



# GÉNIE CIVIL, TUNNELING & MINES

*Catalogue d'accessoires*



**F. Willich**

SINCE 1882

# GÉNIE CIVIL, TUNNELING & MINES

*Injection • Imperméabilisation • Consolidation • Réparation • Ancrage*

Les domaines d'application de nos produits dans le génie civil et minier ainsi que dans d'autres domaines de construction sont la consolidation du sol, de la roche ou des matières premières, dans l'étanchéité contre l'eau, le remplissage sûr et économique des cavités, dans la technologie d'ancrage et le et la réparation des structures.

Pour résoudre ces problèmes souvent difficiles, nous avons à notre disposition non seulement un gamme de produits d'étanchéité et de réparation éprouvés, nous avons également la technologie d'injection nécessaire tels que l'équipement d'injection, l'enregistrement de données, les ancrages d'injection et les accessoires d'injection.

Nous serions heureux de vous soutenir avec notre expérience et notre savoir-faire personnel, lorsqu'il s'agit d'ancrage, d'étanchéité, de remblayage, de consolidation, de réparation, dans le monde entier.





# SOMMAIRE

<b>1 - DE LA POMPE À LA TÊTE DE MÉLANGE</b> .....	4
<b>2 - TÊTE DE MÉLANGE</b> .....	5
<b>3 - ACCESSOIRES DE CONNEXION</b> .....	7
<b>4 - SYSTÈMES D'INJECTION</b> .....	11
<b>5 - OBTURATEURS &amp; ACCESSOIRES</b> .....	18
<b>6 - ÉQUIPEMENT DE TRAFIEMENT</b> .....	23
<b>7 - SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINTS</b> .....	24
<b>8 - POMPES D'INJECTION</b> .....	28

## TUYAU HP

DN 10, Steck-O, Type 2 SN



**Longueur**

2 m

10 m

**Numéro d'article**

WIAC4-00004

WIAC4-00003

## CLIP DE SÉCURITÉ

DN 10, Steck-O



**Numéro d'article**

WIAC4-00015

## CLAPET ANTI-RETOUR

DN 10, Steck-O, Manchon/Mamelon, Direction de l'écoulement Mamelon



**Numéro d'article**

WIAC4-00016

## VALVE À BILLE

DN 10, Steck-O, Manchon/mamelon



**Numéro d'article**

WIAC4-00009

## MANCHON EN T

DN 10, Steck-O



**Numéro d'article**

WIAC4-00014

## MANCHON EN Y

DN 10, Steck-O



**Numéro d'article**

WIAC4-00087

## TUBE DE MÉLANGE

pour 2K-Systems, DN 10, tête Steck-O - M 20 x 1,5 FE  
inclus 2 éléments de mélange (WIAC4-00052), sans raccord à vis (9515)



**Longueur**

320 mm

**Numéro d'article**

6559

## TUBE DE MÉLANGE

pour 2K-Systems, DN 10, tête Steck-O - M 20 x 1,5 FE  
inclus 4 éléments de mixage (WIAC4-00052), sans raccord à vis (9515)



**Longueur**

640 mm

**Numéro d'article**

WIAC4-00086

## TUBE DE MÉLANGE

pour systèmes à 2 composants , en particulier pour le produit WILLBOLT® , DN 10, embout mâle-femelle - R 1/4" EV inclus 2 éléments de mélange (WIAC4-00083), sans tétine à vis (WIAC4-00037)



Longueur	Numéro d'article
450 mm	WIAC4-00081

## TUBE DE MÉLANGE

pour 2K-Systems, DN 10, Steck-O Nipple - M 10 x 1 FE inclus 2 éléments de mélange (110090SC), sans raccord à vis (WIAC4-00080)



Longueur	Numéro d'article
350 mm	WIAC4-00082

## ÉLÉMENT DE MÉLANGE

bleu, 24 éléments  
convient pour WIAC4-00081 / WIAC4-00082



Diamètre / Longueur	Numéro d'article
10 mm / 235 mm	WIAC4-00083
8 mm / 190 mm	110090SC

## ÉLÉMENT DE MÉLANGE

jaune, 15 éléments  
convient pour 6559 / WIAC4-00086



Diamètre / Longueur	Numéro d'article
12,7 mm / 155 mm	WIAC4-00052

## MÉLANGEUR DE GRILLE

Mélangeur statique Plastique Ø 9,4 mm



**Longueur**

9,5 mm

**Numéro d'article**

WIAC4-00048

## MAMELON À VIS

DN 10, Steck-O



**Filetage**

FI M 10 x 1  
FI M 20 x 1,5  
FI R 1/4"

**Numéro d'article**

WIAC4-00080  
9515  
WIAC4-00037

## MANCHON DROIT

DN 10, Steck-O



**Version**

rigide

**Numéro d'article**

WIAC4-00019

## MANCHON DROIT

Acier, FI M 20 x 1,5 des deux côtés



**Longueur**

50 mm

**Numéro d'article**

WIAC4-00079

## MAMELON VISSÉ

DN 10, Steck-O



Filetage	Numéro d'article
M 20 x 1,5 FE	WIAC4-00061
R 3/8" FE	WIAC4-00062
R 1/4" FE	WIAC4-00063

## DOUBLE MAMELON

DN 10, Steck-O



Numéro d'article
WIAC4-00017

## MANCHON DE PRISE

DN 10, Steck-O



Numéro d'article
WIAC4-00064

## MAMELON BOUCHÉ

DN 10, Steck-O



Numéro d'article
WIAC4-00077

## MAMELON SOUDABLE

DN 10, Steck-O



### Numéro d'article

WIAC4-00078

## MANCHON À VIS

DN 10, Steck-O



### Filetage

R 1/4 FI

M 10 x 1 FI

G 3/8" FI

### Numéro d'article

WIAC4-00060

WIAC4-00084

WIAC4-00059

## MAMELON DE RÉDUCTION



### Filetage

1" FE - 1/2" FI

1/2" FE - 3/8" FI

### Numéro d'article

WIAC4-00076

WIAC4-00089

## ADAPTATEUR D'INJECTION

DN 10, Steck-O, Mamelon



### Filetage

Trapez Titan 30/11

### Numéro d'article

T30-DN10

## MANCHON VISSÉ

DN 10, Steck-O, tournante



**Filetage**

R 3/8" FE

**Numéro d'article**

WIAC4-00066

## COUPLAGE À ANGLE DROIT

DN 10, Steck-O, Manchon/mamelon



**Numéro d'article**

WIAC4-00043

## O-RING

DN 10



**Numéro d'article**

WIAC4-00073

## ANNEAU DE SUPPORT

DN 10



**Numéro d'article**

WIAC4-00075

## TUBE D'INJECTION MANCHON

Manchon DN 10, lance d'Injection M 20 x 1,5 FI, Tuyau: 12 mm Diamètre externe



Longueur	Numéro d'article
1 m	WIAC4-00071
2 m	WIAC4-00090
3 m	WIAC4-00091

## TUBE D'INJECTION MANCHON AVEC POIGNÉE CROISÉE

Manchon DN 10, lance d'Injection M 20 x 1,5 FI, Tuyau: 12 mm Diamètre externe avec poignée croisée



Longueur	Numéro d'article
1 m	WIAC4-00072

## TUBE D'INJECTION

Plastique, M 20 x 1,5 FI/FE, extensible



Longueur	Numéro d'article
1,5 m	WIAC4-00073

## BOUCHON DE FORAGE INJECTABLE

Type „HS“ Acier



Diamètre	Numéro d'article
Ø 36 mm (Trou de forage Ø 38 - 51 mm)	WPAC4-00027
Ø 40 mm (Trou de forage Ø 42 - 55 mm)	WPAC4-00037
Ø 52 mm (Trou de forage Ø 54 - 80 mm)	WPAC4-00024

## BOUCHON DE FORAGE INJECTABLE

Type plastique



Diamètre	Numéro d'article
Ø 36 mm (Trou de forage Ø 38 - 51 mm)	WPAC4-00026
Ø 40 mm (Trou de forage Ø 42 - 55 mm)	WPAC4-00002

## LANCE DE BATTAGE ET INJECTION - BASE PIECE ML

Tube d'injection, longueur 1000 mm, avec pointe conique, 6 trous de sortie Ø 5 mm par m, espacement 160 mm, Filetage interne d'un côté



Filetage	Numéro d'article
G 3/8" FI	WRAM4-00023

## LANCE DE BATTAGE ET INJECTION - BASE PIECE OL

Tube d'injection, longueur 1000 mm, pour extrémité conique perdue, trous de sortie latéraux sans trous de sortie, Filetage interne d'un côté



Filetage	Numéro d'article
G 3/8" FI	WRAM4-00005

## LANCE DE BATTAGE ET INJECTION - EXTENSION ML

Tube d'injection, extension, longueur 1000 mm, 6 trous de sortie Ø 5 mm par m, espacement 160 mm, filetage interne et externe



Filetage	Numéro d'article
G 3/8" FE / FI	WRAM4-00024

## LANCE DE BATTAGE ET INJECTION - EXTENSION OL

Tube d'injection, extension, longueur 1000 mm, sans trous de sortie, filet interne et externe



Filetage	Numéro d'article
G 3/8" FE / FI	WRAM4-00006

## CLAPET ANTI-RETOUR

Ø 21,3 mm, longueur = 67 mm, Filetage des deux côtés



Filetage	Numéro d'article
G 3/8" FE / FI	WRAM4-00025

## POINTE CONIQUE PERDUE

Pointe d'injection conique avec joint torique, arbre diamètre 14,9 x 25 mm pour Lance de battage et injection - Base Piece OL, WSPA-RL-BS-1000



Diamètre / Longueur	Numéro d'article
22 x 50 mm	WRAM4-00001

## CONDUCTEUR DE PIEUX

d'accouplement entre Lance de battage et injection et outil de montage, Ø 21,3 mm pour WRAM4-00024 ou WRAM4-00006



Version	Numéro d'article
G 3/8" FE/ SW 24	WRAM4-00008

## OUTIL DE MONTAGE

350 mm, Ø externe 50 mm, Ø interne 26 mm, Raccord d'arbre hexagonal pour marteau pneumatique  
Pour Conducteur de pieux WRAM4-00008



Version	Numéro d'article
hexagonal SW 22	WRAM4-00021

## OUTIL DE PLACEMENT

Ø externe 45 x 220 mm, Ø interne 26 mm, connexion SDS-Max pour marteau électrique  
Pour Conducteur de pieux WRAM4-00008



Version	Numéro d'article
SW 24	WRAM4-00007

## OUTIL DE POINTAGE

Aide au montage pour Conducteur de pieux, avec arbre hexagonal pour tournevis à batterie



Version	Numéro d'article
SW 24	WRAM4-00009

## TÊTE DE TRACTION ET D'INJECTION

Aide à la traction des lances à battage (œil) et au couplage simultané



Filetage	Numéro d'article
G 1/4" FI/ FE	WRAM4-00012

## DOUBLE MAMELON

Liaison entre Lance de battage et injection et Tête de traction et d'injection, avec joint torique, passage libre Ø 8 mm, SW 19, obligatoire pour l'utilisation du 1/2" Tête de traction et d'injection »

Pour Tête de traction et d'injection WRAM4-00012



Filetage	Numéro d'article
G 3/8" FE - G 1/4" FI	WRAM4-00013

## OBTURATEUR EN ACIER

Filetage G 1/4", passage libre Ø 8 mm, pour Lance de battage et injection, connexion Filetage G 3/8"



Diamètre / Longueur	Numéro d'article
25 x 200 mm	WRAM4-00014

## LANCE DE BATTAGE ET INJECTION - BASE PIECE ML

Tube d'injection, longueur 1000 mm, avec pointe conique, Ø 4 mm trous de sortie par m, espacement 125 mm, Filetage externe d'un côté



Filetage	Numéro d'article
G 1/4" FE	WRAM4-00015

## LANCE DE BATTAGE ET INJECTION - BASE PIECE OL

Tube d'injection, longueur 1000 mm, pour extrémité conique perdue, sans trous de sortie latéraux, filetage externe d'un côté



Filetage	Numéro d'article
G 1/4" FE	WRAM4-00016

## LANCE DE BATTAGE ET INJECTION - EXTENSION ML

Tube d'injection, extension, longueur 1000 mm, Ø 4 mm trous de sortie, espacement 125 mm, Filetage externe des deux côtés



Filetage	Numéro d'article
G 1/4" FE	WRAM4-00017

## LANCE DE BATTAGE ET INJECTION - EXTENSION OL

Tube d'injection, extension, longueur 1000 mm, sans trous de sortie, Filetage externe des deux côtés



Filetage	Numéro d'article
G 1/4" FE	WRAM4-00018

## CLAPET ANTI-RETOUR

longueur 52 mm, Ø 16 mm, Filetage interne des deux côtés



Filetage	Numéro d'article
G 1/4" FI	WRAM4-00019

## POINTE CONIQUE PERDUE

pointe conique avec joint torique, arbre 8,9 x 25 mm  
Pour Lance de battage et injection - Base Piece OL



Diamètre / Longueur	Numéro d'article
13 x 42 mm	WRAM4-00020

## MANCHON D'ACCOUPLMENT

Ø 16 x 28 mm, Filetage interne des deux côtés



**Filetage**

**Numéro d'article**

G 1/4" FI

WRAM4-00002

## TÊTE DE BATTAGE ET INJECTION

pour les lances de battage et l'accouplement simultané

**Filetage**

**Numéro d'article**

G 1/4" FI

WRAM4-00026

## OBTURATEUR EN ACIER

Filetage externe M 10 x 1, Ø 18 x 170 mm, passage libre Ø 6 mm, Sleeve G 1/4" FI comme connexion Filetage pour Lance de battage et injections



**Diamètre / Longueur**

**Numéro d'article**

18 x 170 mm

WRAM4-00022

## TUYAU EN HDPE

l'injection ciblée de coulis dans les vides, les fissures et les cavités



**Diamètre**

**Numéro d'article**

DE / DI 13 / 9 mm

WIAC4-00070

DE / DI 21 / 11 mm

WIAC4-00085

## DE RACCORDEMENT IBC

Tuyau d'aspiration et de pression 3 m 1", avec raccord 1" (pompe d'injection) à S 60 x 61 (IBC).  
Le système comprend 1 pc. Adaptateur de tuyau 1", 1 pc. Vanne à boisseau sphérique, 4 pcs. Pincés de tuyau 1".



Version	Numéro d'article
S 60 x 6 sur 1"	WSPA4-00041

## MANOMÈTRE

63 mm, 0 - 400 bar, raccordement inferieur



Version	Numéro d'article
1/4" FE	WSPA4-00002

## OBTURATEUR EN ACIER AVEC RACCORD DE TÊTE CONIQUE HP

pour l'injection de résines polyuréthane et époxy - pour l'injection de surface dans la maçonnerie de briques, -  
pour l'injection de fissures dans les structures en béton armé  
Élément de pression 110 mm, caoutchouc de pression 40 mm, raccord de tête conique HP M 6, SW 10



Diamètre / Longueur	Numéro d'article
10 x 160 mm	WPAC4-00032

## OBTURATEUR EN ACIER AVEC RACCORD DE TÊTE CONIQUE HP

pour l'injection de résines polyuréthane et époxy - pour l'injection de surface dans la maçonnerie de briques, -  
pour l'injection de fissures dans les structures en béton armé  
Élément de pression 70 mm, caoutchouc de pression 30 mm, raccord de tête conique HP M 6, SW 10



Diamètre / Longueur	Numéro d'article
13 x 110 mm	WPAC4-00031

## OBTURATEUR EN ACIER AVEC RACCORD DE TÊTE PLATE HP

Elément de pression 70 mm, Caoutchouc de pression 40 mm, M 8 FI, passage libre 2,5 mm avec raccord de tête plate HP M 8, SW 12  
sans clapet anti-retour



**Diamètre / Longueur**

16 x 130 mm

**Numéro d'article**

WPAC4-00030

## OBTURATEUR EN ACIER

Elément de pression 70 mm, Caoutchouc de pression 40 mm, R 1/4" FE, passage libre 4 mm, sans raccord de tête plate HP  
sans clapet anti-retour



**Diamètre / Longueur**

16 x 130 mm

**Numéro d'article**

WPAC4-00029

## OBTURATEUR EN ACIER AVEC RACCORD DE TÊTE PLATE HP POUR GEL

Caoutchouc de pression 40 mm, M 10 x 1 FE, passage libre Ø 4 mm, pour l'injection de gels d'acrylate en rideau et en surface, barrière horizontale dans la maçonnerie, injection de fissures dans le béton armé, rénovation de joints de dilatation



**Diamètre / Longueur**

18 x 170 mm, Elément de pression 110 mm

18 x 300 mm, Elément de pression 240 mm

**Numéro d'article**

WPAC4-00028

WPAC4-00005

## OBTURATEUR EN ACIER

Caoutchouc de pression 70 mm, Filetage externe M 10 x 1, passage libre Ø 6 mm, SW 17



**Diamètre / Longueur**

20 x 300 mm

22 x 300 mm

**Numéro d'article**

WPUR-INA-00102

WPAC4-00035

## 1-JOUR OBTURATEUR EN ACIER AVEC RACCORD DE TÊTE CONIQUE HP

Elément de pression 70 mm, Caoutchouc de pression 40 mm, raccord de tête conique HP M 6, clapet anti-retour



### Diamètre / Longueur

10 x 120 mm

13 x 120 mm

### Numéro d'article

WPAC4-00014

WPAC4-00038

## OBTURATEUR LAMELLAIRE À FRAPPER

avec attache rapide, pour trous Diamètre Ø 18 mm



### Diamètre / Longueur

27 x 107 mm

### Numéro d'article

WPAC4-00034

## OBTURATEUR LAMELLAIRE À FRAPPER

avec Filetage externe R 1/4", passage libre Ø 7 mm, pour trous Diamètre Ø 14 mm



### Diamètre / Longueur

14 x 95 mm

### Numéro d'article

WPAC4-00033

## OUTIL DE PLACEMENT

conveint pour obturateur lamellaire à frapper



### Numéro d'article

WPUR-INA-00101

## RACCORD DE TÊTE PLATE EN PLASTIQUE

avec Filetage interne R 1/4", max. 60 bar  
sans clapet anti-retour



Diamètre	Numéro d'article
16 mm	WPAC4-00039

## RACCORD DE TÊTE PLATE HP POUR GEL

bague d'étanchéité, SW 17, passage Ø 4,5 mm



Filetage	Numéro d'article
M 10 x 1	WPAC4-00003
FI R 1/4"	WPAC4-00018

## JOINT PIVOTANT EN ACIER

Pression de travail jusqu'à 250 bars



Filetage	Numéro d'article
FI / FE R 1/4"	WIAC4-00067

## BOUCHON D'INJECTION POUR TUYAU

connexion à la fermeture rapide, interne Filetage, passage libre Ø 7 mm



Filetage	Numéro d'article
R 1/4"	WIAC4-00068
M 10 x 1	WIAC4-00092

## ATTACHE RAPIDE

jusqu'à 100 bar, passage libre 9 mm, avec support de sécurité



Filetage	Numéro d'article
R 1/4" tête de poignée / M 6	WIAC4-00069

## TUYAU DE CONNEXION D'INJECTION («FOUET»)

Version avec accouplement coulissant pour mamelon à tête plate, D = 16 mm, raccordement latéral ou avec tête de poignée, fouet HP de 500 mm de long



Version / Filetage	Numéro d'article
avec Coupleur coulissant R 1/4"	WIAC4-00021
avec tête de poignée R 1/4"	WAAC4-00015

## ACCOUPEMENT GLISSANT

pour Mamelon à tête plate latérale, avec Filetage interne, joint en caoutchouc bleu, passage Ø 2,5 mm  
Pour WIAC4-00021



Filetage	Numéro d'article
M 10 x 1	WPAC4-00020

## JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC

pour accouplement coulissant avec anneau métallique, bleu  
Pour WPAC4-00020



Diamètre	Numéro d'article
4 mm	WAAC4-00013

## TÊTE DE POIGNÉE

avec 4 mâchoires et joint pour injection haute pression pour mamelon à tête conique HD



Version	Numéro d'article
IG M 10 x 1	WAAC4-00008

## MÉLANGEUR UNIVERSEL



Version	Numéro d'article
60 x 400 mm	WKAT-SLA-00105
80 x 400 mm	WKAT-SLA-00106

## SEAU À MÉLANGER

seau de mélange en plastique



Version	Numéro d'article
30 l	WAAC4-00014

## Gobelets à mesurer en plastique

PVC avec poignée



Version	Numéro d'article
1,0 l	WKAT-SLA-00100
2,0 l	WKAT-SLA-00101
3,0 l	WKAT-SLA-00102
5,0 l	WKAT-SLA-00103

## PISTOLET À CARTOUCHES

pistolet à calfeutrer pour cartouches doubles de 290 - 320 ml, pour l'application de silicates, d'acrylates, de silanes de colles et mastics PU



Version	Numéro d'article
à commande manuel	WAAC4-00012
à batterie	WAAC4-00011

## PISTOLET À SAUCIS EN ALUMINIUM

Pistolet à calfeutrer pour sacs en aluminium de 600 ml, pour l'application de silicates, d'acrylates, de silanes et de colles et mastics PU.



Numéro d'article
WLAN-AG-600

## WILLHOSE

Tuyau d'injection en PVC avec surface ondulée, pour l'étanchéité des joints de construction dans les structures en béton, injectable avec des résines polyuréthane ou époxy, des gels acrylates et des ciments d'injection, injectable multiple avec des gels acrylates et des ciments d'injection. Rouleau à 50 m



Diamètre (interne /externe ) / couleur	Numéro d'article
Ø 6 / 12 mm / Rouge	WJSS4-00005

## TUYAU DE REMPLISSAGE ET DE VENTILATION EN PVC

Tuyau de remplissage et de ventilation, tuyau en tissu PVC pour l'assemblage du tuyau d'injection WILLHOSE  
Rouleau à 50 m



Diamètre (interne /externe ) / couleur	Numéro d'article
Ø 6 / 12 mm / Rouge	WJSS4-00008
Ø 6 / 12 mm / Vert	WJSS4-00030
Ø 6 / 12 mm / Bleu	WJSS4-00007

## ŒILLET VISSÉ

Pièce d'accouplement en plastique pour tuyaux de diamètre intérieur 4 à 6 mm, passage libre 3 mm



**interne Diamètre**

4 - 6 mm

**Numéro d'article**

WJSS4-00009

## DOUBLE ŒILLET

Pièce d'accouplement en plastique pour tuyaux de diamètre intérieur 4 à 6 mm, passage libre 3 mm, avec poignées d'aile



**Numéro d'article**

WJSS4-00016

## ŒILLET À ANGLE DROIT

Plastique (POM) pour tuyaux de diamètre intérieur de 6 mm



**Numéro d'article**

WJSS4-00018

## PINCE À 2 LOBES

pour tuyaux de diamètre extérieur de 12 mm



**Numéro d'article**

WJSS4-00013

## PRISE D'OBTURATEUR

pour l'étanchéité des tuyaux de remplissage et de ventilation de 6 mm de diamètre intérieur, jaune



Emballage	Numéro d'article
Sac avec 100 pcs.	WJSS4-00019

## OBTURATEUR DE COFFRAGE À ONGLES

Plastique avec bouchons de protection, embout de tête conique HP M 8 (lâchement fermé)



interne Diamètre	Numéro d'article
4 - 6 mm	WPAC-POL-NAG-6

## CALUMET D'EXTENSION

Filetage HP M 8



Version	Numéro d'article
M 8 x 35 mm / SW 11	WJSS4-00021

## PLAQUE DE RECOUVREMENT EN MOUSSE

pour Obturateur de coffrage, autocollant 10 mm d'épaisseur, gris



Diamètre	Numéro d'article
50 mm	WJSS4-00022

## PINCES MÉTALLIQUES

Pince de fixation 13 mm pour tuyaux de diamètre extérieur de 12 mm, diamètre du trou de fixation 6,1 mm



Emballage	Numéro d'article
Boîte avec 100 pcs.	WJSS4-00023

## CLOU ET CHEVILLE

clous et cheville pour pinces de fixation métalliques, 5 x 40 mm



Emballage	Numéro d'article
Boîte avec 100 pcs.	WJSS4-00024

## CLIPS EN PLASTIQUE

pour presser dans le béton frais ou dans des trous de forage de 8 mm pour la fixation du tuyau d'injection



Emballage	Numéro d'article
Sac avec 100 pcs.	WJSS4-00011

## CLIPS POUR WATERSTOP

Pour fixer le tuyau d'injection à la plaque de joint



Emballage	Numéro d'article
Sac avec 100 pcs.	WJSS4-00025

## GRILLE DE FIXATION

pour la fixation/l'installation de tuyaux d'injection



**Longueur**

1 m

**Numéro d'article**

WJSS4-00026

## OBTURATEUR DE TUYAU

Plastique, pour diamètre intérieur de tuyau 4 - 6 mm Diamètre de tige 8 x 70 mm, passage libre 3 mm



**Version**

avec raccord de tête conique HP M 8

avec raccord de tête plate HP M 8

**Numéro d'article**

WPAC4-00016

WPAC4-00036

## WILLSWELL

Profilé en caoutchouc gonflable à l'eau avec résine hydrophile incorporée



**Hauteur x Largeur**

10 x 20 mm

20 x 20 mm

20 x 25 mm

30 x 30 mm

**Numéro d'article**

WJSS4-00001

WJSS4-00027

WJSS4-00028

WJSS4-00029

## WILLPUMP ERM 1

Pompe à membrane 1K, électrique, complète avec tuyau haute pression de 5 m, vanne à boisseau sphérique M 10 x 1,5, trémie de 6 litres, raccordement 220 V, débit max. 2,2 l/min

Pour PUR/EP



**Hauteur x Largeur x Longueur / Poids**

500 x 440 x 400 mm / 20 kg

**Numéro d'article**

WPUM4-00013

## WILLPUMP ARK 1

Pompe à piston 1K, pneumatique, complète avec tuyau haute pression de 7,5 m avec embout buccal, entonnoir de 6 litres, Puissance d'entraînement 2 à 6 bar, débit max. 2 l/min  
Pour PUR/EP



**Hauteur x Largeur x Longueur / Poids**

500 x 440 x 400 mm / 16 kg

**Numéro d'article**

1K-IG-31800-00003

## WILLPUMP ARK S 2

Pompe à piston 2K, pneumatique, complète avec 2x tuyaux de refoulement HP 10 m (WIAC4-00003), 2x tuyaux de rinçage HP 2 m (WIAC4-00004), 2x tuyaux d'aspiration 3/4", 2x clapet anti-retour (WIAC4-000016), 2x clapet à boisseau sphérique DN 10 Steck-O (WIAC4-00009), 4x Manchon de Prise (WIAC4-00064), clip de fixation DN 10 (WIAC4-00015), 1x adaptateur 3/4" cordon baïonnette, alternativement adaptateur RD 32 à couplage rapide air comprimé can, Puissance d'entraînement 4 à 6 bar, débit max. 4 à 5 l/min.  
Pour PUR/SIL



**Hauteur x Largeur x Longueur / Poids**

320 x 200 x 630 mm / 28 kg

**Numéro d'article**

XXXX

## WILLPUMP ARK B 2

Pompe à piston 2K, pneumatique, complète avec 2x tuyaux de refoulement HP 10 m (WIAC4-00003), 2x tuyaux de rinçage HP 2 m (WIAC4-00004), 2x tuyaux d'aspiration 1", 2x clapet anti-retour (WIAC4-00016), 2x robinet à boisseau sphérique DN 10 Plug-O (WIAC4-00009), 4x Manchon de Prise (WIAC4-00064), clip de fixation DN 10 (WIAC4-00015), 1x adaptateur 3/4" cordon baïonnette, puissance d'entraînement 4 à 6 bar, Débit max. 20 l/min  
Pour PUR/SIL



**Hauteur x Largeur x Longueur / Poids**

420 x 450 x 1000 mm / 82 kg

**Numéro d'article**

WPUM4-00017

## WILLPUMP FEK 3

Pompe à piston 3K, pneumatique, complète avec 3 tuyaux haute pression en matériau de 7,5 m et tête de mélange 3K, puissance d'entraînement 4 à 6 bar, débit max. 14 l/min

Pour AC



**Hauteur x Largeur x Longueur / Poids**

450 x 310 x 830 mm / 45 kg

**Numéro d'article**

WPUM4-00016

## WILLPUMP EZR 2

Pompe à engrenages 2K électrique, puissance d'entraînement 440 V - 60 Hz, débit maximum 27 l/min

Pour PUR/SIL



**Hauteur x Largeur x Longueur / Poids**

1120 x 522 x 612 mm / 122 kg

**Numéro d'article**

WPUM4-00002

## WILLPUMP AZR 2

Pompe à engrenages 2K Puissance d'entraînement pneumatique 5 - 7 bar / 4 à 6 m<sup>3</sup>/min, débit maximum 27 l/min

Pour PUR/SIL



**Hauteur x Largeur x Longueur / Poids**

1120 x 522 x 500 mm / 100 kg

**Numéro d'article**

WPUM4-00001

## WILLPUMP APH 2

Pompe à piston 3K Pneumatique, rapport de mélange 4 : 1 (A : B), distance de refoulement 800 m, pression de service maximale 240 bar, débit maximum 10 l/min (= 2x 4 l composant A + 2 l composant B)

Pour PHENOL



**Hauteur x Largeur x Longueur / Poids**

1500 x 535 x 600 mm / 150 kg

**Numéro d'article**

WPUM4-00011

# NOTES



ISOLATION



INDUSTRIE



REVÊTEMENT



RÉHABILITATION DES  
ÉGOUTS



GÉNIE CIVIL ET MINES



**F. Willich**  
SINCE 1882

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

Tél.: +49 (0)231 96 40 - 0  
Fax: +49 (0)231 96 40 - 232  
[www.f-willich.com](http://www.f-willich.com)  
[info@f-willich.com](mailto:info@f-willich.com)

