



INGENIEURBAU & GEOTECHNIK

Zubehörkatalog



F. Willich
SINCE 1882

INGENIEURBAU & GEOTECHNIK

Ankern • Abdichten • Verfüllen • Verfestigen • Instandsetzen

Die Anwendungsbereiche unserer Produkte im Ingenieurbau & Geotechnik sowie auch in allen anderen Bereichen des Bauens liegen in der Verfestigung von Boden, Gestein oder Rohstoffen, in der Abdichtung gegen Wasser, der sicheren und wirtschaftlichen Verfüllung von Hohlräumen, in der Ankertechnik und der Instandsetzung von Bauwerken.

Zur Lösung der oft anspruchsvollen Problemstellungen verfügen wir neben einem umfassenden Sortiment an bewährten Injektionsgütern und Produkten zur Instandsetzung auch über die notwendige Injektionstechnik wie Injektionsgeräte, Datenaufzeichnung, Injektionsanker und Injektionszubehör.

Gern unterstützen wir Sie durch unsere Erfahrung und unser personelles know-how, wenn es um Ankern, Abdichten, Verfüllen, Verfestigen und Instandsetzen geht, weltweit.





INHALTSVERZEICHNIS

1 - KUPPLUNGSELEMENTE	4
2 - VERBINDUNGSZUBEHÖR	5
3 - RAMMLANZENSYSTEME	7
4 - PACKER & ZUBEHÖR	11
5 - VERARBEITUNGSZUBEHÖR	18
6 - INJEKTIONSSCHLAUCHSYSTEME	23
7 - INJEKTIONSPUMPEN	24

HD SCHLAUCH

DN 10, Steck-O, Typ 2 SN



Länge	Artikelnummer
2 m	WIAC4-00004
10 m	WIAC4-00003

KUPPLUNGSKLAMMER

DN 10, Steck-O



Artikelnummer
WIAC4-00015

RÜCKSCHLAGVENTIL

DN 10, Steck-O, Muffe/Nippel, Fließrichtung Nippel



Artikelnummer
WIAC4-00016

KUGELHAHN

DN 10, Steck-O, Muffe/Nippel



Artikelnummer
WIAC4-00009

T-MUFFE / Y-MUFFE

DN 10, Steck-O



Ausführung	Artikelnummer
T-Muffe	WIAC4-00014
Y-Muffe	WIAC4-00087

MISCHROHR

für 2K-Systeme, DN 10, Steck-O Nippel - M 20 x 1,5 AG
inklusive Mischelemente (WIAC4-00052), ohne Aufschraubnippel (9515)



Ausführung	Artikelnummer
320 mm Länge, inkl. 2 Mischelemente	6559
640 mm Länge, inkl. 4 Mischelemente	WIAC4-00086

für 2K-Systeme, DN 10, Steck-O Nippel - M 10 x 1 AG
Mischelemente (110090SC), ohne Aufschraubnippel (WIAC4-00080)

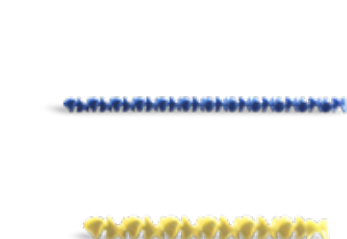
Ausführung	Artikelnummer
350 mm Länge, inkl. 2 Mischelemente	WIAC4-00082

für 2K-Systeme, insbesondere für das Produkt WILLBOLT®, DN 10, Steck-O Nippel - R 1/4" AG
inklusive Mischelemente (WIAC4-00083), ohne Aufschraubnippel (WIAC4-00037)

Ausführung	Artikelnummer
450 mm Länge inkl. 2 Mischelemente	WIAC4-00081

MISCHELEMENT

blau, 24 Elemente: geeignet für WIAC4-00081 / WIAC4-00082
gelb, 15 Elemente: geeignet für 6559 / WIAC4-00086



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
10 mm / 235 mm	WIAC4-00083
8 mm / 190 mm	110090SC
12,7 mm / 155 mm	WIAC4-00052



GITTERMISCHER

Statikmischer Kunststoff Ø 9,4 mm



Länge

9,5 mm

Artikelnummer

WIAC4-00048

AUFSCHRAUBNIPPEL

DN 10, Steck-O



Gewinde

IG M 10 x 1"

IG M 20 x 1,5"

IG R 1/4"

Artikelnummer

WIAC4-00080

9515

WIAC4-00037

GERADE MUFFE



Ausführung

DN 10, Steck-O, starr

50 mm, Stahl, IG M 20 x 1,5 beidseitig

Artikelnummer

WIAC4-00019

WIAC4-00079

EINSCHRAUBNIPPEL

DN 10, Steck-O



Gewinde	Artikelnummer
M 20 x 1,5 AG	WIAC4-00061
R 3/8" AG	WIAC4-00062
R 1/4" AG	WIAC4-00063

DOPPEL-NIPPEL

DN 10, Steck-O



Artikelnummer
WIAC4-00017

VERSCHLUSSMUFFE

DN 10, Steck-O



Artikelnummer
WIAC4-00064

VERSCHLUSSNIPPEL

DN 10, Steck-O



Artikelnummer
WIAC4-00077

ANSCHWEISSNIPPEL

DN 10, Steck-O



Artikelnummer

WIAC4-00078

AUFSCHRAUBMUFFE

DN 10, Steck-O



Gewinde

Artikelnummer

R 1/4 IG

WIAC4-00060

M 10 x 1 IG

WIAC4-00084

G 3/8" IG

WIAC4-00059

REDUZIERNIPPEL



Gewinde

Artikelnummer

1" AG - 1/2" IG

WIAC4-00076

1/2" AG - 3/8" IG

WIAC4-00089

INJEKTIONSADAPTER

DN 10, Steck-O, Nippel



Gewinde

Artikelnummer

Trapez Titan 30/11

T30-DN10

EINSCHRAUBMUFFE

DN 10, Steck-O, drehbar



Gewinde

R 3/8" AG

Artikelnummer

WIAC4-00066

STECK-O-WINKEL

DN 10, Steck-O, Muffe/Nippel



Artikelnummer

WIAC4-00043

O-RING / STÜTZRING

DN 10



Artikelnummer

WIAC4-00074

WIAC4-00075

INJEKTIONSLANZE MUFFE

Muffe DN 10, Injektionslanze M 20 x 1,5 IG, Rohr: 12 mm Außendurchmesser



Länge	Artikelnummer
1 m	WIAC4-00071
2 m	WIAC4-00090
3 m	WIAC4-00091
1 m mit Kreuzgriff	WIAC4-00072

INJEKTIONSLANZE

aus Kunststoff, M 20 x 1,5 IG/AG, verlängerbar



Länge	Artikelnummer
1,5 m	WIAC4-00073

BOHRLOCHVERSCHLUSS

Typ „HS“ Stahl



Durchmesser	Artikelnummer
Ø 36 mm (Bohrloch Ø 38 - 51 mm)	WPAC4-00027
Ø 40 mm (Bohrloch Ø 42 - 55 mm)	WPAC4-00037
Ø 52 mm (Bohrloch Ø 54 - 80 mm)	WPAC4-00024

BOHRLOCHVERSCHLUSS

Typ Kunststoff



Durchmesser	Artikelnummer
Ø 36 mm (Bohrloch Ø 38 - 51 mm)	WPAC4-00026
Ø 40 mm (Bohrloch Ø 42 - 55 mm)	WPAC4-00002

RAMMVERPRESSLANZE ML

Länge 1000 mm, Basisstück mit konischer Spitze, 6 Bohrungen je m, Abstand 160 mm, Austrittslöcher Ø 5 mm
Injektionsrohr gelocht



Ausführung	Artikelnummer
Basisstück, G 3/8" IG	WRAM4-00023
Verlängerung, G 3/8" AG / IG	WRAM4-00024

RAMMVERPRESSLANZE OL

Länge 1000 mm, für verlorene Spitze, ohne seitliche Austrittslöcher



Ausführung	Artikelnummer
Basisstück, G 3/8" IG	WRAM4-00005
Verlängerung, G 3/8" AG / IG	WRAM4-00006

RÜCKSCHLAGVENTIL

Länge 52 mm, Ø 16 mm



Ausführung	Artikelnummer
Länge 52 mm, Ø 16 mm, G 1/4" IG	WRAM4-00019

VERLORENE SPITZE

Injektionsspitze mit O-Ring, Schaftdurchmesser 14,9 x 25 mm
für das Basisstück Rammverpresslanze OL



Ausführung, Durchmesser / Länge	Artikelnummer
Schaft Ø 14,9 x 25 mm, 22 x 50 mm	WRAM4-00001
Schaft Ø 8,9 x 25 mm, 13 x 42 mm	WRAM4-00020

RAMMAUFSATZ

Verbindungsstück zwischen Rammlanze und Rammblock, Ø 21,3 mm
für WRAM4-00024 oder WRAM4-00006



Ausführung	Artikelnummer
G 3/8" AG/ SW 24	WRAM4-00008

RAMMBLOCK

Länge 350 mm, Ø außen 50 mm, Ø innen 26 mm, Schaftaufnahme 6 Kant für pneumatischen Rammhammer für Rammaufsatz WRAM4-00005



Ausführung	Artikelnummer
6 Kant SW 22	WRAM4-00021

SETZWERKZEUG

Ø außen 45 x 220 mm, Ø innen 26 mm, SDS-Max Aufnahme für elektrischen Rammhammer für Rammaufsatz WRAM4-00005



Ausführung	Artikelnummer
SW 24	WRAM4-00007

SCHRAUBWERKZEUG

Montagehilfe für Rammaufsatz, mit 6 Kantschaft für Akkuschauber



Ausführung	Artikelnummer
SW 24	WRAM4-00009

ZIEH- UND INJEKTIONSKOPF

Hilfe zum Ziehen der Rammlanze (Zugöse) und gleichzeitiger Injektionsanschluss



Gewinde	Artikelnummer
G 1/4" IG/ AG	WRAM4-00012

DOPPELNIPPEL

Verbindung zwischen Rammverpresslanze und Zieh-und Injektionskopf, mit O-Ring, freier Durchgang Ø 8 mm, SW 19, bei Gebrauch der 1/2 „Rammlanzen und Zieh-und Injektionskopf zwingend erforderlich für Zieh-und Injektionskopf WRAM4-00012



Gewinde	Artikelnummer
G 3/8" AG - G 1/4" IG	WRAM4-00013

STAHLPACKER

Außengewinde G 1/4", freier Durchgang Ø 8 mm, für Rammverpresslanze, Anschlussgewinde G 3/8"



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
25 x 200 mm	WRAM4-00014
18 x 170 mm	WRAM4-00022

Außengewinde M 10 x 1, freier Durchgang Ø 6 mm, Muffe G 1/4" IG als Anschlussgewinde für Rammverpresslanze

Durchmesser / Länge	Artikelnummer
18 x 170 mm	WRAM4-00022

VERBINDUNGSMUFFE

Ø 16 x 33 mm, beidseitiges Innengewinde



Gewinde

Artikelnummer

G 1/4" IG

WRAM4-00002

RAMM-UND INJEKTIONSKOPF

Hilfe zum Einrammen der Rammlanzen und gleichzeitiger Injektionsanschluss, SDS Plus Aufnahme

Gewinde

Artikelnummer

G 1/4" AG

WRAM4-00026

HDPE ROHR

zur gezielten Einleitung von Injektionsgütern in Klüfte, Spalten und Hohlräume



Durchmesser

Artikelnummer

AD/ID 13/9 mm

WIAC4-00070

AD/ID 21/11 mm

WIAC4-00085

IBC ANSCHLUSSSCHLAUCH

3 m Saug-und Druckschlauch 1", mit Anschluss Schlauchtülle 1" (Injektionspumpe) auf S 60 x 61 (IBC), System besteht aus 1 Stk. Schlauchtülle 1", 1 Stk. Absperrhahn, 4 Stk. Schlauchschellen 1"



Ausführung	Artikelnummer
S 60 x 6 auf 1"	WSPA4-00041

MANOMETER

Durchmesser 63 mm, 0 - 400 bar, Anschluss unten



Ausführung	Artikelnummer
1/4" AG	WSPA4-00002

STAHLPACKER MIT HD KEGELKOPFNIPPEL

Zur Injektion von Polyurethan- und Epoxidharzen - für Flächeninjektionen in Ziegelmauerwerk, - für Rissinjektionen in Stahlbetonbauwerken, HD Kegelnippel M 6, SW 10

Druckstück 110 mm, Spanngummi 40 mm



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
10 x 160 mm	WPAC4-00032

Druckstück 70 mm, Spanngummi 30 mm



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
13 x 110 mm	WPAC4-00031

STAHLPACKER MIT HD-FLACHKOPFNIPPEL

Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm, M 8 IG, freier Durchgang 2,5 mm mit HD-Flachkopfnippel M 8, SW 12 ohne RSV

	Durchmesser / Länge	Artikelnummer
	16 x 130 mm	WPAC4-00030

STAHLPACKER MIT GEL-FLACHKOPFNIPPEL

Spanngummi 40 mm, M 10 x 1 AG, freier Durchgang Ø 4 mm,
Zur Injektion von Acrylatgelen für Schleier- und Flächeninjektionen, nachträgliche Horizontalsperren in Ziegelmauerwerk, für Rissinjektionen in Stahlbetonbauwerken, für die Sanierung von Dehnfugen

	Durchmesser / Länge	Artikelnummer
	18 x 170 mm, Druckstück 110 mm	WPAC4-00028
	18 x 300 mm, Druckstück 240 mm	WPAC4-00005
	16 x 170 mm, Druckstück 125 mm	WPAC4-00009

STAHLPACKER

Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm, R 1/4" AG, freier Durchgang 4 mm, ohne Flachkopfnippel ohne RSV

	Durchmesser / Länge	Artikelnummer
	16 x 130 mm	WPAC4-00029

Spanngummi 70 mm, Außengewinde M 10 x 1, freier Durchgang Ø 6 mm, SW 17

	Durchmesser / Länge	Artikelnummer
	20 x 300 mm	WPUR-INA-00102
	22 x 300 mm	WPAC4-00035

1-TAGESPACKER - STAHL MIT KEGELKOPFNIPPEL

Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm, HD-Kegelnippel M 6, RSV

	Durchmesser / Länge	Artikelnummer
	10 x 120 mm	WPAC4-00014
	13 x 120 mm	WPAC4-00038

LAMELENSCHLAGPACKER

Typ D18 C, für Bohrung 18 mm, Anschluss Schnelldkupplung

	Durchmesser / Länge	Artikelnummer
	27 x 107 mm	WPAC4-00034
	14 x 95 mm	WPAC4-00033

Lamellenschlagpacker mit Aussengewinde R 1/4", freier Durchgang Ø 7 mm, für Bohrungen Ø 14 mm

	Durchmesser / Länge	Artikelnummer
	14 x 95 mm	WPAC4-00033

SETZGERÄT

Geeignet für Lamellenschlagpacker

	Artikelnummer
	WPUR-INA-00101

KUNSTSTOFF-FLACHKOPFNIPPEL

mit Innengewinde R 1/4", max. 60 bar
ohne RSV



Durchmesser	Artikelnummer
16 mm	WPAC4-00039

GEL-FLACHKOPFNIPPEL

Dichtring, SW 17, Ø 4,5 mm Durchlass



Gewinde	Artikelnummer
M 10 x 1	WPAC4-00003
IG R 1/4"	WPAC4-00018

STAHL-DREHGELENK

Arbeitsdruck bis 250 bar



Gewinde	Artikelnummer
IG/AG R 1/4"	WIAC4-00067

SCHLAUCHVERSCHLUSSSTÜCK

Anschluss zum Schnellschnappverschluss, Innengewinde, freier Durchgang Ø 7 mm



Gewinde	Artikelnummer
R 1/4"	WIAC4-00068
M 10 x 1	WIAC4-00092

SCNELLSCHNAPPVERSCHLUSS

bis 100 bar, freier Durchgang 9 mm, mit Sicherheitsbügel



Gewinde	Artikelnummer
R 1/4" AG	WIAC4-00058

INJEKTIONSANSCHLUSSSCHLAUCH («PEITSCH»)

mit Schiebekupplung für Flachkopfnippel, D = 16 mm, Anschluss seitlich, HD Peitsche 500 mm lang



Ausführung / Gewinde	Artikelnummer
mit Schiebekupplung R 1/4"	WIAC4-00088
mit Greifkopf R 1/4"	WAAC4-00015

SCHIEBEKUPPLUNG

für Flachkopfnippel seitlich mit Innengewinde, blauem Dichtungsgummi, Durchlass Ø 2,5 mm
für WIAC4-00088



Gewinde	Artikelnummer
M 10 x 1	WPAC4-00020

GUMMIDICHTUNG

für Schiebekupplung mit Metallring, blau
für WPAC4-00020



Durchmesser	Artikelnummer
4 mm	WAAC4-00013

MUNDSTÜCK

mit 4 Backen und Dichtung, für Hochdruckinjektion und für HD Kegelkopfnippel



Ausführung	Artikelnummer
IG M 10 x 1	WAAC4-00008

RÜHRQUIRL UNIVERSAL



Ausführung	Artikelnummer
60 x 400 mm	WKAT-SLA-00105
80 x 400 mm	WKAT-SLA-00106

ANMISCHEIMER

Anmischeimer aus Kunststoff



Ausführung	Artikelnummer
30 l	WAAC4-00014

KUNSTSTOFFMESSBECHER

PVC mit Griff



Ausführung	Artikelnummer
1,0 l	WKAT-SLA-00100
2,0 l	WKAT-SLA-00101
3,0 l	WKAT-SLA-00102
5,0 l	WKAT-SLA-00103

KARTUSCHENAUSPRESSGERÄT

solides Kartuschenauspressgerät für 290 - 320 ml Kartuschen, zur Verarbeitung von Silikon-, Acrylat-, Silan-, PUR-, Kleb- und Dichtmassen



Ausführung	Artikelnummer
Handbetrieben	WAAC4-00012
Akkubetrieben	WAAC4-00011

SCHLAUCHBEUTELAUSPRESSGERÄT

solides Schlauchbeutel auspressgerät für 600 ml Schlauchbeutel, zur Verarbeitung von Silikon-, Acrylat-, Silan-, PUR- Kleb- und Dichtmassen



Artikelnummer
WLAN-AG-600

WILLHOSE

Injektionsschlauch aus PVC mit geriffelter Oberfläche, zur Abdichtung von Arbeitsfugen im Betonbau, inizierbar mit Polyurethan- bzw. Epoxidharzen, Acrylatgelen und Injektionszementen, mehrfach injizierbar mit Acrylatgelen und Injektionszementen, Rolle a 50 m



Durchmesser (Innen/Außen) / Farbe	Artikelnummer
6/12 mm / Rot	WJSS4-00005

PVC-GEWEBESCHLAUCH

Befüll- und Entlüftungsschlauch, PVC Gewebeschlauch zur Konfektionierung des Injektionsschlauches WILLHOSE Rolle a 50 m



Durchmesser (Innen/Außen) / Farbe	Artikelnummer
6/12 mm / Rot	WJSS4-00008
6/12mm / Blau	WJSS4-00007
6/12 mm / Grün	WJSS4-00030

EINSCHRAUBTÜLLEN

Verbindungsstück Kunststoff für Schläuche mit Schlauchinnendurchmesser 4 - 6 mm, freier Durchgang 3 mm



Ausführung	Artikelnummer
Einschraubtülle, 8 x 58 mm	WJSS4-00009
Doppelschlauchtülle, 8 x 58 mm	WJSS4-00016
Winkeleinschraubtülle, Ø 6 mm	WJSS4-00018

2-OHR-SCHLAUCHKLEMME

für Schlauchaußendurchmesser 12 mm



Artikelnummer
WJSS4-00013

VERSCHLUSSTOPFEN

zum Verschließen von Befüll- und Entlüftungsschläuchen mit 6 mm Innendurchmesser, gelb



Stückzahl	Artikelnummer
Beutel a 100 Stk.	WJSS4-00019

NAGELPACKER

Kunststoff mit Schutzstopfen, HD-Kegelnippel M 8 (lose beigelegt)



Innendurchmesser	Artikelnummer
4 - 6 mm	WJSS4-00020

VERLÄNGERUNGSRÖHRCHEN

mit HD Kegelnippel M 8



Ausführung	Artikelnummer
M 8 x 35 mm / SW 11	WJSS4-00021

SCHAUMSTOFFTELLER

für Nagelpacker, selbstklebend 10 mm stark, grau



Durchmesser	Artikelnummer
50 mm	WJSS4-00022

METALLSCHELLEN

Befestigungsschelle 13 mm für Schläuche mit einem Außendurchmesser von 12 mm
Lochdurchmesser 6,1 mm



Stückzahl	Artikelnummer
Karton a 100 Stk.	WJSS4-00023

NAGELDÜBEL

Nageldübel für Metallschellen, 5 x 40 mm



Stückzahl	Artikelnummer
Karton a 100 Stk.	WJSS4-00024

KUNSTSTOFFCLIPS

zum Eindrücken in den Frischbeton oder in Bohrlöcher 8 mm zur Befestigung des Injektionsschlauches



Stückzahl	Artikelnummer
Beutel a 100 Stk.	WJSS4-00011

FUGENBLECHKLAMMER

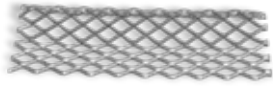
zur Befestigung des Injektionsschlauches am Fugenblech



Stückzahl	Artikelnummer
Beutel a 100 Stk.	WJSS4-00025

BEFESTIGUNGSGITTER

zum Befestigen/Verlegen von Injektionsschläuchen



Länge je Stück

1 m

Artikelnummer

WJSS4-00026

INJEKTIONSSCHLAUCHPACKER

Kunststoff, für Schlauchinnendurchmesser 4 - 6 mm
Schaftdurchmesser 8 x 75 mm, freier Durchgang 3 mm



Ausführung

mit HD Kegelnippel M 8
mit HD Flachkopfnippel M 8

Artikelnummer

WPAC4-00016

WPAC4-00036

WILLSWELL

Wasserquellfähiges Gummiprofil mit eingearbeiteten hydrophilem Harzen



Höhe x Breite

10 x 20mm

20 x 20mm

20 x 25mm

30 x 30mm

Artikelnummer

WJSS4-00001

WJSS4-00027

WJSS4-00028

WJSS4-00029

WILLPUMP ERM 1

1K Membran Pumpe, elektrisch, komplett mit 5 m Hochdruckschlauch, Kugelhahn M 10 x 1,5, 6 Liter Trichter, Anschluss 220 V, Förderleistung max. 2,2 l/min für PUR/EP



Höhe x Breite x Länge / Gewicht

500 x 440 x 400 mm / 20 kg

Artikelnummer

WPUM4-00013

WILLPUMP ARK 1

1K Kolbenpumpe, pneumatisch, komplett mit 7,5 m Hochdruckschlauch mit Mundstück, 6 Liter Trichter, Antriebsleistung 2 bis 6 bar, Förderleistung max. 2 l/min für PUR/EP



Höhe x Breite x Länge / Gewicht

500 x 440 x 400 mm / 16 kg

Artikelnummer

1K-IG-31800-00003

WILLPUMP ARK S 2

2K Kolbenpumpe, pneumatisch, komplett mit 2x HD 10 m Förderschläuche (WIAC4-00003), 2x HD 2 m Spülschläuche (WIAC4-00004), 2x Ansaugschläuche 3/4", 2x Rückschalventil (WIAC4-00016), 2x Kugelhahn DN 10 Steck-O (WIAC4-00009), 4x Verschlussmuffen (WIAC4-00064), Kupplungsklammer DN 10 (WIAC4-00015), 1x Adapter 3/4" Kordel-Bajonett, alternativ Adapter RD 32 auf Schnellkupplung Druckluft Dose, Antriebsleistung 4 bis 6 bar, Förderleistung max. 4 bis 5 l/min für PUR/SIL



Höhe x Breite x Länge / Gewicht

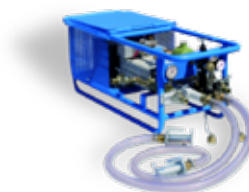
320 x 200 x 630 mm / 28 kg

Artikelnummer

WPUM4-00018

WILLPUMP ARK B 2

2K Kolbenpumpe, pneumatisch, komplett mit 2x HD 10 m Förderschläuche (WIAC4-00003), 2x HD 2 m Spülschläuche (WIAC4-00004), 2x Ansaugschläuche 1", 2x Rückschalventil (WIAC4-00016), 2x Kugelhahn DN 10 Steck-O (WIAC4-00009), 4x Verschlussmuffen (WIAC4-00064), Kupplungsklammer DN 10 (WIAC4-00015), 1x Adapter 3/4" Kordel-Bajonett, Antriebsleistung 4 bis 6 bar, Förderleistung max. 20 l/min für PUR/SIL



Höhe x Breite x Länge / Gewicht

420 x 450 x 1000 mm / 82 kg

Artikelnummer

WPUM4-00017

WILLPUMP AGK 3

3K Kolbenpumpe, pneumatisch, komplett mit 3x 7,5 m Materialhochdruckschläuche und 3K Mischkopf, Antriebsleistung 4 bis 6 bar, Förderleistung max. 14 l/min für AC



Höhe x Breite x Länge / Gewicht

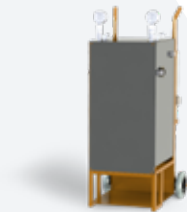
450 x 310 x 830mm / 45 kg

Artikelnummer

WPUM4-00016

WILLPUMP EZR 2

2K Zahnradpumpe elektrisch, Antriebsleistung 440 V - 60 Hz, maximale Förderleistung 27 l/min für PUR/SIL



Höhe x Breite x Länge / Gewicht

1120 x 522 x 612 mm / 122 kg

Artikelnummer

WPUM4-00002

WILLPUMP AZR 2

2K Zahnradpumpe Pneumatisch Antriebsleistung 5 - 7 bar, 4 bis 6 m³/min, maximale Förderleistung 27 l/min für PUR/SIL



Höhe x Breite x Länge

1120 x 522 x 500 mm / 100 kg

Artikelnummer

WPUM4-00001

WILLPUMP APH 2

3K Kolbenpumpe Pneumatisch, Mischverhältnis 4 : 1 (A : B), Förderweite 800 m, maximale Betriebsdruck 240 bar, maximale Förderleistung 10 l/min (= 2x 4 l Komponente A + 2 l Komponente B) für PHENOL



Höhe x Breite x Länge

1500 x 535 x 600 mm / 150 kg

Artikelnummer

WPUM4-00011

NOTIZEN



ISOLIERUNG



BESCHICHTUNG



KANALSANIERUNG



INGENIEURBAU & GEOTECHNIK



F. Willich
SINCE 1882

F. Willich GmbH + Co. KG
Planetenfeldstrasse 120
44379 Dortmund
Deutschland

Tel.: +49 (0)231 96 40 - 0
Fax: +49 (0)231 96 40 - 232
www.f-willich.com
info@f-willich.com

