

WSH 720

BETONSPRITZANLAGE

SHOTCRETE PLANT



WSH 720-FD

BETONSPRITZANLAGE

SHOTCRETE PLANT

ABMESSUNGEN

// DIMENSIONS



LÄNGE // LENGTH
4880 mm



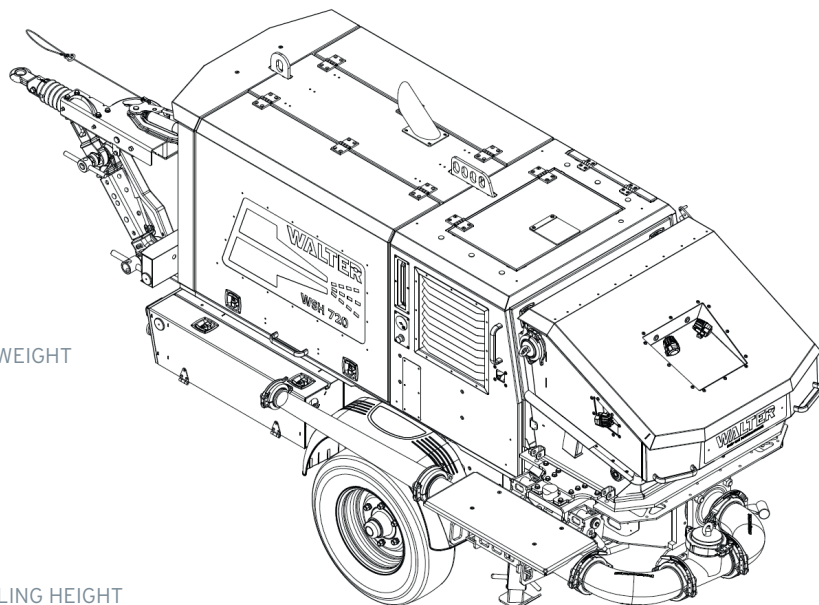
GESAMTGEWICHT // TOTAL WEIGHT
3000 kg

BREITE // WIDTH
1600 mm



HÖHE // HEIGHT
2000 mm

BETONEINLAUFHÖHE // FILLING HEIGHT
1300 mm



LEISTUNG DES KOMPRESSORS

// POWER OF THE COMPRESSOR

LUFTMENGE // AIR VOLUME
8-10 m³

LUFTDRUCK // AIR PRESSURE
7-8 bar

FÖRDERENTFERNUNG BEI BETONSPRITZTECHNIK

// SHOTCRETE DELIVERY DISTANCE



Mit Betonförderschlauch // With concrete delivery hose

150 m weit und 50 m hoch // 150 m horizontally and 50 m vertically

Max. Weiten- und Höhenangaben sind Erfahrungswerte und materialabhängig

// Max. horizontal and vertical distances are based on experience and depend on the material

FÖRDERENTFERNUNG BEI BETONPUMPTECHNIK

// CONCRETE PUMP TECHNOLOGY DELIVERY DISTANCE



Mit Stahlrohr // With steel pipe

300 m weit und 100 m hoch // 300 m horizontally and 100 m vertically

Max. Weiten- und Höhenangaben sind Erfahrungswerte und materialabhängig

// Max. horizontal and vertical distances are based on experience and depend on the material

FÖRDERTRICHTER

// CONVEYOR FUNNEL

MIT GUMMI- AUFSATZKRAGEN) // WITH RUBBER COLLAR ATTACHMENT
250l / 280l

ANTRIEB DIESELMOTOR

// DRIVE DIESEL MOTOR

TYP // TYPE
3H50 TICD

HERSTELLER // MANUFACTURER
Hatz

DREHZAHL // SPEED
2600 U/min

ELEKTRIK // ELECTRICITY
12 Volt

ANTRIEBSLEISTUNG // DRIVE POWER
42 kW

CHEMIEPUMPE

// CHEMICAL PUMP

TYP // TYPE
CP 250

HERSTELLER // MANUFACTURER
Walter

FÖRDEMENGE // DELIVERY RATE
25 l/min

DRUCK // PRESSURE
60 bar

KOLBENPUMPE

// PISTON PUMP

FÖRDERMENGE (THEOR.) // THEORETICAL DELIVERY RATE
2-21 m³/h

KOLBENHUB // PISTON STROKE
700 mm

FÖRDERZYLINDER // DELIVERY CYLINDER
2

DRUCKSTUTZEN// PRESSURE JOINT
4,5 "

MAX. BETONKORNGRÖSSE FÜR BETONSPRITZTECHNIK
// MAX. CONCRETE AGGREGATE SIZE FOR SHOTCRETE TECHNOLOGY
8 mm

MAX. FÖRDERDRUCK // MIN./MAX. PRESSURE
80 bar

DURCHMESSER ZYLINDER // CYLINDER DIAMETER
150 mm

KOLBENHÜBE/MINUTE // PISTON STROKES/MINUTE
29

MAX. BETONKORNGRÖSSE // MAX. CONCRETE AGGREGATE SIZE
16 mm

MAX. BETONKORNGRÖSSE FÜR BETONPUMPTECHNIK
// MAX. CONCRETE AGGREGATE SIZE FOR PUMPING TECHNOLOGY
16 mm

HOCHDRUCKREINIGER

// PRESSURE WASHER

MEDIUMTEMPERATUR // MEDIUM TEMPERATURE
30 °C

DRUCK // PRESSURE
200 bar

FÖRDERMENGE // DELIVERY RATE
15 l/min

DREHZAHL // SPEED
1450 U/min

WSH 720-RD

BETONSPRITZANLAGE

SHOTCRETE PLANT

ABMESSUNGEN

// DIMENSIONS



LÄNGE // LENGTH
3300 mm



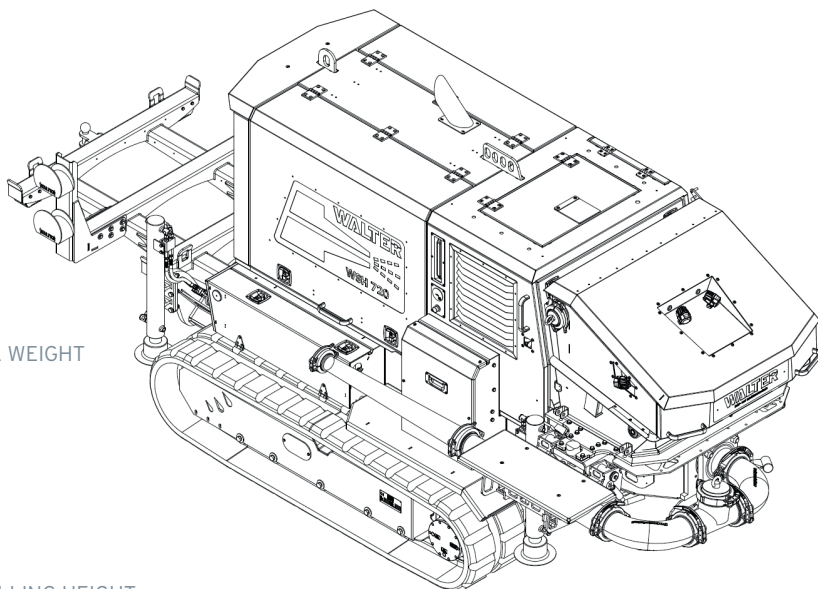
GESAMTGEWICHT // TOTAL WEIGHT
5000 kg

BREITE // WIDTH
1700 mm



HÖHE // HEIGHT
2200 mm

BETONEINLAUFHÖHE // FILLING HEIGHT
1300 mm



LEISTUNG DES KOMPRESSORS

// POWER OF THE COMPRESSOR

LUFTMENGE // AIR VOLUME
8-10 m³

LUFTDRUCK // AIR PRESSURE
7-8 bar

GESCHWINDIGKEIT & STEIGUNG

// SPEED AND GRADEABILITY

GESCHWINDIGKEIT // SPEED
max. 4,7 km/h

STEIGFÄHIGKEIT // GRADEABILITY
max. 35°

FÖRDERENTFERNUNG BEI BETONSPRITZTECHNIK

// SHOTCRETE DELIVERY DISTANCE



Mit Betonförderschlauch // With concrete delivery hose

150 m weit und 50 m hoch // 150 m horizontally and 50 m vertically

Max. Weiten- und Höhenangaben sind Erfahrungswerte und materialabhängig

// Max. horizontal and vertical distances are based on experience and depend on the material

FÖRDERENTFERNUNG BEI BETONPUMPTECHNIK

// CONCRETE PUMP TECHNOLOGY DELIVERY DISTANCE



Mit Stahlrohr // With steel pipe

300 m weit und 100 m hoch // 300 m horizontally and 100 m vertically

Max. Weiten- und Höhenangaben sind Erfahrungswerte und materialabhängig

// Max. horizontal and vertical distances are based on experience and depend on the material

Eigenschaften

Die Feinbetonpumpe überzeugt durch moderne Technik und eine leistungsstarke Doppelkolbenpumpe. Sie eignet sich ideal für das Spritzen von Beton mit einer Körnung bis 8 mm sowie für das Pumpen von Materialien bis zu 16 mm Körnung. Darüber hinaus kommt sie zuverlässig beim Einbringen von Anhydrit- und Zementfließestrich zum Einsatz.

Die eingebaute S-Rohrweiche mit Automatik-Dichtwirkung erlaubt bis zu 80 bar Pumpendruck und ist selbst bei Schlämmen und Wasser dicht. Durch den Automatikring am S-Rohr wird auftretender Verschleiß selbstständig ausgeglichen.

- Diesel oder elektrohydraulischer Antrieb
- Betontrichter mit Rührwerk und Gummiaufsatzkragen
- Klappbarer 30 mm Sicherheits-Siebgrill mit 12 Volt Rüttler
- Hydraulische Steuerung von Pumpe und S-Rohr
- 2-Zylinder Kolbenpumpe mit hartverchromten Förderzylinder
- Pumpenmenge stufenlos manuell verstellbar
- Zentralschmierung
- Kranöse
- Kolben-Chemiepumpe
- Übergeordnete Steuerung für die Chemiedosierung
- Integrierter Werkzeugkasten
- Angebaute Betonförderreduzierrohrhalterung
- Hochdruckreiniger Antrieb Hydraulik mit automatischer Standby-Schaltung inkl. Schlauchhaspel
- Funksteuerung in Can-Ausführung
Auf der Steuerung befinden sich die ganzen Ansteuerungsbefehle mit Anzeige von Beton- und Chemiedruck sowie die verbrauchte Betonmenge.
- Abdeckhaube vom Betoneinlauftrichter mit integrierten Scheinwerfern
- Schmutzwanne, die bei der Reinigung unter den Betoneinlauftrichter geschoben wird, um das Wasser und den Beton aufzufangen. Die Wanne ist mit dem Bagger oder dem Radlader transportierbar.
- Die Anlage hat eine StVZO-Zulassung (WSH 720-FD)

Features

The fine concrete pump features modern technology and a high-performance double piston pump. Its area of application includes spraying concrete with aggregates up to 8 mm and pumping materials with aggregates up to 16 mm. In addition, the WSH 720 can be used for anhydrite and cement flowing screed.

The installed S-transfer tube with automatic seal effect permits a pump pressure of up to 80 bar and remains seal-proof even for slurries and water. The self-adjusting ring at the S-transfer tube automatically compensates any wear that may occur.

- Diesel-powered or electrohydraulic drive
- Concrete hopper with agitator and rubber collar attachment
- Foldable 30 mm safety grill screen with 12 volt vibrator
- Hydraulic control of pump and S-tube
- 2-cylinder piston pump with hard-chrome plated delivery cylinder
- The pump volume can be adjusted continuously by hand
- Central lubrication
- Crane eye
- Piston-chemical pump
- Superordinate control for the chemical dosing
- Integrated toolbox
- Built-on concrete delivery reduction pipe mount
- Pressure washer drive hydraulics with automated power down function incl. hose reel
- Remote control (CAN version)
The control features all control commands along with a display of concrete and chemical pressure as well as the quantity of concrete that has been used.
- The hood of the concrete hopper has integrated floodlights
- Dirt pan, which is pushed underneath the concrete hopper during cleaning in order to catch the water and the concrete. The pan can be transported with an excavator or wheel loader.
- The plant has been approved by the road traffic licensing authority (WSH 720-FD)

Anwendungsbereiche

- Baugrubensicherung
- Tunnelvortrieb/Sanierung
- Mauerwerksanierung (Brücken)
- Böschungsversiegelung
- Betonbodenherstellung

Areas of application

- Temporary construction pit support
- Tunnel excavation/renovation
- Masonry repair
- Slope sealing
- Concrete floor fabrication

WALTER

Bohr- und Injektionstechnik GmbH

Dr.-Rudolf-Eberle-Straße 35

D-79774 Albbruck

Deutschland // Germany

Telefon // Phone +49 7753 633 98-0

info@walter-bohrtechnik.de

© 03/2025

