

Sommaire buses



Buses

- Pour tous types de machines hautes pression
- Pour des canalisations jusqu'au Ø 600 mm
- Efficacité maximale
- Pour toutes sortes d'obstruction
- Radiales ou rotatives
- Avec ou sans jet avant
- Acier inoxydable ou acier trempé
- Avec inserts (céramique) remplaçables ou sans
- Tuyaux et guides tuyaux correspondants

Rioned fournit une étendue de buses pour tout type de machine haute pression, de toutes sortes et de toutes dimensions et pour toutes les diverses obstructions dans des canalisations jusqu'à Ø 600 mm.

Effacité maximale

Une bonne buse contribue à une efficacité maximale des machines haute pression, à savoir :

- nettoyage complet,
- rinçage optimal,
- puissance de propulsion élevée,
- déperdition de pression limitée au maximum,
- temps de nettoyage rapide,
- haute performance de vitesse de projection du jet d'eau,
- faible résistance au frottement,
- aucune détérioration des tuyauteries et des canalisations.

Rioned fournit des buses qui répondent aux exigences d'efficacité les plus élevées.

Pour toutes sortes d'obstruction

Chaque type de nettoyage demande une approche spécifique. C'est pourquoi Rioned a une gamme étendue de buses.

Grâce à son concept, l'une est plus forte dans le débouchage, l'autre dans le nettoyage. Ainsi, généralement les buses radiales ont les meilleures performances dans le débouchage; leurs jets d'eau statiques grandissent la puissance de propulsion. Par contre, les buses rotatives ont de meilleures performances dans le nettoyage des canalisations. Elles sont souvent utilisées après le débouchage pour prévenir les risques d'obstructions.

Certaines buses sont conçues pour lutter contre les restes de graisse ou de savon dans l'habitat, d'autres sont armées avec des chaînes ou des fils d'acier pour les plus gros travaux comme les restes de calcaires, de ciment ou de béton. En plus, Rioned fournit aussi quelques buses spéciales pour des situations spécifiques, comme les coupes racines et les buses plates.

Ouverte ou aveugle

Une buse ouverte est percée à l'avant et à l'arrière. Les jets d'eau avant prennent soin du débouchage, tandis que les jets d'eau arrière donnent la puissance de propulsion. Une buse aveugle n'a que des trous à l'arrière pour une puissance de propulsion maximale.

Acier inoxydable ou acier trempé

Les buses Rioned sont très solides. Elles sont toutes en acier inoxydable ou en acier trempé. Seules les buses plates sont faites d'un autre matériel: les petites, de poids léger, sont en aluminium et les grandes buses plates, plus lourdes, sont en bronze pour rester au fond des canalisations.

Embouts remplaçables

Les embouts s'usent par la force de l'eau et la buse perd alors de la pression ; c'est pour cela que la plupart de nos buses ont des embouts remplaçables. La durée de vie des buses est prolongée en remplaçant de temps en temps les embouts. En plus de nos embouts en acier, il y a aussi des embouts en céramique encore plus résistants à l'usage.

Tuyaux et guides tuyaux correspondants

Il y a plusieurs éléments qui contribuent à l'efficacité d'une buse: par exemple la largeur de la buse par rapport à la canalisation et la puissance de la pompe (pression et litres par minute). Un facteur, souvent négligé, est le tuyau haute pression : la longueur et le diamètre du tuyau peuvent favoriser ou gêner l'efficacité de la buse. Il faut que le tuyau ne soit pas trop long, trop gros ou trop mince. C'est pourquoi Rioned fournit aussi des tuyaux correspondants d'une bonne qualité : solide, flexible et durable. Pour éviter toute détérioration à l'introduction des tuyaux dans les canalisations et égouts profonds, il y a plusieurs types de guides tuyaux disponibles.

Buses radiales

Buse standard



Rioned les fournit standard avec chaque nouvelle machine haute pression. Elles font parties de l'équipement de base et elles sont surtout utilisées pour les obstructions dans l'habitat causées par des restes de savon et de graisse.

Diamètre	16 - 50 mm
Longueur	17 - 60 mm
Fabrication	acier inoxydable, ouverte et aveugle
Débit	10 - 120 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1/8", 1/4", 3/8", 3/4", 1/2", 1"
Portée	canalisations Ø 32 - 250 mm angles de 90° à partir de 110 mm

Buse S31



La petite soeur de la buse standard, aussi conçue pour les débouchages dans l'habitat. Elle a un jet fort pour bien rincer, mais comme elle est plus petite, les mouvements dans les angles et les tuyaux étroits sont plus faciles.

Diamètre	34 mm
Longueur	31 mm
Fabrication	acier inoxydable, ouverte et aveugle
Débit	30 - 20 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1/2"
Portée	canalisations Ø 75 - 250 mm angles de 90° à partir de 90 mm

Buse simple jet



Cette buse n'a qu'un jet avant et pas des jets arrière. C'est pourquoi elle est très adaptée pour nettoyer des puisards, des pompes ou évacuer les dépôts en débouchant des canalisations.

Diamètre	28 mm
Longueur	85 mm
Fabrication	acier trempé, aveugle (pas de trou arrière)
Débit	30 - 400 l/mn
Pression	max. 200 bar
Connexion	1/2"

Buse haut rendement



Combine puissance de propulsion avec capacité de nettoyage. Elle doit son haut rendement à un obturateur d'eau incorporé qui limite la perte de pression dans la buse.

Diamètre	38 mm
Longueur	46 mm
Fabrication	acier inoxydable, ouverte et aveugle
Débit	40 - 120 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1/2"
Portée	canalisations Ø 90 - 300 mm angles de 90° à partir de 110 mm

Buse plate

Conçue pour évacuer du sable et des pierres. Par sa forme et son poids elle reste à plat et elle est bien adaptée pour nettoyer le fond des canalisations larges. Elle est capable de déplacer plusieurs fois son propre poids de sable et de pierres. Pour une efficacité maximale, utiliser une buse plate toujours avec un raccord tournant.

Largeur	97 - 160 mm
Longueur	195 - 260 mm (sans raccord)
Fabrication	aluminium / bronze, ouverte
Débit	30 - 400 l/mn
Pression	max. 200 bar
Connexion	1/2", 3/4", 1"
Portée	canalisations Ø à partir de 250 mm angles de 90° à partir de 250 mm



Buse fusée noire

Une grande puissance de propulsion et des jets d'eau très forts permettent à cette buse de travailler dans de plus longues canalisations. Aussi disponible avec simple jet.

Diamètre	60 mm
Longueur	120 mm
Fabrication	acier trempé, ouverte embouts remplaçables
Débit	40 - 120 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1/2"
Portée	canalisations Ø 100 - 400 mm angles de 90° à partir de 200 mm



Buse grenade

Une buse standard pour des canalisations avec un plus grand diamètre. Elle a une excellente puissance de propulsion.

Diamètre	50 mm
Longueur	75 mm
Fabrication	acier inoxydable, ouverte embouts remplaçables
Débit	40 - 120 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1/2"
Portée	canalisations Ø 90 - 250 mm angles de 90° à partir de 150 mm



Buse Torpedo

Elle ressemble à la buse grenade, mais elle est beaucoup plus grande pour des canalisations plus larges. La Torpedo a plus de trous arrière pour encore plus de puissance de propulsion.

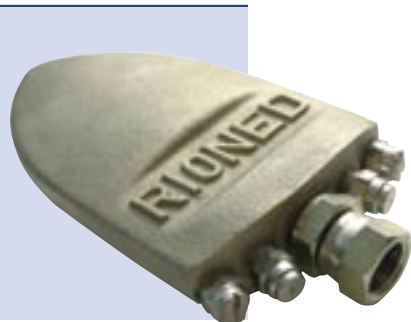
Diamètre	75 mm
Longueur	125 mm
Fabrication	acier inoxydable, ouverte embouts remplaçables
Débit	40 - 400 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1" (éventuellement anneau de raccordement 1" à 1/2" ou 3/4")
Portée	canalisations avec 150 - 500 mm angles 90° à partir de 200 mm



Buse Quatroset

La buse pointue qui aime attaquer des obstructions difficiles. Elle coupe, casse et évacue les dépôts les plus durs. En plus, la Quatroset est la plus efficace quand il a de la glace dans les canalisations.

Diamètre	18 - 50 mm
Longueur	28 - 85 mm
Fabrication	acier trempé, ouverte
Débit	17 - 400 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1/8", 1/4", 1/2", 3/4", 1"
Portée	canalisations Ø 32 - 500 mm angles de 90° (en fonction des dimensions) à partir de 50 mm



Coffrets

Rioned a deux coffrets de buses : le Base et le Profi. Pour faire face aux obstructions qui se présentent, le Base contient des buses que tout le monde devrait avoir à disposition et Le Profi contient des buses pour des machines de nettoyage haute pression plus grandes et plus puissantes.



Le coffret buses Base comprend:

- Deux buses mini 1/8" (ouverte et aveugle) pour connecter sur un tuyau haute pression
- Buse S31
- Buse haut rendement
- Buse simple jet
- Buse grenade
- Buse Quatroset
- Buse rotative en acier inoxydable
- Aiguilles pour déboucher inserts
- Huile de graissage universelle



Le coffret buses Profi comprend:

- Deux buses mini 1/8" (ouverte et aveugle) pour connecter sur un tuyau haute pression
- Buse S31
- Buse haut rendement
- Buse simple jet
- Buse standard rotative en acier trempé
- Buse Tornado
- Buse Quatroset
- Buse Torpedo
- Buse plate
- Aiguilles pour déboucher inserts
- Huile de graissage universelle

Buses rotatives

Buse standard rotative en acier inoxydable



La buse rotative évacue des restes de savon et de graisse sans problème et nettoie les bords des égouts sans laisser de traces.

Diamètre	40 mm
Longueur	85 mm
Fabrication	acier inoxydable, embouts remplaçables en acier
Débit	40 - 120 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1/2"
Portée	canalisations Ø 90 - 200 mm angles de 90° à partir de 110 mm

Buse standard rotative en acier trempé



Il y a aussi une buse rotative en acier trempé avec des embouts remplaçables en céramique.

Diamètre	40 mm
Longueur	85 mm
Fabrication	acier trempé, embouts remplaçables en céramique
Débit	10 - 400 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
Portée	canalisations Ø 32 - 250 mm angles de 90° à partir de 110 mm

Buse Tornado



Le 'super déboucheur'. Cette buse a une construction spéciale avec une partie rotative en céramique pour que l'eau arrose comme un cône. Grâce à cela, elle transperce les obstructions difficiles. En même temps elle a une excellente puissance de propulsion.

Diamètre	39 mm
Longueur	64 mm
Fabrication	acier inoxydable, ouverte embouts remplaçables
Débit	30 - 120 l/mn
Pression	max. 300 bar
Connexion	1/2"
Portée	canalisations Ø 75 - 200 mm angles de 90° à partir de 110 mm

Un couple idéal

Avec le Tornado et le Blizzard dans votre équipement, vous pouvez déboucher presque toutes les obstructions!

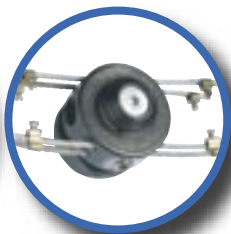
Buse Blizzard



Le 'magicien'. Avec son jet d'eau avant rotatif qui est freiné hydrauliquement, elle transperce les obstructions avec plus d'efficacité et limite la vaporisation. C'est pourquoi le Blizzard a plus de puissance et est capable de nettoyer tous les recoins des égouts. Elle est disponible en quatre dimensions et avec des accessoires pour allonger la buse et pour la centraliser dans les canalisations plus longues : le Centralizer et le Super Centralizer.



	Mini	Petit	Large	Extra Large
Diamètre	48	48	79	107 mm
Longueur	67	112	191	231 mm
Fabrication	acier inoxydable, ouverte			
Débit	15 - 45	27 - 75	42 - 150	190 - 300 l/mn
Pression	275	275	550	200 bar
Connexion	3/8"	1/2"	1/2" ou 3/4" 1"	
Portée	canalisations Ø 75 - 900 mm angles de 90° à partir de 75 mm:			
	75 mm	110 mm	250 mm	300 mm
Rotations	300 - 500	200 - 500	150 - 300	150 - 300 rpm



Buse Buster

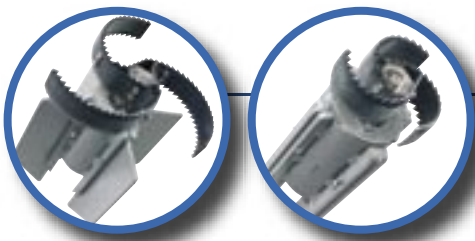
Conçue pour les obstructions les plus difficiles, elle est relativement légère. Le Buster est livré dans un coffret comprenant outre le corps, trois têtes différentes. Elles sont équipées de :

- Chaînes pour les obstructions dures (calcaire, ciment, béton)
- Chaînes à vélo, suffisamment dures pour attaquer la graisse ou les petites racines
- Fils d'acier pour racler et gratter les canalisations.

En plus, le coffret contient un outil à découper; c'est une plaque dentelée pour creuser des obstructions.



Diamètre	50 mm
Longueur	65 mm
Fabrication	acier inoxydable trempé, ouverte et aveugle
Débit	30 - 120 l/mn
Pression	80 - 300 bar
Connexion	1/2"
Portée	canalisations Ø 80 - 250 mm angles de 90° à partir de Ø 90 mm
Rotations	dépendant de la capacité de la machine



Coupe racines hydraulique

La solution pour des canalisations bouchées par des racines, graisse dure, sable compact ou terre. Les coupes racines Rioned sont solides, fiables et faciles à utiliser. Ils sont composés d'un corps central avec des couteaux de différentes dimensions et des guides pour pouvoir les tenir centrés dans les canalisations. Les couteaux ont des dents angulaires à l'avant et à l'arrière. Rioned a deux types de coupe racines disponibles: le mini pour un usage normal et le Maxi pour les machines de nettoyage haute pression et les combinés avec un plus grand débit et des connexions plus grandes.

Les coupes racines sont toujours livrés dans un coffret comprenant:

- couteaux standards
- guides standards
- coffret
- douille graisse/eau
- kit de montage
- pistolet à graisse



Maxi

	Coupe racine hydraulique	Coupe racine hydraulique Maxi
Diamètre	à partir de 100 mm	à partir de 150 mm
Longueur	200 mm (couteau inclus)	310 mm (couteau inclus)
Couteaux	acier trempé ouvert	acier trempé ouvert
Débit	40 - 120 l/mn	135 - 230 l/mn
Pression	max. 140 bar	max. 140 bar
Connexion	1/2"	3/4", 1"
Portée	canalisations Ø 100 - 350 mm	canalisations Ø 150 - 500 mm
Couteaux standards	Ø 100, 150 et 200 mm	Ø 150, 200, 250, 300 et 375 mm
Couteaux optionnels	Ø 125, 225 et 250 mm	
Guides standards	Ø 100, 150 et 200 mm	Ø 150, 200, 250, 300 et 375 mm
Guides optionnels	Ø 125, 225 et 250 mm	



Tuyau de nettoyage haute pression

Le tuyau de nettoyage haute pression doit correspondre à la capacité d'eau et pression de la machine. C'est pourquoi pour chaque machine haute pression, Rioned donne des conseils sur la longueur et le diamètre intérieur du tuyau : respecter toujours ces conseils pour une efficacité maximale de la machine et de la buse.

Quand le tuyau est plus long, l'eau offre plus de résistance, il y a alors une perte de pression inutile. Lorsque le tuyau est

trop gros, le jet d'eau perd aussi de son efficacité.

Rioned livre des tuyaux solides dans différentes dimensions. Ce sont des tuyaux spéciaux de nettoyage; très souples, résistants à une haute pression, conçus pour des canalisations avec un diamètre jusqu'à 600 mm. Ils sont en caoutchouc, flexibles et ont tous un manteau intérieur en acier pour plus de solidité et de résistance à l'usure.



Diamètre intérieur	Longueur	Raccord
NW 5 (= 3/16")	10, 15 ou 20 m	1/8" x 1/8"
NW 6 (= 1/4")	10, 15 ou 20 m	1/8" ext. 3/8" int.
NW 8 (= 5/16")	10, 20 ou 30 m	1/4" x 3/8"
NW 10 (= 3/8")	20, 30, 40 ou 50 m	2" x 1/2"
NW 13 (= 1/2")	20, 40, 50, 60, 80, 100 ou 120 m	2" x 1/2"
NW 16 (= 5/8")	80, 100 ou 120 m	2" x 1/2"

Autres dimensions : sur demande.

Guides Tuyaux



Pour éviter une usure anormale du tuyau haute pression, il existe des outils spéciaux : les guides tuyaux.

Rioned fournit plusieurs types de ces guides tuyaux:

- Un guide en métal supérieur.
- Un guide courbé en métal inférieur.
- Un guide en plastic.

Ils ont presque tous le même principe : des rouleaux de nylon introduisent le tuyau dans l'égout ou les canalisations pour qu'il ne touche pas les bords.

Les guides sont adaptés pour tous les tuyaux haute pression de Rioned: de NW 5 jusqu'au NW 16.

Règles pratiques pour l'usage de la bonne buse

1. Choisissez la buse qui convient le mieux avec le travail. Le tableau sur cette page montre quelle buse est la plus adaptée pour tel type de travail.

	Nettoyage bords des égouts	Déboucher des restes de savon et graisse	Sable	Obstructions dures (calcaires, ciment, béton, etc.)	Sédiments glacé	Racines	Puisards et pompes
Buse standard							
Buse S31							
Buse simple jet							
Buse haut rendement							
Buse fusée noire							
Buse grenade							
Buse Torpedo							
Buse Quatroset							
Buse rotative standard							
Buse Tornado							
Buse Buster							
Buse Blizzard							
Coupe racine							
Buse plate							

Inadaptée	
Possible	
Bonne solution	

2. Vérifiez la fonction des jets d'eau. Est-ce qu'ils doivent déboucher, nettoyer ou donner de la puissance de propulsion?

Un jet avant fort débouchera bien. Il 'creuse' un trou dans les obstructions. Un nettoyage à partir d'un bâtiment demande un jet avant fort pour bien faire avancer les dépôts. Un jet arrière fort donnera une meilleure puissance de propulsion. Un nettoyage à partir des canalisations demande un jet arrière fort pour retirer les dépôts. Un jet latéral sera meilleur pour le nettoyage des bords.

3. Vérifiez quelles dimensions la buse doit avoir.

Une buse trop petite ne nettoie pas bien et peut facilement se tourner dans les tuyaux, alors qu'une buse trop grande ne peut pas prendre les angles. Une règle pratique est d'utiliser toujours une buse avec un diamètre d'environ 1/4 de la canalisation à nettoyer. Pour éviter des problèmes dans les angles, ne prenez pas une buse qui est plus longue que le diamètre de la canalisation.

4. Vérifiez la capacité de la pompe.

Le tuyau et la pompe ont besoin d'une certaine quantité d'eau. Vérifiez si la pompe est capable de livrer suffisamment d'eau pour un usage optimale de la pompe.

5. Contrôlez les embouts.

Si les embouts sont trop grands, il n'y aura pas suffisamment de pression pour bien nettoyer. Et si les embouts sont trop petits, la capacité de la pompe n'est bien utilisée et il n'y a pas suffisamment d'eau pour un bon nettoyage. Alors, assurez-vous que pour chaque machine une buse avec les bons embouts est utilisée. Vérifiez aussi régulièrement si les embouts ne sont pas usés ou bouchés.

6. Mettez la buse en accord avec le tuyau et le raccord.

Naturellement la buse doit correspondre avec le raccord. Si le diamètre du tuyau est trop petit, il est trop flexible et le tuyau peut se tourner pendant le travail.

Mentionnez toujours sur votre commande de buse:

- La pression et le débit de la pompe
- La longueur et le diamètre du tuyau



An Affiliate of Spartan Tool L.L.C.
Rioned

Rior B.V./Rioned est le leader du marché Européen dans le développement, la production et la vente des appareils de nettoyage, d'inspection et de détection pour les canalisations et les égouts de petite et moyenne taille. Le marché mondial est distribué à partir de notre siège social situé aux Pays-Bas et nos filiales en France, Angleterre et Belgique.