



Vérins compacts P1P

ISO 21287



P1P est une gamme complète de vérins compacts ISO 21287 mis au point de manière à satisfaire aux exigences les plus strictes en matière de qualité et de performances. La conception soignée apportée à chaque détail procure un fonctionnement et une durée de vie de premier ordre.

Fiabilité et longue durée de vie sont les qualités essentielles de n'importe quel vérin pneumatique. C'est pourquoi nous avons apporté à chaque détail des vérins P1P la plus haute qualité possible, en nous appuyant sur 40 années d'expérience et des essais approfondis. La conception repose sur les principes importants mentionnés ci-dessous.

- **Conception et matériaux d'étanchéité éprouvés sur l'ensemble du vérin. La maîtrise de la technologie de l'étanchéité au sein de Parker Hannifin est à la base des solutions tribologiques de pointe et éprouvées pour tous nos actionneurs pneumatiques.**
- **Corps profilé en aluminium anodisé avec surface interne extrafine et dure pour des conditions d'exploitation optimales.**
- **Flasques et corps profilé avec anodisation externe pour une excellente résistance à la corrosion.**
- **Tige de piston en acier inoxydable pour un usage polyvalent en environnement corrosif.**



Double effet version standard

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont 50% plus court que les vérins conformes à la norme ISO 15552. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.

- Diamètres 20 à 100 mm
- Conformes à la norme ISO 21287
- Résiste à la corrosion grâce au recours à l'aluminium anodisé et à l'acier inoxydable
- Piston magnétique en standard
- L'amortissement élastique permet des vitesses élevées et des temps de cycle courts
- Fixation directe avec orifices et filetages traversants
- Gamme complète de fixations et de capteurs



Caractéristiques d'utilisation

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Pression d'utilisation | 10 bar maxi |
| Fluides autorisés | Air, avec ou sans lubrification |
| Température de fonctionnement | |
| Standard | -20 °C à +80 °C |
| Version hautes températures | -10 °C à +150 °C |
| Version basses températures | -40 °C à +80 °C |

Prélubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire. Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Double effet - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PS020DS7G0005 |
| 10 | P1PS020DS7G0010 |
| 15 | P1PS020DS7G0015 |
| 20 | P1PS020DS7G0020 |
| 25 | P1PS020DS7G0025 |
| 30 | P1PS020DS7G0030 |
| 40 | P1PS020DS7G0040 |
| 50 | P1PS020DS7G0050 |
| 60 | P1PS020DS7G0060 |

Ø25mm - (M5)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PS025DS7G0005 |
| 10 | P1PS025DS7G0010 |
| 15 | P1PS025DS7G0015 |
| 20 | P1PS025DS7G0020 |
| 25 | P1PS025DS7G0025 |
| 30 | P1PS025DS7G0030 |
| 40 | P1PS025DS7G0040 |
| 50 | P1PS025DS7G0050 |
| 60 | P1PS025DS7G0060 |

Ø32mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PS032DS7G0005 |
| 10 | P1PS032DS7G0010 |
| 15 | P1PS032DS7G0015 |
| 20 | P1PS032DS7G0020 |
| 25 | P1PS032DS7G0025 |
| 30 | P1PS032DS7G0030 |
| 40 | P1PS032DS7G0040 |
| 50 | P1PS032DS7G0050 |
| 60 | P1PS032DS7G0060 |
| 80 | P1PS032DS7G0080 |

Ø40mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PS040DS7G0005 |
| 10 | P1PS040DS7G0010 |
| 15 | P1PS040DS7G0015 |
| 20 | P1PS040DS7G0020 |
| 25 | P1PS040DS7G0025 |
| 30 | P1PS040DS7G0030 |
| 40 | P1PS040DS7G0040 |
| 50 | P1PS040DS7G0050 |
| 60 | P1PS040DS7G0060 |
| 80 | P1PS040DS7G0080 |

Ø50mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PS050DS7G0005 |
| 10 | P1PS050DS7G0010 |
| 15 | P1PS050DS7G0015 |
| 20 | P1PS050DS7G0020 |
| 25 | P1PS050DS7G0025 |
| 30 | P1PS050DS7G0030 |
| 40 | P1PS050DS7G0040 |
| 50 | P1PS050DS7G0050 |
| 60 | P1PS050DS7G0060 |
| 80 | P1PS050DS7G0080 |

Ø63mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PS063DS7G0005 |
| 10 | P1PS063DS7G0010 |
| 15 | P1PS063DS7G0015 |
| 20 | P1PS063DS7G0020 |
| 25 | P1PS063DS7G0025 |
| 30 | P1PS063DS7G0030 |
| 40 | P1PS063DS7G0040 |
| 50 | P1PS063DS7G0050 |
| 60 | P1PS063DS7G0060 |
| 80 | P1PS063DS7G0080 |

Ø80mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PS080DS7G0005 |
| 10 | P1PS080DS7G0010 |
| 15 | P1PS080DS7G0015 |
| 20 | P1PS080DS7G0020 |
| 25 | P1PS080DS7G0025 |
| 30 | P1PS080DS7G0030 |
| 40 | P1PS080DS7G0040 |
| 50 | P1PS080DS7G0050 |
| 60 | P1PS080DS7G0060 |
| 80 | P1PS080DS7G0080 |
| 100 | P1PS080DS7G0100 |

Ø100mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 10 | P1PS100DS7G0010 |
| 15 | P1PS100DS7G0015 |
| 20 | P1PS100DS7G0020 |
| 25 | P1PS100DS7G0025 |
| 30 | P1PS100DS7G0030 |
| 40 | P1PS100DS7G0040 |
| 50 | P1PS100DS7G0050 |
| 60 | P1PS100DS7G0060 |
| 80 | P1PS100DS7G0080 |
| 100 | P1PS100DS7G0100 |

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Double effet version guidée

Les vérins compacts P1P ISO 21287 intègrent un guidage anti-rotation de la tige de piston pour accepter des charges et des couples plus importants sur la plaque avant. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Double effet - Version guidée

Ø20mm - (M5)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PG020DS7G0005 |
| 10 | P1PG020DS7G0010 |
| 15 | P1PG020DS7G0015 |
| 20 | P1PG020DS7G0020 |
| 25 | P1PG020DS7G0025 |
| 30 | P1PG020DS7G0030 |
| 40 | P1PG020DS7G0040 |
| 50 | P1PG020DS7G0050 |
| 60 | P1PG020DS7G0060 |

Ø25mm - (M5)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PG025DS7G0005 |
| 10 | P1PG025DS7G0010 |
| 15 | P1PG025DS7G0015 |
| 20 | P1PG025DS7G0020 |
| 25 | P1PG025DS7G0025 |
| 30 | P1PG025DS7G0030 |
| 40 | P1PG025DS7G0040 |
| 50 | P1PG025DS7G0050 |
| 60 | P1PG025DS7G0060 |

Ø32mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PG032DS7G0005 |
| 10 | P1PG032DS7G0010 |
| 15 | P1PG032DS7G0015 |
| 20 | P1PG032DS7G0020 |
| 25 | P1PG032DS7G0025 |
| 30 | P1PG032DS7G0030 |
| 40 | P1PG032DS7G0040 |
| 50 | P1PG032DS7G0050 |
| 60 | P1PG032DS7G0060 |
| 80 | P1PG032DS7G0080 |

Ø40mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PG040DS7G0005 |
| 10 | P1PG040DS7G0010 |
| 15 | P1PG040DS7G0015 |
| 20 | P1PG040DS7G0020 |
| 25 | P1PG040DS7G0025 |
| 30 | P1PG040DS7G0030 |
| 40 | P1PG040DS7G0040 |
| 50 | P1PG040DS7G0050 |
| 60 | P1PG040DS7G0060 |
| 80 | P1PG040DS7G0080 |

Ø50mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PG050DS7G0005 |
| 10 | P1PG050DS7G0010 |
| 15 | P1PG050DS7G0015 |
| 20 | P1PG050DS7G0020 |
| 25 | P1PG050DS7G0025 |
| 30 | P1PG050DS7G0030 |
| 40 | P1PG050DS7G0040 |
| 50 | P1PG050DS7G0050 |
| 60 | P1PG050DS7G0060 |
| 80 | P1PG050DS7G0080 |

Ø63mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PG063DS7G0005 |
| 10 | P1PG063DS7G0010 |
| 15 | P1PG063DS7G0015 |
| 20 | P1PG063DS7G0020 |
| 25 | P1PG063DS7G0025 |
| 30 | P1PG063DS7G0030 |
| 40 | P1PG063DS7G0040 |
| 50 | P1PG063DS7G0050 |
| 60 | P1PG063DS7G0060 |
| 80 | P1PG063DS7G0080 |

Ø80mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 5 | P1PG080DS7G0005 |
| 10 | P1PG080DS7G0010 |
| 15 | P1PG080DS7G0015 |
| 20 | P1PS080DS7G0020 |
| 25 | P1PG080DS7G0025 |
| 30 | P1PG080DS7G0030 |
| 40 | P1PG080DS7G0040 |
| 50 | P1PG080DS7G0050 |
| 60 | P1PG080DS7G0060 |
| 80 | P1PG080DS7G0080 |
| 100 | P1PG080DS7G0100 |

Ø100mm - (G1/8)

| Course mm | Référence |
|-----------|-----------------|
| 10 | P1PG100DS7G0010 |
| 15 | P1PG100DS7G0015 |
| 20 | P1PG100DS7G0020 |
| 25 | P1PG100DS7G0025 |
| 30 | P1PG100DS7G0030 |
| 40 | P1PG100DS7G0040 |
| 50 | P1PG100DS7G0050 |
| 60 | P1PG100DS7G0060 |
| 80 | P1PG100DS7G0080 |
| 100 | P1PG100DS7G0100 |

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Simple effet

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont disponibles en version simple effet, tige rentrée ou sortie au repos. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Simple effet rentré au repos - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS020SS7G0025 |

Ø25mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS025SS7G0025 |

Ø32mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS032SS7G0025 |

Ø40mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS040SS7G0025 |

Ø50mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS050SS7G0025 |

Ø63mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS063SS7G0025 |



Simple effet sortie au repos - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS020TS7G0025 |

Ø25mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS025TS7G0025 |

Ø32mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS032TS7G0025 |

Ø40mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS040TS7G0025 |

Ø50mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS050TS7G0025 |

Ø63mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------------|
| 25 | P1PS063TS7G0025 |

Note: Autres courses possibles sur demande mais proches des courses standard ci-dessus

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Double effet tige traversante

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont disponibles en version avec tige de piston traversante. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Double effet tige traversante - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS020KS7G0005 |
| 10 | P1PS020KS7G0010 |
| 15 | P1PS020KS7G0015 |
| 20 | P1PS020KS7G0020 |
| 25 | P1PS020KS7G0025 |
| 30 | P1PS020KS7G0030 |
| 40 | P1PS020KS7G0040 |
| 50 | P1PS020KS7G0050 |
| 60 | P1PS020KS7G0060 |

Ø25mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS025KS7G0005 |
| 10 | P1PS025KS7G0010 |
| 15 | P1PS025KS7G0015 |
| 20 | P1PS025KS7G0020 |
| 25 | P1PS025KS7G0025 |
| 30 | P1PS025KS7G0030 |
| 40 | P1PS025KS7G0040 |
| 50 | P1PS025KS7G0050 |
| 60 | P1PS025KS7G0060 |

Ø32mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS032KS7G0005 |
| 10 | P1PS032KS7G0010 |
| 15 | P1PS032KS7G0015 |
| 20 | P1PS032KS7G0020 |
| 25 | P1PS032KS7G0025 |
| 30 | P1PS032KS7G0030 |
| 40 | P1PS032KS7G0040 |
| 50 | P1PS032KS7G0050 |
| 60 | P1PS032KS7G0060 |
| 80 | P1PS032KS7G0080 |

Ø40mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS040KS7G0005 |
| 10 | P1PS040KS7G0010 |
| 15 | P1PS040KS7G0015 |
| 20 | P1PS040KS7G0020 |
| 25 | P1PS040KS7G0025 |
| 30 | P1PS040KS7G0030 |
| 40 | P1PS040KS7G0040 |
| 50 | P1PS040KS7G0050 |
| 60 | P1PS040KS7G0060 |
| 80 | P1PS040KS7G0080 |

Ø50mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS050KS7G0005 |
| 10 | P1PS050KS7G0010 |
| 15 | P1PS050KS7G0015 |
| 20 | P1PS050KS7G0020 |
| 25 | P1PS050KS7G0025 |
| 30 | P1PS050KS7G0030 |
| 40 | P1PS050KS7G0040 |
| 50 | P1PS050KS7G0050 |
| 60 | P1PS050KS7G0060 |
| 80 | P1PS050KS7G0080 |

Ø63mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS063KS7G0005 |
| 10 | P1PS063KS7G0010 |
| 15 | P1PS063KS7G0015 |
| 20 | P1PS063KS7G0020 |
| 25 | P1PS063KS7G0025 |
| 30 | P1PS063KS7G0030 |
| 40 | P1PS063KS7G0040 |
| 50 | P1PS063KS7G0050 |
| 60 | P1PS063KS7G0060 |
| 80 | P1PS063KS7G0080 |

Ø80mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS080KS7G0005 |
| 10 | P1PS080KS7G0010 |
| 15 | P1PS080KS7G0015 |
| 20 | P1PS080KS7G0020 |
| 25 | P1PS080KS7G0025 |
| 30 | P1PS080KS7G0030 |
| 40 | P1PS080KS7G0040 |
| 50 | P1PS080KS7G0050 |
| 60 | P1PS080KS7G0060 |
| 80 | P1PS080KS7G0080 |
| 100 | P1PS080KS7G0100 |

Ø100mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 10 | P1PS100KS7G0010 |
| 15 | P1PS100KS7G0015 |
| 20 | P1PS100KS7G0020 |
| 25 | P1PS100KS7G0025 |
| 30 | P1PS100KS7G0030 |
| 40 | P1PS100KS7G0040 |
| 50 | P1PS100KS7G0050 |
| 60 | P1PS100KS7G0060 |
| 80 | P1PS100KS7G0080 |
| 100 | P1PS100KS7G0100 |

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Double effet basses températures

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont disponibles en version basses températures. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Double effet basses températures - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS020DL7G0005 |
| 10 | P1PS020DL7G0010 |
| 15 | P1PS020DL7G0015 |
| 20 | P1PS020DL7G0020 |
| 25 | P1PS020DL7G0025 |
| 30 | P1PS020DL7G0030 |
| 40 | P1PS020DL7G0040 |
| 50 | P1PS020DL7G0050 |
| 60 | P1PS020DL7G0060 |

Ø25mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS025DL7G0005 |
| 10 | P1PS025DL7G0010 |
| 15 | P1PS025DL7G0015 |
| 20 | P1PS025DL7G0020 |
| 25 | P1PS025DL7G0025 |
| 30 | P1PS025DL7G0030 |
| 40 | P1PS025DL7G0040 |
| 50 | P1PS025DL7G0050 |
| 60 | P1PS025DL7G0060 |

Ø32mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS032DL7G0005 |
| 10 | P1PS032DL7G0010 |
| 15 | P1PS032DL7G0015 |
| 20 | P1PS032DL7G0020 |
| 25 | P1PS032DL7G0025 |
| 30 | P1PS032DL7G0030 |
| 40 | P1PS032DL7G0040 |
| 50 | P1PS032DL7G0050 |
| 60 | P1PS032DL7G0060 |
| 80 | P1PS032DL7G0080 |

Ø40mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS040DL7G0005 |
| 10 | P1PS040DL7G0010 |
| 15 | P1PS040DL7G0015 |
| 20 | P1PS040DL7G0020 |
| 25 | P1PS040DL7G0025 |
| 30 | P1PS040DL7G0030 |
| 40 | P1PS040DL7G0040 |
| 50 | P1PS040DL7G0050 |
| 60 | P1PS040DL7G0040 |
| 80 | P1PS040DL7G0050 |

Ø50mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS050DL7G0005 |
| 10 | P1PS050DL7G0010 |
| 15 | P1PS050DL7G0015 |
| 20 | P1PS050DL7G0020 |
| 25 | P1PS050DL7G0025 |
| 30 | P1PS050DL7G0030 |
| 40 | P1PS050DL7G0040 |
| 50 | P1PS050DL7G0050 |
| 60 | P1PS050DL7G0060 |
| 80 | P1PS050DL7G0080 |

Ø63mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS063DL7G0005 |
| 10 | P1PS063DL7G0010 |
| 15 | P1PS063DL7G0015 |
| 20 | P1PS063DL7G0020 |
| 25 | P1PS063DL7G0025 |
| 30 | P1PS063DL7G0030 |
| 40 | P1PS063DL7G0040 |
| 50 | P1PS063DL7G0050 |
| 60 | P1PS063DL7G0060 |
| 80 | P1PS063DL7G0080 |

Ø80mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS080DL7G0005 |
| 10 | P1PS080DL7G0010 |
| 15 | P1PS080DL7G0015 |
| 20 | P1PS080DL7G0020 |
| 25 | P1PS080DL7G0025 |
| 30 | P1PS080DL7G0030 |
| 40 | P1PS080DL7G0040 |
| 50 | P1PS080DL7G0050 |
| 60 | P1PS080DL7G0060 |
| 80 | P1PS080DL7G0080 |
| 100 | P1PS080DL7G0100 |

Ø100mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 10 | P1PS100DL7G0010 |
| 15 | P1PS100DL7G0015 |
| 20 | P1PS100DL7G0020 |
| 25 | P1PS100DL7G0025 |
| 30 | P1PS100DL7G0030 |
| 40 | P1PS100DL7G0040 |
| 50 | P1PS100DL7G0050 |
| 60 | P1PS100DL7G0060 |
| 80 | P1PS100DL7G0080 |
| 100 | P1PS100DL7G0100 |

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Double effet hautes températures

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont disponibles en version hautes températures, piston non magnétique sans possibilité d'utiliser des détecteurs de proximité pour les fins de course. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Double effet hautes températures - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS020DF7G0005 |
| 10 | P1PS020DF7G0010 |
| 15 | P1PS020DF7G0015 |
| 20 | P1PS020DF7G0020 |
| 25 | P1PS020DF7G0025 |
| 30 | P1PS020DF7G0030 |
| 40 | P1PS020DF7G0040 |
| 50 | P1PS020DF7G0050 |
| 60 | P1PS020DF7G0060 |

Ø25mm - (M5)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS025DF7G0005 |
| 10 | P1PS025DF7G0010 |
| 15 | P1PS025DF7G0015 |
| 20 | P1PS025DF7G0020 |
| 25 | P1PS025DF7G0025 |
| 30 | P1PS025DF7G0030 |
| 40 | P1PS025DF7G0040 |
| 50 | P1PS025DF7G0050 |
| 60 | P1PS025DF7G0060 |

Ø32mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS032DF7G0005 |
| 10 | P1PS032DF7G0010 |
| 15 | P1PS032DF7G0015 |
| 20 | P1PS032DF7G0020 |
| 25 | P1PS032DF7G0025 |
| 30 | P1PS032DF7G0030 |
| 40 | P1PS032DF7G0040 |
| 50 | P1PS032DF7G0050 |
| 60 | P1PS032DF7G0060 |
| 80 | P1PS032DF7G0080 |

Ø40mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS040DF7G0005 |
| 10 | P1PS040DF7G0010 |
| 15 | P1PS040DF7G0015 |
| 20 | P1PS040DF7G0020 |
| 25 | P1PS040DF7G0025 |
| 30 | P1PS040DF7G0030 |
| 40 | P1PS040DF7G0040 |
| 50 | P1PS040DF7G0050 |
| 60 | P1PS040DF7G0060 |
| 80 | P1PS040DF7G0080 |

Ø50mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS050DF7G0005 |
| 10 | P1PS050DF7G0010 |
| 15 | P1PS050DF7G0015 |
| 20 | P1PS050DF7G0020 |
| 25 | P1PS050DF7G0025 |
| 30 | P1PS050DF7G0030 |
| 40 | P1PS050DF7G0040 |
| 50 | P1PS050DF7G0050 |
| 60 | P1PS050DF7G0060 |
| 80 | P1PS050DF7G0080 |

Ø63mm - (G1/8)

| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS063DF7G0005 |
| 10 | P1PS063DF7G0010 |
| 15 | P1PS063DF7G0015 |
| 20 | P1PS063DF7G0020 |
| 25 | P1PS063DF7G0025 |
| 30 | P1PS063DF7G0030 |
| 40 | P1PS063DF7G0040 |
| 50 | P1PS063DF7G0050 |
| 60 | P1PS063DF7G0060 |
| 80 | P1PS063DF7G0080 |

Ø80mm - (G1/8)

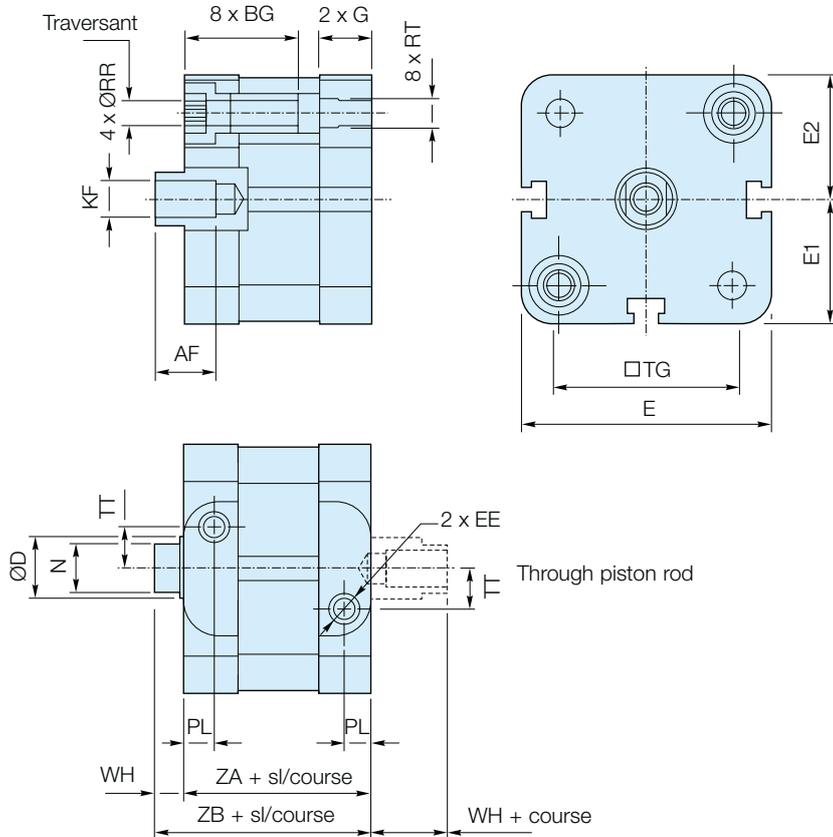
| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 5 | P1PS080DF7G0005 |
| 10 | P1PS080DF7G0010 |
| 15 | P1PS080DF7G0015 |
| 20 | P1PS080DF7G0020 |
| 25 | P1PS080DF7G0025 |
| 30 | P1PS080DF7G0030 |
| 40 | P1PS080DF7G0040 |
| 50 | P1PS080DF7G0050 |
| 60 | P1PS080DF7G0060 |
| 80 | P1PS080DF7G0080 |
| 100 | P1PS080DF7G0100 |

Ø100mm - (G1/8)

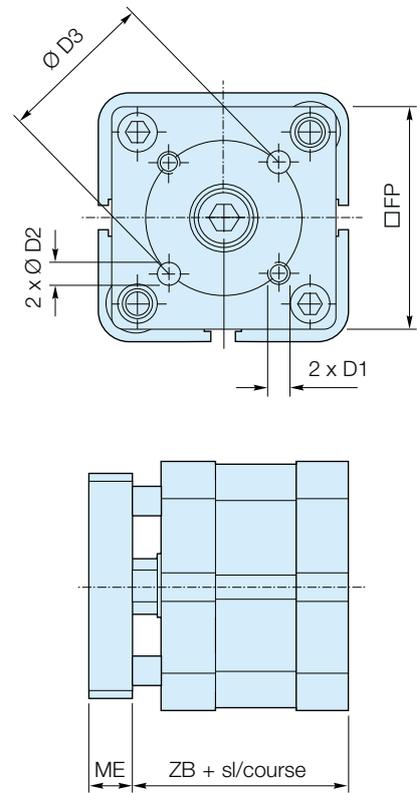
| Course mm | Réf. de commande |
|-----------|------------------|
| 10 | P1PS100DF7G0010 |
| 15 | P1PS100DF7G0015 |
| 20 | P1PS100DF7G0020 |
| 25 | P1PS100DF7G0025 |
| 30 | P1PS100DF7G0030 |
| 40 | P1PS100DF7G0040 |
| 50 | P1PS100DF7G0050 |
| 60 | P1PS100DF7G0060 |
| 80 | P1PS100DF7G0080 |
| 100 | P1PS100DF7G0100 |

Encombremments - Diamètres 20 à 63mm

P1PS...DS7G Double effet avec tige de piston taraudée femelle



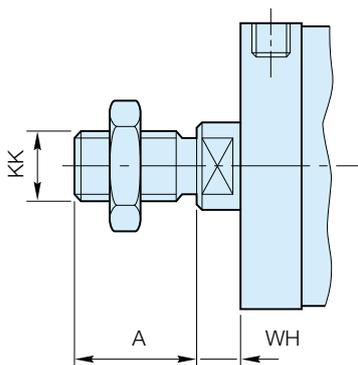
P1PG...DS Double effet avec tige de piston guidée



| Taille d'alésage (mm) | AF min | BG min | ØD | D1 | ØD2 H8 | ØD3 | EE | E | E1 | E2 | FP | G | KF | ME | N h14 | PL | ØRR min | RT | TG | TT | WH | ZA ± 0,3 | ZB ± 0,6 |
|-----------------------|--------|--------|----|----|--------|-----|------|------|------|------|----|-------|-----|----|-------|-----|---------|----|------|------|----|----------|----------|
| Ø20 | 10 | 15 | 10 | M4 | 4 | 17 | M5 | 38,0 | 19,0 | 19,1 | 35 | 11,60 | M6 | 8 | 8 | 7,6 | 4,1 | M5 | 22,0 | 4,0 | 6 | 37 | 43 |
| Ø25 | 10 | 15 | 10 | M5 | 5 | 22 | M5 | 41,0 | 20,5 | 20,6 | 38 | 11,90 | M6 | 8 | 8 | 7,5 | 4,1 | M5 | 26,0 | 5,5 | 6 | 39 | 45 |
| Ø32 | 12 | 16 | 12 | M5 | 5 | 28 | G1/8 | 49,4 | 24,7 | 24,9 | 45 | 15,25 | M8 | 10 | 10 | 7,8 | 5,1 | M6 | 32,5 | 6,5 | 7 | 44 | 51 |
| Ø40 | 12 | 16 | 12 | M5 | 5 | 33 | G1/8 | 56,0 | 28,0 | 28,5 | 50 | 15,25 | M8 | 10 | 10 | 8,0 | 5,1 | M6 | 38,0 | 8,0 | 7 | 45 | 52 |
| Ø50 | 16 | 16 | 16 | M6 | 6 | 42 | G1/8 | 67,0 | 33,5 | 33,7 | 60 | 14,30 | M10 | 12 | 13 | 7,7 | 6,4 | M8 | 46,5 | 11,0 | 8 | 45 | 53 |
| Ø63 | 16 | 16 | 16 | M6 | 6 | 50 | G1/8 | 79,0 | 39,5 | 39,8 | 70 | 16,30 | M10 | 12 | 13 | 8,0 | 6,4 | M8 | 56,5 | 16,0 | 8 | 49 | 57 |

Note: les encombrements pour la version simple effet en course 25 mm sont identiques à la version double effet.

P1PS...DS8G Double effet avec tige de piston fileté mâle

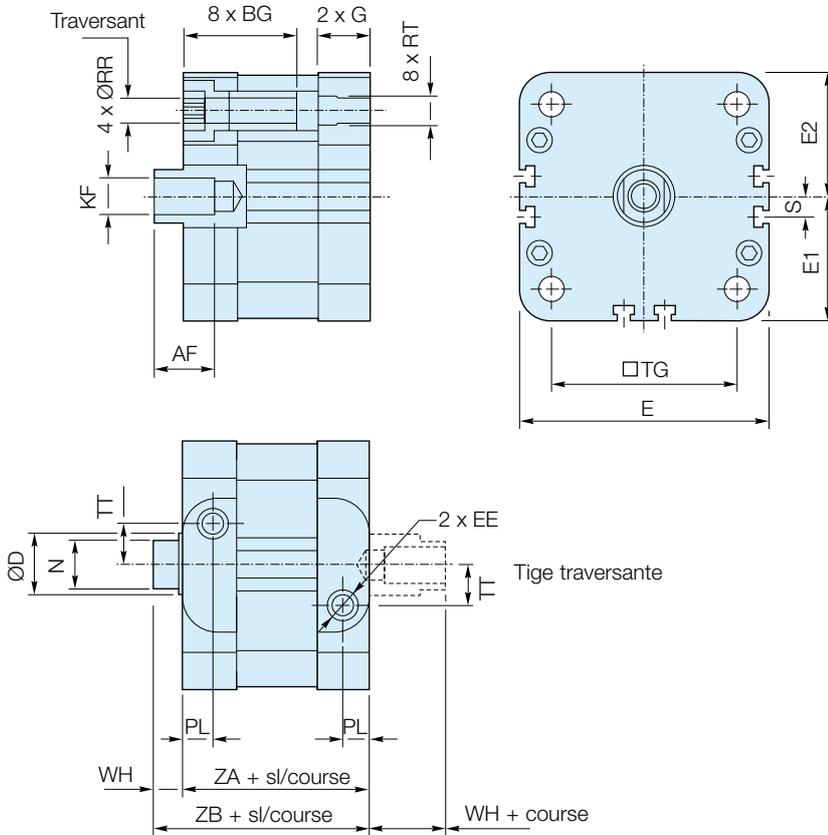


| Taille d'alésage (mm) | AM +0 -0.5 | WH | | KK |
|-----------------------|------------|------|-------|------------|
| | | nom. | tol. | |
| Ø20 | 16 | 6 | ± 1,6 | M8 x 1,25 |
| Ø25 | 16 | 6 | ± 1,6 | M8 x 1,25 |
| Ø32 | 19 | 7 | ± 1,6 | M10 x 1,25 |
| Ø40 | 19 | 7 | ± 1,6 | M10 x 1,25 |
| Ø50 | 22 | 8 | ± 1,6 | M12 x 1,25 |
| Ø63 | 22 | 8 | ± 1,6 | M12 x 1,25 |

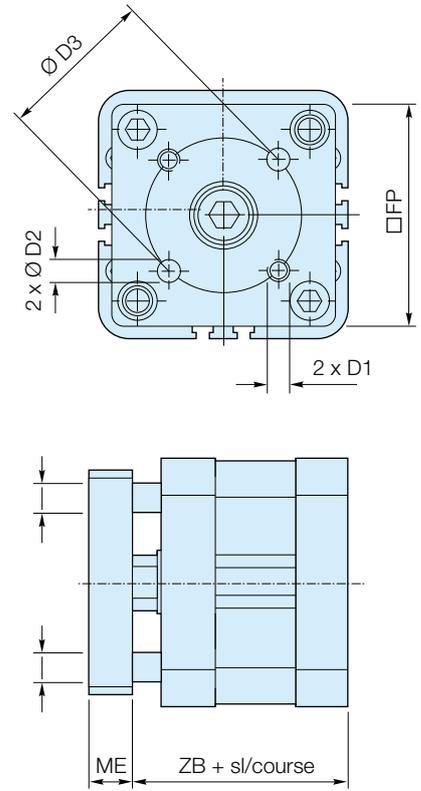
Remarque : les vérins avec tige de piston fileté mâle sont livrés avec un écrou de tige de piston en acier zingué

Encombremments - Diamètres 80 à 100mm

P1PS...DS7G Double effet avec tige de piston taraudée femelle

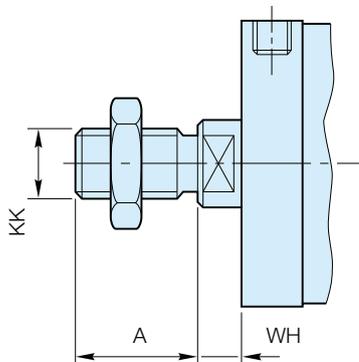


P1PG...DS Double effet avec tige de piston guidée



| Taille d'alésage (mm) | AF | BG | ØD | D1 | ØD2 | ØD3 | EE | E | E1 | E2 | FP | G | KF | ME | N | PL | ØRR | RT | S | TG | TT | WH | ZA | ZB |
|-----------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|----|-----|------|-----|-----|------|----|----|-------|-------|----|
| | min | min | | | H8 | | | | | | | | | | h14 | | min | | | | | ± 0,3 | ± 0,6 | |
| Ø80 | 20 | 17 | 20 | M8 | 8 | 65 | G1/8 | 96 | 48,0 | 48,2 | 90 | 17,7 | M12 | 14 | 17 | 10,5 | 8,4 | M10 | 8 | 72 | 20 | 10 | 54 | 64 |
| Ø100 | 20 | 17 | 25 | M10 | 10 | 80 | G1/8 | 115 | 57,5 | 57,7 | 110 | 23,0 | M12 | 14 | 21 | 12,0 | 8,4 | M10 | 18,5 | 89 | 24 | 10 | 67 | 77 |

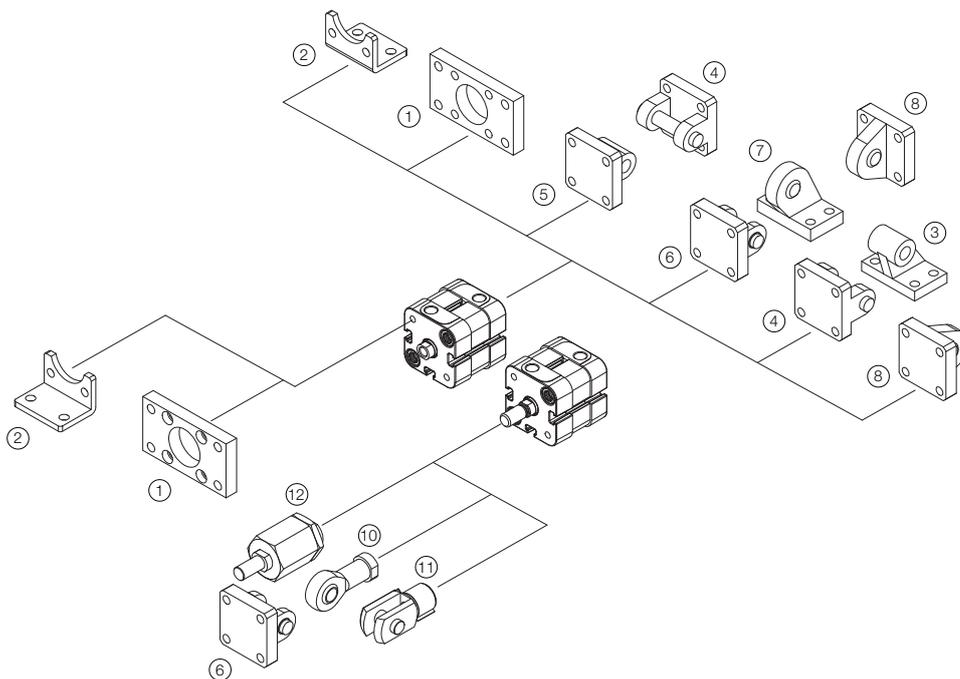
P1PS...DS8G Double effet avec tige de piston filetée mâle



| Taille d'alésage (mm) | AM | WH | | KK |
|-----------------------|----|------|-------|-----------|
| | | nom. | tol. | |
| Ø80 | 28 | 10 | ± 1,6 | M16 x 1,5 |
| Ø100 | 28 | 10 | ± 1,6 | M16 x 1,5 |

Remarque : les vérins avec tige de piston filetée mâle sont livrés avec un écrou de tige de piston en acier zingué

| | Bride MF1/MF2 ¹ | Équerres MS1 ² | Tenon avec palier fixe AB7 ³ | Chape arrière MP2 ⁴ | Tenon arrière MP4 ⁵ |
|-------|---------------------------------|---------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Ø 20 | P1P-4HMB | P1P-4HMF | | | P1P-4HME |
| Ø 25 | P1P-4JMB | P1P-4JMF | | | P1P-4JME |
| Ø 32 | P1C-4KMB | P1C-4KMF | P1C-4KMD | P1C-4KMT | P1C-4KME |
| Ø 40 | P1C-4LMB | P1C-4LMF | P1C-4LMD | P1C-4LMT | P1C-4LME |
| Ø 50 | P1C-4MMB | P1C-4MMF | P1C-4MMD | P1C-4MMT | P1C-4MME |
| Ø 63 | P1C-4NMB | P1C-4NMF | P1C-4NMD | P1C-4NMT | P1C-4NME |
| Ø 80 | P1C-4PMB | P1C-4PMF | P1C-4PMD | P1C-4PMT | P1C-4PME |
| Ø 100 | P1C-4QMB | P1C-4QMF | P1C-4QMD | P1C-4QMT | P1C-4QME |
| | Chape arrière AB6 ⁶ | Tenon à rotule CS7 ⁷ | Tenon arrière à rotule MP6 ⁸ | Plaque d'association pour montage vérins tandem JP1 | Œillette à rotule AP6 ¹⁰ |
| Ø 20 | | | | | P1A-4HRS |
| Ø 25 | | | | | P1A-4HRS |
| Ø 32 | P1C-4KMCA | P1C-4KMA | P1C-4KMSA | P1E-6KB0 | P1C-4KRS |
| Ø 40 | P1C-4LMCA | P1C-4LMA | P1C-4LMSA | P1E-6LB0 | P1C-4KRS |
| Ø 50 | P1C-4MMCA | P1C-4MMA | P1C-4MMSA | P1E-6MB0 | P1C-4LRS |
| Ø 63 | P1C-4NMCA | P1C-4NMA | P1C-4NMSA | P1E-6NB0 | P1C-4LRS |
| Ø 80 | P1C-4PMCA | P1C-4PMA | P1C-4PMSA | P1E-6PB0 | P1C-4MRS |
| Ø 100 | P1C-4QMCA | P1C-4QMA | P1C-4QMSA | P1E-6QB0 | P1C-4MRS |
| | Chape de tige AP2 ¹¹ | Chape ¹² compensatrice PM5 | Écrou de tige MR9 (Lot de 10 écrous) | | |
| Ø 20 | P1A-4HRC | P1C-4HRF | P14-4HRPZ | | |
| Ø 25 | P1A-4HRC | P1C-4HRF | P14-4HRPZ | | |
| Ø 32 | P1C-4KRC | P1C-4KRF | P14-4KRPZ | | |
| Ø 40 | P1C-4KRC | P1C-4KRF | P14-4KRPZ | | |
| Ø 50 | P1C-4LRC | P1C-4LRF | P14-4LRPZ | | |
| Ø 63 | P1C-4LRC | P1C-4LRF | P14-4LRPZ | | |
| Ø 80 | P1C-4MRC | P1C-4MRF | P14-4MRPZ | | |
| Ø 100 | P1C-4MRC | P1C-4MRF | P14-4MRPZ | | |



Fixations de vérin

Bride MF1/MF2



Pour montage fixe du vérin. La bride se fixe sur le nez ou sur le fond..

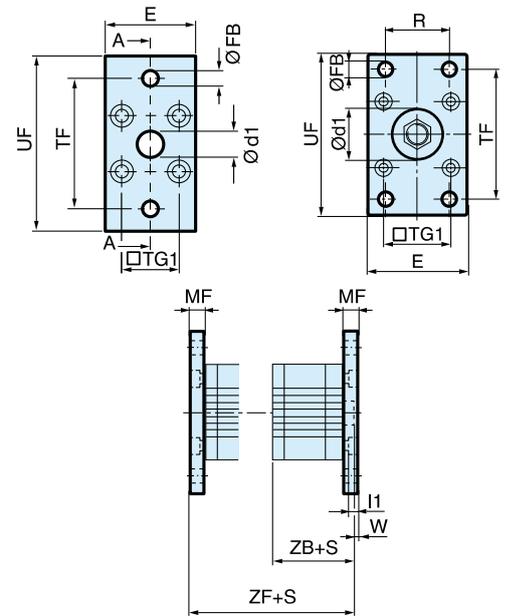
Matériau
Bride : acier bruni, noir
Vis selon DIN 6912 : acier galvanisé 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.

| Vérin Ø mm | d1 H11 mm | FB H13 mm | TG1 mm | E mm | R mm | MF JS14 mm | TF JS14 mm | UF mm | l1 -0,5 mm | W mm | ZF* mm | ZB* mm |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------|---------|---------|------------------|------------------|----------|------------------|---------|-----------|-----------|
| 20 | 12,0 | 6,6 | 22,0 | 36 | - | 10,0 | 55,0 | 70 | 5,4 | 4,0 | 53,0 | 43,0 |
| 25 | 12,0 | 6,6 | 26,0 | 40 | - | 10,0 | 60,0 | 76 | 5,4 | 4,0 | 55,0 | 45,0 |
| 32 | 30,0 | 7,0 | 32,5 | 45 | 32 | 10,0 | 64,0 | 80 | 5,0 | 3,0 | 61,0 | 41,0 |
| 40 | 35,0 | 9,0 | 38,0 | 52 | 36 | 10,0 | 72,0 | 90 | 5,0 | 3,0 | 52,0 | 52,0 |
| 50 | 40,0 | 9,0 | 46,5 | 65 | 45 | 12,0 | 90,0 | 110 | 6,5 | 4,0 | 65,0 | 53,0 |
| 63 | 45,0 | 9,0 | 56,5 | 75 | 50 | 12,0 | 100,0 | 120 | 6,5 | 4,0 | 69,0 | 57,0 |
| 80 | 45,0 | 12,0 | 72,0 | 95 | 63 | 16,0 | 126,0 | 150 | 8,0 | 6,0 | 80,0 | 64,0 |
| 100 | 55,0 | 14,0 | 89,0 | 115 | 75 | 16,0 | 150,0 | 170 | 8,0 | 6,0 | 93,0 | 77,0 |

S = Longueur de course

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 20 | 0,17 | P1P-4HMB |
| 25 | 0,20 | P1P-4JMB |
| 32 | 0,23 | P1C-4KMB |
| 40 | 0,28 | P1C-4LMB |
| 50 | 0,53 | P1C-4MMB |
| 63 | 0,71 | P1C-4NMB |
| 80 | 1,59 | P1C-4PMB |
| 100 | 2,19 | P1C-4QMB |



Équerres MS1



Pour montage fixe du vérin. Les équerres se montent sur le nez et le fond..

Matériau
Équerres : acier bruni, noir
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé 8.8

Livré par paires avec vis pour montage sur le vérin.

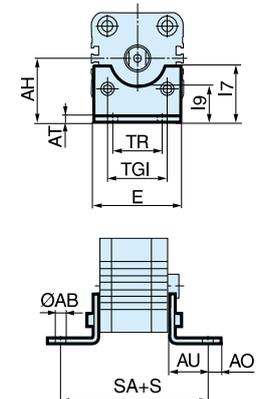
| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|------------------|
| 20 | 0,04** | P1P-4HMF |
| 25 | 0,05** | P1P-4JMF |
| 32 | 0,06** | P1C-4KMF |
| 40 | 0,08** | P1C-4LMF |
| 50 | 0,16** | P1C-4MMF |
| 63 | 0,25** | P1C-4NMF* |
| 80 | 0,50** | P1C-4PMF |
| 100 | 0,85** | P1C-4QMF* |

** Masse unitaire

Ø 32-63 conformité ISO MS1, VDMA, AFNOR

| Vérin Ø mm | AB H14 mm | TG1 mm | E mm | TR JS14 mm | AO mm | AU mm | AH JS15 mm | l7 mm | AT mm | l9 JS14 mm | SA** mm |
|---------------|-----------------|-----------|---------|------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|------------------|------------|
| 20 | 6,6 | 22,0 | 36 | 26 | 6,0 | 16,0 | 27 | 22,0 | 4,0 | 17,0 | 69,0 |
| 25 | 6,6 | 26,0 | 40 | 26 | 6,0 | 16,0 | 30 | 23,0 | 4,0 | 19,0 | 71,0 |
| 32 | 7,0 | 32,5 | 45 | 32 | 10,0 | 24,0 | 32 | 30,0 | 4,5 | 17,5 | 92,0 |
| 40 | 9,0 | 38,0 | 52 | 36 | 8,0 | 28,0 | 36 | 30,0 | 4,5 | 18,5 | 101,0 |
| 50 | 9,0 | 46,5 | 65 | 45 | 13,0 | 32,0 | 45 | 36,0 | 5,5 | 25,0 | 109,0 |
| 63 | 9,0 | 56,5 | 75 | 50 | 13,0 | 32,0 | 50 | 35,0 | 5,5 | 27,5 | 113,0 |
| 80 | 12,0 | 72,0 | 95 | 63 | 14,0 | 41,0 | 63 | 49,0 | 6,5 | 40,5 | 136,0 |
| 100 | 14,0 | 89,0 | 115 | 75 | 15,0 | 41,0 | 71 | 54,0 | 6,5 | 43,5 | 149,0 |

S = Longueur de course



Fixations de vérin

Tenon avec palier fixe AB7

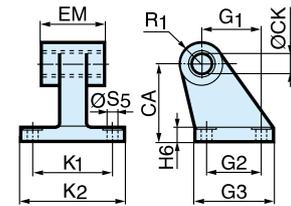
Pour montage articulé sur vérin. L'articulation peut être combinée avec la chape MP2.

Matériau
Articulation arrière : aluminium traité, noir
Palier : bague en bronze lubrifiée frittée



| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 32 | 0,06 | P1C-4KMD |
| 40 | 0,08 | P1C-4LMD |
| 50 | 0,15 | P1C-4MMD |
| 63 | 0,20 | P1C-4NMD |
| 80 | 0,33 | P1C-4PMD |
| 100 | 0,49 | P1C-4QMD |

| Vérin Ø mm | CK | S5 | K1 | K2 | G1 | G2 | EM | G3 | CA | H6 | R1 |
|---------------|----------|-----------|------------|----|------------|------------|------|----|------------|----|----|
| | H9 mm | H13 mm | JS14 mm | mm | JS14 mm | JS14 mm | mm | mm | JS15 mm | mm | mm |
| 32 | 10 | 6,6 | 38 | 51 | 21 | 18 | 25,5 | 31 | 32 | 8 | 10 |
| 40 | 12 | 6,6 | 41 | 54 | 24 | 22 | 27,0 | 35 | 36 | 10 | 11 |
| 50 | 12 | 9,0 | 50 | 65 | 33 | 30 | 31,0 | 45 | 45 | 12 | 13 |
| 63 | 16 | 9,0 | 52 | 67 | 37 | 35 | 39,0 | 50 | 50 | 12 | 15 |
| 80 | 16 | 11,0 | 66 | 86 | 47 | 40 | 49,0 | 60 | 63 | 14 | 15 |
| 100 | 20 | 11,0 | 76 | 96 | 55 | 50 | 59,0 | 70 | 71 | 15 | 19 |



Chape arrière MP2

Pour montage articulé du vérin. La chape arrière MP2 peut être combinée avec le tenon arrière MP4.

Matériau

Chape : aluminium traité, noir
Vis selon DIN 912 :
acier galvanisé 8.8
Goupille : acier traité en surface

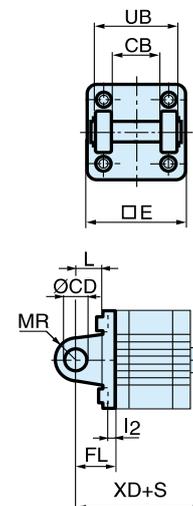
Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.



| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 32 | 0,08 | P1C-4KMT |
| 40 | 0,11 | P1C-4LMT |
| 50 | 0,14 | P1C-4MMT |
| 63 | 0,29 | P1C-4NMT |
| 80 | 0,36 | P1C-4PMT |
| 100 | 0,64 | P1C-4QMT |

| Vérin Ø mm | E | UB | CB | FL | L | l2 | CD | MR | XD* |
|---------------|-------|-----------|-----------|------------|----|------|----------|----|-------|
| | mm | h14 mm | H14 mm | ±0,2 mm | mm | mm | H9 mm | mm | mm |
| 32 | 45,0 | 45 | 26,0 | 22 | 13 | 5,5 | 10 | 10 | 73,0 |
| 40 | 52,0 | 52 | 28,0 | 25 | 16 | 5,5 | 12 | 12 | 77,0 |
| 50 | 65,0 | 60 | 32,0 | 27 | 16 | 6,5 | 12 | 12 | 80,0 |
| 63 | 75,0 | 70 | 40,0 | 32 | 21 | 6,5 | 16 | 16 | 89,0 |
| 80 | 95,0 | 90 | 50,0 | 36 | 22 | 10,0 | 16 | 16 | 100,0 |
| 100 | 115,0 | 110 | 60,0 | 41 | 27 | 10,0 | 20 | 20 | 118,0 |

* S = Longueur de course



Fixations de vérin

Tenon arrière MP4



Pour montage articulé du vérin. Le tenon arrière MP4 peut être combinée avec la chape MP2.

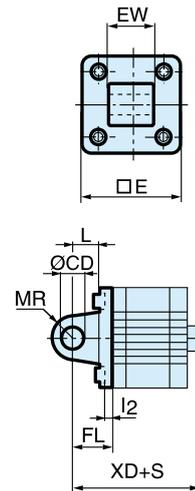
Matériau
Chape : aluminium traité, noir
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé 8.8

Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 20 | 0,04 | P1P-4HME |
| 25 | 0,05 | P1P-4JME |
| 32 | 0,09 | P1C-4KME |
| 40 | 0,13 | P1C-4LME |
| 50 | 0,17 | P1C-4MME |
| 63 | 0,36 | P1C-4NME |
| 80 | 0,46 | P1C-4PME |
| 100 | 0,83 | P1C-4QME |

| Vérin Ø mm | E | EW | FL ±0,2 | L | I2 | CD H9 | MR | XD* |
|---------------|-------|------|------------|----|------|----------|----|-------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 20 | 34,0 | 16,0 | 20 | 14 | 2,6 | 8 | 8 | 63,0 |
| 25 | 38,0 | 16,0 | 20 | 14 | 2,6 | 8 | 8 | 65,0 |
| 32 | 45,0 | 26,0 | 22 | 13 | 5,5 | 10 | 10 | 73,0 |
| 40 | 52,0 | 28,0 | 25 | 16 | 5,5 | 12 | 12 | 77,0 |
| 50 | 65,0 | 32,0 | 27 | 16 | 6,5 | 12 | 12 | 80,0 |
| 63 | 75,0 | 40,0 | 32 | 21 | 6,5 | 16 | 16 | 89,0 |
| 80 | 95,0 | 50,0 | 36 | 22 | 10,0 | 16 | 16 | 100,0 |
| 100 | 115,0 | 60,0 | 41 | 27 | 10,0 | 20 | 20 | 118,0 |

* S = Longueur de course



Chape arrière AB6



Pour le montage articulé du vérin. La chape arrière GA peut être combinée avec le tenon (arrière) à rotule et l'oeilleton à rotule..

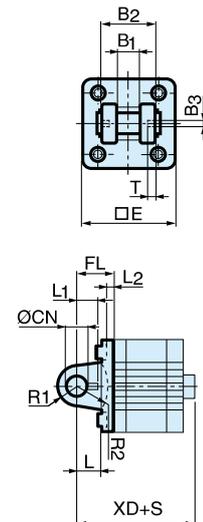
Matériau
Chape : aluminium traité, noir
Goupille : acier trempé en surface
Goupille d'arrêt : acier à ressorts Circlips selon DIN 471 : acier à ressorts
Vis de montage selon DIN 912 : acier galvanisé 8.8

Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|------------------|
| 32 | 0,09 | P1C-4KMCA |
| 40 | 0,13 | P1C-4LMCA |
| 50 | 0,17 | P1C-4MMCA |
| 63 | 0,36 | P1C-4NMCA |
| 80 | 0,58 | P1C-4PMCA |
| 100 | 0,89 | P1C-4QMCA |

| Vérin Ø mm | E | B2 d12 | B1 H14 | T | B3 | R2 | L1 | FL ±0,2 | I2 | L | CN F7 | R1 | XD* |
|---------------|-----|-----------|-----------|----|-----|----|------|------------|------|----|----------|----|-------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 32 | 45 | 34 | 14 | 3 | 3,3 | 17 | 11,5 | 22 | 5,5 | 12 | 10 | 11 | 73,0 |
| 40 | 52 | 40 | 16 | 4 | 4,3 | 20 | 12,0 | 25 | 5,5 | 15 | 12 | 13 | 77,0 |
| 50 | 65 | 45 | 21 | 4 | 4,3 | 22 | 14,0 | 27 | 6,5 | 17 | 16 | 18 | 80,0 |
| 63 | 75 | 51 | 21 | 4 | 4,3 | 25 | 14,0 | 32 | 6,5 | 20 | 16 | 18 | 89,0 |
| 80 | 95 | 65 | 25 | 4 | 4,3 | 30 | 16,0 | 36 | 10,0 | 20 | 20 | 22 | 100,0 |
| 100 | 115 | 75 | 25 | 4 | 4,3 | 32 | 16,0 | 41 | 10,0 | 25 | 20 | 22 | 118,0 |

* S = Longueur de course



Jeu de goupilles GA en acier inoxydable

Matériau
Goupille : acier inoxydable
Goupille d'arrêt : acier inoxydable
Circlips selon DIN 471 : acier inoxydable

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-------------------|
| 32 | 0,05 | 9301054311 |
| 40 | 0,06 | 9301054312 |
| 50 | 0,07 | 9301054313 |
| 63 | 0,07 | 9301054314 |
| 80 | 0,17 | 9301054315 |
| 100 | 0,31 | 9301054316 |

Fixations de vérin

Tenon à rotule CS7

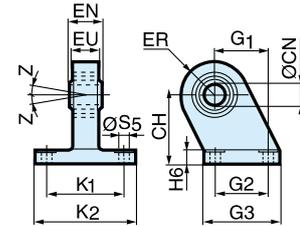
Prévu pour être utilisé avec la chape GA.

Matériau
Tenon : acier traité, noir
Rotule DIN 648K : acier trempé



| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 32 | 0,18 | P1C-4KMA |
| 40 | 0,25 | P1C-4LMA |
| 50 | 0,47 | P1C-4MMA |
| 63 | 0,57 | P1C-4NMA |
| 80 | 1,05 | P1C-4PMA |
| 100 | 1,42 | P1C-4QMA |

| Vérin Ø mm | CN H7 mm | S5 H13 mm | K1 JS14 mm | K2 mm | EU mm | G1 JS14 mm | G2 JS14 mm | EN mm | G3 mm | CH JS15 mm | H6 mm | ER mm | Z mm |
|---------------|----------------|-----------------|------------------|----------|----------|------------------|------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|---------|
| 32 | 10 | 6,6 | 38 | 51 | 10,5 | 21 | 18 | 14 | 31 | 32 | 10 | 16 | 4° |
| 40 | 12 | 6,6 | 41 | 54 | 12,0 | 24 | 22 | 16 | 35 | 36 | 10 | 18 | 4° |
| 50 | 16 | 9,0 | 50 | 65 | 15,0 | 33 | 30 | 21 | 45 | 45 | 12 | 21 | 4° |
| 63 | 16 | 9,0 | 52 | 67 | 15,0 | 37 | 35 | 21 | 50 | 50 | 12 | 23 | 4° |
| 80 | 20 | 11,066 | 86 | 86 | 18,0 | 47 | 40 | 25 | 60 | 63 | 14 | 28 | 4° |
| 100 | 20 | 11,0 | 76 | 96 | 18,0 | 55 | 50 | 25 | 70 | 71 | 15 | 30 | 4° |



Tenon arrière à rotule MP6

Prévu pour être utilisé avec la chape GA.

Matériau
Tenon : aluminium traité, noir
Rotule selon DIN 648K : acier trempé



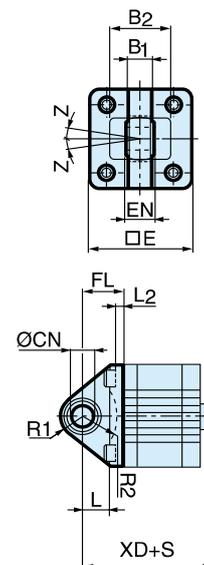
Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|------------------|
| 32 | 0,08 | P1C-4KMSA |
| 40 | 0,11 | P1C-4LMSA |
| 50 | 0,20 | P1C-4MMSA |
| 63 | 0,27 | P1C-4NMSA |
| 80 | 0,52 | P1C-4PMSA |
| 100 | 0,72 | P1C-4QMSA |

Suivant VDMA, AFNOR

| Vérin Ø mm | E mm | B1 mm | B2 mm | EN mm | R1 mm | R2 mm | FL mm | I2 mm | L mm | CN H7 mm | XD* mm | XD2* mm | Z mm |
|---------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------------|-----------|------------|---------|
| 32 | 45 | 10,5 | 38 | 14 | 16 | 14 | 22 | 5,5 | 12 | 10 | 70,5 | 79,0 | 4° |
| 40 | 52 | 12,0 | 44 | 16 | 18 | 16 | 25 | 5,5 | 15 | 12 | 75,5 | 83,5 | 4° |
| 50 | 65 | 15,0 | 51 | 21 | 21 | 19 | 27 | 6,5 | 15 | 16 | 79,5 | 86,0 | 4° |
| 63 | 75 | 15,0 | 56 | 21 | 23 | 22 | 32 | 6,5 | 20 | 16 | 90,0 | 95,5 | 4° |
| 80 | 95 | 18,0 | - | 25 | 29 | - | 36 | 10,0 | 20 | 20 | 210,0 | - | 4° |
| 100 | 115 | 18,0 | - | 25 | 31 | - | 41 | 10,0 | 25 | 20 | 230,0 | - | 4° |

* S = Longueur de course



Fixations de vérin

Plaque d'association pour montage vérins tandem JP1

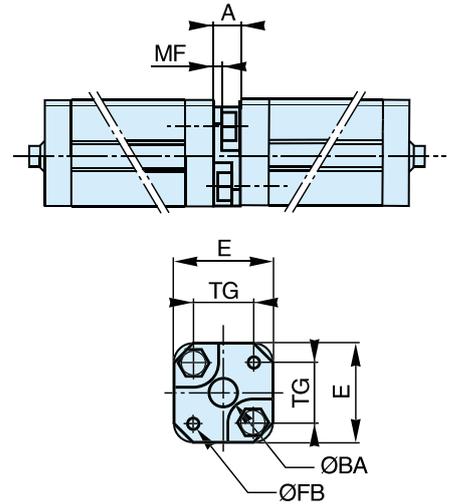


Kit pour associer des vérins fond contre fond, encore appelé vérins à 3 ou 4 positions..

Matériau :
Plaque : aluminium
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé 8.8

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 32 | 0,060 | P1E-6KB0 |
| 40 | 0,078 | P1E-6LB0 |
| 50 | 0,162 | P1E-6MB0 |
| 63 | 0,194 | P1E-6NB0 |
| 80 | 0,450 | P1E-6PB0 |
| 100 | 0,672 | P1E-6QB0 |

| Vérin Ø mm | E | TG | ØFB | MF | A | ØBA |
|---------------|-----|------|------|----|----|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 32 | 50 | 32,5 | 6,5 | 5 | 16 | 30 |
| 40 | 60 | 38,0 | 6,5 | 5 | 16 | 35 |
| 50 | 66 | 46,5 | 8,5 | 6 | 20 | 40 |
| 63 | 80 | 56,5 | 8,5 | 6 | 20 | 45 |
| 80 | 100 | 72,0 | 10,5 | 8 | 25 | 45 |
| 100 | 118 | 89,0 | 10,5 | 8 | 25 | 55 |



Fixations sur tige de piston

Œillette à rotule AP6



Pour le montage articulé du vérin. L'œillette à rotule peut être combiné avec la chape GA.
Sans entretien.

Matériau
Œillette : acier zingué
Palier articulé selon DIN 648K : acier trempé

Œillette à rotule AP6 en acier inoxydable



Pour le montage articulé du vérin. L'œillette à rotule peut être combiné avec la chape GA.
Sans entretien.

Matériau
Œillette : acier inoxydable
Palier articulé selon DIN 648K : acier inoxydable

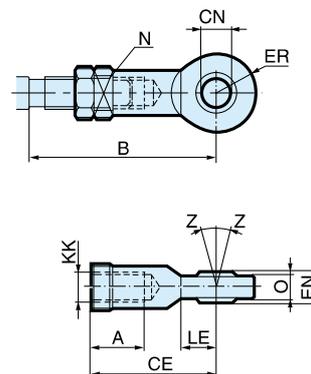
Utiliser un écrou en acier inoxydable si possible.

Suivant ISO 8139

| Vérin Ø mm | A | B min max | B max | CE | CN H9 | EN h12 | ER | KK | LE | N min | O | Z |
|---------------|----|-----------------|----------|----|----------|-----------|----|----------|----|----------|------|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | |
| 20 / 25 | 12 | 40,0 | 45 | 36 | 8 | 12 | 12 | M8x1,25 | 12 | 13 | 9,0 | 12° |
| 32 / 40 | 20 | 48,0 | 55 | 43 | 10 | 14 | 14 | M10x1,25 | 15 | 17 | 10,5 | 12° |
| 50 / 63 | 22 | 56,0 | 62 | 50 | 12 | 16 | 16 | M12x1,25 | 17 | 19 | 12,0 | 12° |
| 80 / 100 | 28 | 72,0 | 80 | 64 | 16 | 21 | 21 | M16x1,5 | 22 | 22 | 15,0 | 15° |

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 20 / 25 | 0,045 | P1A-4HRS |
| 32 / 40 | 0,08 | P1C-4KRS |
| 50 / 63 | 0,12 | P1C-4LRS |
| 80 / 100 | 0,25 | P1C-4MRS |

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 20 / 25 | 0,045 | P1S-4HRT |
| 32 / 40 | 0,08 | P1S-4JRT |
| 50 / 63 | 0,12 | P1S-4LRT |
| 80 / 100 | 0,25 | P1S-4MRT |



Chape de tige AP2



Pour le montage articulé du vérin.

Matériau
Chape, clip : acier galvanisé
Axe : acier trempé

Chape en acier inoxydable AP2



Pour le montage articulé du vérin.

Matériau
Chape : acier inoxydable
Axe : acier inoxydable
Circlips selon DIN 471 : acier inoxydable

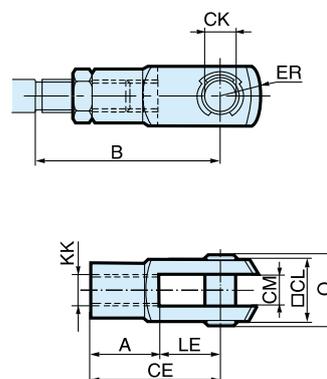
Utiliser un écrou en acier inoxydable si possible.

Suivant ISO 8140

| Vérin Ø mm | A | B min max | B max | CE | CK h11/E9 | CL | CM | ER | KK | LE | O |
|---------------|----|-----------------|----------|----|--------------|----|----|----|----------|----|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm |
| 20 / 25 | 16 | 36,0 | 41 | 32 | 8 | 16 | 8 | - | M8x1,25 | 16 | 24,0 |
| 32 / 40 | 20 | 45,0 | 52 | 40 | 10 | 20 | 10 | 16 | M10x1,25 | 20 | 28,0 |
| 50 / 63 | 24 | 54,0 | 60 | 48 | 12 | 24 | 12 | 19 | M12x1,25 | 24 | 32,0 |
| 80 / 100 | 32 | 72,0 | 80 | 64 | 16 | 32 | 16 | 25 | M16x1,5 | 32 | 41,5 |

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 20 / 25 | 0,045 | P1A-4HRC |
| 32 / 40 | 0,09 | P1C-4KRC |
| 50 / 63 | 0,15 | P1C-4LRC |
| 80 / 100 | 0,35 | P1C-4MRC |

| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 20 / 25 | 0,045 | P1S-4HRD |
| 32 / 40 | 0,09 | P1S-4JRD |
| 50 / 63 | 0,15 | P1S-4LRD |
| 80 / 100 | 0,35 | P1S-4MRD |



Fixations sur tige de piston

Chape compensatrice PM5

Pour un montage flexible sur la tige.
La chape compensatrice est conçue pour corriger les erreurs d'angle de $\pm 4^\circ$.

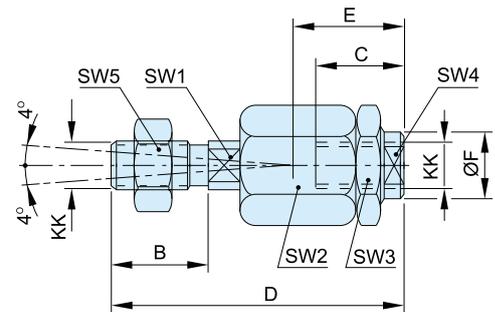
Matériau
Chape, écrou : acier zingué
Rotule : acier trempé

Livrée complète avec écrous de réglage zingués.



| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|-----------------|
| 20 / 25 | 0,06 | P1C-4HRF |
| 32 / 40 | 0,23 | P1C-4KRF |
| 50 / 63 | 0,23 | P1C-4LRF |
| 80 / 100 | 0,65 | P1C-4MRF |

| Vérin Ø mm | KK | B | C | D | E | ØF | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 |
|---------------|----------|----|----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 20 / 25 | M8x1.25 | 16 | 14 | 55 | 20 | 12.4 | 7 | 17 | 17 | 10 | 13 |
| 32 / 40 | M10x1.25 | 20 | 23 | 73 | 31 | 21 | 12 | 30 | 30 | 19 | 17 |
| 50 / 63 | M12x1.5 | 24 | 23 | 77 | 31 | 21 | 12 | 30 | 30 | 19 | 19 |
| 80 / 100 | M16x1.5 | 32 | 32 | 108 | 45 | 33.5 | 19 | 41 | 41 | 30 | 24 |



Écrou de tige MR9

Pour le montage d'accessoires fixes sur la tige.

Matériau : acier zingué.

Lot de 10 écrous



| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|------------------|
| 20 / 25 | 0,005 | P14-4HRPZ |
| 32 / 40 | 0,007 | P14-4KRPZ |
| 50 / 63 | 0,021 | P14-4LRPZ |
| 80 / 100 | 0,040 | P14-4MRPZ |

* Masse unitaire

Écrou de tige inoxydable MR9

Pour le montage d'accessoires fixes sur la tige.

Matériau : acier inoxydable A2

Lot de 10 écrous



| Vérin Ø mm | Masse kg | Référence |
|---------------|-------------|------------------|
| 20 / 25 | 0,005 | P14-4HRPS |
| 32 / 40 | 0,007 | P14-4KRPS |
| 50 / 63 | 0,021 | P14-4LRPS |
| 80 / 100 | 0,040 | P14-4MRPS |

* Masse unitaire

Suivant DIN 439 B

| Vérin Ø mm | d | M | S |
|---------------|----------|------|----|
| | | mm | mm |
| 20 / 25 | M8x1,25 | | |
| 32 / 40 | M10x1,25 | 5,0 | 17 |
| 50 / 63 | M12x1,25 | 6,0 | 19 |
| 80 / 100 | M16x1,5 | 10,0 | 30 |

