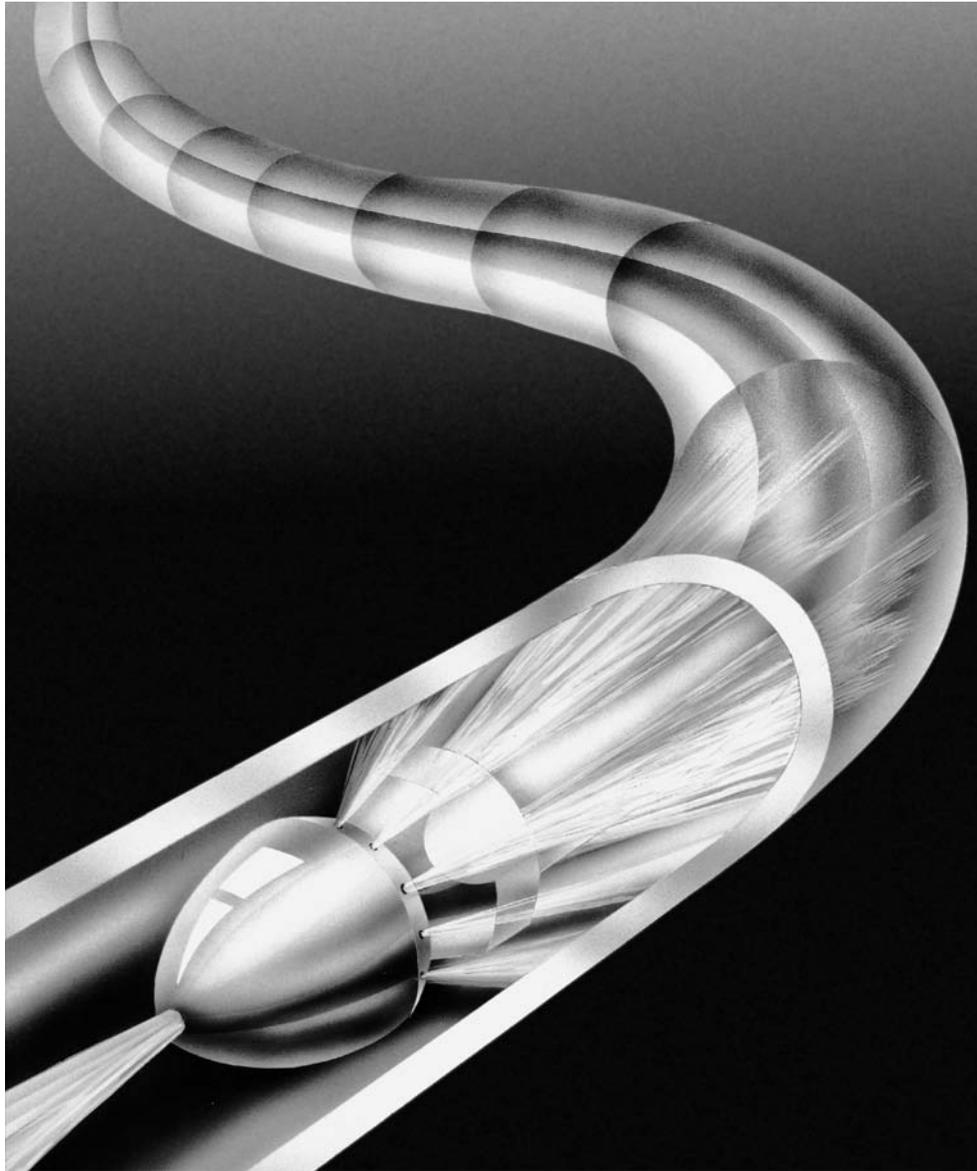


ROKA® - DÜSEN

Das Düsenprogramm für Rohr und Kanalreinigung
Nozzles for Pipe and Sewer Cleaning



Spraying Systems

Für unsere sämtlichen Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich unsere jeweils neuesten Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.
Technische Änderungen vorbehalten.

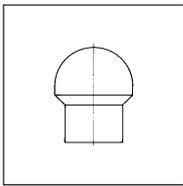
In conjunction with all shipments and services we refer to the latest version of our Conditions of Sale in force at the time of transaction.
Ours is a policy of continuing technical improvement. Therefore, we reserve the right to change technical specifications.

ROKA-DÜSEN

Hochleistungsdüsen für Rohr und Kanalreinigung
High Performance Nozzles for Pipe and Sewer Cleaning

Inhalts-Übersicht / Contents

	Kugeldüsen Ball Type Nozzles	Typ KA Model KA	Seite Page	4 4
	Granatdüsen Ball Type Nozzles	Typ GE / GA Model GE / GA	Seite Page	5 5
	Fräsdüsen MillingTypes	Typ FR Model FR	Seite Page	6 6
	Bombendüsen Sewer Nozzles	Typ BV / BR / BA / BP Model BV / BR / BA / BP	Seite Page	7 - 10 7 - 10
	Sohlenreinigungsdüsen Bottom Cleaning Nozzles	Typ SR Model SR	Seite Page	11 11
	Rotationsdüsen Rotating Nozzles	Typ RD / RS / RM / KS Model RD / RS / RM / KS	Seite Page	12 - 14 12 - 14
	Langkegeldüsen Cone shaped Nozzles	Typ LK Model LK	Seite Page	15 15
	Pistolendüsen Nozzle Inserts	Typ VS / FS Model VS / FS	Seite Page	16 / 19 16 / 19
	Düseneinsätze Nozzle Inserts	Typ VS / FS Model VS / FS	Seite Page	17 - 18 / 19 17 - 19 / 19



ROKA-DÜSEN

Standarddüsen für Rohr- und Kanalreinigung Nozzles for Pipe and Sewer Cleaning



Kugeldüse Typ KA
Ball Type Nozzle Model KA

Kugeldüse Typ KA

- Material: rostfreier Edelstahl
- Kurze Bauform
- Extrem wendig
- Alle Düsen auch mit Vorstrahl lieferbar
- Betriebsdruck max. 250 bar

Anwendung:

- Rohre DN18-DN30
- Beseitigung von Ablagerungen
- Beseitigung von Verstopfungen

Ball Type Nozzle Model KA

- Material: stainless steel
- Compact design
- Extremely versatile
- Front Jet on request
- Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For pipe dia 18-30 mm
- Removal of Deposits
- Removal of Blockages

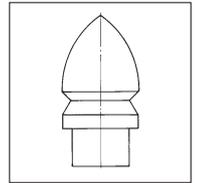
Bestell-Nr.	Gewinde (l)	Länge (mm)	Durchm. (mm)	Gewicht (g)	Anz. Bohrg.	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Winkel	Schlauch (NW)	Rohrdurchm. ab (mm)
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Dia (mm)	Weight (g)	No of Orifices	Capacity (l/min) at 100 bar	Spray Angle	Hose (NW/ID)	Pipe Dia from (mm)
KA 103	G 1/8"	13	14,5	10	3	10/15/20/30	30°	6-10	18
KA 104	G 1/8"	13	14,5	10	4	10/15/20/30	30°	6-10	18
KA 203	G 1/4"	20	19	12	3	10/15/20/30	30°	8-10	25
KA 206	G 1/4"	20	19	12	6	15/20/30/40	30°	8-10	25
KA 303	G 3/8"	25	25	25	3	20/30/40/50	30°	10-13	30
KA 306	G 3/8"	25	25	25	6	30/40/60/80	30°	10-13	30

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben ! / When ordering please indicate capacity !

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request

ROKA-DÜSEN

Standarddüsen für Rohr- und Kanalreinigung Nozzles for Pipe and Sewer Cleaning



Granatdüse Typ GE

- Material: rostfreier Edelstahl
- Universell einsetzbar
- Hohe Zugkraft
- Alle Düsen auch mit Vorstrahl* lieferbar
- Betriebsdruck max. 250 bar

Anwendung:

- Rohre DN30-DN250
- Beseitigung von Ablagerungen
- Beseitigung von Verstopfungen

Ball Type Model GE

- Material: stainless steel
- Universally usable
- High pulling power
- Front Jet* on request
- Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For pipe dia 30-250 mm
- Removal of Deposits
- Removal of Blockages



Granatdüse Typ GE
Ball Type Model GE

Bestell-Nr.	Gewinde (I)	Länge (mm)	Durchm. (mm)	Gewicht (g)	Anz. Bohrg.	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Winkel	Schlauch (NW)	Rohrdurchm. ab (mm)
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Dia (mm)	Weight (g)	No of Orifices	Capacity (l/min) at 100 bar	Spray Angle	Hose (NW/ID)	Pipe Dia from (mm)
GE 203	G1/4"	30	17	20	3	15/20/30/40	30°	8-10	30
GE 206	G1/4"	30	17	20	6	20/30/40/50	30°	8-10	30
GE 406	G1/2"	50	30	120	6	40/60/80/100	30°	13	60
GE 409	G1/2"	50	30	120	9	60/80/100/120	30°	13	60
GE 509	G3/4"	65	40	310	9	100/120/140/180	30°	20	80
GE 609	G1"	75	50	500	9	200/240/280/320	30°	25	150
GE 710	G1 1/4"	85	55	850	10	300/350/400/450	30°	32	250

Granatdüse Typ GA

- Material: rostfreier Edelstahl
- Universell einsetzbar
- Außengewinde
- Alle Düsen auch mit Vorstrahl lieferbar
- Betriebsdruck max. 250 bar

Anwendung:

- Rohre DN 60-DN 80
- Beseitigung von Ablagerungen
- Beseitigung von Verstopfungen

Ball Type Model GA

- Material: stainless steel
- Universally usable
- Male Thread
- Front Jet on request
- Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For pipe dia 60-80 mm
- Removal of Deposits
- Removal of Blockages

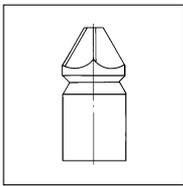


Granatdüse Typ GA
Ball Type Model GA

Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	Durchm. (mm)	Gewicht (g)	Anz. Bohrg.	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Winkel	Schlauch (NW)	Rohrdurchm. ab (mm)
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Dia (mm)	Weight (g)	No of Orifices	Capacity (l/min) at 100 bar	Spray Angle	Hose (NW/ID)	Pipe Dia from (mm)
GA 406	G1/2"	58	25	120	6	40/60/80/100	30°	13	60
GA 409	G1/2"	58	25	120	9	60/80/100/120	30°	13	60
GA 509	G3/4"	63	30	200	9	100/120/140/180	30°	20	80

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben ! / When ordering please indicate capacity !

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request



ROKA-DÜSEN

Fräsdüsen gegen totale Rohrverstopfung
"Milling" nozzles for removing total blockages of pipes



Fräsdüse Typ FR
Milling Type Model FR

Fräsdüse Typ FR

- Material: rostfreier Edelstahl
- Fräseffekt durch 3 scharfe Kanten
- 3 oder 4 Düsen strahlen nach vorne*
- Alle Düsen auch mit Vorstrahl lieferbar
- Betriebsdruck max. 250 bar

Anwendung:

- Rohre DN30-DN300
- Für Lanzen und Schläuche
- Vollständig verstopfte Rohre

Milling Type Model FR

- Material: stainless steel
- 3 sharp cutting edges provide excellent milling effect
- 3 or 4 jets to front
- All nozzles with front jet on request
- Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For pipe dia 30-300 mm
- For lances and hoses
- Completely blocked pipes

Bestell-Nr.	Gewinde (I)	Länge (mm)	Durchm. (mm)	Gewicht (kg)	Anz. Vorstrahl	Anz. Rückstrahl	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Winkel (Vor/Rück)	Schlauch (NW)	Rohrdurchm. ab (mm)
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Dia (mm)	Weight (kg)	No Front Jets	No Rear Jets	Capacity (l/min) at 100 bar	Angle (front/rear)	Hose (NW/Dia)	Pipe Dia from (mm)
FR 104-Z	G1/8"	23	14,5	0,01	4*	4	15/20/25	15°/25°	6-10	18
FR 204-Z	G1/4"	29	19	0,04	4*	4	20/25/30/40	15°/25°	6-10	30
FR 304-Z	G3/8"	50	25	0,10	4*	4	30/40/50/60	15°/25°	10	50
FR 406-Z	G1/2"	61	29	0,15	4xM4	6	50/60/80/100	15°/25°	13	60
FR 506-Z	G3/4"	71	38	0,35	4xM4	6	80/100/120/160	15°/25°	20	80
FR 606-Z	G1"	95	50	0,90	4xM6	6	100/200/250/300	15°/25°	25	120
FR 609-Z	G1"	120	60	1,40	4xM6	9	200/250/300/350	15°/25°	25	200
FR 709-Z	G1 1/4"	120	60	1,40	4xM6	9	300/400/500	15°/25°	32	200
FR 809-Z	G1 1/2"	170	89	4,3	4xM8	9	400/500/600	15°/25°	40	300

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben !

When ordering please indicate capacity !

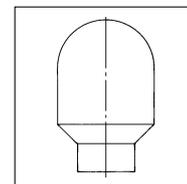
* 1/8" - 3/8" gebohrt
1/2" - 1 1/2" Auswechselbare Einsätze

* 1/8" - 3/8" with drilled orifices
1/2" - 1 1/2" with removable inserts

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request

ROKA-DÜSEN

Universaldüsen für Rohr- und Kanalreinigung Nozzles for Pipe and Sewer Cleaning



Bombendüse Typ BV

- Material: rostfreier Edelstahl
- Alle Düsen mit auswechselbaren Einsätzen
- Höchste Zug- und Reinigungskraft
- Alle Düsen mit oder ohne Vorstrahl
- Betriebsdruck max. 250 bar

Anwendung:

- Rohre und Kanäle DN60-DN300
- Beseitigung von Ablagerungen
- Beseitigung von Verstopfungen

Sewer Nozzle Model BV

- Material: stainless steel
- All nozzles with removable inserts
- Very high pulling / cleaning power
- All nozzles with or without front jet
- Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For pipes and sewers dia 60-300 mm
- Removal of Deposits
- Removal of Blockages

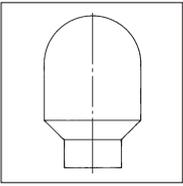


Bombendüse Typ BV
Sewer Nozzle Model BV

Bestell-Nr.	Gewinde (l)	Länge (mm)	Durchm. (mm)	Gewicht (kg)	Anz. Einsätze	Gewinde-Einsätze	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Winkel	Schlauch (NW)	Rohrdurchm. ab (mm)
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Dia (mm)	Weight (kg)	No of Inserts	Threaded Inserts	Capacity (l/min) at 100 bar	Spray Angle	Hose (NW/ID)	Pipe Dia from (mm)
BV 406	G1/2"	55	45	0,4	6	M6	40/60/80	25°	13	60
BV 406-Z	G1/2"	55	45	0,4	6/1	M6	40/60/80	25°	13	60
BV 406/1	G1/2"	95	45	0,8	6	M6	40/60/80	25°	13	60
BV 406/1-Z	G1/2"	95	45	0,8	6/1	M6	40/60/80	25°	13	60
BV 508	G3/4"	100	55	1,5	4/4	M8	80/120/160/200	15°/25°	20	100
BV 508-Z	G3/4"	100	55	1,5	4/4/1	M8	80/120/160/200	15°/25°	20	100
BV 608	G1"	105	70	2,2	4/4	M10	200/250/300/350	15°/30°	25	150
BV 608-Z	G1"	105	70	2,2	4/4/1	M10	200/250/300/350	15°/30°	25	150
BV 610	G1"	125	80	3,8	5/5	M10	250/300/350/400	15°/30°	25	200
BV 710	G1 1/4"	150	90	5,5	5/5	M10	350/400/450	15°/30°	32	300
BV 810	G1 1/2"	160	100	7,5	5/5	M10	400/600/700	15°/30°	40	300

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben ! / When ordering please indicate capacity !

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request



ROKA-DÜSEN

Universaldüsen für die Rohr- und Kanalreinigung Nozzles for Pipe and Sewer Cleaning



Bombendüse Typ BR
Sewer Nozzle Model BR

Bombendüse Typ BR

- Material: Hochverschleißfester Stahl
- Speziell für die Rundumreinigung
- Spezielle Strahlwinkel Anordnung
- Alle Düseneinsätze auswechselbar
- Betriebsdruck maximal 250 bar

Anwendung:

- Rohre und Kanäle DN150-DN1200
- Zur Rundumreinigung
- Beseitigung von starker Verschmutzung

Sewer Nozzle Model BR

- Material: hardened steel
- Especially for circular cleaning
- Special spray orifice arrangement
- All nozzle inserts interchangeable
- Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For pipes and sewers dia 150-1200 mm
- For circular cleaning
- Removal of heavy deposits

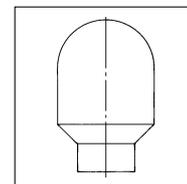
Bestell-Nr.	Gewinde (l)	Länge (mm)	Durchm. (mm)	Gewicht (kg)	Anz. Einsätze	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Winkel	Schlauch (NW)	Kanal DN
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Dia (mm)	Weight (kg)	No of Inserts	Capacity (l/min) at 100 bar	Spray Angle	Hose (NW/ID)	Sewer (mm)
BR 600	G1"	135	70	2,8	12 x M 12	260/280/320/360	8°/16°/26°	25	150-300
BR 610	G1"	150	100	4,9	12 x M 12	260/280/320/360	8°/16°/26°	25	200-500
BR 620	G1"	175	110	7,5	15 x M 12	320/340/360	8°/16°/26°	25	250-800
BR 700	G1 1/4"	150	100	4,9	12 x M 12	360/400/500/640	8°/16°/26°	32	250-600
BR 710	G1 1/4"	175	110	7,5	15 x M 12	380/450/550/650	8°/16°/26°	32	300-1000
BR 800	G1 1/2"	240	160	17	18 x M 12	640/700/800	8°/16°/26°	38	400-1200

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben ! / When ordering please indicate capacity !

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request

ROKA-DÜSEN

Schwere Düsenausführung für die Kanalreinigung
Heavy Duty Design for Sewer Cleaning



Bombendüse Typ BA

- Material: Hochverschleißfester Stahl gehärtet
- Alle Düsen mit auswechselbaren Einsätzen
- Höchste Zug- und Reinigungskraft
- Alle Düsen mit oder ohne Vorstrahl
- Betriebsdruck max. 250 bar

Anwendung:

- Röhre und Kanäle DN100-DN400
- Zur Rundumreinigung
- Beseitigung starker Verschmutzung

Sewer Nozzle Model BA

- Material: hardened steel - abrasion resistant
- All nozzles with removable inserts
- Extremely high pulling/cleaning power
- All nozzles with or without front jet
- Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For pipes and sewers dia 100-400 mm
- For circular cleaning
- Removal of heavy deposits

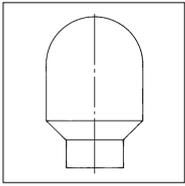


**Bombendüse Typ BA
Sewer Nozzle Model BA**

Bestell-Nr.	Gewinde (l)	Länge (mm)	Durchm. (mm)	Gewicht (kg)	Anz. Einsätze	Gewinde-Einsätze	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Winkel	Schlauch (NW)	Rohrdurchm. ab (mm)
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Dia (mm)	Weight (kg)	No of Inserts	Threaded Inserts	Capacity (l/min) at 100 bar	Spray Angle	Hose (NW/ID)	Pipe Dia from (mm)
BA 406	G1/2"	105	70	1,4	6	M6	40/60/80/100	30°	13	100
BA 406-Z	G1/2"	105	70	1,4	6/1	M6	40/60/80/100	30°	13	100
BA 506	G3/4"	135	70	2,8	6	M8	80/100/150/200	30°	20	150
BA 506-Z	G3/4"	135	70	2,8	6/1	M8	80/100/150/200	30°	20	150
BA 606	G1"	160	75	3,8	6	M10	200/300/400	30°	25	200
BA 606-Z	G1"	160	75	3,8	6/1	M10	200/300/400	30°	25	200
BA 608	G1"	170	80	5	8	M10	200/300/400	30°	25	200
BA 608-Z	G1"	170	80	5	8/1	M10	200/300/400	30°	25	200
BA 610	G1"	185	98	8	5/5	G1/4"	200/300/400/500	15°/30°	25	250
BA 710	G1 1/4"	240	110	12	5/5	G1/4"	300/400/500/600	15°/30°	32	350
BA 810	G1 1/2"	320	120	15	5/5	G1/4"	500/600/700/800	15°/30°	40	400

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben ! / When ordering please indicate capacity !

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request



ROKA-DÜSEN

Schwere Düsenausführung für die Kanalreinigung
Heavy Duty Design for Sewer Cleaning



Bombendüse Typ BP
Sewer Nozzle Model BP

Bombendüse Typ BP

Material: Hochverschleißfester Stahl
Pendeldüse mit einseitiger
Gewichtsverlagerung
Sehr gute Reinigung bei
höchster Zugkraft
Alle Düseneinsätze auswechselbar
Betriebsdruck maximal 250 bar

Anwendung:

- Kanäle DN250-DN1000
- Hauptsächlich zur Eiprofilreinigung
- Beseitigung stärkster Verschmutzung

Sewer Nozzle Model BP

Material: hardened steel
Oscillating nozzle
High cleaning efficiency along with high
pull through forces
All nozzle inserts interchangeable
Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For sewer pipes dia 250-1000 mm
- Advantageous for "egg profile"
sewer pipes
- Removal of heavy deposits

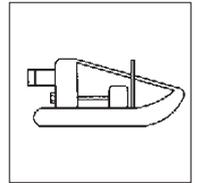
Bestell-Nr.	Gewinde (I)	Länge (mm)	Durchm. (mm)	Gewicht (kg)	Anz. Einsätze	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Winkel	Schlauch (NW)	Kanal DN
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Dia (mm)	Weight (kg)	No of Inserts	Capacity (l/min) at 100 bar	Spray Angle	Hose (NW/ID)	Sewer (mm)
BP 600	G1"	350	120	15	6xM12	260/280/300/330	7	25	250-800
BP 700	G1 1/4"	420	160	25	6xG1/4"	330/450/600/800	7	32	500-1000

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben ! / When ordering please indicate capacity !

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request

ROKA-DÜSEN

Sohlenreinigungsdüsen für die Kanalreinigung Bottom Cleaning Nozzles for Sewer Cleaning



Sohlenreinigungsdüse Typ SR

- Hochverschleißfester Stahl, beschichtet
- Anordnung der Düsen entspricht dem Sohlenprofil
- Optimierte Wasserumlenkung
- Sehr gute Standfestigkeit durch hohes Eigengewicht
- Sicherer Vorlauf und Rückzug durch abgerundete Kufen
- Betriebsdruck max. 250 bar

Anwendung:

- Kanäle DN250-DN2500
- Beseitigung stärkster Verschmutzung
- Sohlenprofilreinigung

Bottom Cleaning Nozzle Mo. SR

- Hardened steel (coated)
- Arrangement of nozzles orifices according to bottom profile
- Optimized water deflection
- Good stability due to high weight
- Safe forward and backward motion by curved skids
- Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For sewer pipes dia 250-2500 mm
- Removal of heavy deposits
- Bottom cleaning

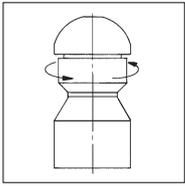


Sohlenreinigungsdüse Typ SR
Bottom Cleaning Nozzle Mo. SR

Bestell-Nr.	Gewinde (I)	Länge (mm)	Breite (mm)	Gewicht (kg)	Anz. Einsätze	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Winkel	Schlauch (NW)	Kanal DN
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Width (mm)	Weight (kg)	No of Inserts	Capacity (l/min) at 100 bar	Spray Angle	Hose (NW/ID)	Sewer (mm)
SR 500	G ³ / ₄ "	400	160	18	6 x G ¹ / ₄ "	120/140/160/200	0°-20°*	19	250-600
SR 600	G1"	400	160	18	6 x G ¹ / ₄ "	200/240/280/320	0°-20°*	25	250-600
SR 610	G1"	450	220	24	8 x G ¹ / ₄ "	300/340/380/420	0°-20°*	25	400-1200
SR 700	G1 ¹ / ₄ "	480	250	30	10 x G ¹ / ₄ "	330/400/500/650	0°-20°*	32	600-1500
SR 710	G1 ¹ / ₄ "	680	340	45	12 x G ¹ / ₄ "	400/500/600/800	0°-20°*	32	800-2500

*Stufenlose Einstellung von 0°-20° möglich / Infinite adjustment from 0°-20° possible

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben ! / When ordering please indicate capacity !



ROKA-DÜSEN

Rotationsdüsen für die Rundumreinigung Rotating Nozzles for Pipe Cleaning



Rotationsdüse Typ RD
Rotating Nozzle Model RD

Rotationsdüse Typ RD

- Material: rostfreier Edelstahl / Rotationskörper Messing
- Sehr guter Reinigungseffekt durch rotierende Düsenstrahlen
- Hohe Zugkraft durch speziell angeordnete Rückstrahlen
- Ab 1/4" mit auswechselbaren Einsätzen
- Betriebsdruck max. 250 bar

Anwendung:

- Rohre DN20-DN150
- Zur Rundumreinigung
- Vor Kamerabefahrung

Rotating Nozzle Model RD

- Material: stainless steel/rotating cylinder brass
- Rotating jets provide very good cleaning
- Strategically placed rear jets result in high pulling power
- Sizes 1/4" and above with removable inserts
- Operating pressure max. 250 bar

Applications:

- For pipes 20-150 mm
- For circular cleaning
- Before camera inspection

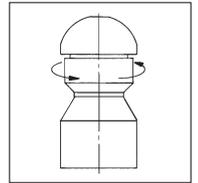
Bestell-Nr.	Gewinde (l)	Länge (mm)	Durchm. (mm)	Gewicht (kg)	Anz. Rot. Strahl	Anz. Rückstrahl	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Schlauch (NW)	Rohrdurchm. ab (mm)
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Dia (mm)	Weight (kg)	No of Rot. Jets	No of Rear Jets	Capacity (l/min) at 100 bar	Hose (NW/ID)	Pipe Dia from (mm)
RD 100	G1/8"	35	16	0,08	2*	3*	10/12/14	6- 8	20
RD 200	G1/4"	54	29	0,25	3 x M 4	4 x M 4	20/25/30/40	6-10	40
RD 201	G1/4"	40	17	0,20	2*	3*	14/18/22	6-10	20
RD 400	G1/2"	74	40	0,80	3 x M 6	5 x M 6	40/60/80/100	13	70
RD 500	G3/4"	116	60	2,10	3 x M 6	6 x M 6	120/140/160/180	20	100
RD 600	G1"	160	79	4,0	3 x M 8	8 x M 8	200/250/300/350	25	120
RD 700	G1 1/4"	200	118	11,0	3 x M 10	8 x M 10	300/400/500/600	32	150

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben ! / When ordering please indicate capacity !
*gebohrt / *With drilled orifices

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request

ROKA-DÜSEN

Rotierende Kettendüse für die Rundumreinigung Rotating Chain Nozzle for Circular Cleaning



Rotierende Kettendüse Typ RS

- Aluminium / rostfreier Edelstahl
- Wirksame Rundumreinigung über rotierende Ketten
- Stabile Drehzahl durch kräftigen Turbinenantrieb
- Hohe Zugkraft durch speziell angeordnete Rückstrahldüsen
- Sehr einfach auswechselbare Schlitten
- Betriebsdruck max. 200 bar

Anwendung:

- Röhre und Kanäle von DN100-DN150
- Entfernen von Verwurzungen und Ablagerungen
- Für Recyclingwasser oder Frischwasser

Rotating chain nozzle Model RS

- Aluminum / stainless steel
- Full circular cleaning by means of rotating chains
- Constant rotations by powerful turbine
- High pull force by special rear jet stream
- Sled easy to replace
- Operating pressure max. 200 bar

Applications:

- For pipes and sewers dia 100-150 mm
- Removal of roots and deposits
- For recycling or fresh water



Rotierende Kettendüse Typ SR
Rotating Chain Nozzle Mod. SR

Bestell-Nr.	Gewinde (l)	Länge (mm)	Schlitten für Kanal-Ø	Gewicht (kg)	Anz. Einsätze	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Schlauch (NW)	Kanal DN
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Sled for Pipe Ø	Weight (kg)	No of Inserts	Capacity (l/min) at 100 bar	Hose (NW/ID)	Sewer (mm)
RS 400	G1/2"	170	100	1,2	3	40/60/80/120	13	100
RS 410	G1/2"	170	125	1,3	3	40/60/80/120	13	125
RS 420	G1/2"	195	150	1,7	3	40/60/80/120	13	150
RS 500	G3/4"	170	100	1,2	3	40/80/120/180	19	100
RS 510	G3/4"	170	125	1,3	3	40/80/120/180	19	125
RS 520	G3/4"	195	150	1,7	3	40/80/120/180	19	150

Bei Bestellung bitte Durchfluß angeben ! / When ordering please indicate capacity !

Kettensätze Typ KS / Chain Sets Model KS

Bestell-Nr.	passend für Artikel	Für Rohr/Kanal DN
Order No	suitable for	for Pipe/Sewer (mm)
KS 400*	RS400	100/125/150
KS 410*	RS410	125/150
KS 420*	RS420	150
KS 500*	RS500	100/125/150
KS 510*	RS510	125/150
KS 520*	RS520	150

*Standard Kettensatz aus Stahl
VA – Ausführung gesondert bestellen!
Bei Bestellung bitte Kanaldurchmesser angeben

Schlitten Typ SL / Sled Model SL

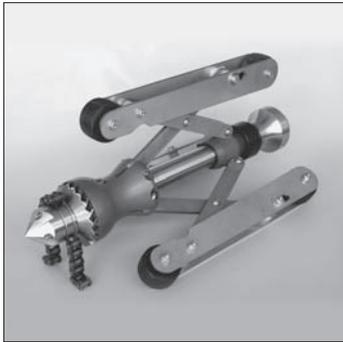
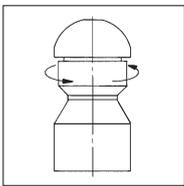
Bestell-Nr.	passend für Artikel	Für Rohr/Kanal DN
Order No	suitable for	for Pipe/Sewer (mm)
SL 400	RS400	100
SL 410	RS410	125
SL 420	RS420	150
SL 500	RS500	100
SL 510	RS510	125
SL 520	RS520	150

*Standard material chain: steel
Stainless steel on request
When ordering please indicate pipe dia.

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request

ROKA-DÜSEN

Rotierende verstellbare Kettendüse für Rundumreinigung Rotating adjustable Chain Nozzle for Circular Cleaning



Rotierende Kettendüse Typ RM

- Aluminium / rostfreier Edelstahl
- Wirksame Rundumreinigung über rotierende Ketten
- Stabile Drehzahl durch kräftigen Turbinenantrieb
- Hohe Zugkraft durch speziell angeordnete Rückstrahlen
- Stufenlos verstellbarer Schlitten
- Betriebsdruck max. 200 bar

Anwendung:

- Rohre und Kanäle DN150-DN500
- Entfernen von Verwurzungen und Ablagerungen
- Für Recyclingwasser oder Frischwasser

Rotating chain nozzle Model RM

- Aluminum / stainless steel
- Full circular cleaning by means of rotating chains
- Constant rotations by powerful turbine
- High pull force by special rear jet stream
- Infinitely adjustable sled
- Operating pressure max. 200 bar

Applications:

- For pipes and sewers dia 5-500 mm
- Removal of roots and deposits
- For recycling or fresh water

Bestell-Nr.	Gewinde (l)	Länge (mm)	Schlitten für Kanal-Ø	Gewicht (kg)	Anz. Einsätze	Durchfluß (l/min) bei 100 bar	Schlauch (NW)
Order No	Thread (F)	Length (mm)	Sled for Pipe Ø	Weight (kg)	No of Inserts	Capacity (l/min) at 100 bar	Hose (NW/ID)
RM 430*	G 1/2"	380	135-250	7	3	50/60/80/120	13
RM 530*	G 3/4"	380	135-250	7	3	50/80/120/180	19
RM 600*	G 1"	380	135-250	7	3	50/100/200/350	25
RM 610*	G 1"	660	250-500	18	3	200/300/400/600	25
RM 700*	G 1 1/4"	660	250-500	18	3	200/300/400/600	32

*Düse ohne Kettensatz. Bei Bestellung bitte Durchfluß und Kettensatz angeben !

*Nozzle without chain set. When ordering please indicate capacity and chain set !

Kettensätze Typ KS / Chain Set Model KS

Bestell-Nr.	passend für Artikel	Für Rohr/Kanal DN
Order No	suitable for	for Pipe/Sewer (mm)
KS 430*	RM430	150/200/250
KS 530*	RM530	150/200/250
KS 600*	RM600	150/200/250
KS 610*	RM610	250/300/350/400/500
KS 700*	RM700	250/300/350/400/500

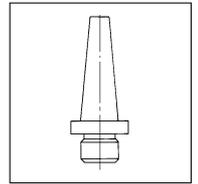
*Standard Kettensatz aus Stahl. VA – Ausführung gesondert bestellen!
Bei Bestellung bitte Kanaldurchmesser angeben

*Standard material chain: steel. Stainless steel on request
When ordering please indicate pipe dia.

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request

ROKA-DÜSEN

Langkegeldüsen gegen stärkste Verschmutzung
Cone Shaped Nozzles for Cleaning of Extremely Dirty Pipes



Langkegeldüse Typ LK

- Material: rostfreier Edelstahl
- Extrem hohe Aufprallkraft
- Hohe Wurfweiten
- Robuste Bauform
- Betriebsdruck max. 500 bar

Anwendung:

- Zum Ausspritzen von Schächten
- Gegen stärkste Verschmutzung
- Für Pistolen und Lanzen

Cone shaped Nozzles Model LK

- Material: stainless steel
- Extremely high impact force
- Long reach
- Compact design
- Operating pressure max. 500 bar

Applications:

- Cleaning of manholes
- Heavy Deposits
- For Guns and Lances

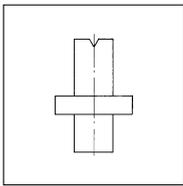


Langkegeldüse Typ LK
Cone shaped Nozzle Mod. LK

Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	SW (mm)	Gewicht (g)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Hex (mm)	Weight (g)	Orifice Dia from/to (mm)
LK 200	G ¹ / ₄ "	57	17	60	2-5
LK 300	G ³ / ₈ "	61	22	150	3-6
LK 400	G ¹ / ₂ "	65	24	200	3-6
LK 500	G ³ / ₄ "	75	32	300	3-7
LK 600	G1"	90	41	500	4-8

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter!

Sonderausführungen auf Anfrage / Special Design on Request



ROKA-DÜSEN

Düseneinsätze – Vollstrahl Nozzle Inserts – Solid Stream



Pistolendüse Vollstrahl Typ VS
Nozzle Insert Solid Stream VS

Pistolendüse Vollstrahl Typ VS

- Material: Edelstahl gehärtet
- Betriebsdruck bis max. 2.000 bar

Nozzle Insert Solid Stream Model VS

- Material: hardened stainless steel
- Operating pressure max. 2.000 bar

Bestell-Nr.	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Length (mm)	Dia (mm)	OrificeDia from/to (mm)
VS 010	20	12	0,8-3,5
VS 012	12	12	0,5-3,5
VS 014	24	12	0,8-3,5
VS 015	24	14	0,8-3,5

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter!



Pistolendüse Vollstrahl Typ VS
Nozzle Insert Solid Stream VS

Pistolendüse Vollstrahl Typ VS

- Material: Edelstahl / Saphireinsatz
- Betriebsdruck bis max. 2.000 bar

Nozzle Insert Solid Stream Model VS

- Material: stainless steel / sapphire insert
- Operating pressure max. 2.000 bar

Bestell-Nr.	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Length (mm)	Dia (mm)	OrificeDia from/to (mm)
VS 018	12	12	0,8-2,5
VS 024	24	12	0,8-2,5
VS 027	24	14	0,8-2,5

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter!



Pistolendüse Vollstrahl Typ VS
Nozzle Insert Solid Stream VS

Pistolendüse Vollstrahl Typ VS

- Material: Edelstahl / Keramikeinsatz
- Betriebsdruck bis max. 2.500 bar

Nozzle Insert Solid Stream Model VS

- Material: stainless steel / ceramic inserts
- Operating pressure max. 2.500 bar

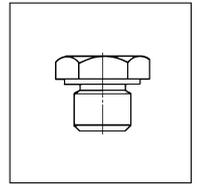
Bestell-Nr.	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Length (mm)	Dia (mm)	OrificeDia from/to (mm)
VS 032	12	12	1,2-3,8
VS 034	24	12	1,2-3,8
VS 035	24	14	1,2-3,8

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter !
Zubehör bitte gesondert bestellen / Please order accessories separately

Sonderausführung auf Anfrage / Special Design on Request

ROKA-DÜSEN

Düseneinsätze – Vollstrahl Nozzle Inserts – Solid Stream



Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS

- Material: Edelstahl
- Betriebsdruck max. 500 bar

Nozzle Insert Solid Stream Model VS

- Material: stainless steel
- Operating pressure max. 500 bar

Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	SW (mm)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Hex (mm)	Orifice Dia from/to (mm)
VS 100	M4	6	2	0,8-1,5
VS 200	M6	6	2,5	0,8-2,0
VS 300	M8	8	3	1,0-2,5
VS 400	M10	10	4	1,0-3,8



Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS
Nozzle Insert Solid Stream VS

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter!

Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS

- Material: Edelstahl / Sapphireinsatz
- Betriebsdruck max. 1.500 bar

Nozzle Insert Solid Stream Model VS

- Material: stainless steel / sapphire insert
- Operating pressure max. 1.500 bar

Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	SW (mm)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Hex (mm)	Orifice Dia from/to (mm)
VS 120	M4	4	2	0,8-1,6
VS 220	M6	6	2,5	0,8-3,2
VS 320	M8	8	3	1,0-3,8
VS 420	M10	10	4	1,0-4,0



Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS
Nozzle Insert Solid Stream VS

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter!

Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS

- Material: Edelstahl und Keramikeinsatz
- Betriebsdruck max. 1.500 bar

Nozzle Insert Solid Stream Model VS

- Material: stainless steel, ceramic insert
- Operating pressure max. 1.500 bar

Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	SW (mm)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Hex (mm)	Orifice Dia from/to (mm)
VS 130*	M4	5,5	3	0,4-2,0
VS 230*	M6	7,5	5	0,4-3,3
VS 330	M8	11,0	8	0,4-2,0
VS 430	M10	13,5	11	0,4-3,3

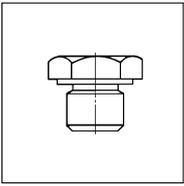
*Vollkeramik / 100% Ceramic



Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS
Nozzle Insert Solid Stream VS

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter !
Zubehör bitte gesondert bestellen / Please order accessories separately

Sonderausführung auf Anfrage / Special Design on Request



ROKA-DÜSEN

Düseneinsätze – Vollstrahl Nozzle Inserts – Solid Stream



Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS
Nozzle Insert Solid Stream VS

Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS

- Material: Edelstahl
- Betriebsdruck max. 500 bar

Nozzle Insert Solid Stream Model VS

- Material: stainless steel
- Operating pressure max. 500 bar

Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	SW (mm)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Hex (mm)	OrificeDia from/to (mm)
VS 600	G1/4"	12	17	0,5-5,0
VS 610	1/4"NPT	25	14	0,5-5,0
VS 615	R1/4" / DIN 2999	22	14	0,5-5,0

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter!



Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS
Nozzle Insert Solid Stream VS

Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS

- Material: Edelstahl / Saphireinsatz
- Betriebsdruck max. 1.000 bar

Nozzle Insert Solid Stream Model VS

- Material: stainless steel / sapphire insert
- Operating pressure max. 1.000 bar

Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	SW (mm)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Hex (mm)	OrificeDia from/to (mm)
VS 620	G1/4"	12	17	0,5-3,0
VS 625	1/4"NPT	22	14	0,5-3,0
VS 626	R1/4" / DIN 2999	22	14	0,5-3,0

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter!



Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS
Nozzle Insert Solid Stream VS

Düseneinsatz Vollstrahl Typ VS

- Material: Edelstahl / Keramikeinsatz
- Betriebsdruck max. 1.500 bar

Nozzle Insert Solid Stream Model VS

- Material: stainless steel / ceramic insert
- Operating pressure max. 1.500 bar

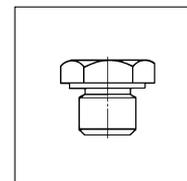
Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	SW (mm)	Bohrungsdurchm. von/bis (mm)
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Hex (mm)	OrificeDia from/to (mm)
VS 630	G1/4"	12	17	0,4-3,3
VS 635	1/4"NPT	22	14	0,4-3,3
VS 636	R1/4" / DIN 2999	22	14	0,4-3,3

Bei Bestellung bitte Bohrungsdurchm. angeben! / When ordering please specify orifice diameter!
Zubehör bitte gesondert bestellen / Please order accessories separately

Sonderausführung auf Anfrage / Special Design on Request

ROKA-DÜSEN

Düseneinsätze – Fächerstrahl Nozzle Inserts – Flat Spray



Düseneinsatz Fächerstrahl Typ FS

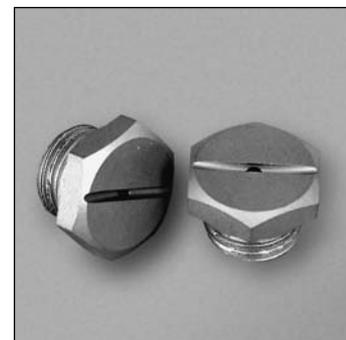
- Material: Edelstahl
- Betriebsdruck max. 500 bar

Nozzle Insert Flat Spray Model FS

- Material: stainless steel
- Operating pressure max. 500 bar

Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	SW (mm)	Durchfluß (l/min) bei 100 bar von/bis	Spritzwinkel
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Hex (mm)	Capacity (l/min) at 100 bar from/to	Spray angle
FS 600	G1/4"	12	17	4,5-125	10°/15°/20°/30°/45°/60°

Bei Bestellung bitte Durchfluß und Spritzwinkel angeben! /
When ordering please specify capacity and spray angle!



Düseneinsatz Fächerstrahl FS
Nozzle Insert Flat Spray FS

Düseneinsatz Fächerstrahl Typ FS

- Material: Edelstahl gehärtet
- Betriebsdruck max. 500 bar

Nozzle Insert Flat Spray Model FS

- Material: hardened stainless steel
- Operating pressure max. 500 bar

Bestell-Nr.	Gewinde (A)	Länge (mm)	SW (mm)	Durchfluß (l/min) bei 100 bar von/bis	Spritzwinkel
Order No	Thread (M)	Length (mm)	Hex (mm)	Capacity (l/min) at 100 bar from/to	Spray angle
FS 510	1/8NPT	23	14	5-60	15°/25°/40°/50°/65°
FS 610	1/4NPT	23	14	5-60	15°/25°/40°/50°/65°

Bei Bestellung bitte Durchfluß und Spritzwinkel angeben! /
When ordering please specify capacity and spray angle!



Düseneinsatz Fächerstrahl FS
Nozzle Insert Flat Spray FS

Pistolendüse Fächerstrahl Typ FS

- Material: Edelstahl gehärtet
- Betriebsdruck max. 2.000 bar

Nozzle Insert Flat Spray Model FS

- Material: hardened stainless steel
- Operating pressure max. 2.000 bar

Bestell-Nr.	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Durchfluß (l/min) bei 100 bar von/bis	Spritzwinkel
Order No	Length (mm)	Dia (mm)	Capacity (l/min) at 100 bar from/to	Spray angle
FS 010	20	12	4,5-45	10°/15°/20°/30°/45°
FS 012	12	12	1,7-4,2	10°/15°/20°/30°/45°
FS 020	24	14	4,5-45	10°/15°/20°/30°/45°

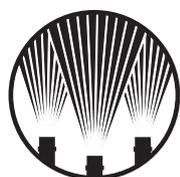
Bei Bestellung bitte Durchfluß und Spritzwinkel angeben! /
When ordering please specify capacity and spray angle!

Zubehör bitte gesondert bestellen / Please order accessories separately

Sonderausführung auf Anfrage / Special Design on Request



Düseneinsatz Fächerstrahl FS
Nozzle Insert Flat Spray FS



Spraying Systems

Experts in Spray Technology

SPRAYING SYSTEMS DEUTSCHLAND GMBH
Großmoorkehre 1 • D-21079 Hamburg
☎ +49/40/766001-0 • Fax +49/40/766001-33
eMail: info@spray.de • <http://www.spray.de>