

## Une histoire de propreté

Pompes de nettoyage pour canalisations -  
hydro-curage



High Pressure Technology

# Nous travaillons sous haute pression pour trouver **la solution optimale**

## Pompes de rinçage pour canalisations URACA – Une réputation qui n'est plus à faire dans le secteur

Nos pompes hautes pressions sont en effet le fruit d'un savoir-faire éprouvé en matière de développement et de construction, d'une technique novatrice et d'une qualité de fabrication élevée. Ce n'est pas pour rien que les pompes hautes pressions URACA se définissent comme pièces maîtresses de nombreux véhicules utilisés pour le nettoyage des canalisations souterraines et ce partout dans le monde. Nos pompes à pistons sont compactes, robustes, performantes et polyvalentes et ont déjà fait leurs preuves depuis plusieurs décennies chez nos clients. Une solution propre n'est rien d'autre qu'une question d'expérience. C'est pourquoi la technique intelligente

d'URACA est utilisée partout où saletés et revêtements de tous types doivent être éliminés des surfaces les plus variées, tout particulièrement là où beaucoup d'autres ont renoncé. Mais ce sont nos clients qui en parlent le mieux ...

### Aperçu des avantages

- Utilisation rentable
- Performances imbattables
- Robustesse, durabilité et fiabilité
- Utilisation extrêmement polyvalente
- Technique intelligente et sécurité de fonctionnement
- Construction optimisée pour un rapport poids/performance optimal
- Facilité d'entretien et de service
- Respect de l'environnement



« La grande fiabilité des pompes de nettoyage pour canalisations URACA garantit notre qualité au quotidien. »

« Riche de plus de 30 ans d'expérience, la société Onyx Rohr- und Kanal-Service GmbH & Co. KG est un partenaire compétent pour les clients du secteur privé, les communes et entreprises. Pour le nettoyage et le contrôle des systèmes de canalisations et de tuyauteries, nous nous en remettons à l'expérience d'URACA. La grande fiabilité au quotidien de la technique de nettoyage à haute pression et des pompes de nettoyage pour canalisations URACA garantit notre qualité. »



Horst-Peter Stachorski

Gérant

Onyx Rohr- und Kanal-Service GmbH & Co. KG  
Hanovre

– une société du groupe Veolia Umwelt Service –



« L'air de Berlin est exceptionnel et son réseau de canalisations l'est aussi grâce aux pompes de nettoyage pour canalisations URACA. »

« Depuis plus de 160 ans, les stations d'eau potable et d'eaux usées Berlinoises desservent Berlin et sa banlieue pour une capacité de 4,2 millions de personnes. Pour nettoyer ce réseau de canalisations d'une longueur totale de 9 700 km, nous faisons confiance depuis de nombreuses années à la technique de nettoyage à haute pression et aux pompes URACA pour le nettoyage des canalisations. Nous garantissons ainsi la qualité de nos eaux usées et nous protégeons l'environnement. »



Dipl. Ing. Volker Lengnick  
Service Technique  
Direction de la gestion logistique  
Berliner Wasserbetriebe



« Nos clients doivent pouvoir nous faire entièrement confiance. Nous accordons toute notre confiance à la technique de nettoyage à haute pression d'URACA. »

« Kanal Wambach est une entreprise familiale qui est une référence depuis 40 ans dans le secteur du nettoyage industriel et du nettoyage des canalisations. Depuis plus de deux générations, nous assurons la sécurité et le bon fonctionnement des canalisations et des tuyauteries grâce à notre excellent doigté, à notre expertise et à des véhicules d'intervention extrêmement performants. Pour les véhicules affectés au nettoyage des

canalisations et notre technique de jets d'eau haute pression, nous faisons ici confiance aux pompes haute pression d'URACA. »



Bruno Wambach  
Gérant  
Kanal Wambach GmbH  
56566 Neuwied-Engers



# A cœur vaillant, rien d'impossible.

## Standard industriel

Dans l'industrie, les pompes à pistons URACA fonctionnent 24 heures par jour – pendant des dizaines d'années.

## Polyvalence

Pour chaque groupe la pompe idéale dans la gamme étendue proposée par URACA.

## Efficacité énergétique

Les pompes à pistons URACA garantissent une efficacité extrêmement élevée. Peu coûteuses – Année après année.

## Qualité

Les pompes à piston haute pression d'URACA sont fabriquées dans nos usines, avec une qualité extrême.

## Savoir-faire

URACA fabrique des pompes à pistons haute pression depuis plus de 125 ans.

## Performance

Des pressions extrêmes et des débits maximum. Pas seulement sur papier.



## On ne devient pas leader du marché par hasard.

Dans notre cas, c'est notre rigueur, notre précision et notre contrôle qui font la différence. Et le fait que nous ne nous estimions satisfaits qu'avec une solution adaptée sous tous les angles. Quelles sont les missions devant être remplies par notre client? Quelles sont ses exigences quotidiennes? Et à quelles exigences très spécifiques et exceptionnelles est-il confronté pour ses applications? Le véhicule utilisé pour le nettoyage des canalisations pour lequel nous n'avons pas de solution sur mesure n'a pas encore été construit. En tant que fournisseur tout-en-un spécialisé dans la technique haute pression appliquée aux véhicules de nettoyage de canalisations, URACA propose au quotidien des solutions parfaitement adaptées – et ce, pour chaque type de véhicule affecté au nettoyage de canalisations partout dans le monde. C'est la raison pour laquelle URACA est le leader du marché Européen.

## Conçus pour les professionnels

Une construction intelligente, les meilleures pompes à pistons comme base, une fabrication interne à notre usine de chaque vilebrequin, un traitement mécanique précis et un montage soigneux par des collaborateurs qualifiés, mais aussi un programme de test complet sont les garants du bon fonctionnement de nos produits. Pour vous, c'est la garantie d'une grande rentabilité, d'une conservation des équipements sur la durée et – ce n'est pas rien – encore plus de plaisir au travail chaque jour, année après année.





# URACA vous propose des solutions taillées sur mesure.

Partie liquide	Construction	Partie mécanisme	Entraînement
Différents niveaux de pression	Conception à gauche	Avec étanchéité spéciale de tête de crosse	Sans réducteur intégré (arbre long)
Modèle pour eau claire	Conception à droite	Pompe de lubrification (en option)	Avec réducteur intégré
Modèle pour eau recyclée	Montage horizontal	Refroidissement du mécanisme en fonction des conditions de service	Avec réducteur inversé à 180°
Modèle pour eau chaude	Montage vertical	Sans refroidissement du mécanisme	Pour entraînements hydrauliques, avec vilebrequin imbriqué ou bride fixée
Soulèvement de clapets manuel pour la vidange			
Soulèvement de clapets piloté (pneumatique/électrique) pour mise en charge/hors charge sans usure (en option)			
Raccords d'aspiration et de pression au choix, à gauche ou à droite			
Modèle ATEX			

## Aucun compromis

Utilisé au quotidien par de nombreux professionnels, le nettoyage haute pression jusqu'à 3.000 bar représente un grand défi pour tous les composants. Pour garantir sa puissance, sa résistance et donc sa rentabilité, l'ensemble du système a besoin d'un « cœur vaillant » : une pompe à pistons haute pression URACA.

## Notre promesse : les pompes **les plus fiables** du marché.

### Développées pour l'avenir.

En tant que principal fabricant des techniques à haute pression, URACA produit une large gamme de pompes de nettoyage pour canalisations parfaitement adaptées aux exigences professionnelles. Il n'est pas question de trouver des superlatifs à mettre sur papier, mais bien de développer des équipements parfaitement équipés et opérationnels. Les produits URACA ont été conçus pour garantir une performance extrême, une manipulation aisée, une durée de vie étendue et une grande flexibilité.

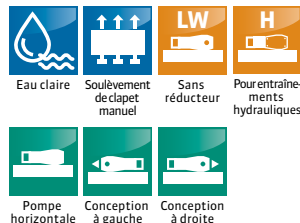
### Notre promesse

- Plus de 125 ans d'expérience
- Production en Allemagne
- Production interne, à notre usine, des pièces fabriquées
- Grand savoir-faire de nos ingénieurs
- Tests et contrôles internes
- Solutions sur mesure
- Rapport qualité / prix exceptionnel
- Grande efficacité énergétique

# Pompe de nettoyage pour canalisations P3-08

**Puissance max. 30 kW**

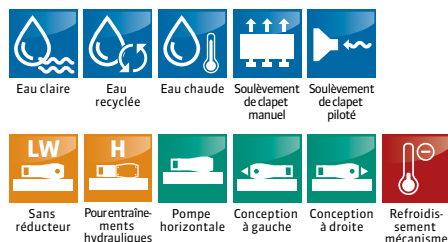
P3-08	
Puissance max.	30 kW
Pression max.	200 bar
Débit	163 l/min. à 100 bar
	127 l/min. à 125 bar
	104 l/min. à 160 bar
	80 l/min. à 200 bar
Poids	83 kg



# Pompe de nettoyage pour canalisations P3-10

**Puissance max. 38 kW**

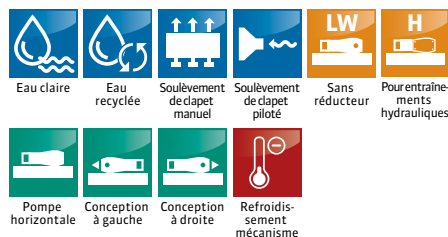
P3-10	Version A1 avec presse-étoupes intégrés	Version A2 Acier inoxydable avec presse-étoupes intégrés	Version B Acier inoxydable avec presse-étoupes séparés
Puissance max.	37 kW	37 kW	38 kW
Pression max.	250 bar	530 bar	1.000 bar
Débit	163 l/min. à 125 bar	82 l/min. à 250 bar	40 l/min. à 530 bar
	127 l/min. à 160 bar	60 l/min. à 330 bar	33 l/min. à 640 bar
	104 l/min. à 200 bar	47 l/min. à 415 bar	26 l/min. à 800 bar
	80 l/min. à 250 bar	34 l/min. à 530 bar	20 l/min. à 1.000 bar
	Poids	83 kg	86 kg



# Pompe de nettoyage pour canalisations P3-15

**Puissance max. 56 kW**

P3-15	Version A1 avec presse-étoupes séparés	Version B Acier inoxydable avec presse-étoupes séparés
Puissance max.	56 kW	50 kW
Pression max.	250 bar	1.000 bar
Débit à $\eta = 100\%$	229 l/min. à 145 bar	48 l/min. à 530 bar
	207 l/min. à 160 bar	43 l/min. à 640 bar
	168 l/min. à 200 bar	37 l/min. à 800 bar
	133 l/min. à 250 bar	28 l/min. à 1.000 bar
Poids	63 kg	60 kg



# Pompe de nettoyage pour canalisations **P3-19**

**Puissance max. 83 kW**



Eau claire	Eau recyclée	Soulèvement de clapet manuel	Soulèvement de clapet piloté
Sans réducteur	Avec réducteur	Avec réducteur inversé à 180°	Pour entraînements hydrauliques
Pompe horizontale	Conception à gauche	Conception à droite	Refroidissement mécanisme

P3-19	Version A1 avec presse-étoupes séparés
Puissance max.	83 kW
Pression max.	250 bar
Débit	324 l/min. à 140 bar 273 l/min. à 165 bar 223 l/min. à 200 bar 176 l/min. à 250 bar
Poids	175 kg

# Pompe de nettoyage pour canalisations **KD718**

**Puissance max. 110 kW**



Eau claire	Eau recyclée	Eau chaude	Soulèvement de clapet manuel	Soulèvement de clapet piloté
Pompe horizontale	Conception à gauche	Conception à droite	Sans réducteur	Avec réducteur
Avec réducteur inversé à 180°	Pour entraînements hydrauliques	Pompe de lubrification	Refroidissement mécanisme	

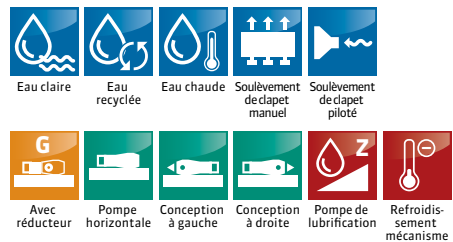
KD718	Version A1 avec presse-étoupes intégrés	Version A2 avec presse-étoupes intégrés
Puissance max.	104 kW	100 kW
Pression max.	200 bar	530 bar
Débit	432 l/min. à 125 bar 392 l/min. à 145 bar 333 l/min. à 170 bar 275 l/min. à 200 bar	275 l/min. à 200 bar 179 l/min. à 300 bar 140 l/min. à 340 bar 84 l/min. à 530 bar
Poids	299 kg	326 kg

# Pompe de nettoyage pour canalisations P3-45

**Puissance max. 135 kW**



P3-45	
Puissance max.	133 kW
Pression max.	250 bar
Débit	483 l/min. à 150 bar
	414 l/min. à 175 bar
	351 l/min. à 205 bar
	292 l/min. à 250 bar
Poids	345 kg

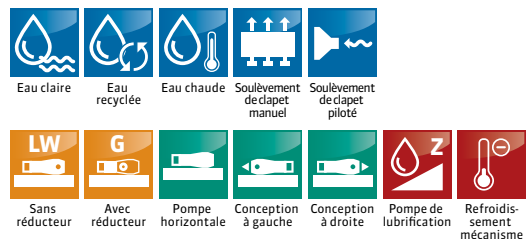


# Pompe de nettoyage pour canalisations P4-45

**Puissance max. 180 kW**



P4-45	
Puissance max.	177 kW
Pression max.	250 bar
Débit	645 l/min. à 150 bar
	550 l/min. à 175 bar
	468 l/min. à 205 bar
	389 l/min. à 250 bar
Poids	420 kg





# Pompe de nettoyage pour canalisations **KD724**

**Puissance max. 170 kW**



KD 724	Version A1 Fonte avec presse-étoupes séparés	Version A2 Acier inoxydable avec presse-étoupes séparés	Version B Acier inoxydable avec presse-étoupes séparés démontables sans retirer la culasse	Version C Acier inoxydable avec presse-étoupes séparés démontables sans retirer la culasse	Version D Acier inoxydable avec presse-étoupes séparés démontables sans retirer la culasse	Version E Acier inoxydable avec presse-étoupes séparés démontables sans retirer la culasse
Puissance max.	170 kW	170 kW	163 kW	153 kW	143 kW	101 kW
Pression max.	275 bar	400 bar	1.000 bar	1.200 bar	2.800 bar	3.000 bar
Débit	548 l/min. à 170 bar	548 l/min. à 170 bar	195 l/min. à 400 bar	93 l/min. à 800 bar	50 l/min. à 1.600 bar	20 l/min. à 3.000 bar
	470 l/min. à 200 bar	330 l/min. à 275 bar	173 l/min. à 520 bar	81 l/min. à 1.050 bar	40 l/min. à 2.000 bar	
	397 l/min. à 230 bar	265 l/min. à 330 bar	106 l/min. à 800 bar	64 l/min. à 1.200 bar	28 l/min. à 2.500 bar	
	330 l/min. à 275 bar	213 l/min. à 400 bar	78 l/min. à 1.000 bar		23 l/min. à 2.800 bar	
Poids	730 kg	770 kg	800 kg	780 kg	770 kg	770 kg

# Convertisseur de pression **UD200**



UD200	
Puissance max.	190 kW
Pression max.	200 bar
Débit	550 l/min. à 200 bar
Poids total, pompe à huile comprise (sans huile)	980 kg
Capacité huile	140 l

**Puissance max. 190 kW**

Le convertisseur de pression à entraînement oléo-hydraulique est une alternative aux pompes conventionnelles pour les véhicules utilisés pour le nettoyage de canalisations. Il est entraîné par une pompe à piston axial dans un circuit fermé. Le refroidissement à huile est garanti par un échangeur thermique intégré dans le réservoir d'huile et traversé par le fluide pompé. Pour les opérations de maintenance, les éléments constitutifs de l'UD200 peuvent être facilement démontés.

# Soupapes pour pompes à piston plongeur haute pression

Une large gamme de soupapes haute pression garantit un fonctionnement fiable et sûr des pompes de nettoyage pour canalisations.

Type de soupape	Fonction de sécurité (limitation de pression)	Fonction de décharge	Fonction de commutation des pompes	Fonction de maintien/fermeture	Pression de service (max.)	Débit recommandé	Mode de fonctionnement
VS 200/180	■				180 bar	0-200 l/min	mécanique
HHV 5/800	■				800 bar	5-550 l/min	mécanique
VSV 10/300	■				150-300 bar	100-500 l/min	mécanique
VSV 12/300	■				150-300 bar	250-650 l/min	mécanique
MSSV 13/100	■		■	■	100 bar	0-100 l/min	pneumatique
MSSV 32/151	■		■	en option	150 bar	0-1.000 l/min	pneumatique
MSSV 11/250	■		■	en option	250 bar	0-100 l/min	pneumatique
MSSV 24/301	■		■	en option	300 bar	0-500 l/min	pneumatique
MSSV 16/400	■		■	en option	400 bar	0-250 l/min	pneumatique
MSÜV 20/150	■	■	■		150 bar	0-650 l/min	pneumatique
MSÜV 29/300	■	■	■		300 bar	0-1.000 l/min	pneumatique
MSÜV 29/450	■	■	■		450 bar	0-1.000 l/min	pneumatique
DRV 150	■	■	■		150 bar	20-100 l/min	mécanique
DRV 250	■	■	■		40-250 bar	20-100 l/min	mécanique
ZV 29/300				■	300 bar	0-1.000 l/min	mécanique
VZV 25/400				■	400 bar	0-650 l/min	mécanique
PZV 23/800				■	800 bar	0-800 l/min	pneumatique

Les principales fonctions des soupapes :

- Soupape de sécurité
- Soupape de décharge
- Soupape de commutation de la pompe
- Soupape d'activation/de désactivation



Foto: seidenrauxel / pixelio

**Type VS**

Soupapes de sécurité mécaniques

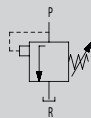
Pour protéger les pompes haute pression contre la surpression



**Type HHV**

Soupapes de sécurité mécaniques

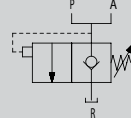
Soupape de sécurité mécanique fiable pour différentes pressions/volumes



**Type VSV**

Soupapes de sécurité mécaniques

Robuste, fiable et durable, parfaitement adaptée pour des déclenchements fréquents



**Type MSSV**

Soupapes de commutation et de sécurité à membrane

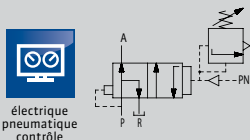
Soupapes à commande pneumatique pour une commutation fiable et sans-à-coup  
Commande électropneumatique



**Type MSÜV**

Soupapes de commutation, décharge et sécurité à membrane

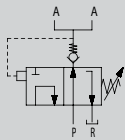
Soupapes à commande pneumatique avec fonction de décharge



**Type DRV**

Soupapes hydrauliques de régulation de pression

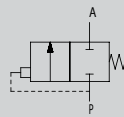
Soupapes de décharge mécaniques - utilisation sans nécessité d'apport d'énergie extérieure



**Type ZV / VZV**

Soupapes de maintien mécaniques

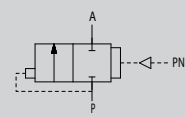
Soupapes à commande par ressort, avec fonction de maintien/fermeture



**Type PZV**

Soupapes de maintien pneumatiques

Soupapes à commande pneumatique avec fonction de maintien/fermeture



# Pistolets jusqu'à 1.200 bar

Laver, nettoyer, décaper – toutes ces opérations peuvent aisément être réalisées avec les pistolets pulvérisateurs et lances de pulvérisation URACA ! Des matériaux de qualité et des finitions soignées rendent l'ensemble de notre

gamme d'outils de nettoyage haute pression robuste et indestructibles pour vous donner satisfaction pendant longtemps. Le pistolet SP1203 peut, sur demande, être fourni en version ATEX.



Pistolet SP250-Vario  
avec débit réglable

Pistolets	SP 250	SP 250-Vario
Pression de service (max.)	250 bar	250 bar
Poids avec canon	1,5 kg	1,5 kg
Longueur du canon standard	390/800 mm	390/800 mm
Type standard de la buse	Type N	Type N
Filetage de raccordement côté alimentation corps	G 3/4	G 3/4
Raccordement du flexible sur raccord fileté standard	M24x1,5 DKO-S	M24x1,5 DKO-S

## Pistolet SP250 – léger et robuste

Une puissance de nettoyage élevée pour un poids particulièrement faible de seulement 1,5 kg. Avec le SP250-Vario, la gâchette vous permet de doser aisément des débits importants. Le SP250 peut donc être utilisé pour de nombreuses applications. Avec un rapport qualité/prix attrayant. En option, également, avec raccord tournant sur flexibles pour une manipulation aisée.



Pistolet pulvérisateur  
SP 1203



Modèle SP1203 également  
disponible en version ATEX

Pistolets	SP 503*	SP 802	SP 1203
Pression de service (max.)	500 bar	800 bar	1.200 bar
Poids sans canon	1,2 kg	1,6 kg	1,7 kg
Longueur du canon standard	800 mm	800 mm	800 mm
Type standard de la buse	Type N ou P	Type P	Type P
Filetage de raccordement côté alimentation corps	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Raccordement du flexible sur raccord fileté standard	M24x1,5 DKO-S	M24x1,5 DKO-S	M24x1,5 DKO-S

\* Modèle SP503 également disponible pour version eau chaude (95°C)

## Pistolets – les meilleurs d'un point de vue technique

Avec un poids léger, facile à manœuvrer et des forces de rétentions réduites, les pistolets URACA permettent un fonctionnement optimal pour les utilisateurs. Ces appareils légers sont robustes, durables, optimisés d'un point de vue technique et peuvent être utilisés sur tous les systèmes de pompage.



# Accessoires

Que ce soit des outils, des équipements de pompes supplémentaires ou simplement des accessoires pour votre travail – nous vous proposons tout ce dont vous avez besoin :

- Amortisseurs de pulsation d'aspiration
- Pressostats de contrôle à l'aspiration
- Capteurs de pression
- Manomètres
- Thermostats de contrôle et capteurs
- Tuyaux haute pression pour le nettoyage des canalisations et l'utilisation de pistolets et lances
- Cylindre de renvoi
- Outils, outils spéciaux et aides au montage



Amortisseurs de pulsation d'aspiration



Pressostats de contrôle à l'aspiration



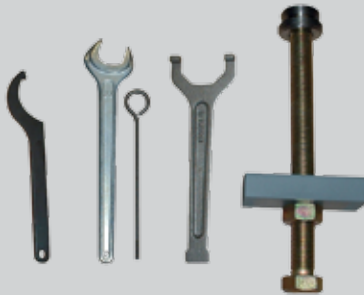
Capteurs de pression



Manomètres



Thermostats de contrôle et capteurs



Outils, outils spéciaux et aides au montage



Tuyaux haute pression pour le nettoyage des canalisations et l'utilisation de pistolets et lances



Cylindre de renvoi

# Buses pour le nettoyage de tuyaux et canalisations – gamme complète

Toutes les buses peuvent être livrées avec différentes têtes de buses, différentes rallonges ainsi qu'avec des chariots réglables avec et sans buses de propulsion. Les tuyaux et les canalisations de diamètres très variés peuvent ainsi être nettoyés de façon efficace

## Buse de nettoyage DFK 55

La buse robuste pour le nettoyage des canalisations, même pour des tuyaux étroits.

DFK 55	
Pression de service admissible	50–1.600 bar
Débit recommandé	25–150 l/min
Plage de vitesse de rotation	100–1.500 min <sup>-1</sup>
Diamètre minimum (avec le chariot le plus petit)	67 mm
Diamètre minimum (sans chariot)	55 mm



## Buse de nettoyage DFK 61

La buse de nettoyage de tuyauterie sans fuite avec une vitesse de rotation réglable pour une pression maximale.

DFK 61	
Pression de service admissible	1.600–3.000 bar
Débit recommandé	10–40 l/min
Plage de vitesse de rotation	500–2.000 min <sup>-1</sup>
Diamètre minimum (avec le chariot le plus petit)	75 mm
Diamètre minimum (sans chariot)	61 mm



## Buse de nettoyage DFK 90

L'outil polyvalent parmi les buses rotatives de nettoyage des canalisations pour des débits élevés.

DFK 90	
Pression de service admissible	50–800 bar
Débit recommandé	30–400 l/min
Plage de vitesse de rotation	200–1.200 min <sup>-1</sup>
Diamètre minimum (avec le chariot le plus petit)	145 mm
Diamètre minimum (sans chariot)	90 mm



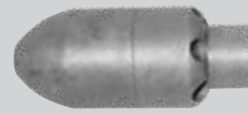
## Buses universelles pour le nettoyage de tuyaux et canalisations



Perçage individuel, réversible

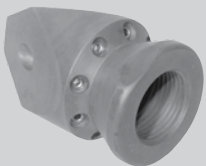


Perçage individuel, réversible

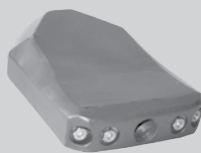


Bombes et grenades

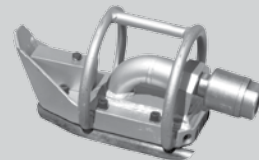
## Buses spéciales et particulières



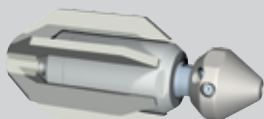
Buses pointues



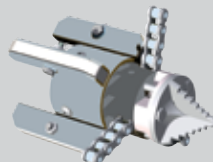
Flunder



Bulldozer



Bulldog



Dispositif de coupage des racines, système à chaîne et câble



Buse rotative

## Buses calibrées

Toutes les buses sont disponibles à différents diamètres et pour différents niveaux de pression. Des buses calibrées pour différentes pressions et différents débits sont également disponibles.



Type R



Type E



Type L



Type P



Type N

# URACA – fournisseur professionnel de systèmes à **haute pression**

## Produits et services



### — Groupes de pompes

Montage de groupes et entraînements à votre convenance, en version mobile ou fixe - installés en container, sur skid ou sur remorque.

- Groupes électriques
- Groupes diesels
- Groupes hydrauliques
- Equipements de commande sur mesure

### — Pompes

Le cœur de la technologie URACA: pompes volumétriques de grande qualité, très puissantes, surtout en service continu. Les pompes URACA sont construites sur demande selon API 674.

- Pompes process et industrielles – pompes volumétriques ou pneumatiques à membrane
- Pompes d'épreuves
- Pompes de nettoyage
- Pompes de curage de canalisations



### — Groupes et systèmes à jet d'eau

URACA dispose d'énormes expériences et compétences en technologie du jet d'eau à haute pression. URACA construit et fabrique des systèmes complets, des dispositifs de positionnement les plus simples aux unités de nettoyage complexes.

- Nettoyage de réacteurs et réservoirs
- Nettoyage de tuyaux
- Traitement des surfaces
- Et autres – n'hésitez pas à nous consulter



### — Outils

URACA fabrique une gamme d'outils de nettoyage pour toute application possible.

- Pistolets et lances haute pression
- Têtes de nettoyage
- Buses de nettoyage pour canalisations
- Buses rotatives
- Nettoyeurs de surface



### — Accessoires et composants

Les groupes de pompes URACA sont complétées d'une large gamme d'accessoires à haute pression, comme p. ex.

- Buses
- Télécommandes
- Flexibles, tuyaux
- Soupapes à haute pression
- Joint rotative
- Systèmes à plusieurs consommateurs
- Résonateurs et amortisseurs de pulsations



### — Service

Le service après-vente a une priorité absolue pour URACA. Notre personnel qualifié possédant la formation et l'expérience nécessaires est à votre disposition, soit

- Pièces de rechanges
  - Modernisations
  - Modifications en cas de paramètres changés
  - Formation
  - Supervision
  - Ou réponses à toutes les questions que vous poserez en termes d'équipement URACA
- N'hésitez pas à nous contacter