	215	7	775	
TV 15 C / TV 15 R		280	1111.13	0,32	250	7	775	
TV 25 C / TV 25 R		450	1785.74	0,53	625	7	775	
TV 35 C / TV 35 R		700	2777.82	0,82	730	7	775	



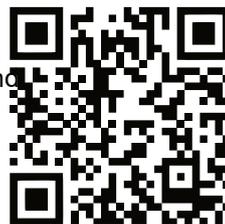
C = Heiße Luft / R = Kalte Luft

ANWENDUNGEN

- Abkühlung bei Fertigungsprozessen
- Erzeugt Heißluft zum Aufweichen von Kunststoffen, Schmelzen von Klebstoffen und versiegelten Verpackungen, Trocknen...

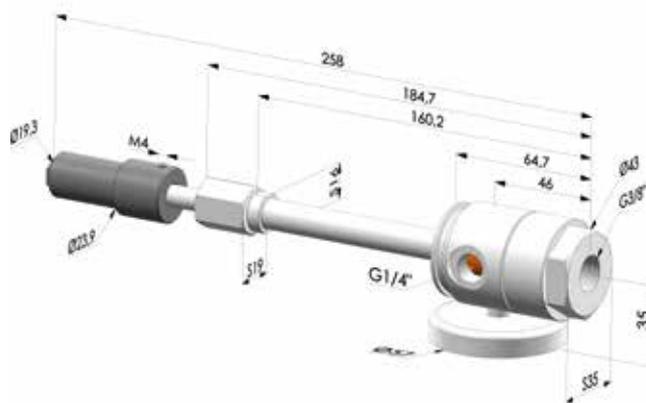
HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.





TV 08 ■ Edelstahl



TV 10 bis TV 35 ■ Edelstahl

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.

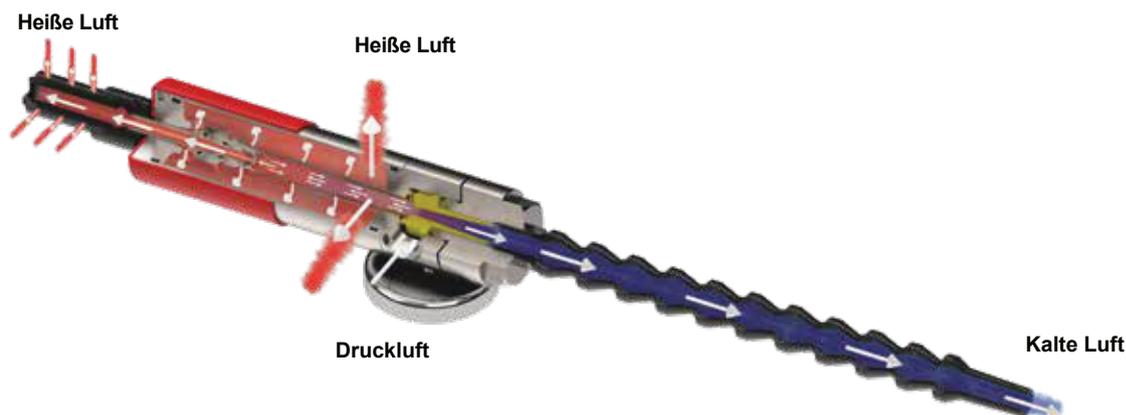


HINWEIS: die negative Temperatur der Druckluft benötigt etwas Zeit, es dauert 1 bis 2 Minuten, um sie zu erreichen.

BESCHREIBUNG

Die Kaltluftpistolen der CS-Serie sind eine mobile, sofort einsatzbereite Kaltluftquelle. Sie arbeiten nach dem Prinzip des Vortex-Rohrs, um eine ganze Reihe von Vorgängen zu kühlen. Die Pistole verwendet nur Druckluft, um einen Kaltluftstrahl zu erzeugen, der 40°C kälter ist als Druckluft (bei einem Druck von 7 bar). Die Luftmenge am Auslass kann durch Auswechseln des im Schlauch enthaltenen Generators eingestellt werden (siehe Seite 106). Um den Einsatz der Kaltluftpistole für die jeweilige Anwendung zu optimieren, ist Zubehör erhältlich (Seite 98).

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



BESONDERE MERKMALE

- Einfacher Anschluss
- Leiser Betrieb
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Kostengünstig und leicht
- Magnetsockel und Generatoren im Lieferumfang enthalten (1 zusätzlicher Generator für **CS 10 R / CS 10 YR** und 3 zusätzliche Generatoren für **CS 15 R / CS 15 YR**)

ANWENDUNGEN

- Kühlung von verschiedenen Prozessen in der Glas-, Holz-, Metall- und Kunststoffindustrie
- Kühlung von Thermostaten, thermoelektrischen Bauteilen, Leiterplatten
- Geeignet zum Bearbeiten, Bohren, Rändeln, Aufbohren, Schleifen und Schärfen

HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.



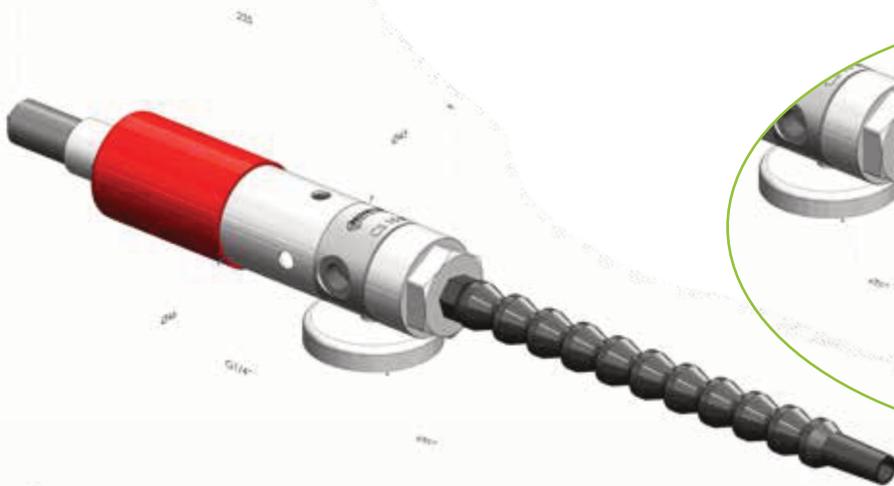
TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Anschluss (gas)	Kühlleistung			Luftverbrauch (Nl/mn)	Luftdruck (bar)	Gewicht (g)	Geräuschpegel dB(A)	Vorteile
		(Kcal)	(BTU)	(kWatt)					
CS 5	Ø6	100	396,83	0,18	150	7	291	88	Kompakt, niedriger Verbrauch
CS 10 R	G1/4"	150 bis 280	595,25 bis 1111,13	0,18 bis 0,32	215 bis 250 (2 Generatoren)	7	1162		Regelbarer Luftstrom
CS 15 R	G1/4"	150 bis 700	595,25 bis 2777,82	0,53 bis 0,82	215 bis 730 (4 Generatoren)	7	1458		Regelbarer Luftstrom
CS 10 YR	G1/4"	150 bis 280	595,25 bis 1111,13	0,18 bis 0,32	215 bis 250 (2 Generatoren)	7	1187		Doppelter Ausgang, geringer Durchfluss
CS 15 YR	G1/4"	150 bis 700	595,25 bis 2777,82	0,53 bis 0,82	215 bis 730 (4 Generatoren)	7	1512		Doppelter Ausgang, regelbarer Luftstrom

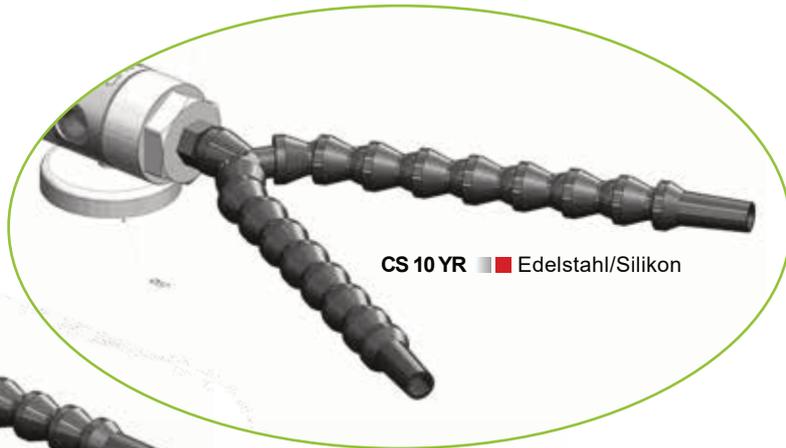




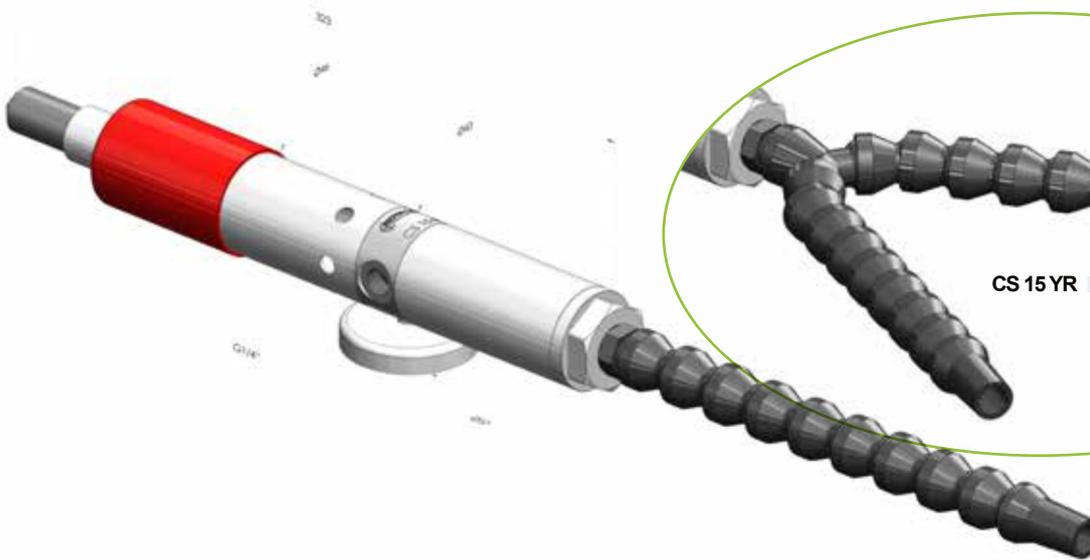
CS 5 ■ Edelstahl



CS 10 R ■ Edelstahl/Silikon



CS 10 YR ■ Edelstahl/Silikon



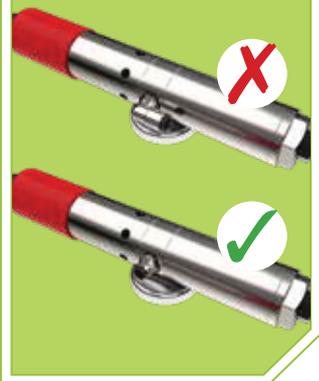
CS 15 R ■ Edelstahl/Silikon



CS 15 YR ■ Edelstahl/Silikon

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



ERMITTELN SIE IHREARTIKELNR.

1.	Ausgabemodell	2.	Kühlleistung	3.	Material
	CS -- R Eine Ausfahrt	10	0,20 bis 0,31 kWatt	/	Edelstahl
	CS -- YR Doppelausgang	15	0,20 bis 0,63 kWatt		

HINWEIS: die negative Temperatur der Druckluft benötigt etwas Zeit, es dauert 1 bis 2 Minuten, um sie zu erreichen.

BESCHREIBUNG

NOVACOM bietet eine breite Palette an Zubehör für die Verwendung mit Kaltluftpistolen der CS-Serie. Stellen Sie sich mit Hilfe der unabhängigen Gelenksegmente und der Gewindeanschlüsse Ihren eigenen Gelenkschlauch nach Ihren Bedürfnissen zusammen. Verwenden Sie Rund- oder Flachstrahldüsen für einen präziseren oder breiteren Luftstrom.

BESONDERE MERKMALE

- Großes Sortiment an Zubehör
- An den Bedarf anpassbar

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Länge (mm)	Schlauch-Innen-Ø (mm)	Zusammensetzung des Kits		
K0600	330	6,35	20 Kugelgelenksegmente + 3 Rundstrahldüsen + 2 Anschlüsse (G1/8" und G1/4")		
K0900	330	9,5	16 Kugelgelenksegmente + 3 Rundstrahldüsen + 2 Anschlüsse (G1/2" und G3/8")		
K1200	330	12,7	12 Kugelgelenksegmente + 3 Rundstrahldüsen + 2 Anschlüsse (G3/8" und G1/2")		
Artikelnr.	Referenztyp	Länge (mm)	Stärke (mm)	Anschluss	
Q0600	Kabeljauschwanz	25	1	Ø16mm	
Q0900	Kabeljauschwanz	31	2	Ø21mm	
Q1200	Kabeljauschwanz	31	4	Ø25mm	
Q1200-2	Kabeljauschwanz	46	5		
Q1200-3	Kabeljauschwanz	60	4		
Artikelnr.	Kompatibles Produkt	Verteileranschlüsse	Länge (mm)	Stärke (mm)	Anschluss
CS 5 TD	CS 5	15	459,5	4	G1/4"
CS 15 TD	CS 15 R/YR	15	645	4	G1/2"
Anschluss	Druckanschluss (Kg/cm ²)	Durchflussmenge (L/h)	Schmelzpunkt		Maximale Betriebstemperatur
G1/4"	2.0 ~ 3.0	900	165° C		65° C
G3/8"	2.0 ~ 3.0	1500			
G1/2"	1,4 ~ 2,0	1700			
Technische Angaben					
Material	Polyoxymethylen				

ANWENDUNGEN

- Passt auf Kaltluftpistolen je nach Anwendungsbedarf
- Nicht verwenden bei: Säure, festen Basen, Ammoniakperoxiden, Hypochloriger Säure, Natriumhypochlorit



K0600 ■ POM

Q0600 ■ POM



K0900 ■ POM

Q0900 ■ POM



K1200 ■ POM



Q1200 ■ POM



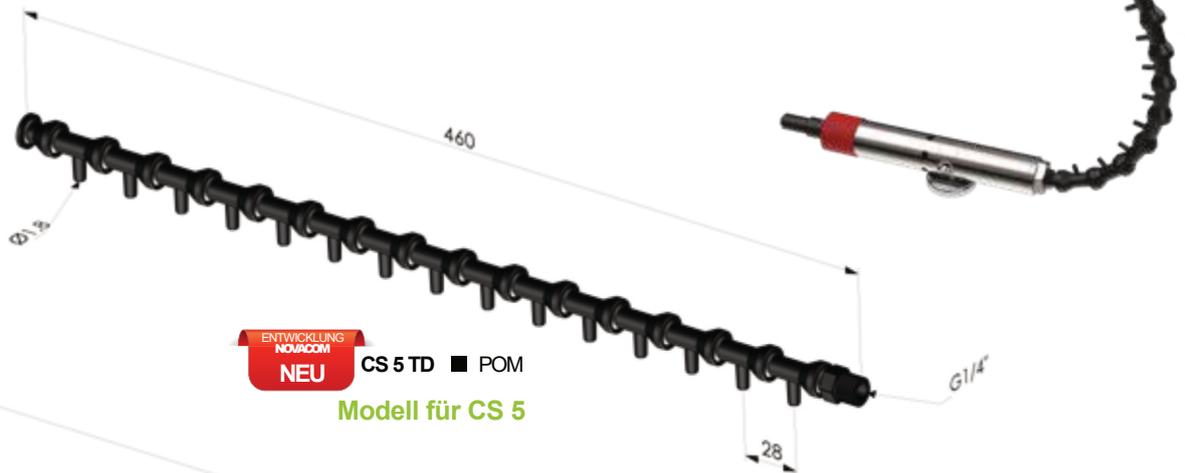
Q1200-2 ■ POM



Q1200-3 ■ POM

ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU



ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

CS 5 TD ■ POM

Modell für CS 5

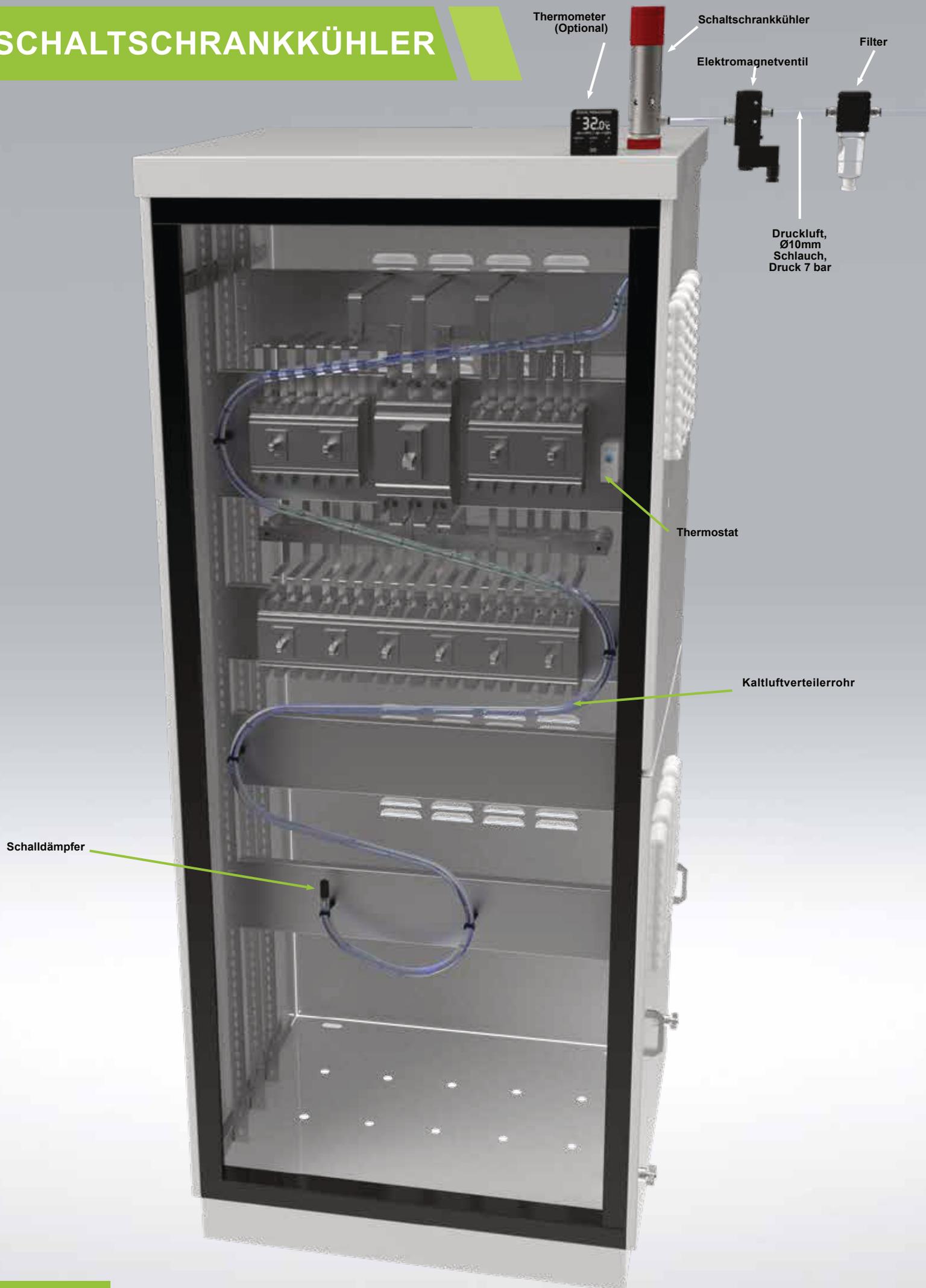


ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU

CS 15 TD ■ POM

Modell für CS 15

SCHALTSCHRANKKÜHLER



KÜHLEN UND SCHÜTZEN SIE IHRE KOMPONENTEN

Staub, Feuchtigkeit, Korrosion... es gibt keine feindlichere Umgebung für elektronische Systeme, die in industriellen Umgebungen eingesetzt werden. Schützen Sie Ihre Komponenten mit einem Kühler für Schaltschränke von NOVACOM. Er erreicht eine Kühlleistung von bis zu 700 Kcal, das reicht aus, um einen 1,8 x 1,8 x 0,6 m großen Schaltschrank zu kühlen!

FUNKTIONSWEISE

Basierend auf dem Prinzip des Vortex-Rohrs spült und kühlt der Kühler für Schaltschränke elektrische oder elektronische Schränke mit gefilterter (und damit absolut sauberer) Luft, deren Temperatur 40°C niedriger ist als die der als Quelle verwendeten Druckluft. Die heiße Luft wird über ein Sicherheitsventil aus dem Schaltkasten ausgelassen.

PROBLEME, DIE MIT EINEM KÜHLER VERMIEDEN WERDEN

- Stromausfall aufgrund von Überhitzung
- Verletzung von Sicherheits- und Schutzvorschriften
- Staubablagerung auf Bedienelementen und Verstopfen von Filtern (wenn Schranktüren offen gelassen werden)
- Fehler in elektronischen Mess-, Rechen- oder Aufzeichnungsgeräten
- Es ist nicht möglich, Bereiche der Lebensmittelproduktion mit Wasser zu waschen (Freon vorhanden)
- Wiederholte Ausfälle von Klimaanlage, die großer Hitze oder ungünstigen Umgebungen ausgesetzt sind

ANWENDUNGEN

- Schaltschränke
- Industrielle PCs
- Mess- / Aufzeichnungsgeräte
- Kamerasysteme der geschlossenen Überwachung
- Motorsteuerungen und -relais

MONTAGEBEISPIEL MIT BIS 90° ADAPTER



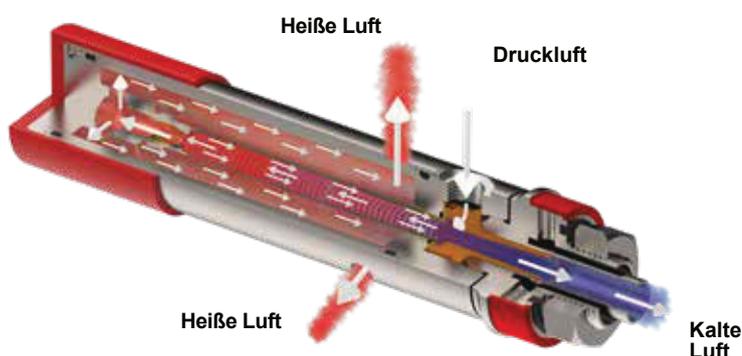
BESCHREIBUNG

Der aus Edelstahl gefertigte Kühler verträgt auch die rauesten industriellen Umgebungen. Er wird nicht durch Wasser oder Korrosion beeinträchtigt. Der Kühler ist in wenigen Minuten auf einem Standardgehäuse installiert. Dabei kann die IP 65-Zertifizierung beibehalten werden.

Es gibt zwei Kühlermodelle:

- Ohne thermostatische Steuerung Teilenummer **CLIM** (Kühler, Verteilerrohr und Befestigungen)
- Mit thermostatischem Regler Teilenummer **CLIM EL** (Kühler, Magnetventil 220V/50Hz, 5µ-Filter, Verteilerrohr und Befestigungen). Die thermostatische Steuerung reduziert den Druckluftverbrauch und reguliert Temperaturschwankungen.
- Optional ist ein Aluminiumadapter erhältlich, um den Kühler an der Seite des **CLIM ADA**-Schaltschranks zu befestigen.

SCHEMATISCHE DARSTELLUNGEN



BESONDERE MERKMALE

- Kompakt, praktisch, kostengünstig und widerstandsfähig
- Schnelle und einfache Montage, geräuscharmer Betrieb
- Keine Wartung oder bewegliche Teile
- Keine Gefahr von Explosion oder Kurzschluss
- Keine elektromagnetischen Interferenzen, Vibrationen, Gebläse oder Filter
- Geregeltes Kühlsystem (Modell **CLIM EL**)
- Adapter zur Montage an der Seite Ihres Schaltschranks

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Anschluss (gas)	Kühlleistung			Luftverbrauch bei 7 bar (NI/mn)	Luftdruck (bar)	Material	Schrankgröße* (mètre)	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht (g)
		(Kcal)	(BTU)	(kWatt)						
CLIM 500	G1/4"	95	376,99	0,11	166	Edelstahl	0,5 x 0,6 x 0,2	70	1046	
CLIM EL 500										
CLIM 900		135	535,72	0,15	235					
CLIM EL 900										
CLIM 1500		440	1746,06	0,51	610					
CLIM EL 1500										
CLIM 2500		720	2857,19	0,83	750					
CLIM EL 2500										



* Höhe x Breite x Tiefe

HINWEIS

- Für die **CLIM EL**-Modelle sind mehrere Spannungen für die Magnetventile verfügbar (24V oder 220V).

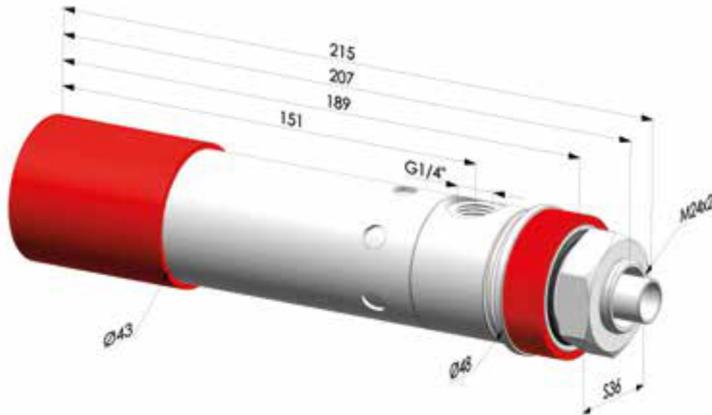
HANDBUCH

- Bitte flaschen Sie das Qr Code um Handbuch und Montageberatung zu haben.



ERMITTELN SIE IHRE ARTIKELNR.

1.	Mit thermostatischer Überwachung	2.	Kapazität	3.	Material	4.	Thermometer (Optional)
	CLIM Nein		500 95 Kcal		/ Edelstahl		CLIM THERMOMETER Ja
	CLIM EL Ja		900 135 Kcal				Nein
			1500 440 Kcal				
			2500 720 Kcal				



CLIM 500 BIS 2500 ■ Edelstahl/Silikon



Modell CLIM
(Schaltschrankkühler, Kaltluftverteilerrohr
und Befestigung)



Modell CLIM EL
(Schaltschrankkühler, Elektromagnetventil
220V/50Hz, Filter 5µ, Kaltluftverteilerrohr und
Befestigung)

ACHTUNG

Verwenden Sie bei diesem Produkt am besten keine Winkelverschraubungen für die Druckluftzufuhr, da es sonst zu Leistungsverlusten kommen kann.



HINWEIS: die negative Temperatur der Druckluft benötigt etwas Zeit, es dauert 1 bis 2 Minuten, um sie zu erreichen.

BESCHREIBUNG

- Zubehör, das mit dem **KIT CLIM EL** geliefert wird, mit Ausnahme des Digitalthermometers, das optional ist.
- **CLIM FRL**: 1000 l/min Leistung, 5µ-Filtration, Anschluss G1/4". Dieser Reglerfilter, der für die Klimatisierung von Schränken bestimmt ist, lässt sich mit seiner **CLIM FRL SUP**-Halterung leicht an Ihrer Anlage montieren, Sie können das Niveau des Polycarbonatbehälters leicht kontrollieren.
- **CLIM EV 1/4**: Elektromagnetventil aus Aluminium und Polymer, wird vor Ihren Schaltschrankkühler geschaltet, um Ihren Thermostat zu steuern, 24V oder 220V, andere Spannungen auf Anfrage
- **CLIM THERMOSTAT NO**: mit einem Arbeitsbereich von -10° bis 80°C regeln Sie ganz einfach die Innentemperatur Ihres Schaltschranks.
- **CLIM THERMOMETER**: Digitales Thermometer mit Max/Min-Temperaturfunktion und Alarmeinstellung für hohe/niedrige Temperatur. Geeignet zum gleichzeitigen Ablesen von Außentemperatur und Raumtemperatur. Magnetische Befestigung.

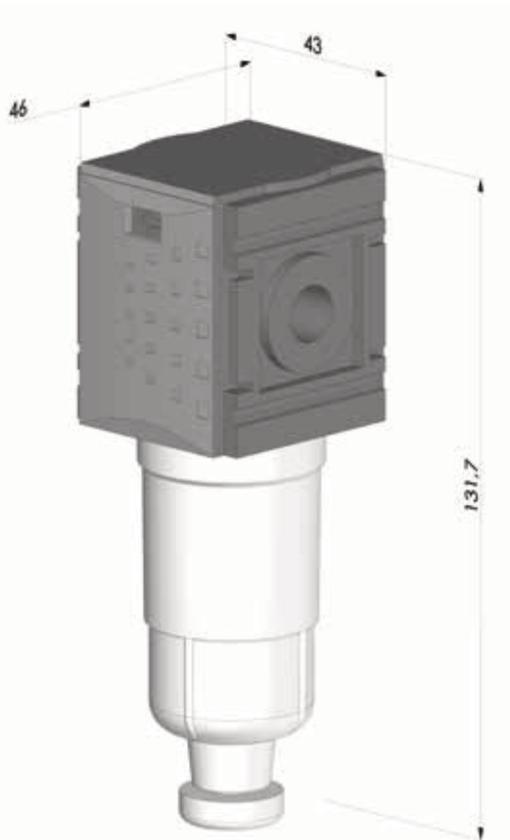
BESONDERE MERKMALE

- Einfache und schnelle Installation, leiser Betrieb

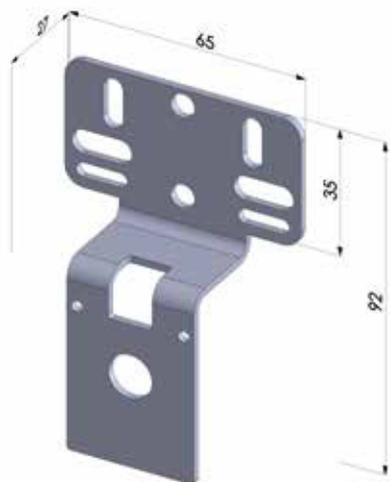
TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Information		Material	Gewicht (g)			
CLIM ADA	Wird mit Kanüle geliefert		Aluminium	543			
Artikelnr.	Durchflussrate	Filtration	Stromversorgung	Gewicht (g)			
CLIM FRL	1000 l/mn	5µ	G1/4"	128			
Artikelnr.	Befestigung		Material	Gewicht (g)			
CLIM FRL SUP	2 Torx-Schrauben 3x10		Stahl verzinkt	75			
Artikelnr.	Fluid	Max. Betriebsdruck (bar)	Betriebstemperatur (°C)	Durchflussmenge bei 6 bar mit Δp = 1 (NI / min)	Größe der Öffnung (mm)	Größe des Arbeitsanschlusses	Gewicht (g)
CLIM EV 1/4	Gefilterte und geölte Luft	8	-5 bis +50 °C	890	6,5	G1/4"	210
Artikelnr.	Nennspannungsbereich - 50/60Hz	Nennstrom (A)	Kontaktstrom (A)	Einstellbereich (°C)	Abweichung (bezogen auf den Sollwert) (°C)	Präzision (°C)	Gewicht (g)
CLIM THERMOSTAT NO	60 V d.c. - 110-250 V a.c.	10	15	-10 ~ 80	-3	± 3	54
Artikelnr.	Messbereich	Anzeigeauflösung	Länge der Sonde	Abweichung (bezogen auf den Sollwert) (°C)	Präzision (°C)	Gewicht (g)	
CLIM THERMOMETER	-20 to +50C	0.1	2M	-20 ~ +70	± 1	82	

Standard-Stromversorgung in 220v, Möglichkeit in 24VDC - 24 VAC -110V

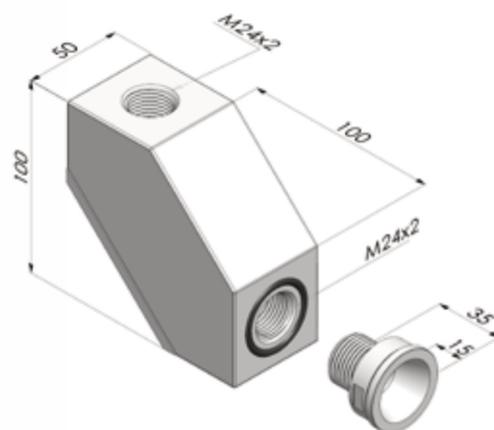


CLIM FRL ■ ■ Kunststoffe



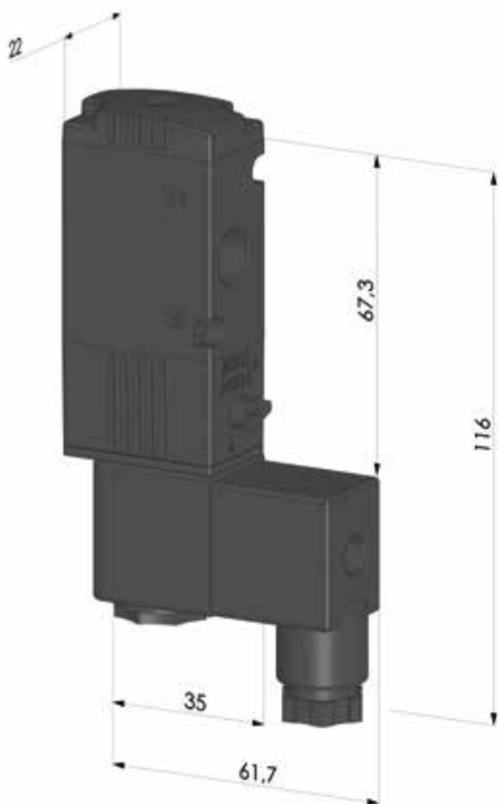
CLIM FRL SUP ■ ■ Stahl verzinkt

Die Halterung **CLIM FRL SUP** wird zusammen mit dem Filter **CLIM FRL** und seinen Schrauben (2 Torx-Schrauben 10 IP 3x10, ohne Schlüssel) geliefert



CLIM ADA ■ ■ Aluminium

ENTWICKLUNG
NOVACOM
NEU



CLIM EV 1/4 ■ ■ Aluminium und Polymer



CLIM THERMOSTAT NO ■ ■ Kunststoffe

OPTION



CLIM THERMOMETER ■ ■ Kunststoffe*

Batterie: 1x AAA (im Lieferumfang enthalten)

* Nicht vertragliche Visuals

BESCHREIBUNG

Die Generatoren der Serie GEA ermöglichen die Einstellung von Temperatur und Luftdurchsatz der Vortex-Rohre, Kaltluftpistolen und Kühler.

BESONDERE MERKMALE

- An verschiedenste Anforderungen angepasst
- Umfassendes Sortiment

TECHNISCHEN INFORMATIONEN

Artikelnr.	Farbe	Soll-Temperatur	Luftverbrauch (NI/min)	Minimale Temperatur (°C)	Sekunden, um 0°C zu erhalten	Entsprechendes Vortex-Rohr	Entsprechende Kaltluftpistole	Entsprechender Clim Vortex-Schrankkühler
GEA 10 R	Gelb	Kalt (R)	253	- 15	15	TV 10 R	CS 10 R/YR / CS 15 R/YR	CLIM/CLIM EL 500
GEA 15 R	Rot		257	- 25	15	TV 15 R	CS 10 R/YR / CS 15 R/YR	CLIM/CLIM EL 900
GEA 25 R	Blau		553	- 30	10	TV 25 R	CS 15 R/YR	CLIM/CLIM EL 1500
GEA 35 R	Orange		767	- 50	10	TV 35 R	CS 15 R/YR	CLIM/CLIM EL 2500
Artikelnr.	Farbe	Soll-Temperatur	Luftverbrauch (NI/min)	Minimale Temperatur (°C)	Sekunden, um 0°C zu erhalten	Entsprechendes Vortex-Rohr	Entsprechende Kaltluftpistole	Entsprechender Clim Vortex-Schrankkühler
GE 10 C	Grün	Warm (C)	253	30	15	TV 10 C	CS 10 C / CS 15 C	CLIM/CLIM EL 500
GE 15 C	Weiß		257	45	15	TV 15 C	CS 10 C / CS 15 C	CLIM/CLIM EL 900
GE 25 C	Grau		553	70	10	TV 25 C	CS 15 C	CLIM/CLIM EL 1500
GE 35 C	Beige		767	100	10	TV 35 C	CS 15 C	CLIM/CLIM EL 2500

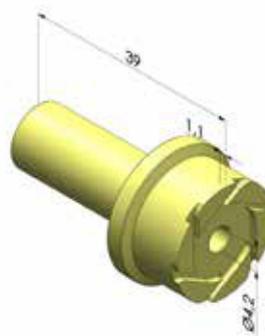
Die in dieser Tabelle angegebenen Luftverbrauchswerte gelten für einen Betriebsdruck von 6,95 bar. Die angegebenen Temperaturwerte gelten für eine zugeführte Drucklufttemperatur von 20°C. Die Messungen erfolgen mit einem Thermometer-Lasergrenzwert von -50 °C. Bei allen Temperaturen handelt es sich um Maximalwerte, welche mithilfe der Düse am warmen Endstück des Vortex Rohres eingestellt werden können.

ANWENDUNGEN

- Geeignet für Vortex-Rohre, Kalt/Warmluftpistolen und Schrankkühler von NOVACOM.



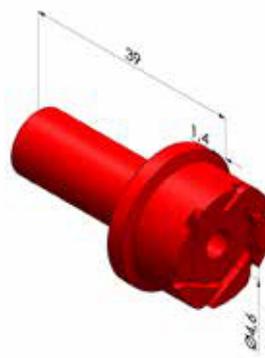
GE 10 C ■ Nylon 101L



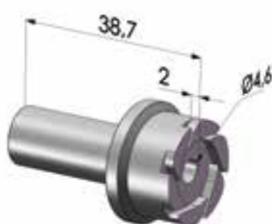
GEA 10 R ■ Eloxiertes Aluminium **ENTWICKLUNG NOVACOM NEU**



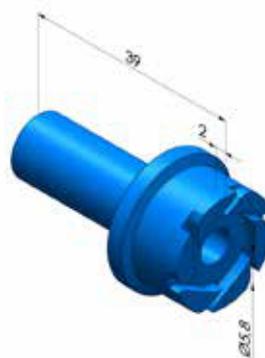
GE 15 C ■ Nylon 101L



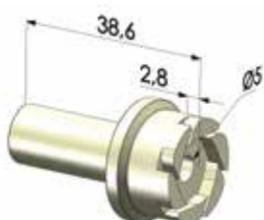
GEA 15 R ■ Eloxiertes Aluminium **ENTWICKLUNG NOVACOM NEU**



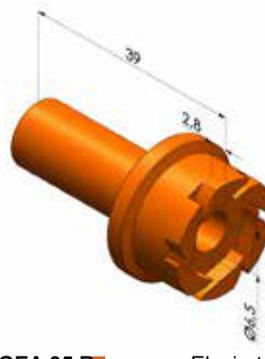
GE 25 C ■ Nylon 101L



GEA 25 R ■ Eloxiertes Aluminium **ENTWICKLUNG NOVACOM NEU**



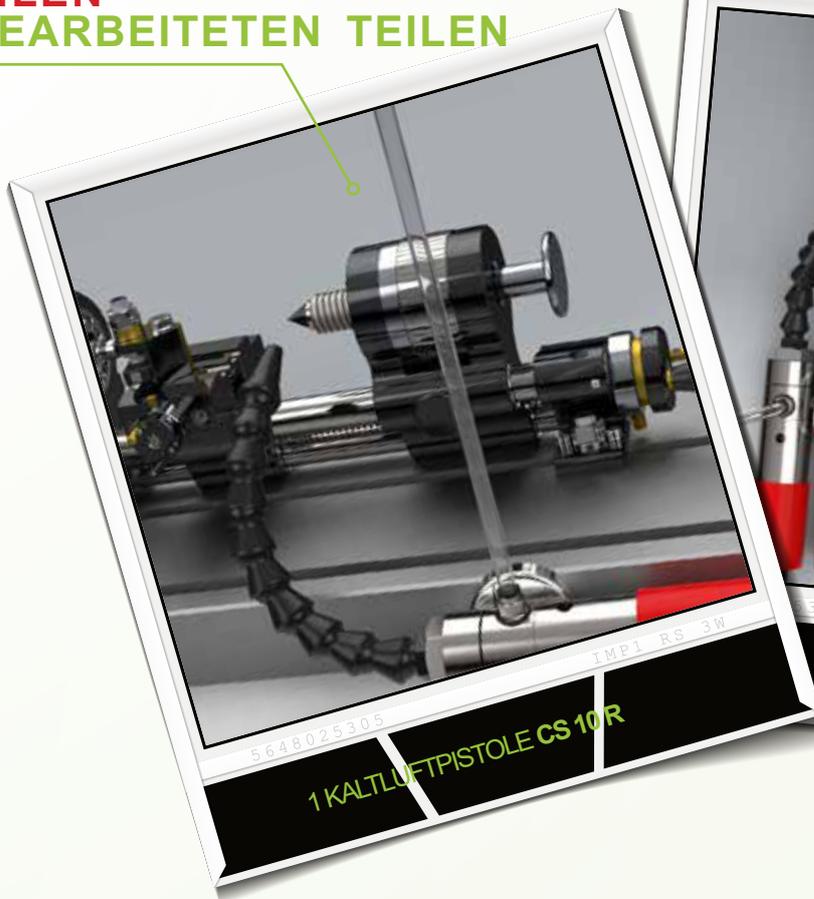
GE 35 C ■ Nylon 101L



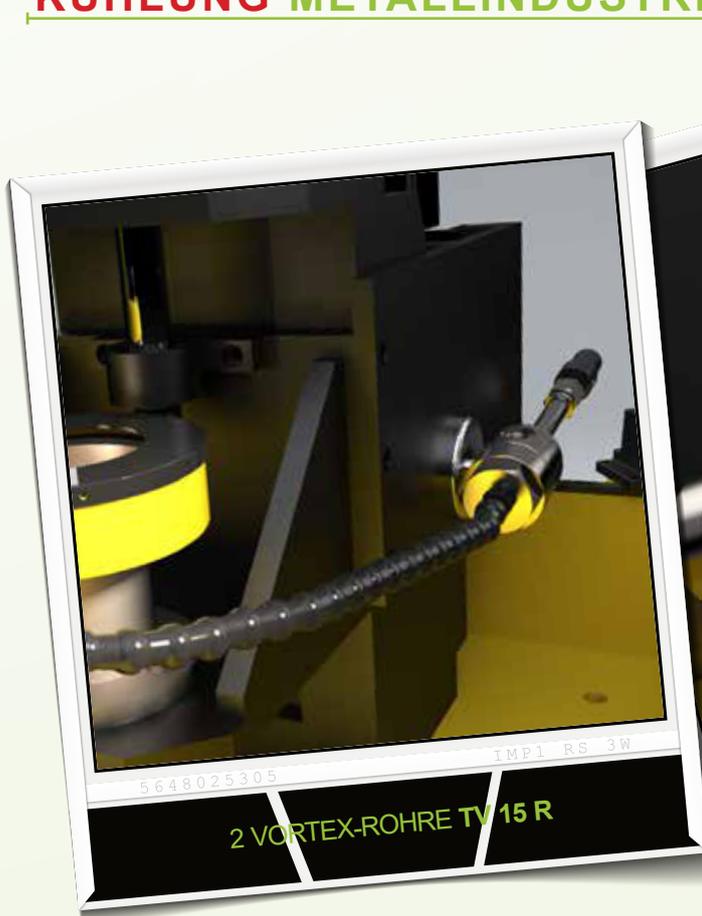
GEA 35 R ■ Eloxiertes Aluminium **ENTWICKLUNG NOVACOM NEU**

VORTEX-ANWENDUNGEN

ABKÜHLEN VON BEARBEITETEN TEILEN



KÜHLUNG METALLINDUSTRIE





5648025305

**KIT CLIM EL
WAHLWEISE MIT THERMOMETER**



5648025305

IMPI RS 3W

**KIT CLIM EL MIT CLIM ADA 90
WAHLWEISE MIT THERMOMETER**

KÜHLUNG SCHALTSCHRÄNKE



5648025305

**KIT CLIM EL
WAHLWEISE MIT THERMOMETER**



5648025305

IMPI RS 3W

**KIT CLIM EL MIT CLIM ADA 90
WAHLWEISE MIT THERMOMETER**

Drucken abgeschlossen

Industriekomponenten - Katalog 2021/2022 - Druckausgabe 04/2021

Die Inhalte und technischen Daten entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt, an dem der Katalog gestaltet und gedruckt wurde. Der Katalog wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die technischen Daten und andere Informationen wurden überprüft. Wir übernehmen jedoch keine Haftung für unvollständige, fehlerhafte oder falsch gedruckte Informationen.

NOVACOM behält sich das Recht vor, Änderungen im Rahmen der Produkt- und Sortimentsentwicklung vorzunehmen.

Das Unternehmen NOVACOM kann für fertigungs- und materialbedingte Maßabweichungen nicht verantwortlich gemacht werden.

Alle Inhalte, Bilder, Pläne, Zeichnungen, Schemata und Daten in diesem Katalog sind Eigentum von NOVACOM und sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Vervielfältigung, Veränderung, Übersetzung oder Verarbeitung der Informationen ohne Genehmigung von NOVACOM ist untersagt.

Herausgeber:
NOVACOM

NOVACOM GMBH - Konrad-Adenauer - Ufer 71 - 50668 KÖLN - Deutschland
Tel : +49 (0)221 677 83 85 19 – Fax : +49 (0)221 677 83 85 12
info@novacom-grp.com – www.novacom-vakuum.de



Rissmann Handels- und
Dienstleistungs GmbH
Kohlenweg 5
31552 Apelern - Deutschland

Tel : +49 (0)5130 37 99 99
Mail: vertrieb@rhdgmbh.de



Finden Sie uns
auf **LinkedIn**



Alle unsere Angebote
auf **www.rhdgmbh.com**