

Rotierende Reinigungsdüsen



Rotary Cleaning

Rundum Sauber!



Sehr geehrte Kunden,

seit 1960 sind wir in den Bereichen Chemie, Pharma und Lebensmittel tätig. Aus langjähriger Erfahrung wissen wir, dass die Probleme oft im Kleinen beginnen. Zusammen mit Partnerunternehmen bieten wir Ihnen konsequent weiterentwickelte Reinigungssysteme, die wir auch in Zukunft für Ihre Anforderungen optimieren werden!

Ihr IDFcleantech Team



- ⇒ Über 10 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Fertigung von Reinigungssystemen.
- ⇒ Made in Germany - zertifizierte Fertigung nach DIN ISO 9001.
- ⇒ CIP - fähig, validierbar und FDA - konform.
- ⇒ Totraumfrei, selbstreinigend und **demontagesicher** !
- ⇒ Kunden- und anwendungsspezifische Ausführungen



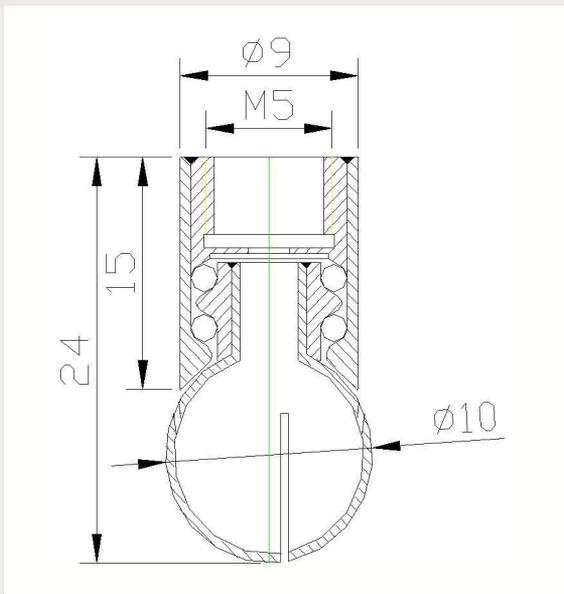
Rotary Cleaning Ball					 lieferbar
Behältergröße	Druck	Sprühbild		Typ	Seite
bis Ø 350 mm	1 – 6 bar	90°/180°/270°/360°		RCB 1	3
bis Ø 1000 mm	1 – 6 bar	90°/180°/270°/360°		RCB 2	4
bis Ø 2000 mm	1 – 12 bar	90°/180°/270°/360°		RCB 3	5
bis Ø 4000 mm	1 – 15 bar	90°/180°/270°/360°		RCB 4	6
bis Ø 6000 mm	1 – 15 bar	90°/180°/270°/360°		RCB 5	7
Auf Kundewunsch sind die Sprühbilder auf den spezifischen Bedarf anpassbar!					
Rotary Cleaning Ball (langsam drehend)					 lieferbar
Ø bis 6000 mm	1 – 15 bar	abwärts: 90°/180°/270° ; rückwärts: 270°		RCB-ld	8
Rotary Cleaning Top NEU!					 lieferbar
Ø bis 6000 mm	1 – 15 bar	90°/180°/270°/360°		RCT 1-5	9
Rotary Cleaning Top Ball NEU!					
Ø bis 6000 mm	1 – 15 bar	90°/180°/270°/360°		RCTB 1-5	10
Sondertypen / Anschlussarten / Anfragebogen					11

Rotary Cleaning Ball

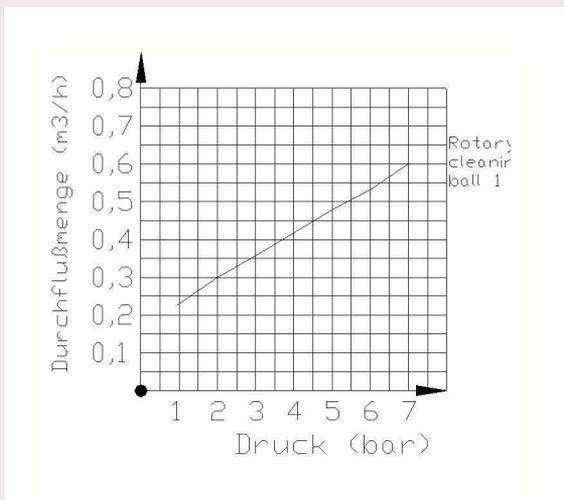
Typ: RCB 1



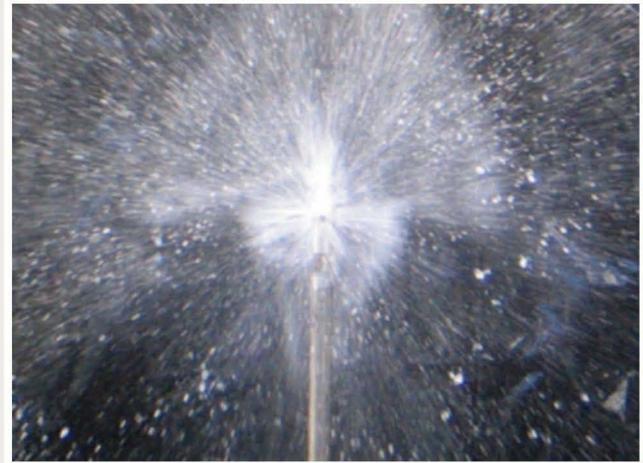
• Maßbild:



• Verbrauchskurve:



• Sprühbild



Varianten: echte 360°
auf Wunsch 90°/180° / 270°
Vollkugel und Düsenbohrungen

• Behältergröße

Durchmesser: bis 350mm
Parameter: bei 1 - 6 bar, abhängig vom
Reinigungsmedium

• Rohranschlüsse

Innengewinde Größe M5
alternativ Anschweißverbindung oder
steckbar über Federstecker

• Ausführungen

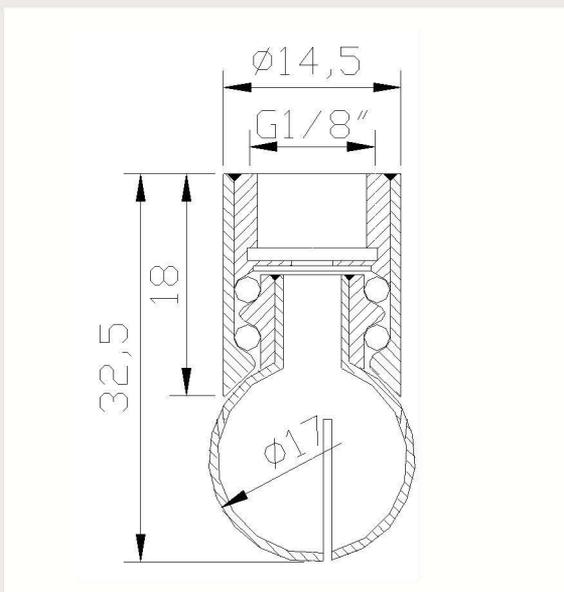
Material: 1.4404 Kugeln aus 1.4401
alternativ: 1.4571
Sonderwerkstoff: Hastelloy C4 (2.4610)
Hastelloy C22 (2.4602)
Oberfläche: RA 0,8µm (Standard)
Optional: RA 0,4 bis 0,2 µm
ATEX : Zone 1 + 21 Kat. II 1 GD c
Ab 10/2006 lieferbar.

Rotary Cleaning Ball

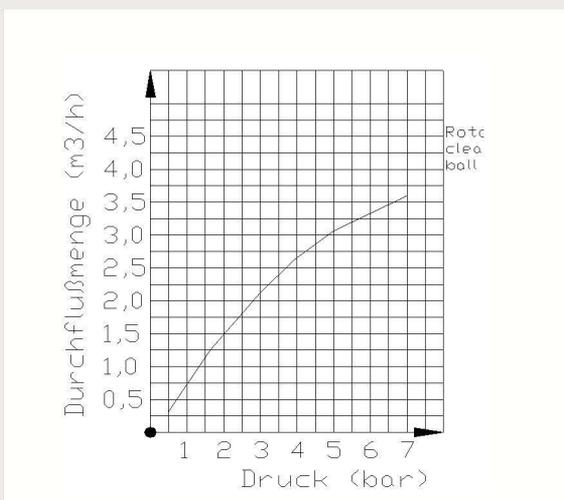
Typ: RCB 2



• Maßbild:



• Verbrauchskurve:



• Sprühbild



Varianten: echte 360°
auf Wunsch 90°/180° / 270°
Vollkugel und Düsenbohrungen

• Behältergröße

Durchmesser: bis 1.000mm
Parameter: bei 1 - 6 bar, abhängig vom
Reinigungsmedium

• Rohranschlüsse

Innengewinde Größe G1/8"
alternativ Anschweißverbindung oder
steckbar über Federstecker

• Ausführungen

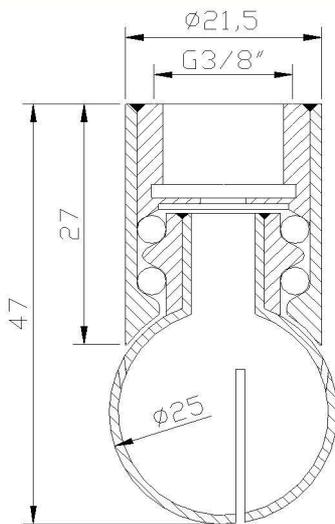
Material: 1.4404 Kugeln aus 1.4401
alternativ: 1.4571
Sonderwerkstoff: Hastelloy C4 (2.4610)
Hastelloy C22 (2.4602)
Oberfläche: RA 0,8µm (Standard)
Optional: RA 0,4 bis 0,2 µm
ATEX : Zone 1 + 21 Kat. II 1 GD c
Ab 10/2006 lieferbar.

Rotary Cleaning Ball

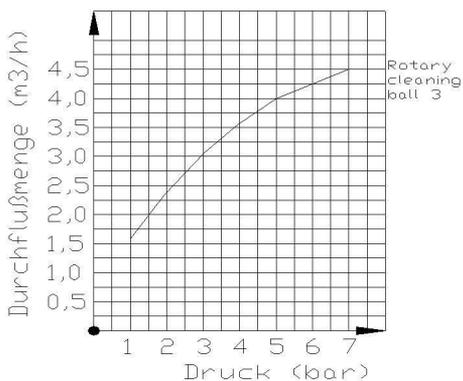
Typ: RCB 3



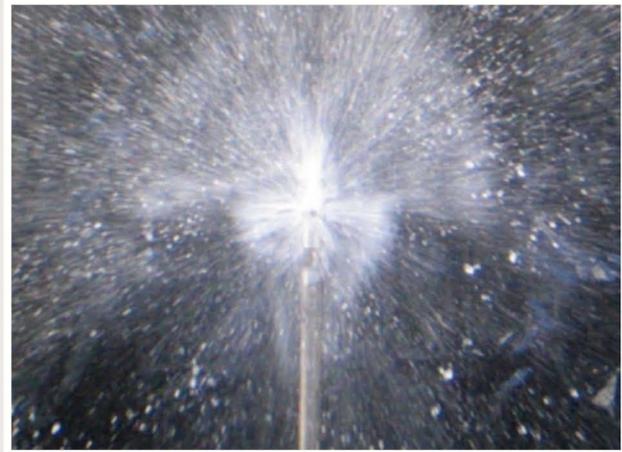
• Maßbild:



• Verbrauchskurve:



• Sprühbild



Varianten: echte 360°
auf Wunsch 90°/180° / 270°
Vollkugel und Düsenbohrungen

• Behältergröße

Durchmesser: bis 2.000mm
Parameter: bei 1 - 12 bar, abhängig vom
Reinigungsmedium

• Rohranschlüsse

Innengewinde Größe G3/8"
alternativ reduzierbar auf G1/4" / G1/8"
Anschweißverbindung oder
steckbar über Federstecker

• Ausführungen

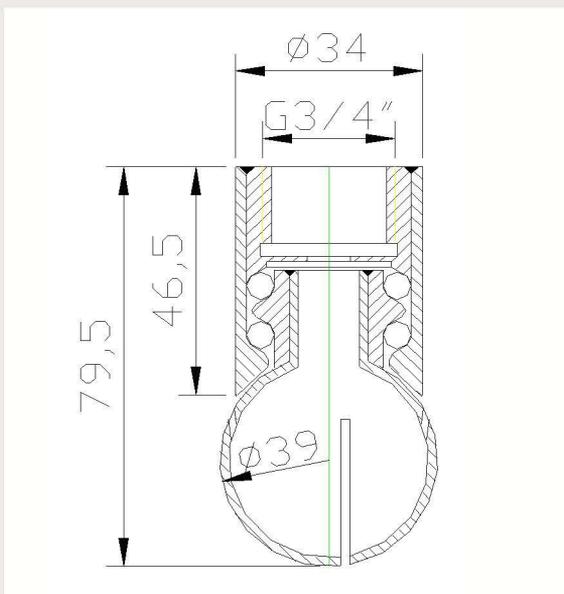
Material: 1.4404 Kugeln aus 1.4401
alternativ: 1.4571
Sonderwerkstoff: Hastelloy C4 (2.4610)
Hastelloy C22 (2.4602)
Oberfläche: RA 0,8µm (Standard)
Optional: RA 0,4 bis 0,2 µm
ATEX : Zone 1 + 21 Kat. II 1 GD c
Ab 10/2006 lieferbar.

Rotary Cleaning Ball

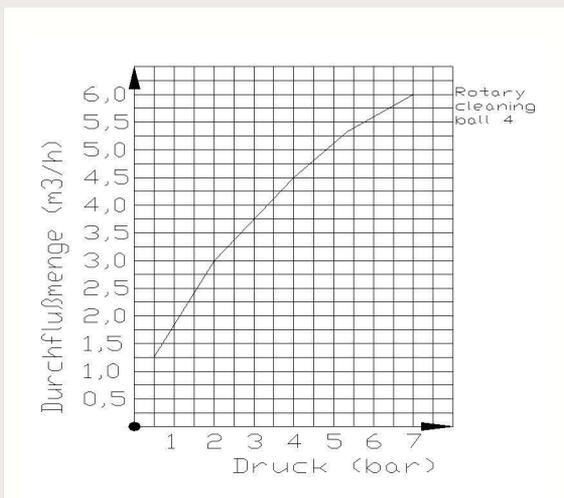
Typ: RCB 4



• Maßbild:



• Verbrauchskurve:



• Sprühbild



Varianten: echte 360°
auf Wunsch 90°/180° / 270°
Vollkugel und Düsenbohrungen

• Behältergröße

Durchmesser: bis 4.000mm
Parameter: bei 1 - 15 bar, abhängig vom
Reinigungsmedium

• Rohranschlüsse

Innengewinde Größe G3/4"
alternativ reduzierbar auf G3/8" / G1/4"
Anschweißverbindung oder
steckbar über Federstecker

• Ausführungen

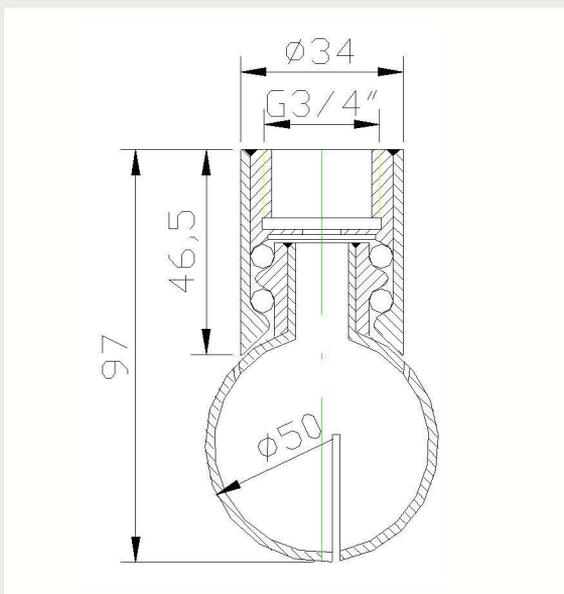
Material: 1.4404 Kugeln aus 1.4401
alternativ: 1.4571
Sonderwerkstoff: Hastelloy C4 (2.4610)
Hastelloy C22 (2.4602)
Oberfläche: RA 0,8µm (Standard)
Optional: RA 0,4 bis 0,2 µm
ATEX : Zone 1 + 21 Kat. II 1 GD c
Ab 10/2006 lieferbar.

Rotary Cleaning Ball

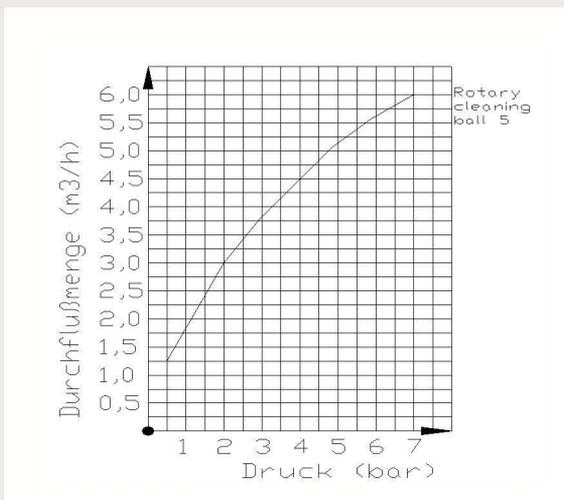
Typ: RCB 5



• Maßbild:



• Verbrauchskurve:



• Sprühbild



Varianten: echte 360°
auf Wunsch 90°/180° / 270°
Vollkugel und Düsenbohrungen

• Behältergröße

Durchmesser: bis 6.000mm
Parameter: bei 1 - 15 bar, abhängig vom
Reinigungsmedium

• Rohranschlüsse

Innengewinde Größe G3/4"

alternativ Anschweißverbindung oder
steckbar über Federstecker

• Ausführungen

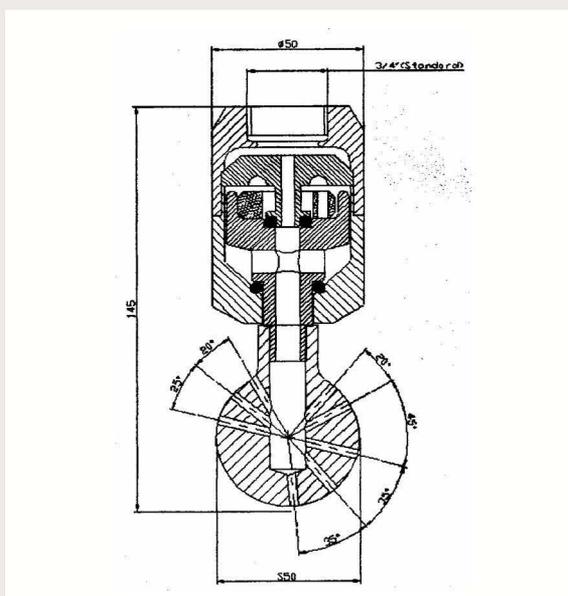
Material: 1.4404 Kugeln aus 1.4401
alternativ: 1.4571
Sonderwerkstoff: Hastelloy C4 (2.4610)
Hastelloy C22 (2.4602)
Oberfläche: RA 0,8µm (Standard)
Optional: RA 0,4 bis 0,2 µm
ATEX : Zone 1 + 21 Kat. II 1 GD c
Ab 10/2006 lieferbar.

Rotary Cleaning Ball

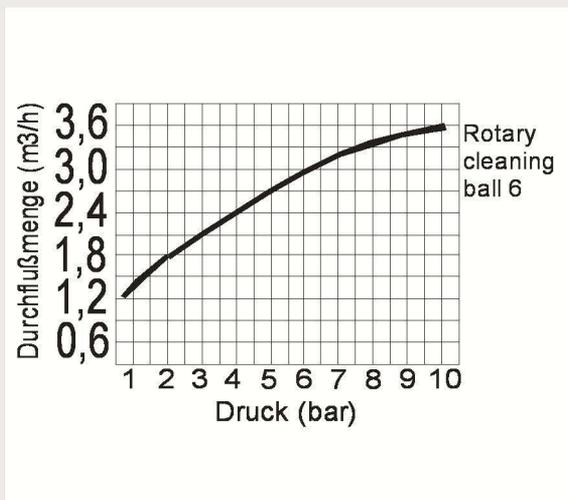
Typ: RCB Id (langsam drehend)



• Maßbild:



• Verbrauchskurve:



• Sprühbild



Varianten:

Standard, 90° abwärts,
180° abwärts, 270° abwärts,
270° rückwärts.
Sprühbild individuell anpassbar!
Gleitlager mit 18% Kohlenstoff.

• Behältergröße

Durchmesser: bis 6.000mm
Parameter: bei 1 - 15 bar, abhängig vom
Reinigungsmedium

• Rohranschlüsse

Innengewinde Größe G3/4"
alternativ Anschweißverbindung oder
steckbar über Federstecker

• Ausführungen

Material: 1.4404 Kugeln aus 1.4401
alternativ: 1.4571
Sonderwerkstoff: Hastelloy C4 (2.4610)
Hastelloy C22 (2.4602)
Oberfläche: RA 0,8µm (Standard)
Optional: RA 0,4 bis 0,2 µm

Rotary Cleaning TOP

Beispiel Typ: RCT 5

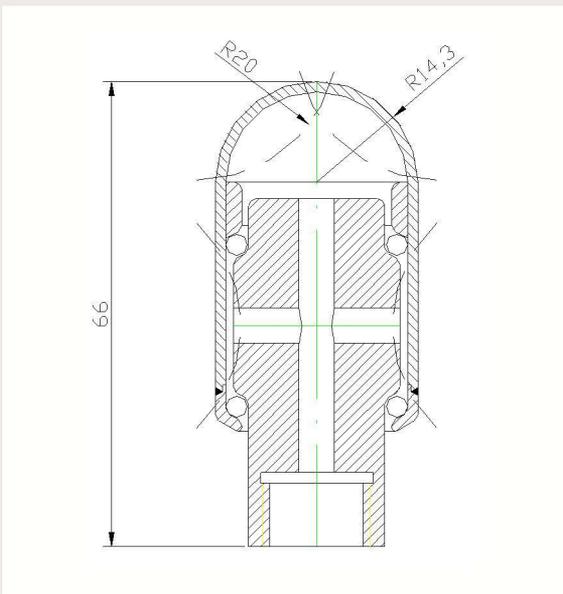
Lieferbar in den Größen 1-5



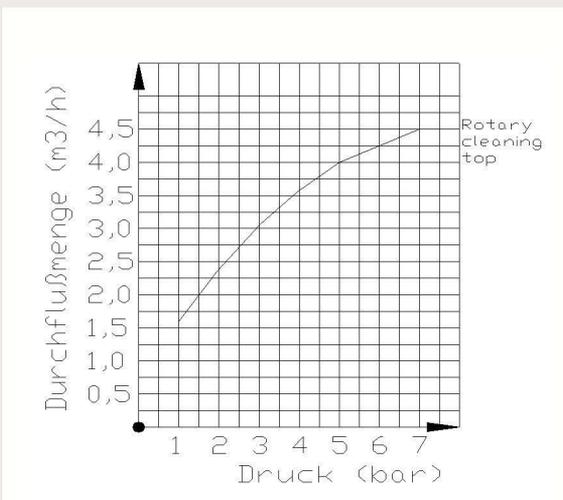
NEU!
 Optimale Selbstreinigung!
 Stabiles Laufverhalten in allen Einbaulagen!
 Noch längere Lebensdauer ...



• **Maßbild:**



• **Verbrauchskurve:**



• **Sprühbild**



Varianten: echte 360°
 auf Wunsch 90°/180° / 270°
 Schlitz oder Düsenbohrungen

• **Behältergröße**

Durchmesser: bis 6.000mm (Gr. 3 bis 2.000mm)
 Parameter: bei 1 - 15 bar, abhängig vom
 Reinigungsmedium

• **Rohranschlüsse**

Innengewinde Größe G1/4"

alternativ Anschweißverbindung oder
 steckbar über Federstecker

• **Ausführungen**

Material: 1.4404 Kugeln aus 1.4401
 alternativ: 1.4571
 Sonderwerkstoff: Hastelloy C4 (2.4610)
 Hastelloy C22 (2.4602)
 Oberfläche: RA 0,8µm (Standard)
 Optional: RA 0,4 bis 0,2 µm
 ATEX : Zone 1 + 21 Kat. II 1 GD c
 Ab 10/2006 lieferbar.

Rotary Cleaning TOP Ball

Beispiel Typ: RCTB 3

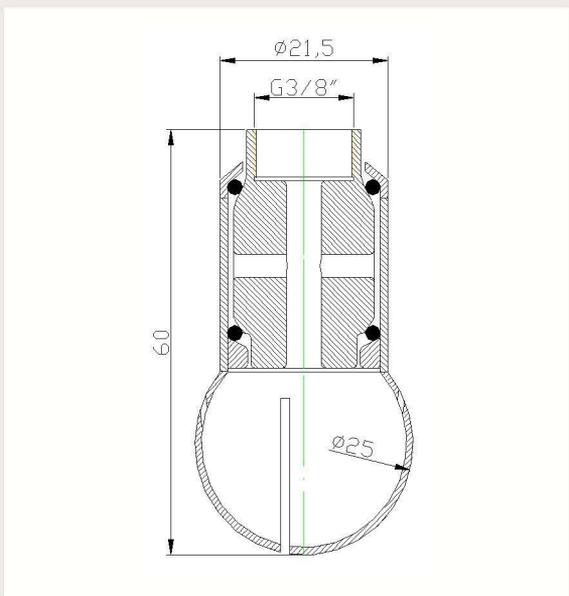
Lieferbar in den Größen 1-5



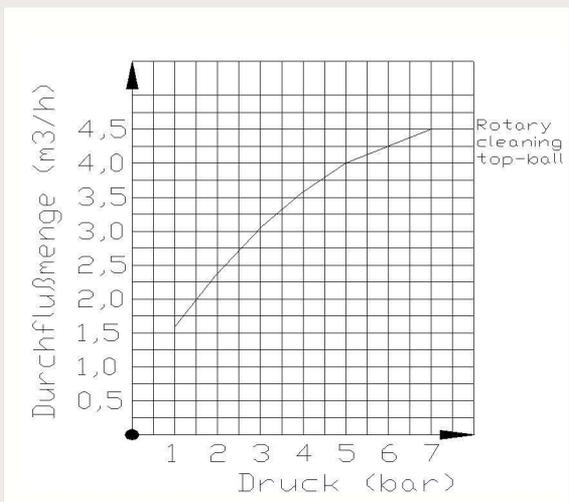
NEU!
 Optimale Selbstreinigung!
 Stabiles Laufverhalten in allen Einbaulagen!
 Noch längere Lebensdauer ...



• **Maßbild:**



• **Verbrauchskurve:**



• **Sprühbild**



Varianten: echte 360°
 auf Wunsch 90°/180° / 270°
 Schlitz oder Düsenbohrungen

• **Behältergröße**

Durchmesser: bis 2.000mm
 Parameter: bei 1 - 12 bar, abhängig vom
 Reinigungsmedium

• **Rohranschlüsse**

Innengewinde Größe G3/8“
 alternativ Anschweißverbindung oder
 steckbar über Federstecker

• **Ausführungen**

Material: 1.4404 Kugeln aus 1.4401
 alternativ: 1.4571
 Sonderwerkstoff: Hastelloy C4 (2.4610)
 Hastelloy C22 (2.4602)
 Oberfläche: RA 0,8µm (Standard)
 Optional: RA 0,4 bis 0,2 µm
 ATEX : Zone 1 + 21 Kat. II 1 GD c
 Ab 10/2006 lieferbar.

Ausführungsvarianten:

Beispiel: Sondertypen



• Typ LDK 3



Funktionsprinzip:

- langsam drehender 3-Achsen-Reinigungssprühkopf.

Eigenschaften:

- Anwendungsspezifisch ausführbar.
- Als Schwall- oder Strahldüse !
- CIP und validierfähig
- Selbstreinigend
- Echter 360° Reinigungskopf!

• Typ RCB 5 - BH (Ausführung mit Düsenbohrungen)



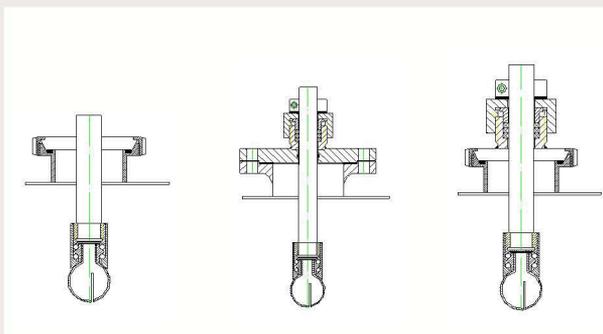
Beschreibung:

- Strahldüsenkopf
- Rotation durch Reinigungsmedium
- Definierter, starker Reinigungsstrahl

Ausführungen und Größen:

- Anwendungsspezifisch ausführbar.
- Diese Ausführung ist für alle Größen und Baureihen möglich!

• Anschlussvarianten



- ⇒ Milchrohr DIN 11851
- ⇒ TRI Clamp DIN 32676 / DIN 11864
- ⇒ Flansch DIN 2632 / DIN 2527
- ⇒ Höhenverstellbar mit Stoffbuchse, angepasst an Behälteraufnahme.

- ⇒ Auf Kundenwunsch sind auch andere Befestigungsarten lieferbar!



cleantech

Ansprechpartner/ sales representative:



IDF cleantech

Scharpenberger Str. 130
D 58256 Ennepetal

Tel.: +49 2333 61987 0
Fax: +49 2333 61987 45

info@idf-cleantech.de
www.idf-cleantech.de

