

FÜR OPTIMALE LEISTUNG UND LANGE LEBENSDAUER

Einbauanleitung für Düsen

Flunder

Originalversion auf Deutsch · Oktober 2026

Enthaltene Modelle

- FLUNDER 1"
- SCHWERE FLUNDER 1/2"
- LEICHTE FLUNDER 1/2"



FLUNDER 1"



SCHWERE FLUNDER 1/2"



LEICHTE FLUNDER 1/2"

WICHTIG Diese Düsen dürfen nur als Teil eines geeigneten Hochdruck-Wasserreinigungssystems verwendet werden. Druck, Durchfluss, Schlauch und Verbindungselemente müssen zur Kalibrierung und zum eingesetzten Modell passen.

BRUNA · Roberto Bruña, S.L.

Geltungsbereich und Verwendung

BRUNA entwickelt und fertigt Hochleistungsdüsen zur Rohr- und Kanalreinigung. Die Familie Flunder ist für die Sohlenreinigung und den Abtransport von Sand, Kies, Steinen und anderen Ablagerungen vorgesehen.

Diese Anleitung beschreibt Montage, Betrieb, Wartung und Lagerung.

Enthaltene Modelle

- FLUNDER 1"
- SCHWERE FLUNDER 1/2"
- LEICHTE FLUNDER 1/2"

Herstellung, Verkauf und Service

BRUNA

Roberto Bruña, S.L.

C/ Recta de Heras, 7

39619 San Salvador · Cantabria · España

www.robertobruna.com

Inhalt

Geltungsbereich und Verwendung
Sicherheit
Produktbeschreibung
Transport, Lagerung und Montage
Betrieb
Wartung und Fehlersuche
Technische Daten

Produktbeschreibung

Flunder-Düsen verwenden flach angestellte Rückstrahlen und ein flaches Gehäuse, um die Reinigungswirkung auf den Rohrboden zu konzentrieren. Die Familie umfasst ein 1-Zoll-Modell sowie eine schwere und eine leichte 1/2-Zoll-Version.

Sicherheit

GEFAHR Hochdruckwasser kann schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.

Wichtige Warnhinweise

- System vollständig drucklos machen.
- Strahlen niemals auf Personen oder elektrische Geräte richten.
- Alle Wasseröffnungen vor dem Einsatz prüfen.
- Düse vor dem Druckaufbau in das Rohr einführen.

Transport, Lagerung und Montage

- Nach dem Einsatz reinigen und trocknen.
- Düse gegen Stöße geschützt lagern.
- Gewinde und Strahlen vor Montage prüfen.

Betrieb

- Druck schrittweise erhöhen.
- Vor- und Rückbewegung kontrollieren.
- Vor dem Herausziehen Wasser stoppen und Restdruck abbauen.

Wartung und Fehlersuche

WICHTIG Wartung nur bei drucklosem System durchführen.

- Düse nach jedem Einsatz prüfen.
- Verstopfte oder beschädigte Strahlen reinigen oder ersetzen.
- Gehäuse, Gewinde und Drehanschluss prüfen.

Technische Daten

Werte aus dem BRUNA-Katalog 2026. Die Durchflusswerte sind als veröffentlichte Mindestwerte angegeben.

Modell	Gewinde	Rohr	Strahlen	Durchfluss	Abmessungen	Gewicht	Hinweise
FLUNDER 1"	1" oder 3/4"	250 - 700 mm	(R) 8 x M8 (5° - 10°)	ab 200 l/min	145 x 225 // 145 x 340 mm	9 kg	Drehanschluss inkl.
SCHWERE FLUNDER 1/2"	1/2" oder 3/8"	160 - 400 mm	(R) 4 x M6 (5°)	ab 81 l/min	90 x 150 // 90 x 240 mm	3.2 kg	Drehanschluss inkl.
LEICHTE FLUNDER 1/2"	1/2" oder 3/8"	160 - 400 mm	(R) 4 x M6 (5°)	ab 41 l/min	90 x 150 // 90 x 240 mm	0.936 // 1.32 kg	Aluminium

WICHTIG Wenn Druck oder Durchfluss nicht zur Kalibrierung passen, kontaktieren Sie BRUNA vor dem Einsatz.

BRUNA