



|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Autres buses de nettoyage et de curage                                  | 194     |
| Buse et lance à jet longue-portée                                       | 196     |
| Buses d'hydro-excavation                                                | 194     |
| Buses de curage fraisées ST-49, Suttner                                 | 187     |
| Buses de nettoyage à bague rotative ST-49.1 classiques, Suttner         | 184     |
| Buses de nettoyage à bague rotative ST-49.1-VIBRA, Suttner              | 192     |
| Buses de nettoyage à bague rotative ST-49.1, Suttner                    | 192     |
| Buses de nettoyage et de curage ogivales avec jets radiaux, Suttner     | 195     |
| Buses de nettoyage et de curage ogivales classiques, Suttner            | 195     |
| Buses de nettoyage et de curage ST-49 classiques, Suttner               | 183     |
| Buses de nettoyage et de curage ST-49 jets à 20°, Suttner               | 189     |
| Buses de nettoyage et de curage ST-49 jets à 30°, Suttner               | 188     |
| Buses de nettoyage ST-49 spécialisées, Suttner                          | 185-186 |
| Buses inserts                                                           | 193     |
| Commande au pied haute-pression ST-540, Suttner                         | 182     |
| Déboucheur de buses                                                     | 191     |
| Embouts à jets rétroactifs pour rotabuses                               | 193     |
| Enrouleurs manuels ST-71 équipés flexible de nettoyage de canalisations | 182     |
| Filtre haute pression ST-33                                             | 182     |
| Flexibles de nettoyage de canalisations                                 | 178-181 |
| Flexibles de nettoyage de canalisations 500 bar                         | 180     |
| Mini buses rotatives ST-49.3, Suttner                                   | 184     |
| Mini flexibles de nettoyage de canalisations avec buse rotative         | 180     |
| Mini-buses de nettoyage de canalisations, Suttner                       | 186     |
| Pointe d'extension                                                      | 191     |
| Raccord réducteur                                                       | 182     |
| Raccords à sertir                                                       | 182     |
| Rallonges pour buses de nettoyage et de curage                          | 191     |
| Supports rétroactifs                                                    | 190     |
| Système à coupleurs rapides ST-245, Suttner                             | 189     |
| Tête excentrée pour rotabuses                                           | 190     |
| Tirant à oeillet ST-49                                                  | 191     |
| Valves de pulsations                                                    | 191     |

# 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

## Flexibles de nettoyage de canalisations

| sans buse                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RM : Raccord M avec joint                                                         |                                                                                   |                                                                                   | Coupleur : Raccord M avec joint                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| M22 : 1/8"                                                                        | M22 : 1/4"                                                                        | M21 : 1/8"                                                                        | KW : 1/8"                                                                         | KW : 1/4"                                                                          | KW : 1/8"                                                                           | K : 1/8"                                                                            | K : 1/8"                                                                            |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

### Flexibles, une tresse métallique avec gaine externe lisse

| TYP   | DN | P       | °C     | ↔    | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr. |
|-------|----|---------|--------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| Flexy | 6  | 300 bar | 100 °C | 10 m | 420 300 010 | 420 301 010 | 420 315 010 | 420 335 010 | 420 336 010 | 420 330 010 | 420 345 010 |         |
|       |    |         |        | 15 m | 420 300 015 | 420 301 015 | 420 315 015 | 420 335 015 | 420 336 015 | 420 330 015 | 420 345 015 |         |
|       |    |         |        | 20 m | 420 300 020 | 420 301 020 | 420 315 020 | 420 335 020 | 420 336 020 | 420 330 020 | 420 345 020 |         |
|       |    |         |        | 25 m | 420 300 025 | 420 301 025 | 420 315 025 | 420 335 025 | 420 336 025 | 420 330 025 | 420 345 025 |         |
|       |    |         |        | 30 m | 420 300 030 | 420 301 030 | 420 315 030 | 420 335 030 | 420 336 030 | 420 330 030 | 420 345 030 |         |

### Tuyau PVC avec 1 tresse synthétique

| TYP   | DN | P       | °C    | ↔    | R+M Nr.     | R+M Nr. | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr. | R+M Nr.     | R+M Nr. | R+M Nr.     |
|-------|----|---------|-------|------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|
| Polya | 5  | 200 bar | 20 °C | 10 m | 410 000 010 |         | 410 015 010 | 410 035 010 |         | 410 030 010 |         | 410 045 010 |
|       |    |         |       | 15 m | 410 000 015 |         | 410 015 015 | 410 035 015 |         | 410 030 015 |         | 410 045 015 |
|       |    |         |       | 20 m | 410 000 020 |         | 410 015 020 | 410 035 020 |         | 410 030 020 |         | 410 045 020 |
|       |    |         |       | 25 m | 410 000 025 |         | 410 015 025 | 410 035 025 |         | 410 030 025 |         | 410 045 025 |
|       |    |         |       | 30 m | 410 000 030 |         | 410 015 030 | 410 035 030 |         | 410 030 030 |         | 410 045 030 |
| Polya | 5  | 120 bar | 20 °C | 10 m | 400 000 010 |         | 400 015 010 | 400 035 010 |         | 400 030 010 |         | 400 045 010 |
|       |    |         |       | 15 m | 400 000 015 |         | 400 015 015 | 400 035 015 |         | 400 030 015 |         | 400 045 015 |
|       |    |         |       | 20 m | 400 000 020 |         | 400 015 020 | 400 035 020 |         | 400 030 020 |         | 400 045 020 |
|       |    |         |       | 25 m | 400 000 025 |         | 400 015 025 | 400 035 025 |         | 400 030 025 |         | 400 045 025 |
|       |    |         |       | 30 m | 400 000 030 |         | 400 015 030 | 400 035 030 |         | 400 030 030 |         | 400 045 030 |

| sans buse               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Coupleur : M avec joint | Raccord M : M avec joint                                                            | 2 Raccords M avec joints                                                            |                                                                                     |                                                                                       |
|                         | M22 : 1/8"                                                                          | M22 : 1/4"                                                                          | 1/8" : 1/8"                                                                         | 1/4" : 1/4"                                                                           |
| ST-247 : 1/8"           |  |  |  |  |

Tous nos flexibles de canalisations sont munis, selon les directives, d'une bague-repère de sécurité de couleur rouge, elle est placée en amont à 50 cm de la buse de nettoyage.



### Flexibles, une tresse métallique avec gaine externe lisse

| TYP   | DN | P       | °C     | ↔    | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     |
|-------|----|---------|--------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Flexy | 6  | 300 bar | 100 °C | 10 m | 420 361 010 | 420 310 010 | 420 311 010 | 420 340 010 | 420 342 010 |
|       |    |         |        | 15 m | 420 361 015 | 420 310 015 | 420 311 015 | 420 340 015 | 420 342 015 |
|       |    |         |        | 20 m | 420 361 020 | 420 310 020 | 420 311 020 | 420 340 020 | 420 342 020 |
|       |    |         |        | 25 m | 420 361 025 | 420 310 025 | 420 311 025 | 420 340 025 | 420 342 025 |
|       |    |         |        | 30 m | 420 361 030 | 420 310 030 | 420 311 030 | 420 340 030 | 420 342 030 |

### Tuyau PVC avec 1 tresse synthétique

| TYP   | DN | P       | °C    | ↔    | R+M Nr. | R+M Nr.     | R+M Nr. | R+M Nr.     | R+M Nr. |
|-------|----|---------|-------|------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| Polya | 5  | 200 bar | 20 °C | 10 m |         | 410 010 010 |         | 410 040 010 |         |
|       |    |         |       | 15 m |         | 410 010 015 |         | 410 040 015 |         |
|       |    |         |       | 20 m |         | 410 010 020 |         | 410 040 020 |         |
|       |    |         |       | 25 m |         | 410 010 025 |         | 410 040 025 |         |
|       |    |         |       | 30 m |         | 410 010 030 |         | 410 040 030 |         |
| Polya | 5  | 120 bar | 20 °C | 10 m |         | 400 010 010 |         | 400 040 010 |         |
|       |    |         |       | 15 m |         | 400 010 015 |         | 400 040 015 |         |
|       |    |         |       | 20 m |         | 400 010 020 |         | 400 040 020 |         |
|       |    |         |       | 25 m |         | 400 010 025 |         | 400 040 025 |         |
|       |    |         |       | 30 m |         | 400 010 030 |         | 400 040 030 |         |

## Flexibles de nettoyage de canalisations

avec buse classique

| Raccord manuel |            | Coupleur  |           |          |  | Raccord M     |            |
|----------------|------------|-----------|-----------|----------|--|---------------|------------|
| M22 : 1/8"     | M21 : 1/8" | KW : 1/8" | KW : 1/8" | K : 1/8" |  | ST-247 : 1/8" | M22 : 1/8" |
|                |            |           |           |          |  |               |            |

Flexibles, une tresse métallique avec gaine externe lisse

| TYP   | DN | P       | °C     | ↔    | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr. | R+M Nr.     | R+M Nr.     |
|-------|----|---------|--------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| Flexy | 6  | 300 bar | 100 °C | 10 m | 420 302 010 | 420 317 010 | 420 337 010 | 420 332 010 | 420 347 010 |         | 420 363 010 | 420 312 010 |
|       |    |         |        | 15 m | 420 302 015 | 420 317 015 | 420 337 015 | 420 332 015 | 420 347 015 |         | 420 363 010 | 420 312 015 |
|       |    |         |        | 20 m | 420 302 020 | 420 317 020 | 420 337 020 | 420 332 020 | 420 347 020 |         | 420 363 010 | 420 312 020 |
|       |    |         |        | 25 m | 420 302 025 | 420 317 025 | 420 337 025 | 420 332 025 | 420 347 025 |         | 420 363 010 | 420 312 025 |
|       |    |         |        | 30 m | 420 302 030 | 420 317 030 | 420 337 030 | 420 332 030 | 420 347 030 |         | 420 363 010 | 420 312 030 |

Tuyau PVC avec 1 tresse synthétique

| TYP   | DN | P       | °C    | ↔    | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr. | R+M Nr.     | R+M Nr. | R+M Nr.     |
|-------|----|---------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|
| Polya | 5  | 200 bar | 20 °C | 8 m  | 410 002 008 | 410 017 008 | 410 037 008 | 410 032 008 |         | 410 047 008 |         | 410 012 008 |
|       |    |         |       | 10 m | 410 002 010 | 410 017 010 | 410 037 010 | 410 032 010 |         | 410 047 010 |         | 410 012 010 |
|       |    |         |       | 15 m | 410 002 015 | 410 017 015 | 410 037 015 | 410 032 015 |         | 410 047 015 |         | 410 012 015 |
|       |    |         |       | 20 m | 410 002 020 | 410 017 020 | 410 037 020 | 410 032 020 |         | 410 047 020 |         | 410 012 020 |
|       |    |         |       | 25 m | 410 002 025 | 410 017 025 | 410 037 025 | 410 032 025 |         | 410 047 025 |         | 410 012 025 |
|       |    |         |       | 30 m | 410 002 030 | 410 017 030 | 410 037 030 | 410 032 030 |         | 410 047 030 |         | 410 012 030 |
| Polya | 5  | 120 bar | 20 °C | 40 m | 410 002 040 | 410 017 040 | 410 037 040 | 410 032 040 |         | 410 047 040 |         | 410 012 040 |
|       |    |         |       | 10 m | 400 002 010 | 400 017 010 | 400 037 010 | 400 032 010 |         | 400 047 010 |         | 400 012 010 |
|       |    |         |       | 15 m | 400 002 015 | 400 017 015 | 400 037 015 | 400 032 015 |         | 400 047 015 |         | 400 012 015 |
|       |    |         |       | 20 m | 400 002 020 | 400 017 020 | 400 037 020 | 400 032 020 |         | 400 047 020 |         | 400 012 020 |
|       |    |         |       | 25 m | 400 002 025 | 400 017 025 | 400 037 025 | 400 032 025 |         | 400 047 025 |         | 400 012 025 |
|       |    |         |       | 30 m | 400 002 030 | 400 017 030 | 400 037 030 | 400 032 030 |         | 400 047 030 |         | 400 012 030 |

sans buse

| RM : Raccord M |            | 2 Raccords M | Coupleur KW : Raccord M |  | Raccord M  | avec buse classique | avec buse rotative |
|----------------|------------|--------------|-------------------------|--|------------|---------------------|--------------------|
| M22 : 1/8"     | M21 : 1/8" | 1/8" : 1/8"  | KW : 1/8"               |  | M22 : 1/8" | Coupleur KW         |                    |
|                |            |              |                         |  |            |                     |                    |

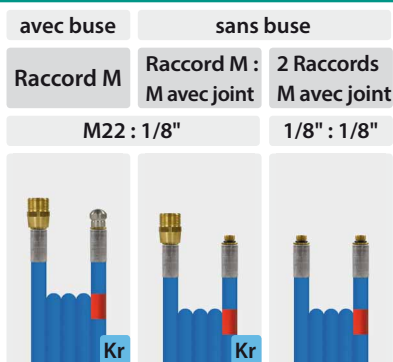
Flexibles PVC avec 1 tresse métallique

| TYP   | DN | P       | °C    | ↔    | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr. | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     |
|-------|----|---------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| R+M 1 | 4  | 300 bar | 99 °C | 10 m | 411 000 010 | 411 015 010 | 411 040 010 | 411 035 010 |         | 411 010 010 | 411 037 010 | 411 038 010 |
|       |    |         |       | 15 m | 411 000 015 | 411 015 015 | 411 040 015 | 411 035 015 |         | 411 010 015 | 411 037 015 | 411 038 015 |
|       |    |         |       | 20 m | 411 000 020 | 411 015 020 | 411 040 020 | 411 035 020 |         | 411 010 020 | 411 037 020 | 411 038 020 |
|       |    |         |       | 25 m | 411 000 025 | 411 015 025 | 411 040 025 | 411 035 025 |         | 411 010 025 | 411 037 025 | 411 038 025 |
|       |    |         |       | 30 m | 411 000 030 | 411 015 030 | 411 040 030 | 411 035 030 |         | 411 010 030 | 411 037 030 | 411 038 030 |

Symboles DN diamètre nominal P pression °C température ↔ longueur TYP typeo

# 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

## Flexibles de nettoyage de canalisations



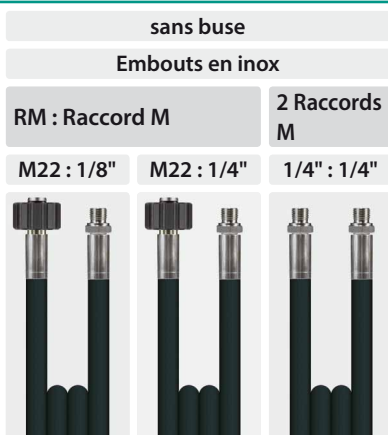
### Tuyau PVC avec 1 tresse synthétique

| TYP   | DN | P       | °C    | ↔    | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.     |
|-------|----|---------|-------|------|-------------|-------------|-------------|
| Polya | 5  | 200 bar | 20 °C | 8 m  | 412 012 008 | 412 010 008 | 412 040 008 |
|       |    |         |       | 10 m | 412 012 010 | 412 010 010 | 412 040 010 |
|       |    |         |       | 15 m | 412 012 015 | 412 010 015 | 412 040 015 |
|       |    |         |       | 20 m | 412 012 020 | 412 010 020 | 412 040 020 |
|       |    |         |       | 25 m | 412 012 025 | 412 010 025 | 412 040 025 |
|       |    |         |       | 30 m | 412 012 030 | 412 010 030 | 412 040 030 |
|       |    |         |       | 40 m | 412 012 040 | 412 010 040 | 412 040 040 |

### Flexibles, une tresse métallique avec gaine externe lisse

| TYP   | DN | P       | °C     | ↔    | R+M Nr.       | R+M Nr.       |
|-------|----|---------|--------|------|---------------|---------------|
| Flexy | 6  | 300 bar | 100 °C | 10 m | 420 302 321 0 | 420 300 321 0 |
|       |    |         |        | 15 m | 420 302 321 5 | 420 300 321 5 |
|       |    |         |        | 20 m | 420 302 322 0 | 420 300 322 0 |
|       |    |         |        | 25 m | 420 302 322 5 | 420 300 322 5 |
|       |    |         |        | 30 m | 420 302 323 0 | 420 300 323 0 |

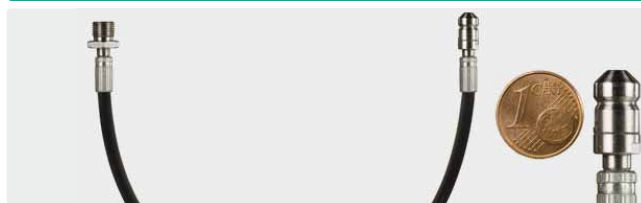
## Flexibles de nettoyage de canalisations 500 bar



### Flexibles, deux tresses métalliques avec gaine externe lisse

| TYP   | DN | P       | °C     | ↔    | R+M Nr.       | R+M Nr.       | R+M Nr.       |
|-------|----|---------|--------|------|---------------|---------------|---------------|
| Flexy | 6  | 500 bar | 150 °C | 10 m | 424 300 010 9 | 424 301 010 9 | 424 344 010 9 |
|       |    |         |        | 15 m | 424 300 015 9 | 424 301 015 9 | 424 344 015 9 |
|       |    |         |        | 20 m | 424 300 020 9 | 424 301 020 9 | 424 344 020 9 |

## Mini flexibles de nettoyage de canalisations avec buse rotative



On trouve régulièrement dans les échangeurs des centrales thermiques ou, par exemple, dans les circuits primaires en industrie alimentaire des conduites avec un diamètre de passage de 10 à 12 mm. Pour éliminer les résidus ou dépôts dans ce type de conduite il est nécessaire de disposer de flexibles de nettoyage spécialement conçus pour des pressions élevées et équipés d'une mini buse.

Là aussi, nous vous proposons une vraie solution !

Compact, mais cependant très efficace, le mini dispositif de nettoyage de canalisations est doté d'une buse d'un diamètre réduit de 9 mm, résistant à des pressions de service jusqu'à 500 bar. La buse de nettoyage est en acier inox, elle est munie de trois jets rétroactifs permettant la traction du flexible et le nettoyage des conduits ainsi que d'un jet frontal pour le débouchage.

La mini-buse de nettoyage est livrée avec un flexible confectionné en polyamide DN 2 équipé d'un raccord 1/8" mâle, l'ensemble est adaptable aux nettoyeurs THP les plus courants (pression minimum 350 bar).

| R+M Nr.       | DN | D  | P             | °C    | ↔      |
|---------------|----|----|---------------|-------|--------|
| 495 334 000 5 | 2  | 03 | 350 - 500 bar | 60 °C | 0,5 m  |
| 495 334 002 0 | 2  | 03 | 350 - 500 bar | 60 °C | 2,0 m  |
| 495 334 005 0 | 2  | 03 | 350 - 500 bar | 60 °C | 5,0 m  |
| 495 334 008 0 | 2  | 03 | 350 - 500 bar | 60 °C | 8,0 m  |
| 495 334 010 0 | 2  | 03 | 350 - 500 bar | 60 °C | 10,0 m |
| 495 334 015 5 | 2  | 03 | 350 - 500 bar | 60 °C | 15,5 m |
| 495 334 020   | 2  | 03 | 350 - 500 bar | 60 °C | 20,0 m |
| 495 334 025   | 2  | 03 | 350 - 500 bar | 60 °C | 25,0 m |

## Flexibles de nettoyage de canalisations

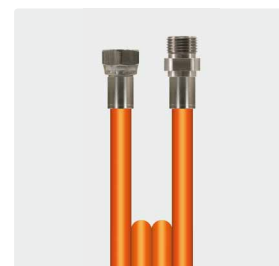
### Flexibles polyuréthane sewerclean365+

- » Résistant à l'usure et aux déchirures
- » Très grande longévité
- » Très bonnes propriétés mécaniques grâce à une double tresse à fibres synthétiques aramides et une gaine externe en polyuréthane
- » Bonnes propriétés de flottabilité
- » Gaine externe résistante aux intempéries et au vieillissement
- » Température de -40 °C à +60 °C



FBSP (DKR) : MBSP (AGR)

1/2" : 1/2"



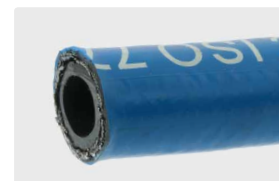
Tous les flexibles sont livrés avec un certificat de contrôle de fabrication suivant EN 10204.3.1

| DN | P       | ⊙       | ⌀       | BP      | ↔     |
|----|---------|---------|---------|---------|-------|
| 12 | 275 bar | 12,7 mm | 23,4 mm | 840 bar | 40 m  |
|    |         |         |         |         | 60 m  |
|    |         |         |         |         | 80 m  |
|    |         |         |         |         | 100 m |
|    |         |         |         |         | 120 m |

| R+M Nr.         |
|-----------------|
| 432 457 120 040 |
| 432 457 120 060 |
| 432 457 120 080 |
| 432 457 120 100 |
| 432 457 120 120 |

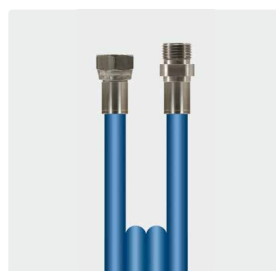
### Tuyau de nettoyage de canalisations caoutchouc sewerstar365+

- » Très grande résistance à l'usure, longévité extrême
- » Très grande flexibilité grâce à un mélange spécifique de caoutchouc
- » Excellentes propriétés mécaniques, résistant à la traction
- » Très faible rayon de courbure
- » Armature métallique assurant une haute résilience et solidité
- » La gaine interne ainsi que l'enveloppe externe sont en élastomère NBR/SBR
- » Température de -40 °C à +150 °C

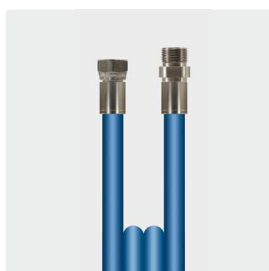


FBSP (DKR) : MBSP (AGR)

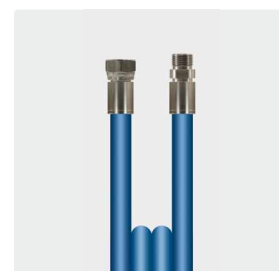
1/2" : 1/2"



3/8" : 3/8"



3/8" : 1/4"



| DN | P       | ⊙       | ⌀       | BP        | ↔     |
|----|---------|---------|---------|-----------|-------|
| 08 | 500 bar | 7,9 mm  | 15,0 mm | 1.260 bar | 40 m  |
|    |         |         |         |           | 80 m  |
| 10 | 280 bar | 9,8 mm  | 16,9 mm | 740 bar   | 40 m  |
|    |         |         |         |           | 60 m  |
|    |         |         |         |           | 80 m  |
|    |         |         |         |           | 100 m |
|    |         |         |         |           | 120 m |
| 12 | 250 bar | 12,7 mm | 22,6 mm | 640 bar   | 40 m  |
|    |         |         |         |           | 60 m  |
|    |         |         |         |           | 80 m  |
|    |         |         |         |           | 100 m |
|    |         |         |         |           | 120 m |

| R+M Nr.         |
|-----------------|
| 432 557 100 040 |
| 432 557 100 060 |
| 432 557 100 080 |
| 432 557 100 100 |
| 432 557 100 120 |
| 432 557 120 040 |
| 432 557 120 060 |
| 432 557 120 080 |
| 432 557 120 100 |
| 432 557 120 120 |

| R+M Nr.         |
|-----------------|
| 432 558 080 040 |
| 432 558 080 080 |
| 432 558 100 040 |
| 432 558 100 060 |
| 432 558 100 080 |
| 432 558 100 100 |
| 432 558 100 120 |

| R+M Nr.         |
|-----------------|
| 432 556 080 040 |
| 432 556 080 080 |

**Symboles** DN diamètre nominal ⊙ diamètre intérieur ⌀ diamètre P pression BP pression de rupture °C température par transporteur



## 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

### Enrouleurs manuels ST-71 équipés flexible de nettoyage de canalisations



L'enrouleur manuel ST-71 est équipé d'un flexible de nettoyage canalisation Flexy-DN-06 de 15 m. Le châssis est en inox et le tambour est en PVC.

L'enrouleur ainsi équipé peut être fixé en façade ou vissé sur un nettoyeur haute-pression existant.

Le flexible peut être utilisé comme flexible de rallonge haute-pression ou comme flexible de nettoyage de canalisation.  
Max. 300 bar / 100 °C

| R+M Nr.     | ⊗             | ⊕     |
|-------------|---------------|-------|
| 200 071 615 | 1/4" M        | M22 M |
| 200 071 620 | 1/8" M        | M22 M |
| 200 071 625 | M22 F         | M22 M |
| 200 071 626 | M22 F rotatif | M22 M |

### Commande au pied haute-pression ST-540, Suttner



Équipé d'un pistolet HP ST-2605 avec sortie coudée laiton.  
Coffret acier thermolaqué.  
Pieds caoutchouc.  
Max. 350 bar / 45 l/min / 150 °C

| R+M Nr.     | ⊗      | ⊕      |
|-------------|--------|--------|
| 200 540 500 | 1/4" M | 3/8" F |



Équipé d'un pistolet HP ST-2750 avec sortie coudée inox.  
Coffret acier thermolaqué.  
Pieds caoutchouc.  
Max. 500 bar / 30 l/min / 150 °C

| R+M Nr.     | ⊗      | ⊕      |
|-------------|--------|--------|
| 200 540 550 | 1/4" M | 3/8" F |



Équipé d'un pistolet HP ST-2750 avec sortie coudée inox.  
Coffret acier thermolaqué.  
Pieds caoutchouc.  
Max. 500 bar / 30 l/min / 150 °C

| R+M Nr.     | ⊗     | ⊕     |
|-------------|-------|-------|
| 200 540 560 | M22 M | M22 M |

### Filtre haute pression ST-33



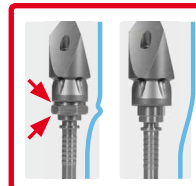
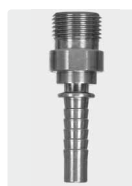
Laiton, avec tamis en acier inoxydable. À usage bidirectionnel.  
Max. 400 bar / 40 l/min. / 150 °C

| R+M Nr.     | ⊗       | ⊕      | ⊖      |
|-------------|---------|--------|--------|
| 200 033 855 | 45,6 mm | 1/4" M | 1/4" F |

### Raccords à sertir

Inox. Pour joint plat

| R+M Nr. | DN | ⊗    |
|---------|----|------|
| 315 393 | 8  | 1/4" |
| 315 593 | 8  | 3/8" |
| 315 693 | 10 | 3/8" |
| 315 663 | 12 | 1/2" |



### Raccord réducteur

nouveau



Inox. 500 bar

| R+M Nr.     | ⊗      | ⊕      |
|-------------|--------|--------|
| 040 002 207 | 1/4" F | 1/8" M |

Vous trouverez tous nos équipements et vêtements de sécurité en pages 521 à 525

Symboles ⊗ buse DN diamètre nominal ⊕ entrée ⊖ diamètre ⊙ filetage ⊔ hauteur

## Buses de nettoyage et de curage ST-49 classiques, Suttner

### Buses sans jet frontal

Équipées de 3 ou 4 jets rétroactifs (30°) pour un effet de traction optimal et pour l'évacuation des impuretés. Acier inox. Max. 250 bar



1/8" F. Ø 15 mm. Inox



1/4" F. Ø 19 mm. Inox



3/8" F. Ø 24 mm. Inox

| D   |
|-----|
| 035 |
| 04  |
| 045 |
| 05  |
| 055 |
| 06  |
| 07  |
| 090 |
| 12  |

| R+M Nr. |
|---------|
| 650 01  |
| 650 05  |
| 650 00  |
|         |
| 650 09  |
| 650 10  |
|         |
| 650 40  |

| R+M Nr. |
|---------|
| 651 05  |
| 651 04  |
| 651 00  |
| 651 08  |
| 651 16  |
| 651 10  |
|         |
| 651 40  |
| 651 48  |

| R+M Nr. |
|---------|
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |
| 651 84  |
|         |
|         |

### Buses avec jet frontal

Curage et débouchage de canalisations. Équipées d'un jet frontal et de 3 à 4 jets rétroactifs (30°). Le jet frontal est destiné à déboucher ou à dégivrer les canalisations. Les jets rétroactifs sont destinés à l'effet de traction du flexible et à l'évacuation des impuretés. Acier inox. Max. 250 bar



1/8" F. Ø 15 mm. Inox



1/4" F. Ø 19 mm. Inox



3/8" F. Ø 24 mm. Inox

| D   |
|-----|
| 035 |
| 04  |
| 045 |
| 05  |
| 055 |
| 06  |
| 065 |
| 075 |
| 08  |
| 090 |
| 10  |
| 11  |
| 12  |
| 15  |
| 20  |

| R+M Nr.     |
|-------------|
| 122 370 170 |
|             |
| 650 60      |
| 650 50      |
| 650 55      |
| 650 56      |
| 650 20      |
|             |
|             |
| 650 30      |
|             |
|             |
|             |
|             |

| R+M Nr. |
|---------|
| 651 14  |
| 651 12  |
| 651 13  |
| 651 15  |
| 651 18  |
|         |
| 651 20  |
|         |
|         |
| 651 25  |
| 651 30  |
| 651 46  |
|         |
|         |

| R+M Nr. |
|---------|
| 651 88  |
|         |
|         |
| 651 87  |
|         |
| 651 89  |
|         |
| 651 86  |
|         |
| 651 85  |
|         |
| 651 83  |
| 651 82  |
| 651 81  |

# 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

## Buses de nettoyage à bague rotative ST-49.1 classiques, Suttner

### Buses rotatives ST-49.1 sans jet frontal



1/8" F. Ø 19 mm. Max. 250 bar



1/4" F. Ø 19 mm. Max. 250 bar



3/8" F. Ø 24 mm. Max. 250 bar

| D   | R+M Nr.     | R+M Nr.     | R+M Nr.  | R+M Nr.   | R+M Nr.     |
|-----|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|
| 04  |             | 200 049 794 |          |           | 200 049 860 |
| 045 | 200 049 825 | 200 049 795 |          |           | 200 049 870 |
| 05  | 200 049 830 | 200 049 800 |          |           | 200 049 880 |
| 055 | 200 049 835 | 200 049 805 |          |           |             |
| 06  | 200 049 840 | 200 049 810 |          |           | 200 049 890 |
| 07  | 200 049 845 | 200 049 815 |          |           |             |
| 08  | 200 049 850 | 200 049 820 |          |           | 200 049 891 |
| 090 |             |             | 651 61 * |           |             |
| 10  |             | 200 049 821 |          |           | 200 049 892 |
| 12  |             | 200 049 822 |          | 651 62 ** | 200 049 893 |
| 15  |             | 200 049 823 |          |           | 200 049 894 |
| 20  |             | 200 049 824 |          |           | 200 049 895 |

### ST-49.1 avec jet frontal



3/8" F. Ø 24 mm. Max. 250 bar

| D  | R+M Nr.     |
|----|-------------|
| 10 | 200 049 896 |
| 12 | 200 049 897 |
| 15 | 200 049 898 |
| 18 | 200 049 899 |

### Mini buses rotatives ST-49.3, Suttner

1/8" F. Buses avec effet de traction.  
 Ø 12 mm.  
 Excellent pouvoir de nettoyage des conduites mêmes à passage réduit.  
 2 jets radiaux (90°) pour le nettoyage optimal de la paroi interne.  
 2 jets rétroactifs (45°) pour l'effet de traction du flexible et pour l'évacuation des impuretés. Destinées aux conduites de 14 à 50 mm. Acier inox durci.  
 Max. 500 bar



| R+M Nr.     | D  |
|-------------|----|
| 200 049 950 | 05 |
| 200 049 970 | 07 |

#### Applications :

- » Curage des conduites
- » Nettoyage des dépôts d'huiles épaisses ou de graisses
- » Nettoyage des échangeurs thermiques



\* 2 jets latéraux

\*\* 2 jets latéraux et 3 jets frontaux, effet de traction limitée



## Buses de nettoyage ST-49 spécialisées, Suttner

### Buses de nettoyage de canalisations avec filetage mâle



Grâce à sa forme conique, elle est parfaitement conçue pour cheminer dans les canalisations à diamètre réduit ou pour s'engager dans les conduites placées en dérivation. Elle est idéale pour l'usage domestique et semi-professionnel. Munie de  jets rétroactifs pour une progression optimale. Les orifices sont placés en retrait et sont par conséquent protégés contre l'usure mécanique.

 extérieur 15 mm. Laiton.  
Max. 210 bar / 16 l/min.

| R+M Nr.     |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 121 000 360 | 1/4" M                                                                            | 035                                                                               | 3                                                                                 |



Grâce à sa forme conique, elle est parfaitement conçue pour cheminer dans les canalisations à diamètre réduit ou pour s'engager dans les conduites placées en dérivation. Munie de  jets rétroactifs pour une progression optimale avec une pression d'impact élevée. Pourvue d'un jet frontal pour la perforation des bouchons ou encore les blocs de glace l'hiver. Les orifices sont placés en retrait et sont par conséquent protégés contre l'usure mécanique.  extérieur 15 mm. Acier inox. Max. 350 bar / 17 l/min.

| R+M Nr.     |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 121 160 360 | 1/4" M                                                                            | 040                                                                               | 3                                                                                 |



Grâce à sa forme conique, elle est parfaitement conçue pour cheminer dans les canalisations à diamètre réduit ou pour s'engager dans les conduites placées en dérivation. Munie de  jets rétroactifs pour une progression optimale et un parfait nettoyage de la paroi interne. Pourvue d'un jet frontal pour la perforation des bouchons ou des blocs de glace l'hiver. Les orifices sont placés en retrait et sont par conséquent protégés contre l'usure mécanique.  extérieur 17 mm. Acier inox. Max. 350 bar / 25 l/min.

| R+M Nr.     |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 123 160 860 | 3/8" M                                                                              | 060                                                                                 | 8                                                                                   |



Buse de nettoyage de canalisations version massive, extra compacte, avec  jets rétroactifs.

Adaptée au rinçage et au nettoyage standard.  
 extérieur 25 mm. Acier inox.  
Max. 500 bar / 40 l/min

| R+M Nr.     |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 120 000 312 | 1/2" M                                                                              | 080                                                                                 | 3                                                                                   |



Buse de nettoyage de canalisations pour usage standard. Équipée de  jets rétroactifs pour un effet de traction optimal. Pourvue d'un jet frontal pour la perforation des bouchons ou des blocs de glace l'hiver. Tête conique conçue pour la progression dans les coudes à passage étroit.

 extérieur 24,2 mm. Acier inox. Max. 500 bar / 45 l/min

| R+M Nr.     |  |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 120 110 410 | 1/2" M                                                                                | 090                                                                                   | 4 (30°)                                                                               |

### Buses de nettoyage de canalisations avec filetage femelle



Grâce à sa forme extrêmement compacte, elle est particulièrement adaptée pour franchir les coudes à passage étroit et les orifices à accès difficile.

Équipée de  jets rétroactifs pour un effet de traction optimal et une forte pression d'impact. Pourvu d'un jet frontal pour le décolmatage ou pour le dégivrage des conduites l'hiver.  
 extérieur 15 mm. Acier inox durci.  
Max. 500 bar / 17 l/min

| R+M Nr.     |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 120 155 375 | 1/8" F                                                                              | 035                                                                                 | 3                                                                                   |



Grâce à sa forme extrêmement compacte, elle est particulièrement adaptée pour franchir les coudes à passage étroit. Équipée de  jets rétroactifs pour un effet de traction optimal et une forte pression d'impact. Pourvu d'un jet frontal pour le décolmatage ou pour le dégivrage des conduites l'hiver.  
 extérieur 22 mm.  
Acier inox durci.  
Max. 500 bar / 30 l/min.

| R+M Nr.     |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 120 163 391 | 1/4" F                                                                              | 050                                                                                 | 3                                                                                   |



Grâce à sa forme compacte, elle est particulièrement adaptée pour franchir les coudes à passage étroit. Dotée de  jets rétroactifs pour un effet de traction optimal et un parfait nettoyage de la paroi interne.  
 extérieur 22 mm.  
Acier inox durci.  
Max. 500 bar / 30 l/min

| R+M Nr.     |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 120 000 675 | 1/4" F                                                                              | 060                                                                                   | 6                                                                                     |



Grâce à sa forme conique elle est particulièrement conçue pour la progression dans les canalisations à passage étroit ou pour s'engager dans les conduites placées en dérivation. Équipée de  jets rétroactifs pour un effet de traction optimal et une forte pression d'impact. Pourvu d'un jet frontal pour le décolmatage ou pour le dégivrage des conduites l'hiver.  
 extérieur 22 mm. Acier inox durci.  
Max. 500 bar / 25 l/min.

| R+M Nr.     |  |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 120 163 390 | 1/4" F                                                                                | 045                                                                                   | 3                                                                                     |
| 120 163 397 | 1/4" F                                                                                | 065                                                                                   | 6                                                                                     |
| 120 163 398 | 1/4" F                                                                                | 080                                                                                   | 6                                                                                     |

## 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

### Buses de nettoyage ST-49 spécialisées, Suttner

#### Buses de nettoyage de canalisations avec filetage femelle



Ø extérieur 22 mm.  
Acier inox durci.  
Max. 500 bar / 35 l/min.

| R+M Nr.     |        |     |
|-------------|--------|-----|
| 120 460 385 | 1/4" F | 070 |



Ø extérieur 22 mm.  
Acier inox durci.  
Max. 500 bar / 32 l/min.

| R+M Nr.     |        |     |
|-------------|--------|-----|
| 120 163 392 | 1/4" F | 065 |



Ø extérieur 25 mm.  
Acier inox durci.  
Max. 500 bar / 32 l/min.

| R+M Nr.     |        |     |
|-------------|--------|-----|
| 120 163 393 | 3/8" F | 065 |

#### Buse ogivale pour le dégraissage



Équipée de 8 jets rétroactifs de 0,6 mm pour un effet de traction optimal et un parfait nettoyage de la paroi interne. Particulièrement indiquée pour les huiles épaisses et les dépôts graisseux, tout comme le déracinage. Forme totalement ogivale, les orifices sont placés en retrait et sont par conséquent protégées contre l'usure mécanique.  
Acier inox durci.  
Max. 500 bar

| R+M Nr.     |        |     |
|-------------|--------|-----|
| 120 000 860 | 1/4" F | 080 |

#### Buse pour déraciner



Équipée de 3 jets rétroactifs à 30° pour un pouvoir de traction maximal et munie de 3 jets à 45° placés directement à l'arrière de la pointe ogivale pour un nettoyage optimal, cette buse est particulièrement efficace pour déraciner les conduites.  
Acier inox durci.  
Max. 500 bar / 30 l/min

| R+M Nr.     |        |     |
|-------------|--------|-----|
| 120 155 672 | 1/4" F | 060 |

### Mini-buses de nettoyage de canalisations, Suttner

Les diamètres de passage dans les échangeurs de chaleur des centrales thermiques ou encore ceux des circuits de refoulement dans l'industrie agroalimentaire se situent souvent entre 10 et 12 mm. Pour éliminer les résidus ou les dépôts dans ces conduites, il est nécessaire de disposer de mini-flexibles de curage munis de têtes à

petit diamètre et pouvant résister à de fortes pressions. Celles-ci peuvent résister à des pressions de service jusqu'à 500 bar avec seulement un diamètre extérieur de 9,8 mm. Elles peuvent être montées sur notre flexible R+M 1 / bronze (réf. 304 20), la pression de service est cependant limitée à 300 bar et la température à 100° C max.



Raccord à sertir.  
DN 4.  
M7 mâle.  
Acier Inox.  
Max. 500 bar

| R+M Nr.     |    |
|-------------|----|
| 040 001 946 | 22 |



M7 F. Équipée de 3 jets rétroactifs pour un effet de traction optimal et une grande efficacité de nettoyage.  
Diamètre de 9,8 mm.  
Acier inox. Max. 500 bar

| R+M Nr.     |     |
|-------------|-----|
| 120 000 380 | 030 |
| 120 001 380 | 065 |



M7 F. Équipée de 3 jets rétroactifs pour un effet de traction optimal et de 3 jets latéraux orientés à 90° permettant une pression d'impact élevée et un parfait nettoyage de la paroi interne. Diamètre de 9,8 mm. Acier inox. Max. 500 bar

| R+M Nr.     |     |
|-------------|-----|
| 120 373 373 | 065 |

Symboles buse entrée diamètre mm longueur mm poids

## Buses de curage fraisées ST-49, Suttner

Équipées de 3 ou 4 jets frontaux, grâce à ses arêtes tranchantes, les buses de curage fraisées suppriment presque tous les types de colmatage. Les arêtes acérées permettent de disloquer, trancher ou percer tout bouchon. Exécutées en acier inox durci résistant à l'usure elles sont toutes équipées d'inserts, rétroactifs ou centrés vers l'avant en inox durci.

En comparaison avec les têtes avec perçages directs, ce procédé permet d'améliorer considérablement l'efficacité et également de découpler la longévité des buses.  
Max. 300 / 350 bar

### Champs d'application :

- » Débouchage de conduits entièrement colmatés
- » Déracinage
- » Dégivrage de canalisations
- » Dégorgage de conduits après étranglement



350 bar. 1/4" F.  
 □ 50 mm, ∅ = 25 mm, Ⓢ 0,13 kg.  
 Pour conduites > 30 mm.  
 Jets latéraux perçage à 0,5 mm

| R+M Nr.         | ∅   | Frontal | Arrière |
|-----------------|-----|---------|---------|
| 649 010 234 045 | 045 | 3       | 4       |
| 649 010 234 050 | 050 | 3       | 4       |
| 649 010 234 055 | 055 | 3       | 4       |
| 649 010 244 060 | 060 | 4       | 4       |
| 649 010 244 070 | 070 | 4       | 4       |
| 649 010 244 080 | 080 | 4       | 4       |
| 649 010 244 085 | 085 | 4       | 4       |
| 649 010 244 100 | 100 | 4       | 4       |
| 649 010 244 120 | 120 | 4       | 4       |
| 649 010 244 150 | 150 | 4       | 4       |
| 649 010 244 200 | 200 | 4       | 4       |



350 bar. 3/8" F.  
 □ 55 mm, ∅ = 28 mm, Ⓢ 0,13 kg. Pour conduites > 50 mm.  
 Jets avant et latéraux avec inserts en inox durci

| R+M Nr.         | ∅   | Frontal | Arrière |
|-----------------|-----|---------|---------|
| 649 010 336 055 | 055 | 3       | 6       |
| 649 010 346 070 | 070 | 4       | 6       |
| 649 010 346 080 | 080 | 4       | 6       |
| 649 010 346 100 | 100 | 4       | 6       |
| 649 010 346 120 | 120 | 4       | 6       |
| 649 010 346 150 | 150 | 4       | 6       |
| 649 010 346 200 | 200 | 4       | 6       |
| 649 010 346 250 | 250 | 4       | 6       |
| 649 010 346 270 | 270 | 4       | 6       |



350 bar. 1/2" F.  
 □ 68 mm, ∅ = 31 mm, Ⓢ 0,17 kg. Pour conduites > 60 mm.  
 Jets avant et latéraux avec inserts en inox durci

| R+M Nr.         | ∅   | Frontal | Arrière |
|-----------------|-----|---------|---------|
| 649 010 446 100 | 100 | 4       | 6       |
| 649 010 446 120 | 120 | 4       | 6       |
| 649 010 446 150 | 150 | 4       | 6       |
| 649 010 446 200 | 200 | 4       | 6       |
| 649 010 446 250 | 250 | 4       | 6       |
| 649 010 446 270 | 270 | 4       | 6       |
| 649 010 446 310 | 310 | 4       | 6       |
| 649 010 446 495 | 495 | 4       | 6       |
| 649 010 446 580 | 580 | 4       | 6       |



300 bar. 3/4" F.  
 □ 80 mm, ∅ = 38 mm, Ⓢ 0,29 kg.  
 Pour conduites > 80 mm.  
 Jets avant et latéraux avec inserts en inox durci

| R+M Nr.         | ∅   | Frontal | Arrière |
|-----------------|-----|---------|---------|
| 649 010 546 120 | 120 | 4       | 6       |
| 649 010 546 150 | 150 | 4       | 6       |
| 649 010 546 180 | 180 | 4       | 6       |
| 649 010 546 200 | 200 | 4       | 6       |
| 649 010 546 250 | 250 | 4       | 6       |
| 649 010 546 270 | 270 | 4       | 6       |
| 649 010 546 310 | 310 | 4       | 6       |
| 649 010 546 450 | 450 | 4       | 6       |
| 649 010 546 495 | 495 | 4       | 6       |



300 bar. 1" F.  
 □ 100 mm, ∅ = 50 mm, Ⓢ 0,64 kg. Pour conduites > 100 mm.  
 Jets avant et latéraux avec inserts en inox durci

| R+M Nr.         | ∅   | Frontal | Arrière |
|-----------------|-----|---------|---------|
| 649 010 549 120 | 120 | 4       | 9       |
| 649 010 549 150 | 150 | 4       | 9       |
| 649 010 549 180 | 180 | 4       | 9       |
| 649 010 549 200 | 200 | 4       | 9       |
| 649 010 549 265 | 265 | 4       | 9       |
| 649 010 549 285 | 285 | 4       | 9       |
| 649 010 549 345 | 345 | 4       | 9       |
| 649 010 549 445 | 445 | 4       | 9       |
| 649 010 549 545 | 545 | 4       | 9       |

# 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

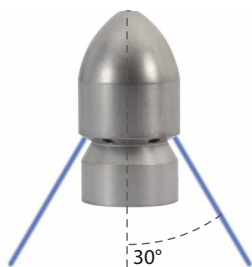
## Buses de nettoyage et de curage ST-49 jets à 30°, Suttner

Exécutées en acier inox durci résistant à l'usure et équipées d'un orifice frontal (système à insert) permettant de disposer d'un jet frontal ou encore, le cas échéant, de l'occulter à l'aide d'un bouchon (interchangeable). Orientation des jets rétroactifs à 30°, version massive, grande résistance à l'usure.

Toutes les têtes sont équipées d'inserts en acier inox durci. En comparaison avec les têtes avec perçages directs, ce procédé permet d'améliorer considérablement leur efficacité et également de décupler leur longévité. Max. 500 bar

### Champs d'application :

- » Pour l'élimination des dépôts de boue
- » Pour le décolmatage
- » Pour le dégivrage



1/4" F.  
 Ø extérieur 25 mm.  
 6 jets rétroactifs, avec jet frontal

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 030 216 060 | 060 |
| 649 030 216 080 | 080 |
| 649 030 216 100 | 100 |
| 649 030 216 120 | 120 |
| 649 030 216 150 | 150 |
| 649 030 216 200 | 200 |



3/8" F.  
 Ø extérieur 30 mm.  
 4 jets rétroactifs, avec jet frontal

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 030 314 060 | 060 |
| 649 030 314 080 | 080 |
| 649 030 314 100 | 100 |
| 649 030 314 120 | 120 |
| 649 030 314 150 | 150 |
| 649 030 314 200 | 200 |



3/8" F.  
 Ø extérieur 30 mm.  
 6 jets rétroactifs, avec jet frontal

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 030 316 060 | 060 |
| 649 030 316 080 | 080 |
| 649 030 316 100 | 100 |
| 649 030 316 120 | 120 |
| 649 030 316 150 | 150 |
| 649 030 316 200 | 200 |



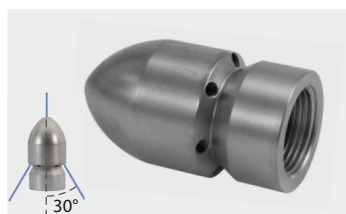
1/2" M BSP.  
 Ø extérieur 30 mm.  
 6 jets rétroactifs, avec jet frontal

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 040 416 060 | 060 |
| 649 040 416 080 | 080 |
| 649 040 416 100 | 100 |
| 649 040 416 120 | 120 |
| 649 040 416 150 | 150 |
| 649 040 416 200 | 200 |



1/2" F.  
 Ø extérieur 30 mm.  
 6 jets rétroactifs, avec jet frontal

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 030 416 060 | 060 |
| 649 030 416 080 | 080 |
| 649 030 416 100 | 100 |
| 649 030 416 120 | 120 |
| 649 030 416 150 | 150 |
| 649 030 416 200 | 200 |
| 649 030 416 315 | 315 |



3/4" F.  
 Ø extérieur 38 mm.  
 6 jets rétroactifs, avec jet frontal

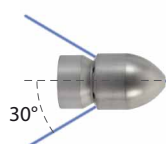
| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 030 516 100 | 100 |
| 649 030 516 120 | 120 |
| 649 030 516 150 | 150 |
| 649 030 516 170 | 170 |
| 649 030 516 200 | 200 |
| 649 030 516 250 | 250 |



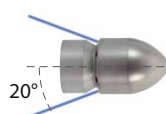
1" F.  
 Ø extérieur 48 mm.  
 8 jets rétroactifs, avec jet frontal

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 030 618 120 | 120 |
| 649 030 618 150 | 150 |
| 649 030 618 170 | 170 |
| 649 030 618 210 | 210 |
| 649 030 618 260 | 260 |
| 649 030 618 315 | 315 |
| 649 030 618 390 | 390 |

### Orientation des jets



30° = force d'impact plus élevée



20° = force de traction plus élevée

Symboles D buse S sortie C entrée L longueur Ø diamètre

## Buses de nettoyage et de curage ST-49 jets à 20°, Suttner

Exécutées en acier inox durci résistant à l'usure et équipées d'un orifice frontal (système à insert) permettant de disposer d'un jet frontal ou encore, le cas échéant, de l'occulter à l'aide d'un bouchon (interchangeable). Orientation des jets rétroactifs à 20°, version massive, grande résistance à l'usure.

Toutes les têtes sont équipées d'inserts en acier inox durci. En comparaison avec les têtes avec perçages directs, ce procédé permet d'améliorer considérablement leur efficacité et également de découpler leur longévité. Max. 500 bar

### Champs d'application :

- » Pour l'élimination des dépôts de boue
- » Pour le décolmatage
- » Pour le dégivrage



1/4" F.  
Ø extérieur 25 mm.  
6 jets rétroactifs

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 090 206 060 | 060 |
| 649 090 206 080 | 080 |
| 649 090 206 100 | 105 |
| 649 090 206 120 | 120 |
| 649 090 206 160 | 160 |
| 649 090 206 200 | 200 |



1/4" F.  
Ø extérieur 25 mm.  
6 jets rétroactifs, avec jet frontal

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 090 216 060 | 060 |
| 649 090 216 080 | 080 |
| 649 090 216 100 | 100 |
| 649 090 216 120 | 120 |
| 649 090 216 150 | 150 |
| 649 090 216 200 | 200 |



3/8" F.  
Ø extérieur 30 mm.  
6 jets rétroactifs

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 090 306 060 | 060 |
| 649 090 306 080 | 080 |
| 649 090 306 100 | 105 |
| 649 090 306 120 | 120 |
| 649 090 306 160 | 160 |
| 649 090 306 200 | 200 |



3/8" F.  
Ø extérieur 30 mm.  
6 jets rétroactifs, avec jet frontal

| R+M Nr.         | D   |
|-----------------|-----|
| 649 090 316 060 | 060 |
| 649 090 316 080 | 080 |
| 649 090 316 100 | 100 |
| 649 090 316 120 | 120 |
| 649 090 316 150 | 150 |
| 649 090 316 200 | 200 |

## Système à coupleurs rapides ST-245, Suttner

### Coupleurs mâles ST-245



1/4" M.  
Acier inox.  
Max. 350 bar

| R+M Nr.     |      |
|-------------|------|
| 040 005 447 | 27,5 |



1/4" M.  
Acier inox.  
Max. 350 bar

| R+M Nr.     |      |
|-------------|------|
| 040 005 446 | 33,5 |



1/4" M.  
Acier inox. Max. 350 bar.  
Pour bague de sécurité

| R+M Nr.     |        |
|-------------|--------|
| 040 005 445 | 3 42,0 |

### Coupleur femelle et bague de sécurité ST-245



| R+M Nr.     |          |
|-------------|----------|
| 200 245 500 | 1 1/4" F |



| R+M Nr.     |          |
|-------------|----------|
| 200 245 510 | 1 3/8" M |



Inox. Pour 040 005 445

| R+M Nr.     |   |
|-------------|---|
| 040 005 431 | 2 |



POM. Rouge.  
Pour 040 005 445

| R+M Nr.     |   |
|-------------|---|
| 020 005 432 | 2 |



POM. Noir.  
Pour 040 005 445

| R+M Nr.     |   |
|-------------|---|
| 020 005 431 | 2 |



4  
Adapté pour  
toutes buses 1/4" F



## 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

### Supports rétroactifs

Pour l'équipement de 2 buses à jet plat 1/4" M NPT



Support usiné pour l'équipement de 2 buses à jet plat. Nous vous conseillons d'utiliser des buses avec jet de 15°. C'est la solution idéale pour le curage des dépôts dans les canalisations. Le support très massif, en laiton forgé maintient les jets en contact avec les dépôts stagnants dans le bas des canalisations et permet de les disloquer et de drainer ces derniers vers la bouche d'entrée.

Largeur env. 72 mm. Poids de l'ensemble 1,5 kg

Max. 420 bar / 150° C / 80 l/min. Buses orientées à 45° de façon symétrique à adapter aux performances du surpresseur.

| R+M Nr.     |        |                |
|-------------|--------|----------------|
| 010 000 399 | 1/2" F | 2 x 1/4" F NPT |

Pour l'équipement de 2 rotabuses ST-357



Support usiné pour l'équipement de 2 rotabuses ST-357. C'est la solution idéale pour le curage des dépôts résistants dans les canalisations. Les jets rotatifs concentrés permettent un impact nettement plus important même lorsque les canalisations sont saturées d'eau. Le support très massif, en laiton forgé maintient les jets en contact avec les dépôts stagnants dans le bas des canalisations et permet de les disloquer et de drainer ces derniers vers la bouche d'entrée. Largeur env. 88 mm, poids de l'ensemble env. 2,5 kg. Max. 350 bar / 90° C / 80 l/min. Rotabuses placées de façon symétrique à adapter aux performances du surpresseur.

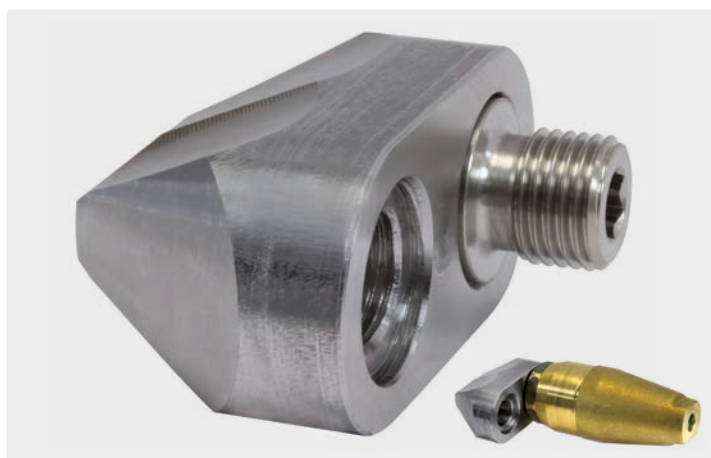
| R+M Nr.     |        |            |
|-------------|--------|------------|
| 200 049 410 | 3/8" F | 2 x 1/4" M |

**Vous trouverez dans le chapitre 11 toutes nos buses en page 276 ainsi que nos rotabuses en page 281.**

### Tête excentrée pour rotabuses

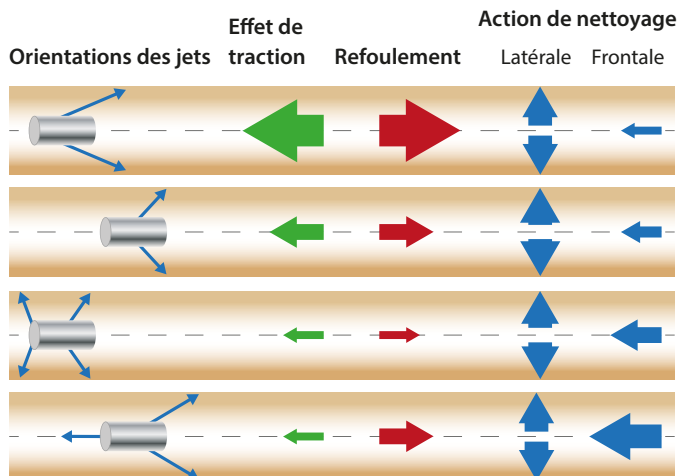
Permet l'équipement d'une rotabuse ST-357 avec un flexible de nettoyage de canalisation. Pourvue d'un bord d'attaque très tranchant en acier inox durci. Max. 400 bar

Pour buses rotatives ST-357



| R+M Nr.     |        |        |
|-------------|--------|--------|
| 200 049 400 | 1/4" F | 1/4" M |

### Configuration des jets



## Valves de pulsations



La valve de pulsations est un dispositif piloté spécialement assigné pour permettre la condamnation de la fonction d'un clapet d'aspiration de pompe.

De ce fait l'usage d'un des 3 pistons se trouve éliminé générant par conséquent des pulsations en sortie de façon substantielle et provoquant ainsi de fortes vibrations au niveau des buses de curage et un impact de nettoyage plus élevé malgré la réduction du débit pour env. 1/3.

Les vibrations dans le flexible de nettoyage de canalisations facilitent sa progression notamment dans les coudes avec passage réduit.

Cependant, le dispositif ne doit pas être installé en association avec un amortisseur de pression.

Grâce à une manette de commande, la fonction pulsation peut être éliminée.

| R+M Nr.    | TYP    |
|------------|--------|
| 170 402 35 | XT, XM |
| 170 401 61 | RK     |
| 170 402 36 | XW     |

## Déboucheur de buses



Acier rapide (ARS) avec poignée aluminium.

42 mm

| R+M Nr.     |     |
|-------------|-----|
| 200 049 042 | 0,5 |

## Rallonges pour buses de nettoyage et de curage

### Tube de lance mâle / femelle

1/4" M : 1/4" F BSP. Adaptée pour le nettoyage des canalisations ou des conduites d'un diamètre important.

Empêche le retour en arrière intempestif de la buse de curage. Max. 400 bar



| R+M Nr.     | ↔      | (M)  |
|-------------|--------|------|
| 070 000 097 | 100 mm | inox |
| 070 000 098 | 150 mm | inox |
| 070 000 099 | 200 mm | inox |
| 070 000 095 | 250 mm | inox |
| 070 000 101 | 350 mm | inox |

## Tirant à oeillet ST-49



Adaptable sur toutes les têtes avec taraudage fontal M5

| R+M Nr.     | Ø   |
|-------------|-----|
| 200 049 015 | 0,5 |



## Pointe d'extension



Acier inox durci. Adaptable sur toutes les têtes avec taraudage fontal M5

| R+M Nr.     | Ø   |
|-------------|-----|
| 040 075 090 | 0,5 |



## Principe de fonctionnement



Symboles Ø diamètre ↔ longueur (M) matériel ↺ sortie ↻ entrée TYP type

# 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

## Buses de nettoyage à bague rotative ST-49.1, Suttner

Acier inoxydable. Bague rotative en bronze. Très haute performance de nettoyage grâce à l'effet des jets concentrés rotatifs. Buses inserts

échangeables. Force de traction élevée grâce à l'effet de 4 jets rétroactifs au minimum. Pression max. 350 bar.



1/4" F. 4 jets rétros. 3 jets radiaux.  
 Ø extérieur 30 mm.  
 317 g.

| R+M Nr.         | D   | ↔     |
|-----------------|-----|-------|
| 649 050 234 060 | 060 | 69 mm |
| 649 050 234 080 | 080 | 69 mm |
| 649 050 234 105 | 105 | 69 mm |
| 649 050 234 130 | 130 | 69 mm |
| 649 050 234 150 | 150 | 69 mm |
| 649 050 234 200 | 200 | 69 mm |



3/8" F. 4 jets rétros. 3 jets radiaux.  
 Ø extérieur 30 mm.  
 307 g.

| R+M Nr.         | D   | ↔     |
|-----------------|-----|-------|
| 649 050 334 080 | 080 | 69 mm |
| 649 050 334 105 | 105 | 69 mm |
| 649 050 334 130 | 130 | 69 mm |
| 649 050 334 150 | 150 | 69 mm |
| 649 050 334 200 | 200 | 69 mm |
| 649 050 334 250 | 250 | 69 mm |



1/2" F. 5 jets rétros. 3 jets radiaux.  
 Ø extérieur 38 mm.  
 585 g.

| R+M Nr.         | D   | ↔     |
|-----------------|-----|-------|
| 649 050 435 100 | 100 | 84 mm |
| 649 050 435 120 | 120 | 84 mm |
| 649 050 435 150 | 150 | 84 mm |
| 649 050 435 200 | 200 | 84 mm |
| 649 050 435 250 | 250 | 84 mm |
| 649 050 435 300 | 300 | 84 mm |



3/4" F. 6 jets rétros. 3 jets radiaux.  
 Ø extérieur 38 mm.  
 554 g.

| R+M Nr.         | D   | ↔     |
|-----------------|-----|-------|
| 649 050 536 130 | 130 | 84 mm |
| 649 050 536 150 | 150 | 84 mm |
| 649 050 536 200 | 200 | 84 mm |
| 649 050 536 250 | 250 | 84 mm |
| 649 050 536 300 | 300 | 84 mm |
| 649 050 536 375 | 375 | 84 mm |

## Buses de nettoyage à bague rotative ST-49.1-VIBRA, Suttner

Acier inoxydable. Bague rotative en bronze. Très haute performance de nettoyage grâce à l'effet des jets concentrés rotatifs et de surcroît à l'effet vibratoire réduisant les frottements entre le flexible et la paroi de la con-

duite. Buses inserts échangeables. Force de traction élevée grâce à l'effet de 4 jets rétroactifs au minimum. Pression max. 350 bar.



1/4" F. 4 jets rétros. 3 jets radiaux.  
 Ø extérieur 30 mm.  
 314 g.

| R+M Nr.         | D   | ↔     |
|-----------------|-----|-------|
| 649 070 234 060 | 060 | 69 mm |
| 649 070 234 080 | 080 | 69 mm |
| 649 070 234 105 | 105 | 69 mm |
| 649 070 234 130 | 130 | 69 mm |
| 649 070 234 150 | 150 | 69 mm |
| 649 070 234 200 | 200 | 69 mm |



3/8" F. 4 jets rétros. 3 jets radiaux.  
 Ø extérieur 30 mm.  
 305 g.

| R+M Nr.         | D   | ↔     |
|-----------------|-----|-------|
| 649 070 334 080 | 080 | 69 mm |
| 649 070 334 105 | 105 | 69 mm |
| 649 070 334 130 | 130 | 69 mm |
| 649 070 334 150 | 150 | 69 mm |
| 649 070 334 200 | 200 | 69 mm |
| 649 070 334 250 | 250 | 69 mm |



1/2" F. 5 jets rétros. 3 jets radiaux.  
 Ø extérieur 38 mm.  
 580 g.

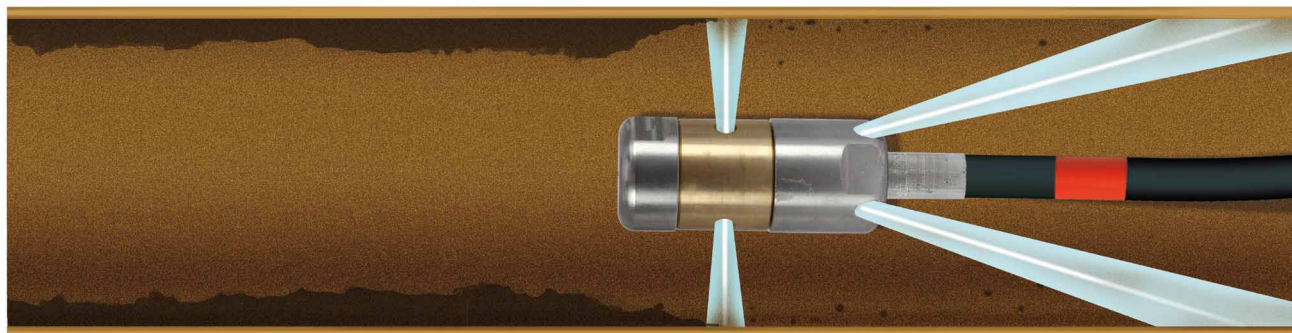
| R+M Nr.         | D   | ↔     |
|-----------------|-----|-------|
| 649 070 435 100 | 100 | 84 mm |
| 649 070 435 130 | 130 | 84 mm |
| 649 070 435 150 | 150 | 84 mm |
| 649 070 435 200 | 200 | 84 mm |
| 649 070 435 250 | 250 | 84 mm |
| 649 070 435 300 | 300 | 84 mm |



3/4" F. 6 jets rétros. 3 jets radiaux.  
 Ø extérieur 38 mm.  
 550 g.

| R+M Nr.         | D   | ↔     |
|-----------------|-----|-------|
| 649 070 536 130 | 130 | 84 mm |
| 649 070 536 150 | 150 | 84 mm |
| 649 070 536 200 | 200 | 84 mm |
| 649 070 536 250 | 250 | 84 mm |
| 649 070 536 300 | 300 | 84 mm |
| 649 070 536 375 | 375 | 84 mm |

## Principe de fonctionnement





## Embout à jets rétroactifs pour rotabuses

La rotabuse placée à l'avant d'un embout à jets rétroactifs est la combinaison parfaite pour le décolmatage et l'élimination des noyaux durs. Grâce à ses 6 puissants jets orientés vers l'arrière, l'embout rétroactif pousse la rotabuse à l'endroit du bouchon, son jet plein rotatif de forme

conique produisant un impact surpuissant permet de broyer les racines ou de perforer les dépôts durs.

Également idéal pour réduire les résidus de tissus ou de graisses.



Pour rotabuses de types ST-357/ST-456. Acier inox durci. Max. 350 bar.

☞ 1/4" M et 6 x taraudage M5 pour buses inserts rétroactifs.

| R+M Nr.     | ☞      |
|-------------|--------|
| 040 075 200 | 1/4" F |
| 040 075 205 | 3/8" F |

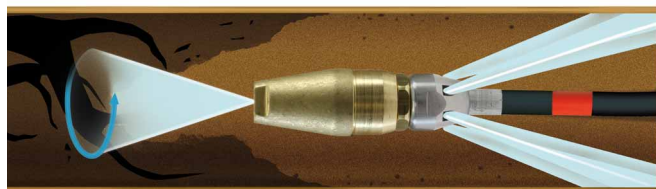


Pour rotabuses de types ST-458/ST-559. Acier inox durci. Max. 500 bar.

☞ 1/4" M et 6 x taraudage M5 pour buses inserts rétroactifs.

| R+M Nr.     | ☞      |
|-------------|--------|
| 040 075 210 | 3/8" F |
| 040 075 215 | 1/2" F |

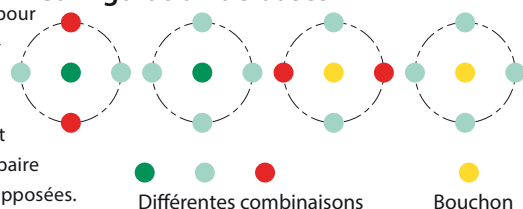
### Principe de fonctionnement



## Buses inserts

### Configuration de buses

Les buses inserts pour les têtes de nettoyage ainsi que pour les embouts rétroactifs doivent être installées de paire diamétralement opposées.



Jet plein 500 bar.

Acier inox durci non corrosif.

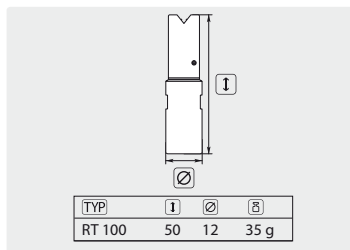
Six pans creux 2,5 mm

| R+M Nr.     | TYP | ☞ de perçage | calibre de buse |
|-------------|-----|--------------|-----------------|
| 040 075 000 | M5  | Bouchon      | 0               |
| 040 075 005 | M5  | 0,50 mm      | 0066            |
| 040 075 006 | M5  | 0,60 mm      | 0085            |
| 040 075 007 | M5  | 0,70 mm      | 0117            |
| 040 075 008 | M5  | 0,75 mm      | 0133            |
| 040 075 009 | M5  | 0,80 mm      | 0161            |
| 040 075 010 | M5  | 1,00 mm      | 0237            |
| 040 075 012 | M5  | 1,10 mm      | 0293            |
| 040 075 015 | M5  | 1,30 mm      | 0458            |
| 040 075 020 | M5  | 1,90 mm      | 0885            |

# 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

## Autres buses de nettoyage et de curage

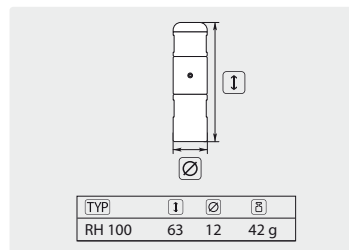
### Buses rotatives type RT, 1.000 bar



Acier inox. Bague rotative en bronze durci. Compacte, usage universel. Très haute performance de nettoyage, élimine les dépôts les plus durs. Pression max. 1.000 bar

| R+M Nr.     | TYP    | —            | ○      | jets rétros | jets avant |
|-------------|--------|--------------|--------|-------------|------------|
| 652 710 006 | RT 100 | 6 l/100 bar  | 1/8" F | 2           | 2          |
| 652 710 014 | RT 100 | 14 l/100 bar | 1/8" F | 2           | 2          |

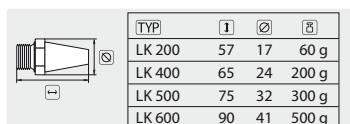
### Buses rotatives type RH, 1.000 bar



Acier inox. Bague rotative en bronze durci. Compacte, usage universel. Très haute performance de nettoyage, élimine les dépôts les plus durs. Pression max. 1.000 bar

| R+M Nr.     | TYP    | —            | ○      | jets rétros |
|-------------|--------|--------------|--------|-------------|
| 652 810 006 | RH 100 | 6 l/100 bar  | 1/8" F | 2           |
| 652 810 010 | RH 100 | 10 l/100 bar | 1/8" F | 2           |
| 652 810 014 | RH 100 | 14 l/100 bar | 1/8" F | 2           |

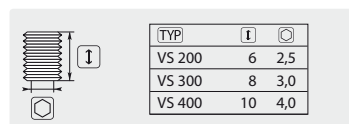
### Buses coniques type LK, 500 bar \*



Acier inox. Pression d'impact optimale. Jet de forte puissance. Pression max. 500 bar. Application : hydrodémolition. Délai env. 3-4 semaines

| R+M Nr.    | TYP    | Ø de perçage | ○      |
|------------|--------|--------------|--------|
| 652 400 01 | LK 200 | 2 - 5 mm     | 1/4" M |
| 652 400 02 | LK 400 | 3 - 6 mm     | 1/2" M |
| 652 400 03 | LK 500 | 3 - 7 mm     | 3/4" M |
| 652 400 04 | LK 600 | 4 - 8 mm     | 1" M   |

### Buses à jet plein type VS, 500 bar



Acier inox.  
Pression max. 500 bar

| R+M Nr.    | TYP    | Ø de perçage | ○   |
|------------|--------|--------------|-----|
| 652 600 02 | VS 200 | 0,6 - 2,0 mm | M6  |
| 652 600 03 | VS 300 | 0,6 - 2,5 mm | M8  |
| 652 600 04 | VS 400 | 0,6 - 3,8 mm | M10 |

\* Pour commander, veuillez nous préciser le débit ainsi que la pression de service de votre équipement !

## Buses d'hydro-excavation

Idéalement adaptées pour la réalisation des fouilles

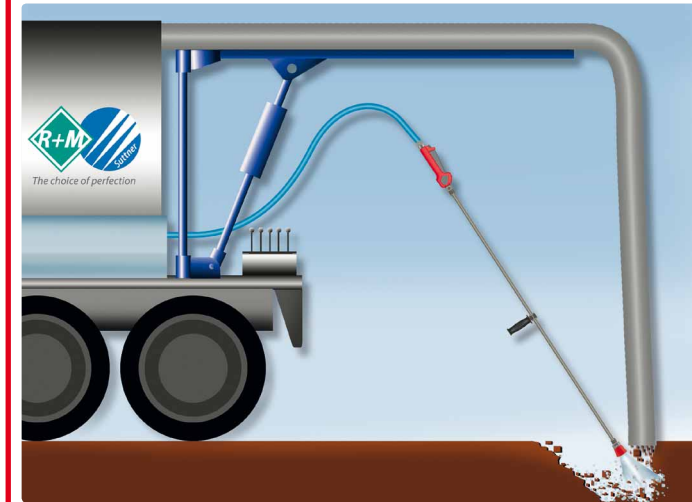
- » Dans les zones à accès limité
- » Pour le dégagement en toute sécurité des matériaux contaminés
- » 50 % plus rapide que les excavations manuelles conventionnelles



Acier inox trempé.  
3 x jet latéral avant à 15° et un jet central.  
Max. 500 bar / 100 °C

| R+M Nr.         | Ⓒ      | D   |
|-----------------|--------|-----|
| 649 130 413 060 | 1/2" F | 060 |
| 649 130 413 090 | 1/2" F | 090 |
| 649 130 413 120 | 1/2" F | 120 |

### Fonctionnement de la buse d'hydro-excavation



Symboles TYP type ○ filetage R tube — débit Ø poids Ø diamètre — longueur mm Ⓒ entrée I hauteur



## Buses de nettoyage et de curage ogivales avec jets radiaux, Suttner

De forme optimale pour une longévité et une efficacité accrue. Elles sont légères, d'une grande manœuvrabilité et sont équipées de buses inserts échangeables. Équipées d'un jet frontal.

Les buses ogivales avec jets radiaux sont très résistantes à l'usure et sont d'un prix intéressant. Idéales pour les applications de curage dans le domaine de l'assainissement. Avec une performance de nettoyage inégalée pour la graisse et les boues fortement incrustées.

Corps en inox cémenté équipé d'inserts de buse remplaçables pour une longévité accrue.

Un outil idéal pour les applications les plus exigeantes, telles que la désintégration des dépôts incrustés sur la paroi intérieure des conduits.

Matériau : acier inoxydable durci.

Max. 500 bar / 150 °C



1/4"F. 6x 75° 3x 30° +1x 0°. 25-70 l/min. Pour (R) 75-150 mm.  
Ø Extérieur 30 mm. [B] 223 g.



3/8"F. 6x 75° 3x 30° +1x 0°. 30-100 l/min. Pour (R) 100-200 mm.  
Ø Extérieur 35 mm. [B] 314 g.



1/2"F. 6x 75° 3x 30° +1x 0°. 80-140 l/min. Pour (R) 120-250 mm.  
Ø Extérieur 40 mm. [B] 630 g.



3/4"F. 6x 75° 3x 30° +1x 0°. 100-250 l/min. Pour (R) 150-300 mm.  
Ø Extérieur 50 mm. [B] 1.367 g.

| R+M Nr.         | D   | ↔  |
|-----------------|-----|----|
| 649 110 219 065 | 065 | 50 |
| 649 110 219 080 | 080 | 50 |
| 649 110 219 100 | 100 | 50 |
| 649 110 219 120 | 120 | 50 |
| 649 110 219 150 | 150 | 50 |
| 649 110 219 200 | 200 | 50 |

| R+M Nr.         | D   | ↔  |
|-----------------|-----|----|
| 649 110 319 065 | 065 | 55 |
| 649 110 319 080 | 080 | 55 |
| 649 110 319 100 | 100 | 55 |
| 649 110 319 120 | 120 | 55 |
| 649 110 319 150 | 150 | 55 |
| 649 110 319 200 | 200 | 55 |

| R+M Nr.         | D   | ↔  |
|-----------------|-----|----|
| 649 110 419 080 | 080 | 70 |
| 649 110 419 100 | 100 | 70 |
| 649 110 419 120 | 120 | 70 |
| 649 110 419 150 | 150 | 70 |
| 649 110 419 200 | 200 | 70 |
| 649 110 419 250 | 250 | 70 |

| R+M Nr.         | D   | ↔   |
|-----------------|-----|-----|
| 649 110 519 100 | 100 | 100 |
| 649 110 519 120 | 120 | 100 |
| 649 110 519 150 | 150 | 100 |
| 649 110 519 200 | 200 | 100 |
| 649 110 519 250 | 250 | 100 |
| 649 110 519 300 | 300 | 100 |

## Buses de nettoyage et de curage ogivales classiques, Suttner

De forme optimale pour une longévité et une efficacité accrue. Elles sont légères, d'une grande manœuvrabilité et sont équipées de buses inserts échangeables.

Équipées d'un jet frontal. Les buses ogivales sont très résistantes à l'usure et sont d'un prix intéressant. Idéales pour les applications de curage dans le domaine

de l'assainissement. Les inserts de buse peuvent être remplacés, permettant de prolonger la durée de vie des buses ogivales.

Matériau : acier inoxydable durci.

Max. 500 bar / 150 °C



1/4"F. 6x 75° +1x 0°. 20-50 l/min. Pour (R) 50-100 mm.  
Ø Extérieur 30 mm.  
[B] 127 g.



3/8"F. 6x 75° +1x 0°. 25-70 l/min. Pour (R) 75-150 mm.  
Ø Extérieur 35 mm.  
[B] 207 g.



1/2"F. 6x 75° +1x 0°. 30-100 l/min. Pour (R) 100-200 mm.  
Ø Extérieur 40 mm.  
[B] 281 g.



3/4"F. 6x 75° +1x 0°. 30-100 l/min. Pour (R) 120-250 mm.  
Ø Extérieur 50 mm.  
[B] 567 g.



1"F. 8x 75° +1x 0°. 100-250 l/min. Pour (R) 150-300 mm.  
Ø Extérieur 62 mm.  
[B] 1.265 g.

| R+M Nr.         | D   | ↔  |
|-----------------|-----|----|
| 649 120 216 065 | 065 | 40 |
| 649 120 216 080 | 080 | 40 |
| 649 120 216 100 | 100 | 40 |
| 649 120 216 120 | 120 | 40 |
| 649 120 216 150 | 150 | 40 |
| 649 120 216 200 | 200 | 40 |

| R+M Nr.         | D   | ↔  |
|-----------------|-----|----|
| 649 120 316 065 | 065 | 50 |
| 649 120 316 080 | 080 | 50 |
| 649 120 316 100 | 100 | 50 |
| 649 120 316 120 | 120 | 50 |
| 649 120 316 150 | 150 | 50 |
| 649 120 316 200 | 200 | 50 |

| R+M Nr.         | D   | ↔  |
|-----------------|-----|----|
| 649 120 416 080 | 080 | 55 |
| 649 120 416 100 | 100 | 55 |
| 649 120 416 120 | 120 | 55 |
| 649 120 416 150 | 150 | 55 |
| 649 120 416 200 | 200 | 55 |
| 649 120 416 250 | 250 | 55 |

| R+M Nr.         | D   | ↔  |
|-----------------|-----|----|
| 649 120 516 100 | 100 | 70 |
| 649 120 516 120 | 120 | 70 |
| 649 120 516 150 | 150 | 70 |
| 649 120 516 200 | 200 | 70 |
| 649 120 516 250 | 250 | 70 |
| 649 120 516 315 | 315 | 70 |

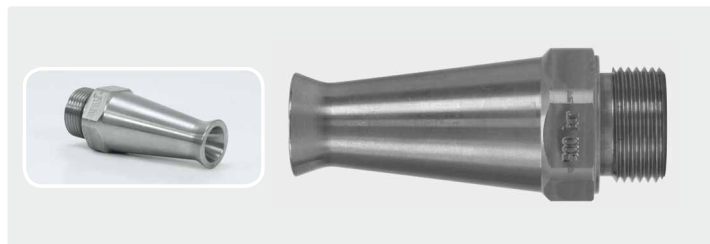
| R+M Nr.         | D   | ↔   |
|-----------------|-----|-----|
| 649 120 618 100 | 100 | 100 |
| 649 120 618 120 | 120 | 100 |
| 649 120 618 150 | 150 | 100 |
| 649 120 618 210 | 210 | 100 |
| 649 120 618 260 | 260 | 100 |
| 649 120 618 320 | 320 | 100 |

## 08 Nettoyage de canalisations & buses de nettoyage et de curage

### Buse et lance à jet longue-portée

- » Acier inoxydable
- » Pour le nettoyage des puits
- » Force d'impact extrêmement élevée
- » Grande portée du jet
- » Protège-buse intégré
- » Max. 500 bar / 150 °C

| R+M Nr.     |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 040 001 963 | 5 mm                                                                              | 3/4" M                                                                            |



Pistolet haute pression industriel ST-3500 pour gros débit, rallonge de 500 mm avec poignée latérale, équipé d'une buse à jet longue portée. Max. 350 bar / 200 l/min / 150 °C

#### Applications :

- » Hydrodémolition (jet longue portée à forte puissance)
- » Industrie du papier. Nettoyage des fibres excédentaires
- » Tâches de nettoyage dans les applications offshore ou maritimes

| R+M Nr.     |  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 203 500 560 | 750 mm                                                                            | 1/2" F rotatif                                                                    |



Symboles  entrée  longueur  diamètre