



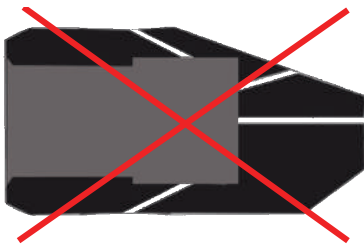
duebre®
we move water...

Exp
Extra Prime Jets



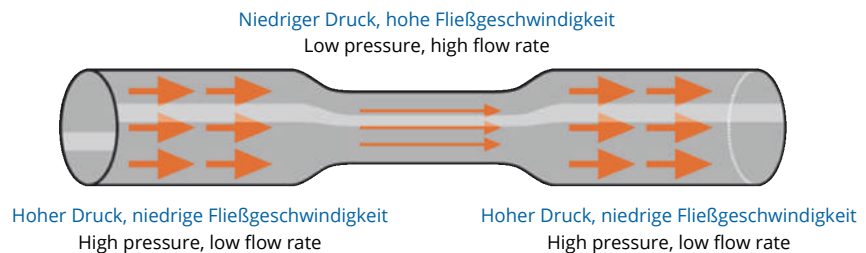
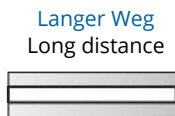
Handelsübliche kleine Düsen werden gebohrt und haben lange, enge Kanäle.

Dies bedeutet: Kleiner Durchmesser = Hohe Geschwindigkeit
Hohe Geschwindigkeit = Druckabfall
Druckabfall = Niedrigere Reinigungskraft
Undefinierte Austrittskanten = missförmiger Wasserstrahl



Ordinary small nozzles have typically just drilled orifices with long, narrow bore holes.

That means: Small channel = High speed
High speed = pressure loss
pressure loss = loss of cleaning power
undefined water exit = deformed water jet



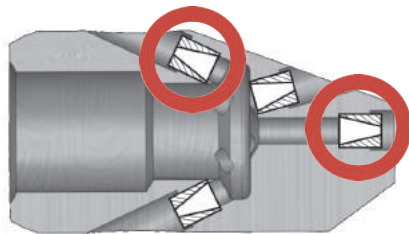
Mit Extra Prime Jets erreichen Sie bis zu 50 % mehr Reinigungsleistung!

With Extra Prime Jets you reach up to 50% more cleaning performance!



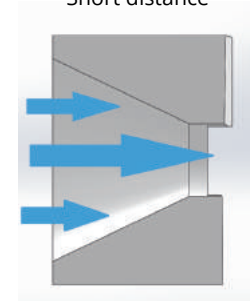
ExP Extra Prime Jets

Unsere Extra Prime Düsen sind hydrodynamisch optimiert und aus rostfreiem Material gefertigt. Sie besitzen große Wasserzufuhrkanäle und einen Präzisionswasserstrahl. Wenn auf Grund der Düsendgröße keine Einsätze montiert werden können, sind unsere Düsen durch Diffusion gehärtet.





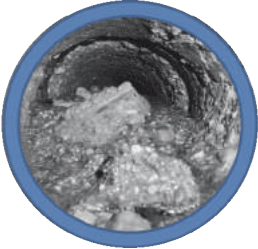
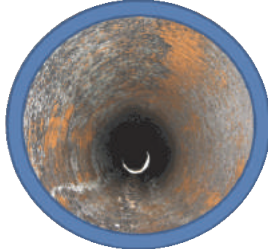
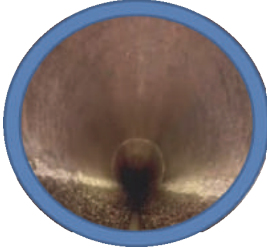
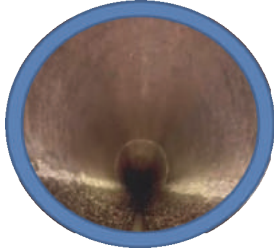




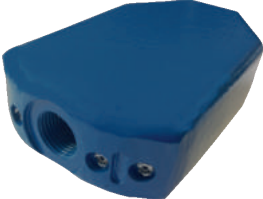

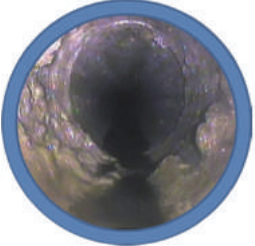
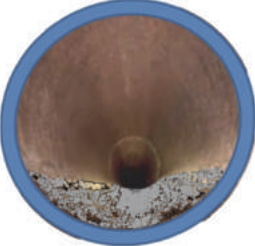


Our Extra Prime nozzles are hydrodynamically optimized and made of stainless material. They have large water supply channels and a precision water jet. If no inserts can be installed due to the nozzle size, our nozzles are hardened by diffusion.

Kurzer Weg
Short distance



Gebohrte Düsenöffnungen Drilled orifices		ExP Extra Prime Jets
👎	Hydrodynamisch optimierte Öffnungen Hydrodynamic optimized orifices	👍
👎	Einsätze/ Düsenöffnungen sind diffusionsgehärtet Insert/ orifices are difusion-hardened	👍
👎	Kraftvoller Wasserstrahl Powerful water jet	👍
👎	Kaum Turbulenzen Low turbulences	👍
👎	Kein unnötiger Druckverlust No unnecessary pressure loss	👍
👎	Ökonomisch Economical	👍
👎	Lohnende Investition worthwhile investment	👍

CCP	CSN	CGB	CGBH
Chisel Point Stocherdüse	Standard Cleaning Standart Düse	Grenade-Bomb small Granat-Bombe klein	Grenade-Bomb large Granat-Bombe gross
			
			
<p>The Chisel Point is a penetrating tool to dislodge heavy blockages of any kind. Mineral deposits, ice, mud, sand, grease, opening of roots etc.. The forward jets are cutting into soft materials while the sharp chisel edges will ram with its kinetic energy into the blockages.</p>	<p>The Standard Cleaning nozzle is well balanced between thrust and cleaning force. A strong thrust force is pulling the hose around corners or long distances without sacrificing cleaning power and is suitable to remove normal blockages.</p>	<p>The Grenade-Bomb nozzle cleans the circumference of a pipe (grease, bio film) while staying in the center of the pipe. Pulling the nozzle back out will flush even heavy debris, cleaning the pipe complete. For light contamination on the side and on top.</p>	<p>Heavier version for higher pressures and flow. Stays better at the center bottom.</p>
<p>Die Stocherdüse dient zum Aufmeißeln von harten Verstopfungen jeglicher Art wie z.B. mineralischen Ablagerung, Eis, Schlammkrusten, Sand, verhärteten Fetten, usw.. Die Schubdüsen erzeugen kinetische Energien und rammen die Meißelschneiden in die Ablagerungen. Die vorderen Düsen dringen in das Material ein, zerschneiden es und spülen das lose Material weg.</p>	<p>Die Standard Reinigungsdüse zeichnet sich durch eine optimale Abstimmung zwischen Schub- und Reinigungskraft aus. Die starke Schubkraft der Düse zieht den Schlauch um Ecken oder über lange Strecken ohne die Reinigungskraft zu verringern und ist zur Entfernung normaler Verstopfungen geeignet.</p>	<p>Die Granat-Bomben Düse reinigt den Umfang eines Rohres (Fett-, Sielhaut), während sie in der Mitte des Rohres bleibt. Beim Zurückziehen der Düse werden auch schwere Verschmutzungen wie Schotter, Sand, Kies und Ablagerungen gelöst und das Rohr wird komplett gereinigt.</p>	<p>Schwerere Version für höhere Drücke und mehr Durchfluss. Bleibt konstant in der Mitte des Rohres.</p>

CRTK CRTV CRTS CRTH	CRTK-VIBRO	CFL	Blue50, Blue80
<p>Rotating nozzle Rotierdüse</p>	<p>Vibrating nozzle Vibrationsdüse</p>	<p>Fluke / Flunder Solenreiniger</p>	<p>Speed Controlled Rotating Nozzle</p>
			
			
<p>The CRTK Rotating nozzle is ideal for removing tough contamination all around the pipe. The nozzle has good thrust and is able to clean streak free prior to CCTV inspection.</p>	<p>This nozzle creates strong vibrations. The desired vibration is produced with a unbalanced rotor. Deposits like minerals, hardened grease, concrete and grout are broken up and washed away.</p>	<p>The Fluke cleans extremely efficiently large deposits of sand, pebbles, rocks or any solid matter on the base of any pipe, submerged or not. Low water consumption with amazing flushing performance.</p>	<p>The multipurpose tool for small roots, gravel, grease, cleaning prior to CCTV inspection and many more applications etc.</p>
<p>Die Rotationsdüse mit RTK-Rotor eignet sich ideal zum Entfernen von starker Verschmutzung rund um das Rohr. Die Düse hat eine starke Schubkraft und eignet sich für Reinigungsarbeiten vor TV-Inspektionen.</p>	<p>Diese Düse erzeugt starke Vibrationen. Die gewünschte Vibration wird mit einem unsymmetrischen Rotor erzeugt. Ablagerungen wie Mineralien, gehärtetes Fett, Kalk und Fugenmörtel werden aufgebrochen und weggeschwemmt.</p>	<p>Die Flunder reinigt äußerst effizient große Ablagerungen von Sand, Kieselsteinen, Gesteinen oder anderen Feststoffen auf dem Kanalboden des Rohres. Eine Tiefenreinigung ist auch in stark wasserführenden Kanälen (kein Aufschwimmen) möglich. Niedriger Wasserverbrauch mit erstaunlicher Spüleistung.</p>	<p>Das Mehrfachwerkzeug gegen kleine Wurzeln, Steine, Fett, zur Reinigung vor TV-Inspektionen und vieles mehr.</p>



Chisel Point/*Stocherdüse*/Buses pointues



#	Name	Ø x L mm (Inch)	 kg (lb)				Min. mm Max. (Inch)
3904-GXXX	CCP100	46 x 90 (1.81x3.54)	0.50 (1.10)	6x		25°	>100 (4")
					3x	15°	
					1x	0°	



3904-G220
3904-G240
3904-G270
3904-G300

Standard Cleaning nozzle/*Standart Reinigungsdüse*/Buses de nettoyage

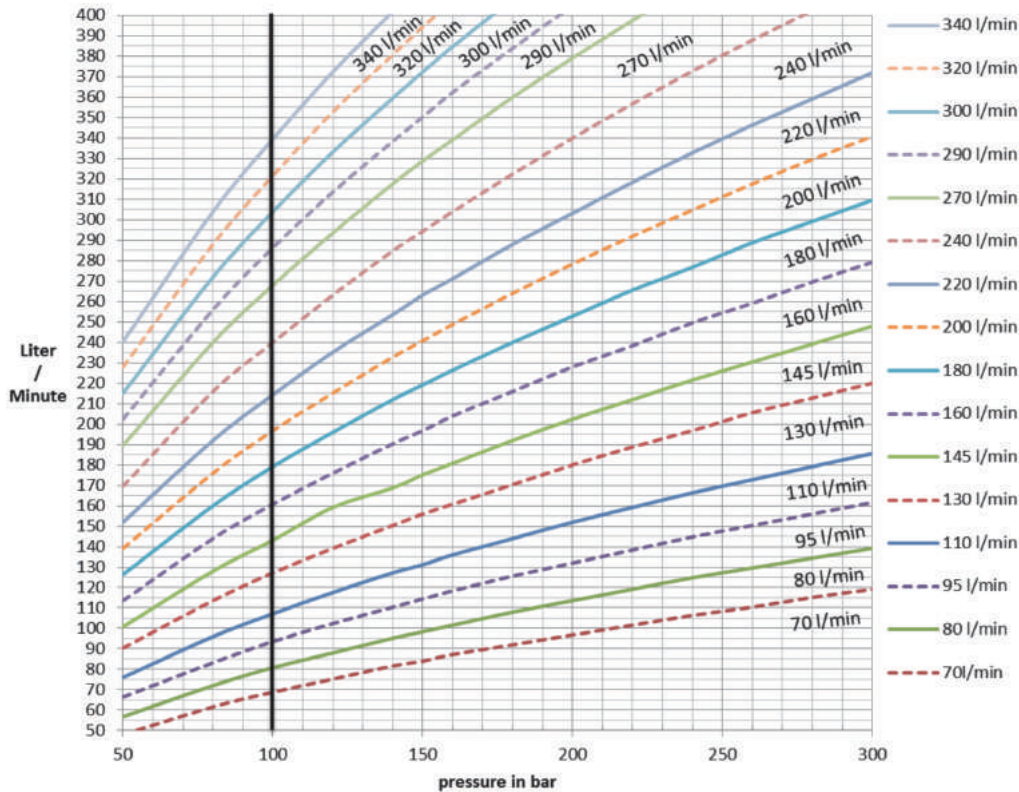


#	Name	Ø x L mm (Inch)	 kg (lb)				Min. mm Max. (Inch)
3890-GXXX	CSN100	48 x 76 (1.89x2.99)	0.75 (1.65)	4x		25°	>100 (4")
				4x		30°	
					*1x	0°	



3890-G220
3890-G240
3890-G270
3890-G300

Anzahl der Düsen: 8/9
Number of jets: 8/9



Durchfluss / Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
95 lpm@100 bar	G095
110 lpm@100 bar	G110
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
160 lpm@100 bar	G160
180 lpm@100 bar	G180
200 lpm@100 bar	G200
220 lpm@100 bar	G220
240 lpm@100 bar	G240
270 lpm@100 bar	G270
290 lpm@100 bar	G290
300 lpm@100 bar	G300
320 lpm@100 bar	G320
340 lpm@100 bar	G340

Bestellinformation

1. Ihre Düse benötigt die richtige **Öffnungsgröße**. Um die richtige Auswahl zu treffen, wählen Sie im Diagramm den Durchfluss und Druck an der Düse aus. Wenn Sie beide Werte zusammenführen, erhalten Sie die korrekte Düsengröße. Wenn Sie keinen Treffer auf einer Linie erzielen, wählen Sie bitte die nächst größere Düsengröße aus. Im Zweifelsfall werden Sie sich bitte an Ihren Duebre Händler.

2. Ersetzen Sie XXX der Artikelnummer mit der Literzahl pro Minute bei 100 bar.

Beispiel: 3804-G070 entspricht 70 Liter pro minute bei 100 bar.

Mehr Informationen zur Berechnung der benötigten Düsenöffnungsgröße erhalten Sie auf den Seiten 30-33.

Order Information

1. Your nozzle needs the correct **opening size**. To make the correct selection, select the flow and pressure at the nozzle in the diagram. When you merge both values, you get the correct nozzle size. If you can not hit a line, select the next larger nozzle size. If in doubt, please contact your Duebre dealer.

2. Replace the XXX on the article with liter per minute at 100 bar.

For example: 3804-G070 equals 70 liter per minute at 100 bar.

More information for calculating your required nozzle opening size see on pages 30-33.



Rotating nozzle / Rotierdüse / Buses rotative



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2924-GXXX	CRTK100LT	60 x 95 (2.36x3.74)	1.4 (3.1)	3x		25°	>100 (3.94")
					2x	80°	
					2x	45°	



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2909-GXXX	CRTH100LT	60 x 95 (2.36x3.74)	1.4 (3.1)	3x		25°	>100 (3.94")
					2x	45°	
					2x	45°	



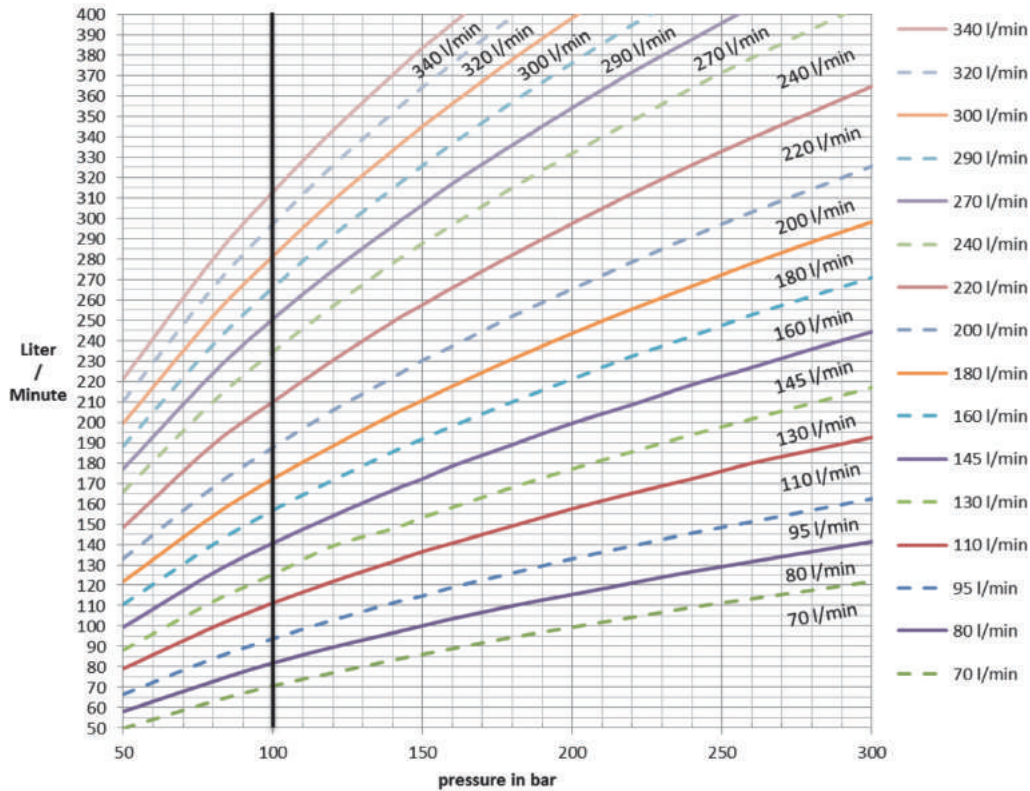
#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2936-GXXX	CRTS100LT	60 x 95 (2.36x3.74)	1.4 (3.1)	3x		25°	>100 (3.94")
					2x	90°	
					2x	90°	

Vibrating nozzle / Vibrationsdüse / Buses Vibrante



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2963-GXXX	CRTK100VLT	60 x 95 (2.36x3.74)	1.4 (3.1)	3x		25°	>100 (3.94")
					2x	80°	
					2x	45°	

Anzahl der Düsen: 7
Number of jets: 7



Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
95 lpm@100 bar	G095
110 lpm@100 bar	G110
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
160 lpm@100 bar	G160
180 lpm@100 bar	G180
200 lpm@100 bar	G200
220 lpm@100 bar	G220
240 lpm@100 bar	G240
270 lpm@100 bar	G270
290 lpm@100 bar	G290
300 lpm@100 bar	G300
320 lpm@100 bar	G320
340 lpm@100 bar	G340

Bestellinformation

1. Ihre Düse benötigt die richtige **Öffnungsgröße**. Um die richtige Auswahl zu treffen, wählen Sie im Diagramm den Durchfluss und Druck an der Düse aus. Wenn Sie beide Werte zusammenführen, erhalten Sie die korrekte Düsengröße. Wenn Sie keinen Treffer auf einer Linie erzielen, wählen Sie bitte die nächst größere Düsengröße aus. Im Zweifelsfall werden Sie sich bitte an Ihren Duebre Händler.

2. Ersetzen Sie XXX der Artikelnummer mit der Literzahl pro Minute bei 100 bar.
Beispiel: 3804-G070 entspricht 70 Liter pro minute bei 100 bar.

Mehr Informationen zur Berechnung der benötigten Düsengröße erhalten Sie auf den Seiten 30-33.

Order Information

1. Your nozzle needs the correct **opening size**. To make the correct selection, select the flow and pressure at the nozzle in the diagram. When you merge both values, you get the correct nozzle size. If you can not hit a line, select the next larger nozzle size. If in doubt, please contact your Duebre dealer.

2. Replace the XXX on the article with liter per minute at 100 bar.
For example: 3804-G070 equals 70 liter per minute at 100 bar.

More information for calculating your required nozzle opening size see on pages 30-33.



Chisel Point/*Stocherdüse*/Buses pointues



#	Name	Ø x L mm (Inch)	 kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
3903-GXXX	CCP075LT	40 x 75 (1.57x2.95)	0.40 (0.80)	3x		25°	>75 (2.95")
					3x	15°	
					1x	0°	



3903-G150
3903-G180
3903-G200
3903-G230

Standard Cleaning nozzle/*Standart Reinigungsdüse*/Buses de nettoyage

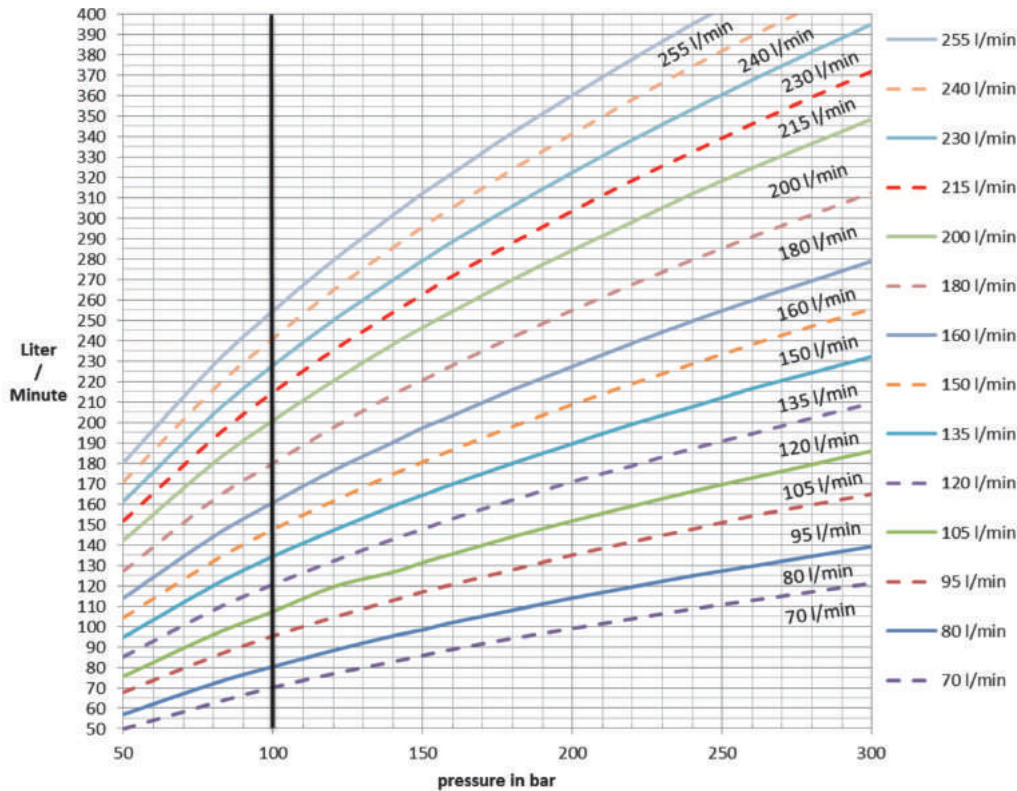


#	Name	Ø x L mm (Inch)	 kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
3889-GXXX	CSN075LT	35 x 61 (1.38x2.40)	0.25 (0.55)	3x		25°	>75 (2.95")
				3x		30°	
					*1x	0°	



3889-G150
3889-G180
3889-G200
3889-G230

Anzahl der Düsen: 6
Number of jets: 6



Durchfluss / Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
95 lpm@100 bar	G095
105 lpm@100 bar	G105
120 lpm@100 bar	G120
135 lpm@100 bar	G135
150 lpm@100 bar	G150
160 lpm@100 bar	G160
180 lpm@100 bar	G180
200 lpm@100 bar	G200
215 lpm@100 bar	G215
230 lpm@100 bar	G230
240 lpm@100 bar	G240
255 lpm@100 bar	G255

Bestellinformation

1. Ihre Düse benötigt die richtige **Öffnungsgröße**. Um die richtige Auswahl zu treffen, wählen Sie im Diagramm den Durchfluss und Druck an der Düse aus. Wenn Sie beide Werte zusammenführen, erhalten Sie die korrekte Düsengröße. Wenn Sie keinen Treffer auf einer Linie erzielen, wählen Sie bitte die nächst größere Düsengröße aus. Im Zweifelsfall werden Sie sich bitte an Ihren Duebre Händler.

2. Ersetzen Sie XXX der Artikelnummer mit der Literzahl pro Minute bei 100 bar.
Beispiel: 3804-G070 entspricht 70 Liter pro minute bei 100 bar.

Mehr Informationen zur Berechnung der benötigten Düsengröße erhalten Sie auf den Seiten 30-33.

Order Information

1. Your nozzle needs the correct **opening size**. To make the correct selection, select the flow and pressure at the nozzle in the diagram. When you merge both values, you get the correct nozzle size. If you can not hit a line, select the next larger nozzle size. If in doubt, please contact your Duebre dealer.

2. Replace the XXX on the article with liter per minute at 100 bar.
For example: 3804-G070 equals 70 liter per minute at 100 bar.

More information for calculating your required nozzle opening size see on pages 30-33.



Rotating nozzle / Rotierdüse / Buses rotative



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. Max.
2923-GXXX	CRTK075HT	60 x 95 (2.36x3.74)	1.4 (3.1)	3x		25°	>100 (3.94")
					2x	80°	
					2x	45°	



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. Max.
2922-GXXX	CRTK075T	50 x 80 (1.96x3.14)	1.0 (2.2)	3x		25°	>90 (3.54")
					2x	80°	
					2x	45°	

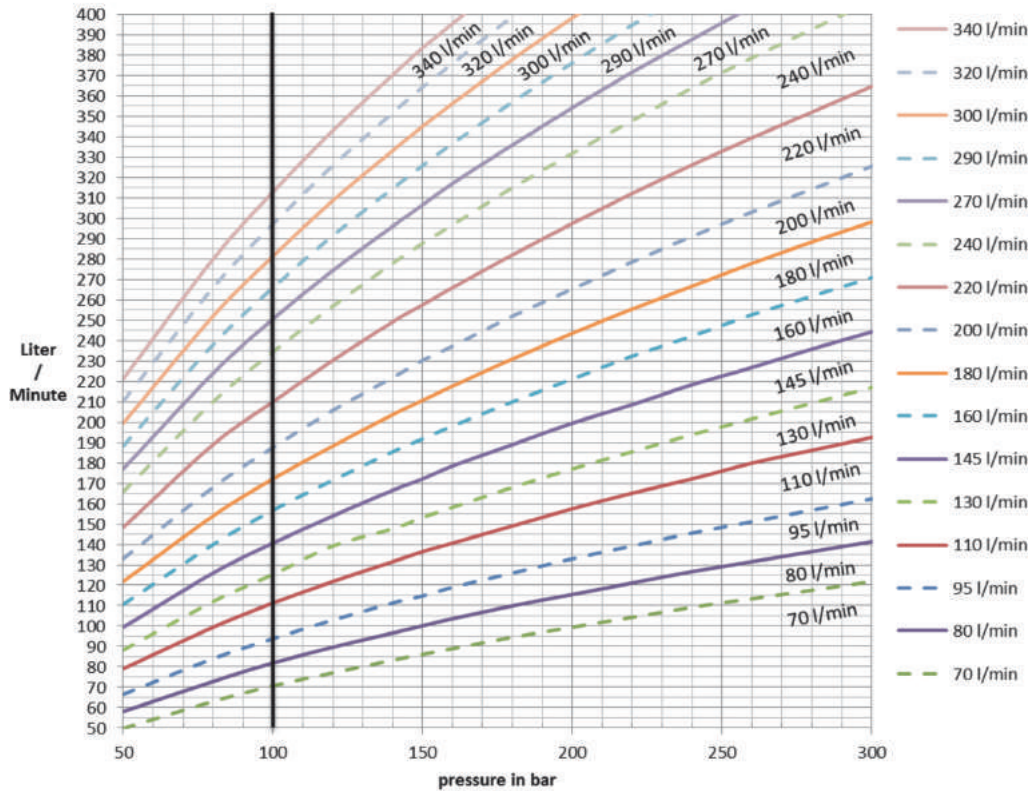


#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. Max.
2907-GXXX	CRTH075T	50 x 80 (1.96x3.14)	1.0 (2.2)	3x		25°	>90 (3.54")
					2x	45°	
					2x	45°	



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. Max.
2908-GXXX	CRTH075HT	60 x 95 (2.36x3.74)	1.4 (3.1)	3x		25°	>100 (3.94")
					2x	45°	
					2x	45°	

Anzahl der Düsen: 7
Number of jets: 7



Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
95 lpm@100 bar	G095
110 lpm@100 bar	G110
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
160 lpm@100 bar	G160
180 lpm@100 bar	G180
200 lpm@100 bar	G200
220 lpm@100 bar	G220
240 lpm@100 bar	G240
270 lpm@100 bar	G270
290 lpm@100 bar	G290
300 lpm@100 bar	G300
320 lpm@100 bar	G320
340 lpm@100 bar	G340

Bestellinformation

1. Ihre Düse benötigt die richtige **Öffnungsgröße**. Um die richtige Auswahl zu treffen, wählen Sie im Diagramm den Durchfluss und Druck an der Düse aus. Wenn Sie beide Werte zusammenführen, erhalten Sie die korrekte Düsengröße. Wenn Sie keinen Treffer auf einer Linie erzielen, wählen Sie bitte die nächst größere Düsengröße aus. Im Zweifelsfall werden Sie sich bitte an Ihren Duebre Händler.

2. Ersetzen Sie XXX der Artikelnummer mit der Literzahl pro Minute bei 100 bar.
Beispiel: 3804-G070 entspricht 70 Liter pro minute bei 100 bar.

Mehr Informationen zur Berechnung der benötigten Düsengröße erhalten Sie auf den Seiten 30-33.

Order Information

1. Your nozzle needs the correct **opening size**. To make the correct selection, select the flow and pressure at the nozzle in the diagram. When you merge both values, you get the correct nozzle size. If you can not hit a line, select the next larger nozzle size. If in doubt, please contact your Duebre dealer.

2. Replace the XXX on the article with liter per minute at 100 bar.
For example: 3804-G070 equals 70 liter per minute at 100 bar.

More information for calculating your required nozzle opening size see on pages 30-33.



Rotating nozzle / Rotierdüse / Buses rotative



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2935-GXXX	CRTS075LT	60 x 95 (2.36x3.74)	1.4 (3.1)	3x		25°	>100 (3.94")
					2x	90°	
					2x	90°	



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2934-GXXX	CRTS075T	50 x 80 (1.96x3.14)	1.0 (2.2)	3x		25°	>90 (3.54")
					2x	90°	
					2x	90°	



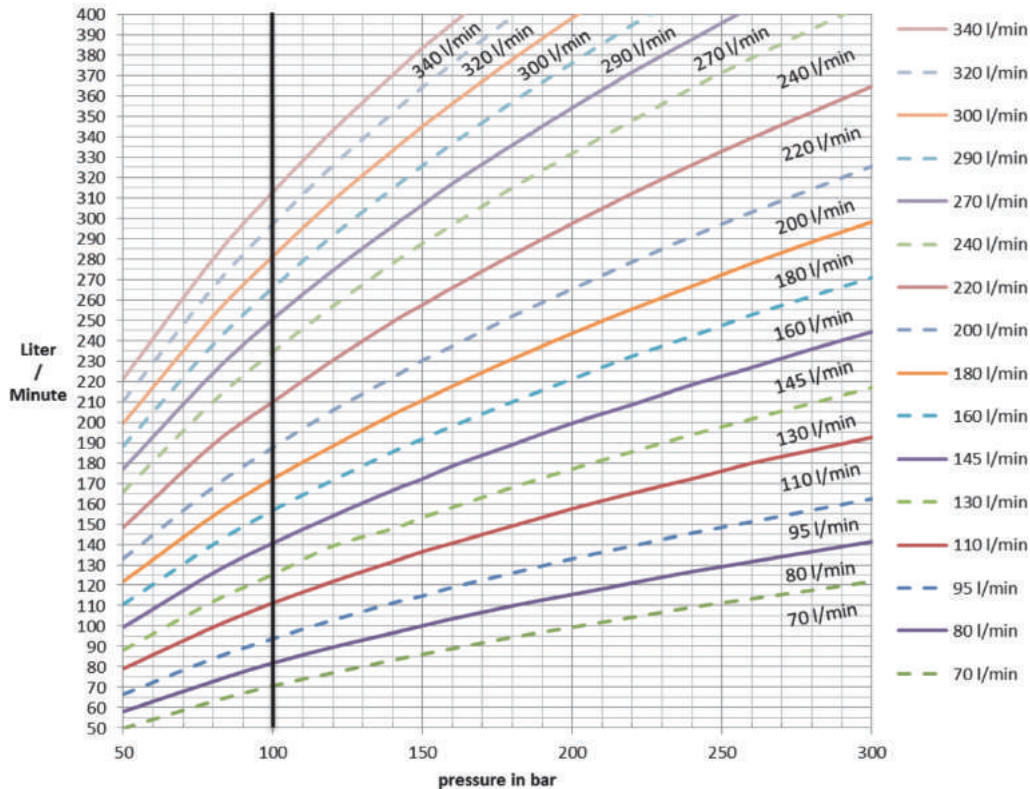
#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2946-GXXX	CRTV075T	50 x 80 (1.96x3.14)	1.0 (2.2)	3x		25°	>90 (3.54")
					2x	45°	
					2x	45°	

Vibrating nozzle / Vibrationsdüse / Buses Vibrante



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2962-GXXX	CRTK075VT	50 x 80 (1.96x3.14)	1.0 (2.2)	3x		25°	>90 (3.54")
					2x	80°	
					2x	45°	

Anzahl der Düsen: 7
Number of jets: 7



Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
95 lpm@100 bar	G095
110 lpm@100 bar	G110
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
160 lpm@100 bar	G160
180 lpm@100 bar	G180
200 lpm@100 bar	G200
220 lpm@100 bar	G220
240 lpm@100 bar	G240
270 lpm@100 bar	G270
290 lpm@100 bar	G290
300 lpm@100 bar	G300
320 lpm@100 bar	G320
340 lpm@100 bar	G340

Bestellinformation

1. Ihre Düse benötigt die richtige **Öffnungsgröße**. Um die richtige Auswahl zu treffen, wählen Sie im Diagramm den Durchfluss und Druck an der Düse aus. Wenn Sie beide Werte zusammenführen, erhalten Sie die korrekte Düsengröße. Wenn Sie keinen Treffer auf einer Linie erzielen, wählen Sie bitte die nächst größere Düsengröße aus. Im Zweifelsfall werden Sie sich bitte an Ihren Duebre Händler.

2. Ersetzen Sie XXX der Artikelnummer mit der Literzahl pro Minute bei 100 bar.
Beispiel: 3804-G070 entspricht 70 Liter pro minute bei 100 bar.

Mehr Informationen zur Berechnung der benötigten Düsengröße erhalten Sie auf den Seiten 30-33.

Order Information

1. Your nozzle needs the correct **opening size**. To make the correct selection, select the flow and pressure at the nozzle in the diagram. When you merge both values, you get the correct nozzle size. If you can not hit a line, select the next larger nozzle size. If in doubt, please contact your Duebre dealer.

2. Replace the XXX on the article with liter per minute at 100 bar.
For example: 3804-G070 equals 70 liter per minute at 100 bar.

More information for calculating your required nozzle opening size see on pages 30-33.



Standard Cleaning nozzle/Standart Reinigungsdüse/Buses de nettoyage



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
1257-GXXX	CSN050	30 x 43 (1.18x1.69)	0.15 (0.33)	6x		30°	>50 (1.97")
					-	-	
					*1x	0°	

1257-G030
1257-G040
1257-G055
1257-G070
1257-G100

Grenade-Bomb large/Granat-Bombe groß/bombe grenade grand



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
0905-GXXX	CGBH050	40 x 55 (1.57x2.16)	0.15 (0.33)	6x		30°	>70 (2.75")
					-	-	
					*1x	0°	

0905-G040
0905-G055
0905-G070
0905-G100

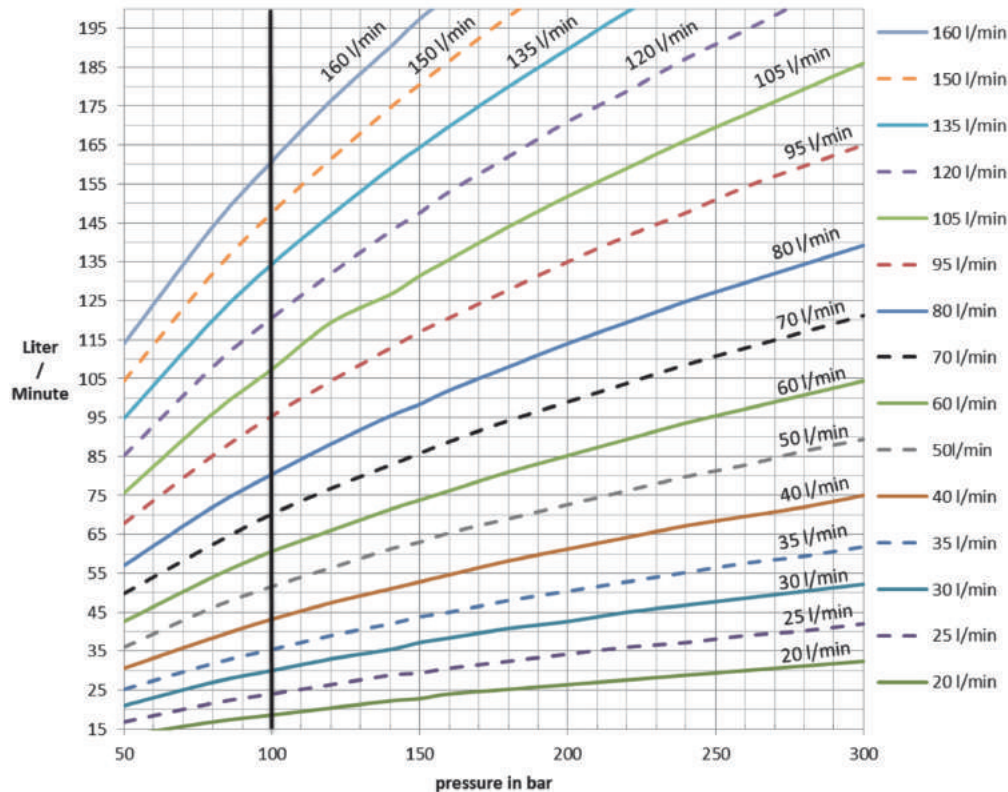
Grenade-Bomb small/Granat-Bombe klein/bombe grenade petit



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
0904-GXXX	CGB050	40 x 38 (1.57x1.5)	0.15 (0.33)	6x		30°	>70 (2.75")
					-	-	
					*1x	0°	

0904-G040
0904-G055
0904-G070
0904-G100

Anzahl der Düsen: 6
Number of jets: 6



Durchfluss / Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

20 lpm@100 bar	G020
25 lpm@100 bar	G025
30 lpm@100 bar	G030
35 lpm@100 bar	G035
40 lpm@100 bar	G040
50 lpm@100 bar	G050
60 lpm@100 bar	G060
70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
95 lpm@100 bar	G095
105 lpm@100 bar	G105
120 lpm@100 bar	G120
135 lpm@100 bar	G135
150 lpm@100 bar	G150
160 lpm@100 bar	G160

Bestellinformation

1. Ihre Düse benötigt die richtige **Öffnungsgröße**. Um die richtige Auswahl zu treffen, wählen Sie im Diagramm den Durchfluss und Druck an der Düse aus. Wenn Sie beide Werte zusammenführen, erhalten Sie die korrekte Düsengröße. Wenn Sie keinen Treffer auf einer Linie erzielen, wählen Sie bitte die nächst größere Düsengröße aus. Im Zweifelsfall werden Sie sich bitte an Ihren Duebre Händler.

2. Ersetzen Sie XXX der Artikelnummer mit der Literzahl pro Minute bei 100 bar.
Beispiel: 3804-G070 entspricht 70 Liter pro minute bei 100 bar.

Mehr Informationen zur Berechnung der benötigten Düsengröße erhalten Sie auf den Seiten 30-33.

Order Information

1. Your nozzle needs the correct **opening size**. To make the correct selection, select the flow and pressure at the nozzle in the diagram. When you merge both values, you get the correct nozzle size. If you can not hit a line, select the next larger nozzle size. If in doubt, please contact your Duebre dealer.

2. Replace the XXX on the article with liter per minute at 100 bar.
For example: 3804-G070 equals 70 liter per minute at 100 bar.

More information for calculating your required nozzle opening size see on pages 30-33.



Chisel Point/Stocherdüse/Buses pointues

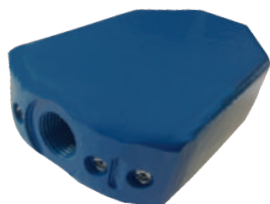


#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
3912-GXXX	CCP050	35 x 56 (1.38x2.20)	0.20 (0.44)	4x		25°	>50 (1.97")
					3x	15°	
					1x	0°	



3912-G030
3912-G040
3912-G055
3912-G070
3912-G100

Fluke/Flunder/Flondre



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
0701-GXXX	CFL050	90 x 150 (3.54x5.9)	2.1 (4.63)	4x		0°	>150 (5.90")
					-	-	
					-	-	



0701-G055
0701-G070
0701-G100
0701-G120

Bestellinformation

1. Ihre Düse benötigt die richtige **Öffnungsgröße**. Um die richtige Auswahl zu treffen, wählen Sie im Diagramm den Durchfluss und Druck an der Düse aus. Wenn Sie beide Werte zusammenführen, erhalten Sie die korrekte Düsengröße. Wenn Sie keinen Treffer auf einer Linie erzielen, wählen Sie bitte die nächst größere Düsengröße aus. Im Zweifelsfall werden Sie sich bitte an Ihren Duebre Händler.

2. Ersetzen Sie XXX der Artikelnummer mit der Literzahl pro Minute bei 100 bar.

Beispiel: 3804-G070 entspricht 70 Liter pro minute bei 100 bar.

Mehr Informationen zur Berechnung der benötigten Düsenöffnungsgröße erhalten Sie auf den Seiten 30-33.

Order Information

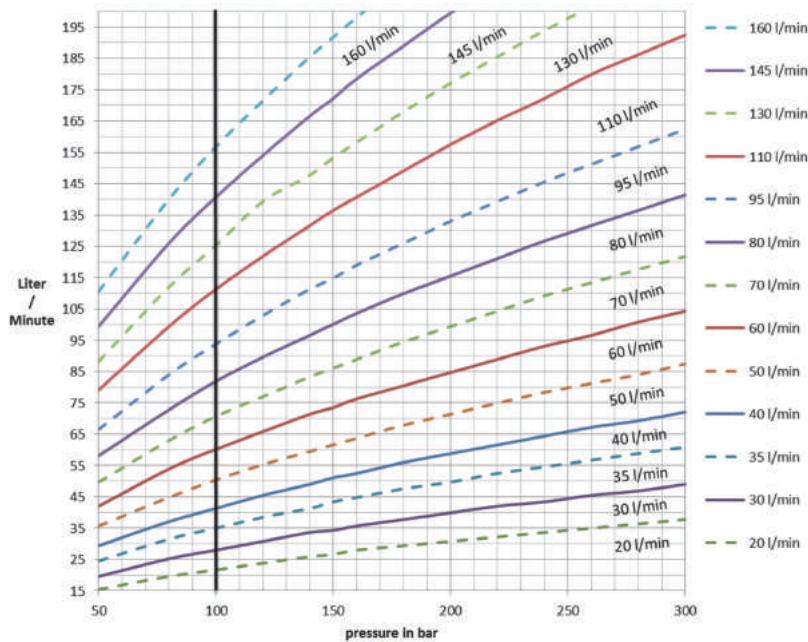
1. Your nozzle needs the correct **opening size**. To make the correct selection, select the flow and pressure at the nozzle in the diagram. When you merge both values, you get the correct nozzle size. If you can not hit a line, select the next larger nozzle size. If in doubt, please contact your Duebre dealer.

2. Replace the XXX on the article with liter per minute at 100 bar.

For example: 3804-G070 equals 70 liter per minute at 100 bar.

More information for calculating your required nozzle opening size see on pages 30-33.

Anzahl der Düsen: 7 / Number of jets: 7

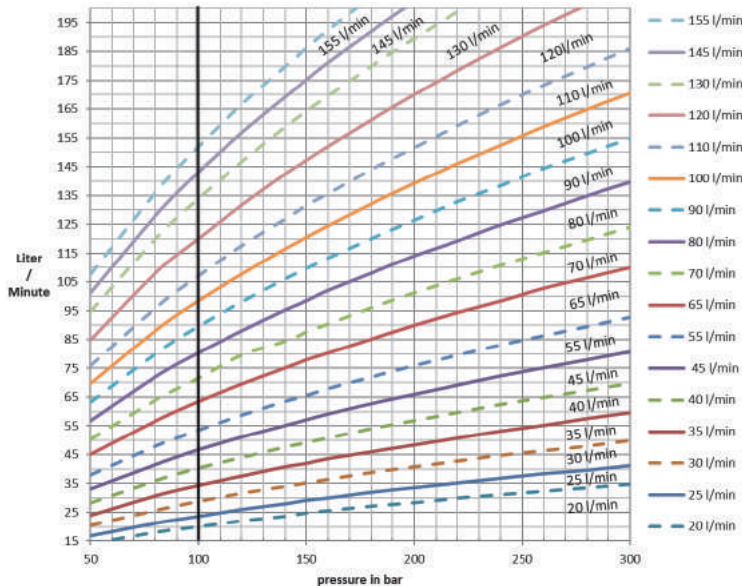


Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

20 lpm@100 bar	G020
30 lpm@100 bar	G030
35 lpm@100 bar	G035
40 lpm@100 bar	G040
50 lpm@100 bar	G050
60 lpm@100 bar	G060
70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
95 lpm@100 bar	G095
110 lpm@100 bar	G110
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
160 lpm@100 bar	G160

Anzahl der Düsen: 4 / Number of jets: 4



Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

20 lpm@100 bar	G020
25 lpm@100 bar	G025
30 lpm@100 bar	G030
35 lpm@100 bar	G035
40 lpm@100 bar	G040
45 lpm@100 bar	G045
55 lpm@100 bar	G055
65 lpm@100 bar	G065
70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
90 lpm@100 bar	G090
100 lpm@100 bar	G100
110 lpm@100 bar	G110
120 lpm@100 bar	G120
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
155 lpm@100 bar	G155



Rotating nozzle / Rotierdüse / Buses rotative



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)	⇒ →	↻	∠	Min. mm Max.
2984-GXXX	CRTK050HT	50 x 80 (1.97x3.15)	1.0 (2.2)	3x		25°	>100 (3.94")
						80°	
						45°	



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)	⇒ →	↻	∠	Min. mm Max.
2983-GXXX	CRTK050H	50 x 80 (1.97x3.15)	1.0 (2.2)			80°	>100 (3.94")
						45°	

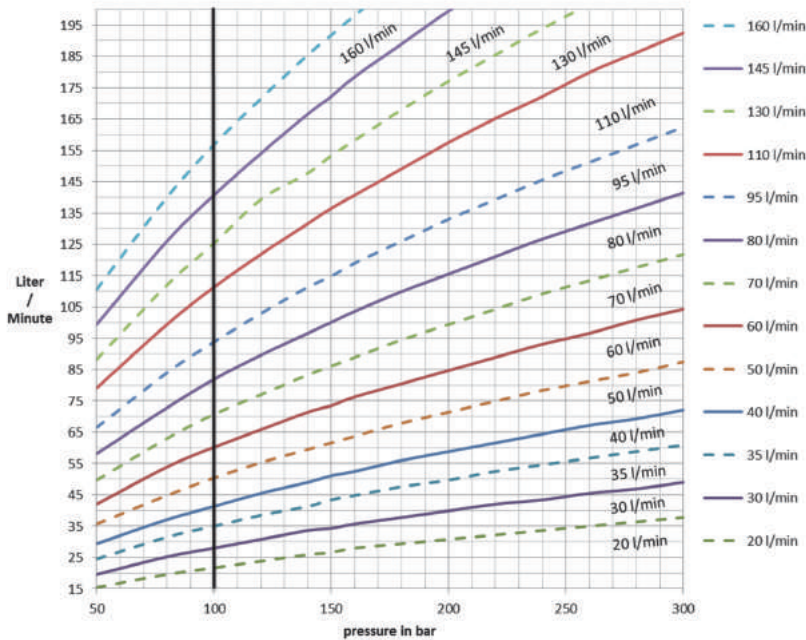


#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)	⇒ →	↻	∠	Min. mm Max.
2982-GXXX	CRTK050T	40 x 78 (1.57x3.07)	0.5 (1.1)	3x		25°	>70 (2.75")
						80°	
						45°	



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)	⇒ →	↻	∠	Min. mm Max.
2920-GXXX	CRTK050	40 x 78 (1.57x3.07)	0.5 (1.1)			80°	>70 (2.75")
						45°	

Anzahl der Düsen: 7 / Number of jets: 7

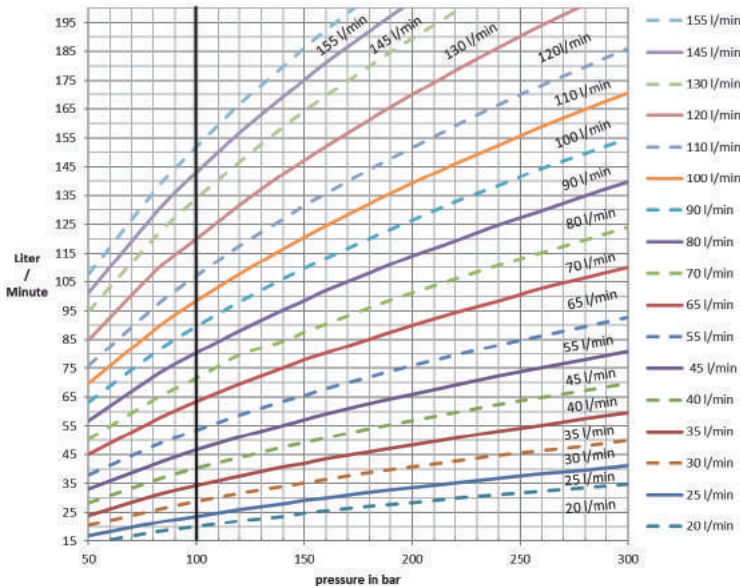


Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

20 lpm@100 bar	G020
30 lpm@100 bar	G030
35 lpm@100 bar	G035
40 lpm@100 bar	G040
50 lpm@100 bar	G050
60 lpm@100 bar	G060
70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
95 lpm@100 bar	G095
110 lpm@100 bar	G110
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
160 lpm@100 bar	G160

Anzahl der Düsen: 4 / Number of jets: 4



Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

20 lpm@100 bar	G020
25 lpm@100 bar	G025
30 lpm@100 bar	G030
35 lpm@100 bar	G035
40 lpm@100 bar	G040
45 lpm@100 bar	G045
55 lpm@100 bar	G055
65 lpm@100 bar	G065
70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
90 lpm@100 bar	G090
100 lpm@100 bar	G100
110 lpm@100 bar	G110
120 lpm@100 bar	G120
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
155 lpm@100 bar	G155



Rotating nozzle / Rotierdüse / Buses rotative



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm Max. (Inch)
2932-GXXX	CRTS050T	40 x 78 (1.57x3.07)	0.5 (1.11)	3x		25°	>70 (2.75")
						90°	
						90°	



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm Max. (Inch)
2944-GXXX	CRTV050T	40 x 78 (1.57x3.07)	0.5 (1.11)	3x		25°	>70 (2.75")
						45°	
						45°	



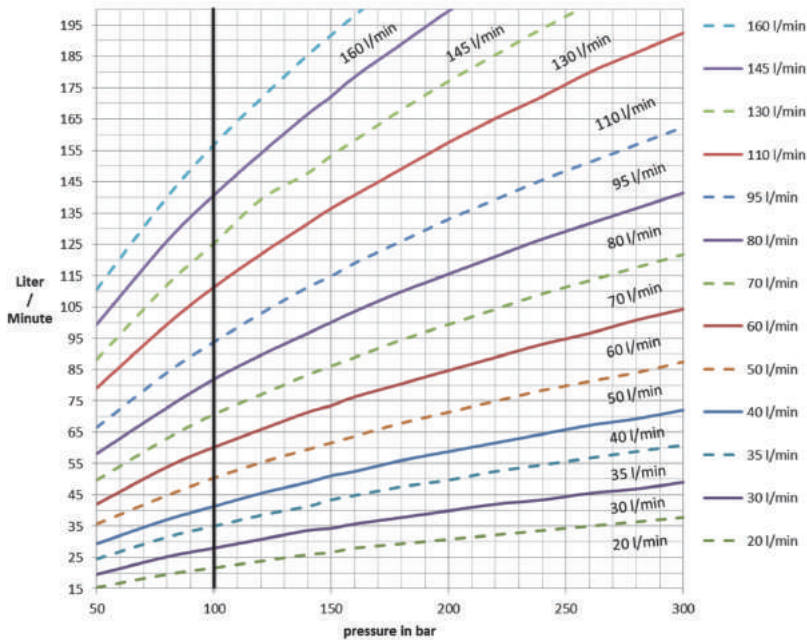
#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm Max. (Inch)
2905-GXXX	CRTH050	40 x 78 (1.57x3.07)	0.5 (1.11)			45°	>70 (2.75")
						45°	
						45°	

Vibrating nozzle / Vibrationsdüse / Buses Vibrante



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm Max. (Inch)
2961-GXXX	CRTK050VT	40 x 78 (1.57x3.07)	0.5 (1.11)	3x		25°	>70 (2.75")
						80°	
						45°	

Anzahl der Düsen: 7 / Number of jets: 7

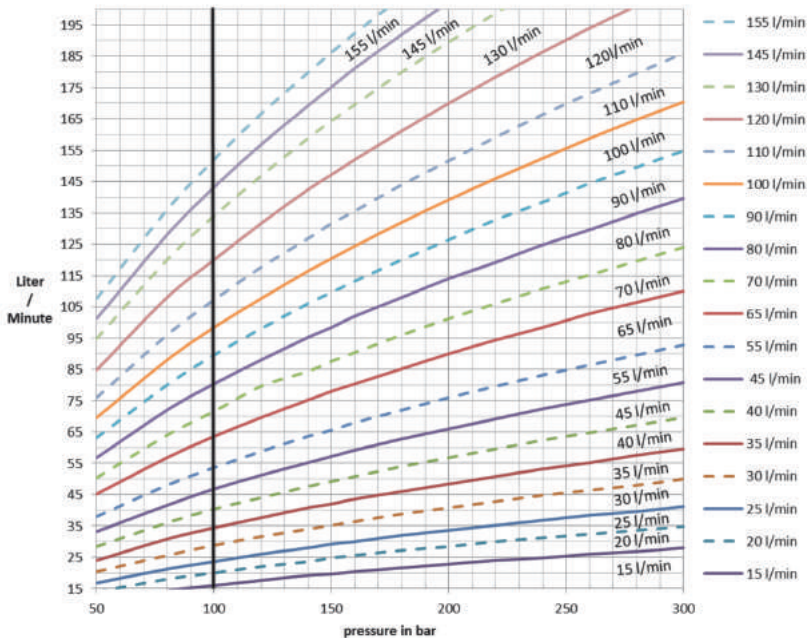


Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

20 lpm@100 bar	G020
30 lpm@100 bar	G030
35 lpm@100 bar	G035
40 lpm@100 bar	G040
50 lpm@100 bar	G050
60 lpm@100 bar	G060
70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
95 lpm@100 bar	G095
110 lpm@100 bar	G110
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
160 lpm@100 bar	G160

Anzahl der Düsen: 4 / Number of jets: 4



Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order number

15 lpm@100 bar	G015
20 lpm@100 bar	G020
25 lpm@100 bar	G025
30 lpm@100 bar	G030
35 lpm@100 bar	G035
40 lpm@100 bar	G040
45 lpm@100 bar	G045
55 lpm@100 bar	G055
65 lpm@100 bar	G065
70 lpm@100 bar	G070
80 lpm@100 bar	G080
90 lpm@100 bar	G090
100 lpm@100 bar	G100
110 lpm@100 bar	G110
120 lpm@100 bar	G120
130 lpm@100 bar	G130
145 lpm@100 bar	G145
155 lpm@100 bar	G155



Chisel Point/Stocherdüse/Buses pointues



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
3911-GXXX	CCP038	25 x 45 (1.0x1.77)	0.18 (0.40)	4x		25°	>40 (1.57")
					3x	15°	
					1x	0°	



3911-G040
3911-G055
3911-G070
3911-G100

Diagramme zur Berechnung Ihrer Düsenöffnungsgröße finden Sie auf Seite 21.
Diagrams for calculating the nozzle opening size can be found on page 21.

Standard Cleaning nozzle/Standart Reinigungsdüse/Buses de nettoyage



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
1156-GXXX	CSN038	25 x 40 (0.98x1.57)	0.07 (0.15)	6x		30°	>50 (1.97")
					-	-	
					*1x	0°	



1156-G040
1156-G055
1156-G070
1156-G100

Diagramme zur Berechnung Ihrer Düsenöffnungsgröße finden Sie auf Seite 17.
Diagrams for calculating the nozzle opening size can be found on page 17.

Grenade-Bomb/Granat-Bombe/bombe grenade



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
0902-GXXX	CGB038	35 x 40 (1.38x1.57)	0.2 (0.4)	6x		20°	>80 (3.0")
					-	-	
					*1x	0°	



0902-G040
0902-G055
0902-G070
0902-G100

Diagramme zur Berechnung Ihrer Düsenöffnungsgröße finden Sie auf Seite 17.
Diagrams for calculating the nozzle opening size can be found on page 17.

Vibrating nozzle/Vibrationsdüse/Buses Vibrante



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. Max.
2968-GXXX	CRTK038VE	28 x 65 (1.1x2.56)	0.22 (0.48)		2x	80°	>30 (1.18")



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. Max.
2960-GXXX	CRTK038V	28 x 65 (1.1x2.56)	0.22 (0.48)		2x	80°	>30 (1.18")
					2x	45°	

Diagramme zur Berechnung Ihrer Düsenöffnungsgröße finden Sie auf Seite 29.
Diagrams for calculating the nozzle opening size can be found on page 29.



Chisel Point/Stocherdüse/Buses pointues



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm Max. (Inch)
0611-99XX	CCP025	19 x 33 (0.74x1.30)	0.18 (0.40)	4x		25°	>40 (1.57")
					3x	15°	
					1x	0°	



0611-9920
0611-9940
0611-9960

Standard Cleaning nozzle/Standart Reinigungsdüse/Buses de nettoyage



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm Max. (Inch)
1153-99XX	CSN025	18 x 22 (0.70x0.87)	0.08 (0.18)	6x		30°	>30 (1.18")
					-	-	
					*1x	0°	



1153-9940
1153-9960



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm Max. (Inch)
1152-99XX	CSN025	18 x 22 (0.70x0.87)	0.08 (0.18)	3x		30°	>30 (1.18")
					-	-	
					*1x	0°	



1152-9920

Diagramme zur Berechnung Ihrer Düsenöffnungsgröße finden Sie auf Seite 29.
Diagrams for calculating the nozzle opening size can be found on page 29.

Grenade-Bomb large/Granat-Bombe groß/bombe grenade grand



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
0903-GXXX	CGB025	30 x 40 (1.18x1.57)	0.1 (0.22)	6x		20°	>60 (2.36")
					-	-	
					*1x	0°	



0903-G020
0903-G040
0903-G060

Vibrating nozzle/Vibrationsdüse/Buses Vibrante



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2966-GXXX	CRTK025VET	28 x 65 (1.10x2.56)	0.22 (0.48)	3x		°	>30 (1.18")
					2x	80°	



#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
2959-GXXX	CRTK025V	28 x 65 (1.10x2.56)	0.22 (0.48)				>30 (1.18")
					2x	80°	
					2x	45°	

Diagramme zur Berechnung Ihrer Düsenöffnungsgröße finden Sie auf Seite 29.
Diagrams for calculating the nozzle opening size can be found on page 29.

* Lieferung ohne Vorstrahl. Wird Vorstrahl gewünscht, bitte Bestellnummer mit F ergänzen (z.B. 1156-G040 F).
* Delivery without forward jet. If forward jet is desired, please add F to order number (e.g. 1156-G040 F).



Chisel Point/*Stocherdüse*/Buses pointues



#	Name	Ø x L mm (inch)	 kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
0619-99XX	CCP012	16 x 25 (0.63x0.98)	0.15 (0.33)	4x		25°	>40 (1.57")
					3x	15°	
					1x	0°	



0619-9920
0619-9930

Standard Cleaning nozzle/*Standart Reinigungsdüse*/Buses de nettoyage



#	Name	Ø x L mm (inch)	 kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
1151-99XX	CSN012	16 x 18 (0.63x0.71)	0.08 (0.18)	3x		30°	>30 (1.18")
					-	-	
					*1x	0°	



1151-9920
1151-9930

Grenade-Bomb/*Granat-Bombe*/bombe grenade

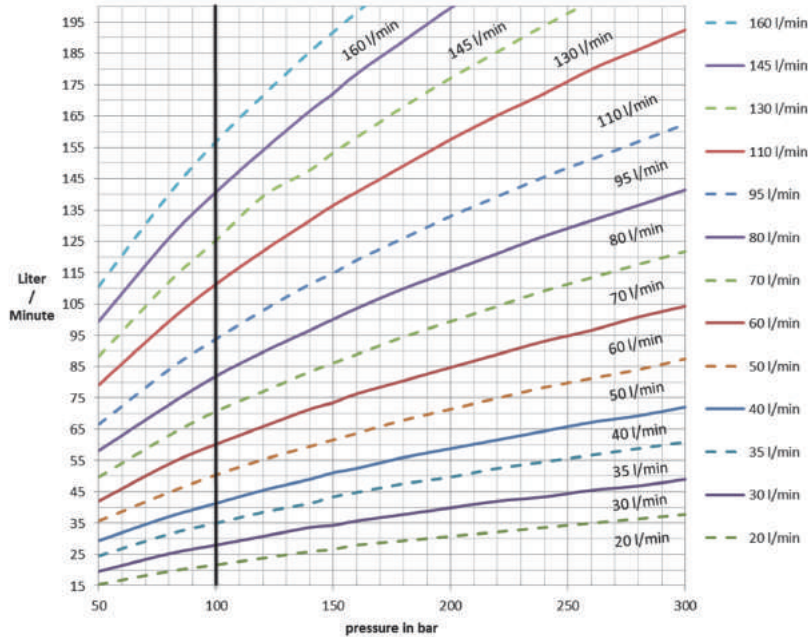


#	Name	Ø x L mm (inch)	 kg (lb)				Min. mm (Inch) Max.
0901-GXXX	CGB012	25 x 32 (0.99x1.26)	0.15 (0.33)	4x		20°	>40 (1.57")
					-	-	



0901-G020
0901-G030

Anzahl der Düsen: 7 / Number of jets: 7

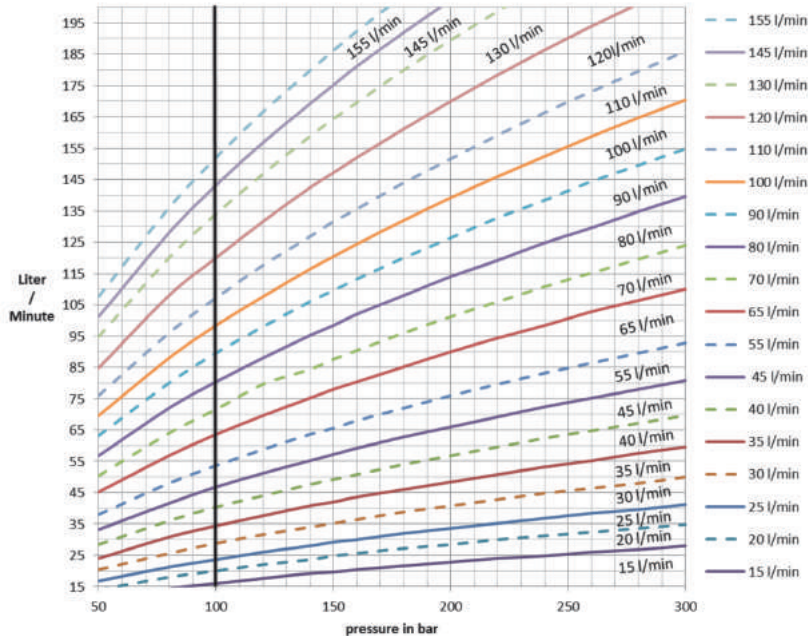


Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order code

20 lpm@100 bar	G020 / 9920
30 lpm@100 bar	G030 / 9930
35 lpm@100 bar	G035 / 9935
40 lpm@100 bar	G040 / 9940
50 lpm@100 bar	G050 / 9950
60 lpm@100 bar	G060 / 9960
70 lpm@100 bar	G070 / 9970
80 lpm@100 bar	G080 / 9980
95 lpm@100 bar	G095 / 9995
110 lpm@100 bar	G110 / -
130 lpm@100 bar	G130 / -
145 lpm@100 bar	G145 / -
160 lpm@100 bar	G160 / -

Anzahl der Düsen: 4 / Number of jets: 4



Durchfluss/Druck
flow / pressure

Bestellnummer
order code

15 lpm@100 bar	- / 9915
20 lpm@100 bar	G020 / 9920
25 lpm@100 bar	G025 / 9925
30 lpm@100 bar	G030 / 9930
35 lpm@100 bar	G035 / 9935
40 lpm@100 bar	G040 / 9940
45 lpm@100 bar	G045 / 9945
55 lpm@100 bar	G055 / 9955
65 lpm@100 bar	G065 / 9965
70 lpm@100 bar	G070 / 9970
80 lpm@100 bar	G080 / 9980
90 lpm@100 bar	G090 / 9990
100 lpm@100 bar	G100 / -
110 lpm@100 bar	G110 / -
120 lpm@100 bar	G120 / -
130 lpm@100 bar	G130 / -
145 lpm@100 bar	G145 / -
155 lpm@100 bar	G155 / -

Pressure drop calculation

Druckverlust berechnen

Calculer la perte de pression

1. Den Druckverlust richtig kalkulieren

Druckverluste bis zur Düse können nur geschätzt werden, da es sich nicht um konstanten Prozess handelt. Mit Hilfe von Tabellen des Herstellers kann aber ein Richtwert ermittelt werden.

2. Druck an der Düse

Der Nettodruck an der Düse ergibt sich aus dem maximalen Pumpendruck abzügl. dem geschätzten Druckverlust.

3. Düsenöffnungen

Die Auswahl der Düsenöffnungsgröße ergibt sich aus dem theoretisch vorhandenen Druck und der Durchflussleistung.

Das Reinigungswerkzeug ist keinen Änderungen ausgesetzt und ist somit die präziseste Komponente im System.

1. Calculating the pressure loss

The pressure losses up to the nozzle can only be estimated, because it is not a constant process. With the help of tables provided by the gear manufacturer a benchmark can be calculated.

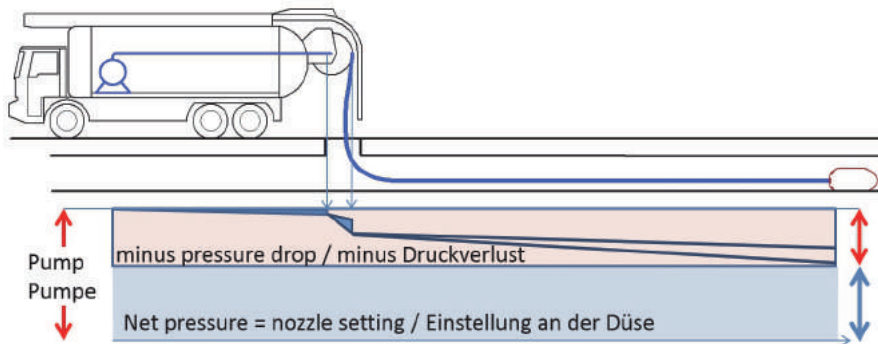
2. Pressure at the nozzle

Estimated net pressure at the nozzle is the result of maximum pump pressure minus total pressure loss from the system.

3. Orifices

The theoretical available pressure at the nozzle together with the flow performance allows the selection of suitable nozzle orifice sizes.

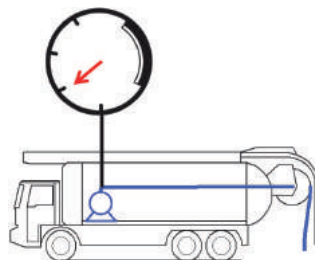
The cleaning tool is not subject to any changes and is the most accurate part in the system.



Nettodruck messen / measure net pressure

Druckverlust am Fahrzeug messen:

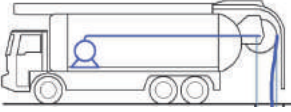
1. Fahrzeug ohne Düse am Schlauch auf den maximalen Durchfluss drehen.
2. Der gemessene Druck an der Pumpe entspricht Ihrem Druckverlust.
3. Düsenöffnungsgröße anhand der Diagramme mit den Daten bestimmen.

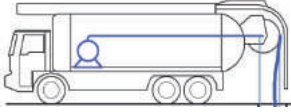


Measure the pressure loss on the vehicle:

1. Switch the vehicle without the nozzle on the hose to the maximum flow.
2. The measured pressure at the pump corresponds to your pressure loss.
3. Select the nozzle opening size using the pressure chart with the data.

Nettodruck errechnen / calculate net pressure

		Beispiel example	
Gummischlauch / rubber hose: 1", 120 m Pumpe / pump: 200 lpm@150 bar			bar
1.	Maximaler Pumpendruck maximum pump pressure		150
2.	Druckverlust am Fahrzeug vehicle pressure loss	5 %	-7,5
3.	Druckverlust am Schlauch hose pressure loss Druckverlust per 10 m Schlauch lt. Diagramm (siehe unten) Pressure loss per 10 m hose according to diagram (see below)	12 x 1.3	-15.6
4.	Netto Druck net pressure		126.9
5.	Düsenöffnungsgröße anhand der Diagramme mit den Daten bestimmen: 200 lpm@127 bar Select the nozzle opening size using the pressure chart with the data: 200 lpm@127 bar		

	
Berechnen Sie Ihr System selbst Calculate your own system	
	bar
	_____ m
	_____ Ø
Pumpe / pump: _____ lpm@ _____ bar	
5-10 %	_____
_____ x	_____
_____	_____
_____	_____
Bestimmen Sie die Düsenöffnungsgröße mit Ihren errechneten Daten mit Hilfe unserer Diagramme (siehe Seite 33). Specify the nozzle opening size with your calculated data using our pressure chart (see on page 33).	

Druckverlust in bar je 10 meter Gummischlauch / pressure loss in bar per 10 meter rubber hose

	10 lpm	30 lpm	50 lpm	75 lpm	100 lpm	150 lpm	200 lpm	250 lpm	300 lpm	400 lpm	500 lpm	600 lpm
Ø 1/8"	5 Meter = 60 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 1/4"	4.2	38	90									
Ø 3/8"	0.4	3.8	10									
Ø 1/2"	0.1	0.8	4.0	8.6	15.4	34	61	92				
Ø 3/4"			0.5	1.4	1.8	4.1	7.4	11.5	16.6	30	46	66
Ø 1"			< 0.1	0.2	0.3	0.7	1.3	2.0	2.8	5.0	7.9	11.4
Ø 1 1/4"				< 0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	1.0	1.8	2.8	4.0
Ø 1 1/2"					< 0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.3	1.8

Siese Tabelle enthält Durchschnittswerte. Für genaue Werte sprechen Sie bitte Ihren Schlauchlieferanten an.

This table contains average values. Please talk to your hose supplier about exact values.

10-15 % weniger Druckverlust mit einem Plastischlauch / 10-15 % less pressure loss with a plastic hose

Select corresponding nozzle

Die richtige Düse auswählen

Sélectionner la buse correspondante

Um die benötigte Düsenöffnungsgröße zu finden, wenden Sie Ihre Werte von Liter pro Minute und den errechneten Nettodruck im Diagramm an. Unsere Extra Prime Düsen werden alle mit einem Durchfluss bei 100 bar berechnet.

To find the required nozzle orifice size, use your values of liters per minute and the calculated net pressure in the diagram. Our Extra Prime nozzles are all calculated with a flow rate of 100 bar.

Berechnung anhand unseres Beispiels von Seite 31: 200 lpm@127 bar

Calculation based on our example from page 31:
200 lpm@127 bar

1. Ziehen Sie eine horizontale Linie beim Durchflussvolumen der Pumpe.

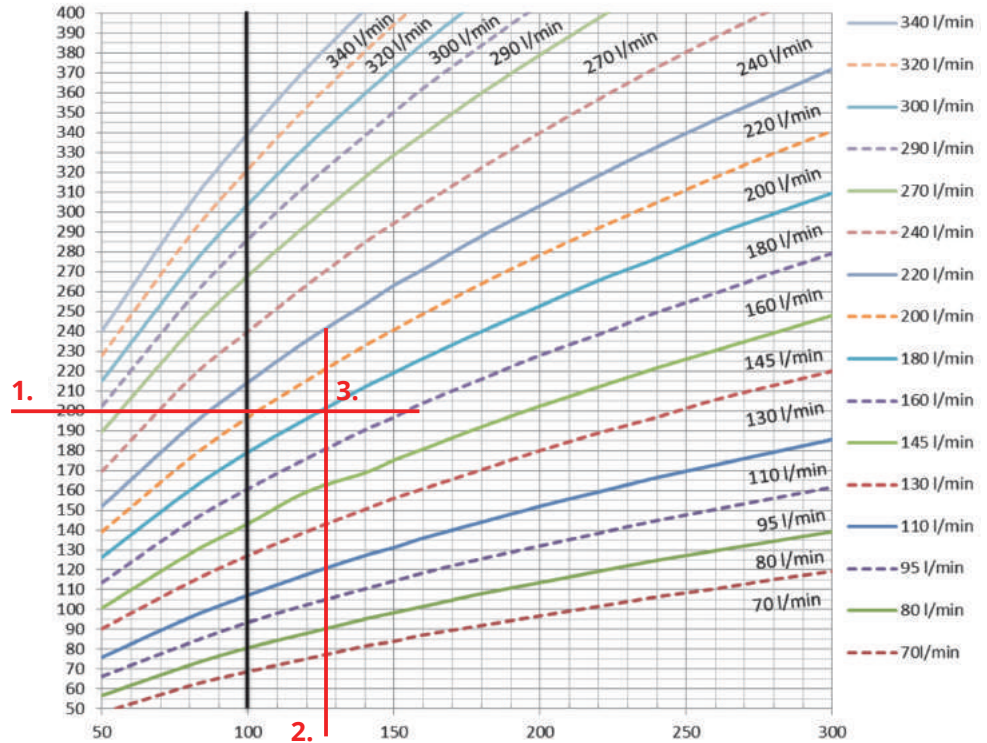
1. Draw a horizontal line at the flow rate of the pump.

2. Ziehen Sie eine vertikale Linie beim errechneten Druck an der Pumpe.

2. Draw a vertical line at the calculated pressure on the pump.

3. Wenn Sie beide Werte zusammenführen, erhalten Sie die korrekte Düsengröße. Wenn Sie keinen Treffer auf einer Linie erzielen, sind Sie mit einem niedrigeren Druck auf der sicheren Seite. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Ihren Duebre Händler.

3. When you merge both values, you get the correct nozzle size. If you can not hit a line, you are on the safe side with a lower pressure. If you're in doubt, please contact your Duebre dealer.



4. Ersetzen Sie XXX der Artikelnummer mit der Literzahl pro Minute bei 100 bar.
Beispiel: 3804-G180 entspricht 180 Liter pro minute bei 100 bar.

4. Replace XXX on the article with liter per minute at 100 bar.
For example: 3804-G180 equals 180 liter per minute at 100 bar.

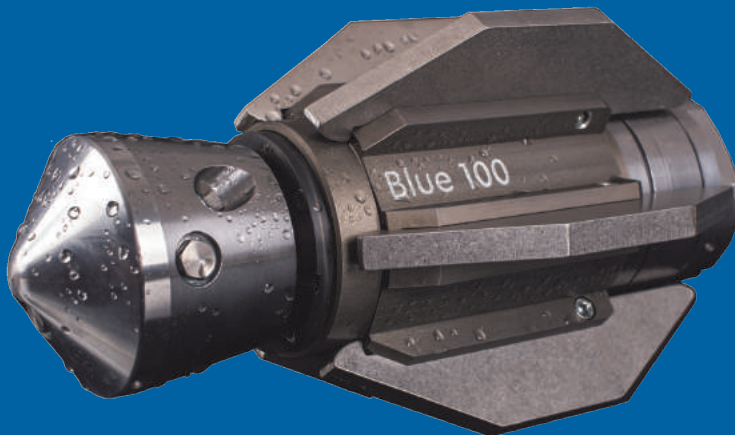
duebre®
we move water...



Blue50



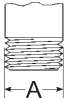

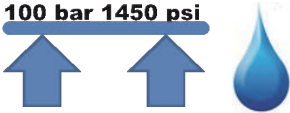




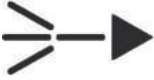

Blue80



Blue100
Transformer



The seal for efficient,
environmentally friendly cleaning.

	Blue50	Blue80	Blue100 <i>Transformer</i>
	1/2"	3/4", 1"	3/4", 1", 1 1/4"
 max.	275 bar 4000 PSI	275 bar 4000 PSI	200 bar 3000 PSI
 100 bar 1450 psi	35-90 lpm 9-25 gpm	(75*)100-400 lpm (20*) 25-90 gpm * < 100 lpm (25 gpm) with 3 jets	190-800 lpm 50-210 gpm
	>75 mm (3") Max. ≈ 250 mm (10")*	>100 mm (4") Max. ≈ 450 mm (30")*	>150 mm (6") Max. ≈ 1200 mm (48")*
	<p style="text-align: center;">*Accessories /*Erweiterungen/*extensions Maximum circumference depending on flow and pressure and accessories used Durchmesser abhängig von Druck, Durchfluss und Erweiterung diamètre dépend de la pression et le débit et les extensions</p> <p style="text-align: center;">With head change Drehzahleinstellung durch Kopfwechsel Réglage de la vitesse par le changement de tête</p> <p style="text-align: right;">Instant Slide Adjustment Fast - medium - slow Kontrollierte Drehzahleinstellung durch Schieber Schnell - Medium - Langsam Réglage de la vitesse contrôlée par curseur Rapide - Moyen - Lent</p>		
	3*x M6 *optional up to 6	3*x M6 *optional up to 6	3*x M10x1 *optional up to 6
	optional 1x M6 15°	optional 1x M6 15°	optional 1x M6 15°
	-0-	6x M6 3x M6 < 190 lpm (50 gpm)	>230 lpm (60 gpm) 6x M10x1 <230 lpm (60 gpm) 5x M10x1
	1.5 kg 3.5 lb	2.0 kg 4.4 lb	6.5 kg 15.0 lb
Ø X L	61 x 87 mm 2.4 x 3.4 Inch	85 x 114 mm 3.4 x 4.5 Inch	110 / 150 x 200 mm 4.3 / 5.9 x 8.7 Inch



OCTOPUS
ELECTRONICS

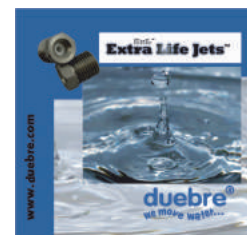
6 Ingwe Road, Sebenza, 1609

+27 (0) 11 524 0144

info@octopuse.co.za

www.octopuse.co.za

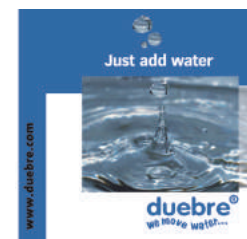
Katalog Extra Prime Jets / catalog Extra Prime Jets
Bestell-Nr./ order -no. #0001-0020



#0001-0080



#0001-0140



#0001-0010

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Auf Anfrage senden wir Ihnen diese unverbindlich zu. Für den nicht ordnungsgemäßen Einsatz der Düsen und Werkzeuge übernimmt die Fa. Brendle GmbH & Co. KG keine Haftung. Produktänderungen sind der Fa. Brendle GmbH & Co. KG vorbehalten. Sämtliche Inhalte, Fotos, Texte und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne vorherige Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert, verändert, vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

Please note our general terms and conditions. On request we will send you this without obligation. Brendle GmbH & Co. KG will not accept liability for the improper use of the nozzles and tools. Product changes are reserved for Brendle GmbH & Co. KG. All contents, photos, texts and graphic arts are protected by copyright. They may not be copied, altered, reproduced or published without prior authorization.