



GÉNIE CIVIL, TUNNELING & GÉOTECHNIQUE

Catalogue d'accessoires



F. Willich
SINCE 1882

GÉNIE CIVIL, TUNNELING & GÉOTECHNIQUE

Injection • Imperméabilisation • Consolidation • Réparation • Ancrage

Les domaines d'application de nos produits dans le génie civil et géotechnique 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 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 ancres 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

1 - DE LA POMPE À LA TÊTE DE MÉLANGE	4
2 - TÊTE DE MÉLANGE	5
3 - ACCESSOIRES DE CONNEXION	7
4 - SYSTÈMES D'INJECTION	11
5 - OBTURATEURS & ACCESSOIRES	18
6 - ÉQUIPEMENT DE TRAFIEMENT	23
7 - SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINTS	24
8 - POMPES D'INJECTION	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, tétine 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, tétine 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

450 mm

Numéro d'article

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

350 mm

Numéro d'article

WIAC4-00082

ÉLÉMENT DE MÉLANGE

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



Diamètre / Longueur

10 mm / 235 mm

8 mm / 190 mm

Numéro d'article

WIAC4-00083

110090SC

ÉLÉMENT DE MÉLANGE

jaune, 15 éléments
convient pour 6559 / WIAC4-00086



Diamètre / Longueur

12,7 mm / 155 mm

Numéro d'article

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

Numéro d'article

R 1/4 FI

WIAC4-00060

M 10 x 1 FI

WIAC4-00084

G 3/8" FI

WIAC4-00059

MAMELON DE RÉDUCTION



Filetage

Numéro d'article

1" FE - 1/2" FI

WIAC4-00076

1/2" FE - 3/8" FI

WIAC4-00089

ADAPTATEUR D'INJECTION

DN 10, Steck-O, Mamelon



Filetage

Numéro d'article

Trapez Titan 30/11

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

[Cliquez ici pour télécharger le fichier PDF](#)

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

[Cliquez ici pour télécharger le fichier PDF](#)

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

[Cliquez ici pour télécharger le fichier PDF](#)

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

[Cliquez ici pour télécharger le fichier PDF](#)

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'ACCOUPLEMENT

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. Pincettes de tuyau 1".



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

MANOMÈTRE

63 mm, 0 - 400 bar, raccordement inférieur



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
Elément 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
Elément 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

16 x 170 mm, Elément de pression 125 mm

Numéro d'article

WPAC4-00028

WPAC4-00005

WPAC4-00009

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	Numéro d'article
	10 x 120 mm	WPAC4-00014
	13 x 120 mm	WPAC4-00038

OBTURATEUR LAMELLAIRE À FRAPPER

avec attache rapide, pour trous Diamètre Ø 18 mm

	Diamètre / Longueur	Numéro d'article
	27 x 107 mm	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	Numéro d'article
	14 x 95 mm	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

R 1/4"

Numéro d'article

WIAC4-00058

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

avec Coupleur coulissant R 1/4"

avec tête de poignée R 1/4"

Numéro d'article

WIAC4-00021

WAAC4-00015

ACCOUPLEMENT GLISSANT

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



Filetage

M 10 x 1

Numéro d'article

WPAC4-00020

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN CAOUTCHOUC

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



Diamètre

4 mm

Numéro d'article

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
Boîte avec 100 pcs.

Numéro d'article
WJSS4-00023

CLOU ET CHEVILLE

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



Emballage
Boîte avec 100 pcs.

Numéro d'article
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
Sac avec 100 pcs.

Numéro d'article
WJSS4-00011

CLIPS POUR WATERSTOP

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



Emballage
Sac avec 100 pcs.

Numéro d'article
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

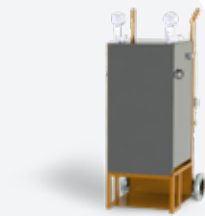
450 x 310 x 830 mm / 45 kg

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

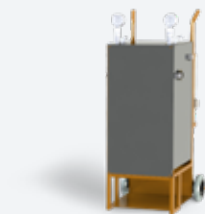
1120 x 522 x 612 mm / 122 kg

Numéro d'article

WPUM4-00002

WILLPUMP AZR 2

Pompe à engrenages 2K Puissance d'entraînement pneumatique 5 - 7 bar / 4 à 6 m³/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



REVÊTEMENT



RÉHABILITATION DES
ÉGOUTS



GÉNIE CIVIL ET GÉOTECHNIQUE



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
info@f-willich.com

