



Le leader de l'industrie, qui fournit des produits de qualité supérieure, un service à la clientèle exceptionnel et une expertise en ingénierie.

Joint Hydraulique et Pneumatique
Kits de Joint de Réparation de Cylindre
Joint Usiné sur Mesure
Pièces de Réparation de Cylindre Hydraulique

Kits de Réparation de Pompe, Moteur et Valve
Kits d'Assortiment d'Accessoires de Réparation
Kits Divers
Outils de Réparation

Ontario et l'Ouest
226, chemin Lockhart
Barrie (Ontario) L4N9G8
Canada
Tél.: 800.665.7325
Téléc.: 800.565.6990
barrie@herculesca.ca

Québec et l'Est
5910, boul. Henri Bourassa W.
St. Laurent, QC H4R1V9
Canada
Tél.: 800.565.6534
Téléc.: 800.263.9533
montreal@herculesca.ca

© 2018, Hercules, Inc.

GARANTIE LIMITÉE Hercules («Vendeur») garantit que ses produits («Marchandises») fonctionneront conformément à leurs spécifications; que les marchandises seront exemptes de défauts de fabrication pendant une période de douze (12) mois à compter de la date de livraison des marchandises à l'acheteur; et que les marchandises seront telles que spécifiées par l'acheteur dans le bon de commande. Le vendeur devrait avoir le droit de choisir de rembourser le prix d'achat de toute marchandise défectueuse ou de remplacer toute marchandise défectueuse, à condition que les marchandises aient été utilisées de la manière pour laquelle elles ont été fabriquées. Le vendeur ne garantit pas que les produits sont adaptés à un usage particulier. Le vendeur ne devrait avoir aucune obligation de rembourser le prix d'achat ou de remplacer les marchandises qui sont rendues défectueuses par un acheteur ou un tiers après qu'ils quittent le lieu d'expédition du vendeur.

RESPONSABILITÉ LIMITÉE La responsabilité du vendeur pour ses produits est limitée aux conditions énoncées dans la garantie expresse du vendeur fixée ci-dessus, en aucun cas la responsabilité du vendeur ne dépassera le prix total de la commande d'achat. Le vendeur n'assume aucune responsabilité pour toute perte indirecte, collatérale, spéciale, accessoire ou consécutive subie par l'acheteur, ou par tout utilisateur final ou autre tiers, y compris mais sans s'y limiter, la perte de profits, la perte de réputation commerciale et / ou une opportunité commerciale perdue, pour toute cause d'action possible ou réclamation découlant de ou liée à la marchandise vendue à l'acheteur, même si le vendeur a été avisé de la possibilité d'une telle perte ou dommage.

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ SUR DEMANDE





Joint d'Étanchéité sur Demande- conçus, usinés, livrés.

Les Joint d'Étanchéité Hercules sur Demande vous offre une vaste sélection personnalisée de solutions d'étanchéité efficaces à prix compétitifs, qui utilisent une technologie évoluée à prototypage rapide. La cellule de production programmable CNC peut fabriquer des profils hydrauliques et pneumatiques de joints toriques, des joints de tige, des joints de piston, des essuie-tiges, des rondelles d'épaulement, des joints pivotants et des joints statiques. Choisissez entre les grandeurs métriques et impériales pour presque toutes les applications hydrauliques y compris l'agriculture, l'automobile, la machinerie lourde, la manutention, la fabrication, l'exploitation forestière, l'exploitation minière, la manutention de fluides et le recyclage. Les Joint d'Étanchéité Hercules sur Demande vous donnent la possibilité de vous procurer des produits fabriqués sur mesure dans un court délai et sans ajout de frais de moulage. Le logiciel de conception de joints d'Étanchéité d'Hercules propose plus de 100 profils standards et peut produire d'innombrables dessins personnalisés en modifiant les dimensions. La technologie avancée du tour métrique permet d'offrir des produits d'étanchéité exceptionnels aux coins chanfreinés, des finitions de surface douces et des lèvres pointues. Les Joint d'Étanchéité sur Demande Hercules dispose d'un grand stock de matériel de haute qualité dans de nombreuses grandeurs de matériel de 3/8" à 24", 14 choix de matériaux y compris des matériaux élastomères en nitrile et en uréthane et des plastiques polymères fluorés (PTFE) et acétal (POM) disponibles pour vos applications d'étanchéité.

Pour plus d'informations, soumission rapide, conseils de nos experts et une réponse rapide

MONTREAL 800.565.6534

BARRIE 800.665.7325

COMMANDES EN LIGNE www.HerculesCA.ca

Les informations techniques suivantes sont données en fonction de l'utilisation de rainures pour chaque profil de joint. Un tableau détaillant les dimensions de rainures recommandées pour un boîtier courant est inclus dans chaque application de joint. Les Produits d'Étanchéité Hercules offre une assistance de conception pour les besoins d'applications non standards et personnalisés, qui peuvent dépasser les dimensions recommandées dans ces tableaux.

MATERIAL INDEX

Material Specifications:

- 85A NBR (Black)
- 85A Fluorocarbon / Viton (Brown)
- 85A HNBR (Green)
- 85A EPDM (Black)
- 55D Virgin PTFE (White)
- 40% Bronze/PTFE (Bronze)
- 15% Glass/5% Moly PTFE (Black)
- 85D Polyacetal (POM) (White)
- 86D Virgin PEEK (Cream)
- 96A Hydrolysis Resistant Polyurethane (Red)
- 94A Cast Hydrolysis Resistant Polyurethane (Red)
- 55D Hytrel (Orange)
- 61D UHMW (White)
- 77D Polyamide (PA) (Black)
- 86D Synthetic Fabric Thermoset Resin (SFTR) (Turquoise)

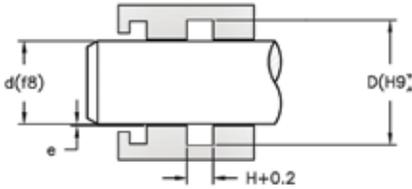
| MATERIAL | | | HPU | C-HPU Cast | Hytrel | NBR | HNBR | FPM | EPDM |
|----------------------------|-------------------|----------|------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Property | Specification | Unit | | | | | | | |
| Color | | | Red | Red | Orange | Black | Green | Brown | Black |
| Min Service Temp | | °F | -5 | -35 | -65 | -35 | -30 | -30 | -50 |
| Max Service Temp | | °F | 240 | 230 | 275 | 230 | 300 | 425 | 300 |
| Max Temp - Water/Steam | | °F | 195 | 195 | | | 245 | 300 | 300 |
| Max Temp - Hot Air (short) | | °F | | | | | 355 | 570 | 355 |
| Hardness | ASTM D 2240 | Shore A | 96±2 | 94±1 | | 85±5 | 85±5 | 85±5 | 85±5 |
| Hardness | ASTM D 2240 | Shore D | 47±3 | 44±3 | 55 | | | | |
| Modulus 100% | ASTM D 412 | psi | 2900 | 2175 | 2250 | 1740 | 1450 | 1160 | |
| Modulus 300% | ASTM D 412 | psi | 5800 | 4160 | | | | | |
| Tensile Strength | ASTM D 412 | psi | 6200 | 7250 | 6100 ▲ | 2300 | 2900 | 1450 | 1740 |
| Elongation at break | ASTM D 412 | % | 300 | 350 | 520 ▲ | 150 | 200 | 200 | 80 |
| Tear Strength | ASTM D 624 die C | lbf/inch | 570 | 560 | | 140 | 170 | 34 | 50 |
| Abrasion | ASTM D 1630 | mm3 | 17 | 20 | | 130 | 130 | 200 | 140 |
| Specific Gravity | ASTM D 792 | g/cm3 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.32 | 1.32 | 2.51 | 1.23 |
| Rebound Elasticity | DIN 53512 | % | | | | 20 | | 7 | 37 |
| Modulus of Elasticity | DIN 53457 | N/mm2 | | | | | | | |
| Compressive Strength | ASTM D 695 | psi | | | | | | | |
| Compressive Modulus | ASTM D 695 | psi | | | | | | | |
| Compression Set | | | | | | | | | |
| 70°C/24hr @ 20% def | ASTM D 395 Meth B | % | 25 | 27 | 40% | 6 | 14 | 8 | 7 |
| 100°C/24hr @ 20% def | ASTM D 395 Meth B | % | 30 | 33 | | 5 | 22 | 10 | |

| MATERIAL | | | PTFE Virgin | PTFE 15% Glass | PTFE 40% Bronze | POM | PA Nylon | UHMW-PE* | PEEK* | SFTR |
|----------------------------|-------------------|----------|-------------|----------------|-----------------|-------|----------|----------|---------|-----------|
| Property | Specification | Unit | | | | | | | | |
| Color | | | White | Grey | Brown | White | Black | Natural | Cream | Turquoise |
| Min Service Temp | | °F | -325 | -325 | -325 | -50 | -40 | -325 | | -40 |
| Max Service Temp | | °F | 500 | 500 | 500 | 210 | 210 | 175 | 500 | 309 |
| Max Temp - Water/Steam | | °F | | | | | | | | |
| Max Temp - Hot Air (short) | | °F | | | | | | | | |
| Hardness | ASTM D 2240 | Shore A | | | | | | | | |
| Hardness | ASTM D 2240 | Shore D | 50-65 | 58-63 | 61-67 | 85±3 | 77 | 61 | 86 | 86 |
| Modulus 100% | ASTM D 412 | psi | | | | | | | | |
| Modulus 300% | ASTM D 412 | psi | | | | | | | | |
| Tensile Strength | ASTM D 412 | psi | 6000 ▲ | 3000 ▲ | 3300 ▲ | 10100 | 9400 ◀ | 5800 ▲ | 14000 ◀ | |
| Elongation at break | ASTM D 412 | % | 300 ▲ | 280 ▲ | 250 ▲ | 40 | 120 ◀ | 350 ▲ | 50 ◀ | |
| Tear Strength | ASTM D 624 die C | lbf/inch | | | | | | | | |
| Abrasion | ASTM D 1630 | mm3 | | | | | | | | |
| Specific Gravity | ASTM D 792 | g/cm3 | 2.2 | 2.2 | 3.13 | 1.41 | 1.15● | 0.93● | 1.32● | 1.3 |
| Rebound Elasticity | DIN 53512 | % | | | | | | | | |
| Modulus of Elasticity | DIN 53457 | N/mm2 | | | | 3000 | 1800 | 98000 | 3600 | |
| Compressive Strength | ASTM D 695 | psi | 3500 | 1055 | 1470 | 12800 | | | | 54375 |
| Compressive Modulus | ASTM D 695 | psi | 70000 | 63000 | 66000 | | | | | 406105 |
| Compression Set | | | | | | | | | | |
| 70°C/24hr @ 20% def | ASTM D 395 Meth B | % | | | | | | | | |
| 100°C/24hr @ 20% def | ASTM D 395 Meth B | % | | | | | | | | |

* Lead time required ▲ Spec - ASTM D 638 ► Spec - DIN 53455 ▼ Spec - DIN 53505 ◀ Spec - DIN 53504 ● Spec - DIN 53479

JOINTS DE TIGE

JOINTS EN U

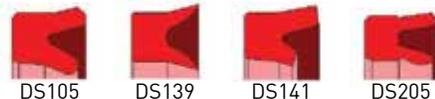


| D (RANGE) | d | H |
|-------------|--------|----|
| 8 - 25 | d + 8 | 6 |
| 25.1 - 50 | d + 10 | 8 |
| 50.1 - 150 | d + 15 | 10 |
| 150.1 - 300 | d + 20 | 14 |
| 300.1 - 450 | d + 25 | 17 |
| 450.1 - 575 | d + 30 | 20 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

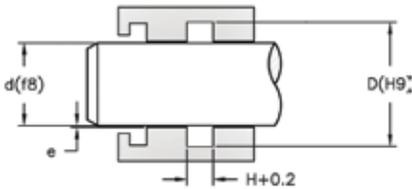
Application: Joint de piston hydraulique a simple action

JOINTS EN U PNEUMATIQUES



Application: Joint de piston hydraulique a simple action **Pressure:** 350 psi max

JOINT UNE OU DEUX PIÈCES

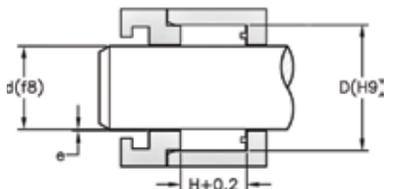


| D (RANGE) | d | H |
|-------------|----------|-----|
| 8 - 10 | d + 4.9 | 2.2 |
| 10.1 - 39 | d + 10.7 | 4.2 |
| 39.1 - 199 | d + 15.1 | 6.3 |
| 199.1 - 259 | d + 20.5 | 8.1 |
| 259.1 - 575 | d + 24 | 8.1 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

Application: Joint de tige hydraulique a double action

ENSEMBLE DE JOINTS EN V

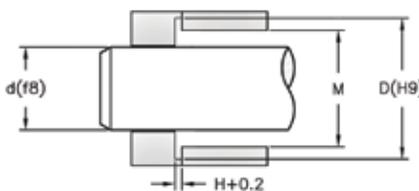


Application: Joint hydraulique a simple action

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|--------|----|
| 10 - 40 | d + 10 | 16 |
| 40.1 - 75 | d + 15 | 25 |
| 75.1 - 150 | d + 20 | 32 |
| 150.1 - 200 | d + 25 | 40 |
| 200.1 - 300 | d + 30 | 50 |
| 300.1 - 575 | d + 40 | 63 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

COUPELLE DE TIGE



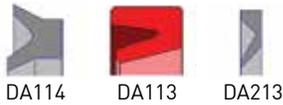
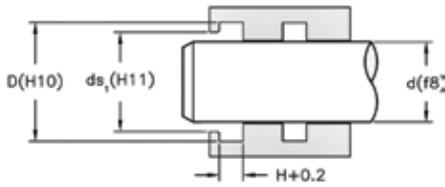
Application: Joint de tige hydraulique a simple action

JOINTS/BAGUES D'APPUI



ESSUIE-TIGE

ESSUIE-TIGE À SIMPLE ACTION

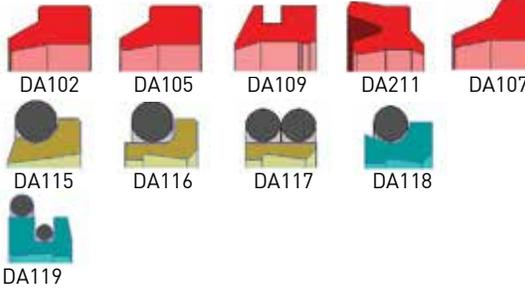
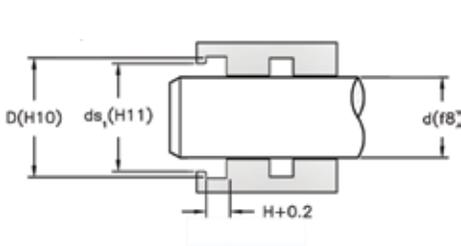


Application: Essuie-tige a simple action

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|---------|---|
| 8 - 50 | d + 4 | 5 |
| 50.1 - 100 | d + 5 | 5 |
| 100.1 - 575 | d + 7.5 | 7 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

ESSUIE-TIGE À SIMPLE ET DOUBLE ACTION

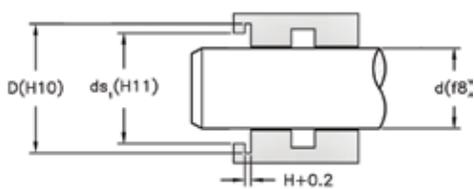


Application: W102, W105, W115 - Essuie-tige a simple action
W111, W211, W116, W117 - Essuie-tige simple et double action

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|---------|---|
| 8 - 50 | d + 4 | 5 |
| 50.1 - 100 | d + 5 | 5 |
| 100.1 - 575 | d + 7.5 | 7 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

ESSUIE-TIGE À SIMPLE ACTION

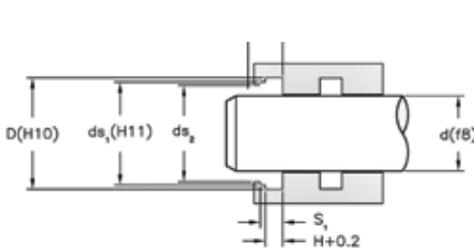


Application: Essuie-tige a simple action

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|---------|---|
| 8 - 50 | d + 4 | 5 |
| 50.1 - 100 | d + 5 | 5 |
| 100.1 - 575 | d + 7.5 | 7 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

ESSUIE-TIGE À SIMPLE ET DOUBLE ACTION

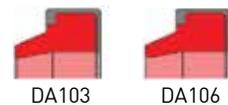
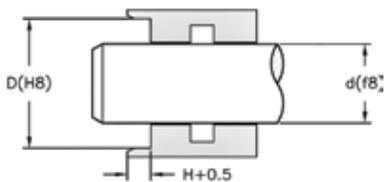


Application: Essuie-tige a simple action

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|--------|-----|
| 8 - 100 | d + 8 | 4 |
| 100.1 - 150 | d + 9 | 5.5 |
| 150.1 - 575 | d + 11 | 6.5 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

ESSUIE-TIGE À SIMPLE ACTION

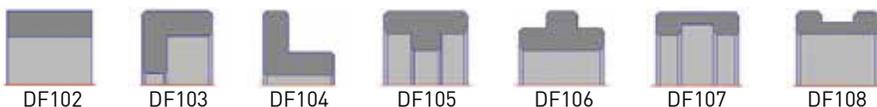


Application: Essuie-tige a simple action

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|--------|----|
| 8 - 10 | d + 8 | 5 |
| 10.1 - 100 | d + 9 | 7 |
| 100.1 - 200 | d + 15 | 9 |
| 200.1 - 575 | d + 20 | 12 |

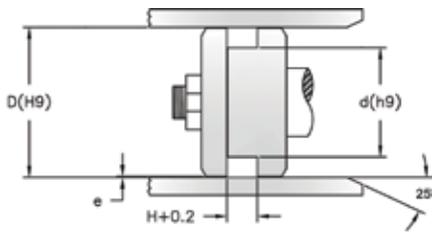
Toutes les Dimensions sont en Millimetres

BAGUES DE GUIDAGE



JOINTS DE PISTON A APPLICATION ROTATIVE

JOINTS DE PISTON A APPLICATION ROTATIVE



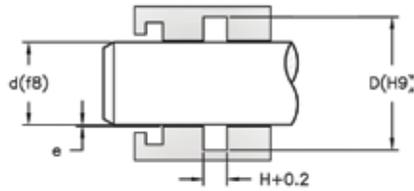
Application: Joint de piston hydraulique a double action

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|----------|-----|
| 10 - 20 | D - 4.9 | 2.2 |
| 20.1 - 50 | D - 7.5 | 3.2 |
| 50.1 - 150 | D - 11 | 4.2 |
| 150.1 - 300 | D - 15.5 | 6.3 |
| 300 - 600 | D - 21 | 8.1 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

JOINTS POUR ARBRE TOURNANT

JOINTS DE TIGE POUR APPLICATION ROTATIVE

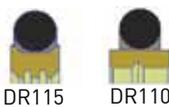
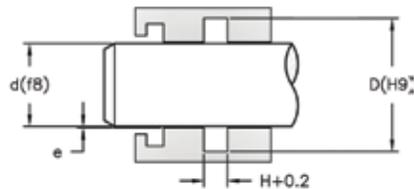


Application: Joint de tige hydraulique a double action

| D (RANGE) | D | H |
|-------------|----------|-----|
| 8 - 10 | d + 4.9 | 2.2 |
| 10.1 - 39 | d + 10.7 | 4.2 |
| 39.1 - 199 | d + 15.1 | 6.3 |
| 199.1 - 259 | d + 20.5 | 8.1 |
| 259 - 575 | d + 25 | 8.1 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

JOINTS DE TIGE POUR APPLICATION ROTATIVE

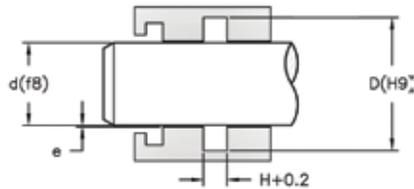


Application: Joint de tige hydraulique a double action

| D (RANGE) | D | H |
|-------------|----------|-----|
| 8 - 20 | d + 4.9 | 2.2 |
| 20.1 - 50 | d + 7.5 | 3.2 |
| 50.1 - 150 | d + 11 | 4.2 |
| 150.1 - 300 | d + 15.5 | 6.3 |
| 300.1 - 575 | d + 21 | 8.1 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

JOINT POUR ARBRE TOURNANT

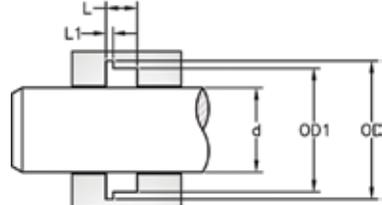


Application: Joint pour arbre tournant Hydraulique a simple action

| D (RANGE) | D | H |
|-------------|--------|----|
| 10 - 60 | d + 12 | 7 |
| 60.1 - 140 | d + 15 | 8 |
| 14.1 - 300 | d + 20 | 10 |
| 300.1 - 450 | d + 30 | 12 |
| 450.1 - 575 | D + 40 | 20 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

JOINTS POUR ARBRE TOURNANT AVEC RESSORTS



Application: Joint pour arbre tournant Hydraulique a simple action

| D (RANGE) | OD | OD ₁ | L | L ₁ |
|-------------|----------|-----------------|-----|----------------|
| 8 - 20 | d + 9 | d + 5 | 36 | 0.85 |
| 50.1 - 80 | d + 12.5 | d + 7 | 4.8 | 1.35 |
| 80.1 - 150 | d + 17.5 | d + 10.5 | 7.1 | 1.8 |
| 150.1 - 300 | d + 22 | d + 14 | 9.5 | 2.8 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

Pour plus d'informations, soumission rapide, conseils de nos experts et une réponse rapide

MONTREAL 800.565.6534

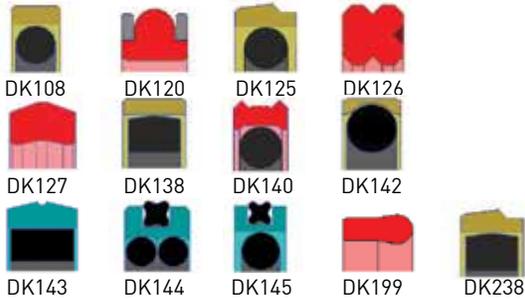
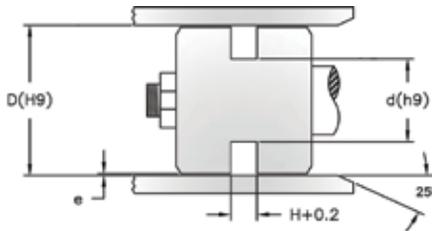
BARRIE 800.665.7325

COMMANDES EN LIGNE www.HerculesCA.ca

SVP nous fournir les dimensions de la rainure, le profil de joint et le matériel requis. Des listes de pièces de réparation sont disponibles en ligne www.HerculesCa.ca ou vous pouvez communiquer directement avec un membre de notre équipe Hercules.

JOINTS DE PISTON

JOINTS DEUX PIÈCES

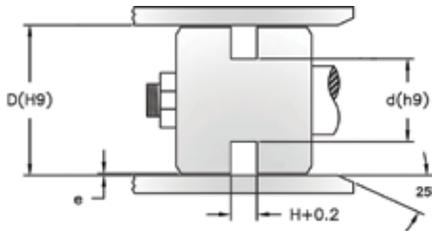


Application: Joint de piston hydraulique a double action

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|----------|------|
| 10 - 15 | D - 4.9 | 2.2 |
| 15.1 - 40 | D - 7.5 | 3.2 |
| 40.1 - 80 | D - 11 | 4.2 |
| 80.1 - 135 | D - 15.5 | 6.3 |
| 135.1 - 300 | D - 21 | 18.1 |
| 300.1 - 575 | D - 24.5 | 8.1 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

JOINTS DEUX PIÈCES « STEP-CUT »

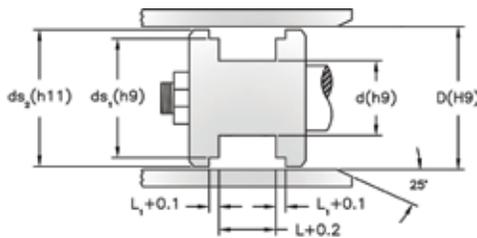


DK138 STEP CUT

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|----------|-----|
| 38 - 40 | D - 7.5 | 3.2 |
| 40.1 - 80 | D - 11 | 4.2 |
| 80.1 - 135 | D - 15.5 | 6.3 |
| 135.1 - 300 | D - 21 | 8.1 |
| 300.1 - 394 | D - 24.5 | 8.1 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

JOINTS COMPACTS

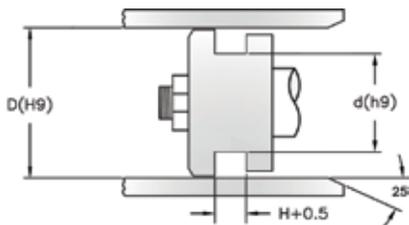


Application: Joint de piston hydraulique a double action

| D (RANGE) | OD | OD ₁ | L | L ₁ |
|-------------|--------|-----------------|------|----------------|
| 20 - 50 | D - 10 | D - 3 | 12.5 | 4 |
| 50.1 - 80 | D - 15 | D - 4 | 20 | 4 |
| 80.1 - 150 | D - 20 | D - 5 | 25 | 5.5 |
| 150.1 - 300 | D - 25 | D - 6 | 32 | 7 |
| 300.1 - 600 | D - 30 | D - 8 | 36 | 2.8 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

JOINTS EN U PNEUMATIQUES

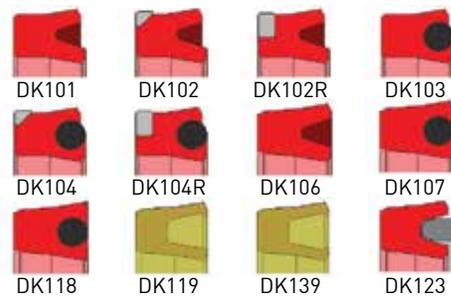
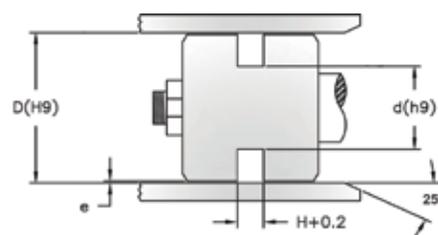


Pressure: 350 psi max
Application: Joint de piston a basse pression a simple action hydraulique et Pneumatique

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|--------|----|
| 15 - 25 | d - 8 | 6 |
| 25.1 - 50 | d - 10 | 7 |
| 50.1 - 150 | d - 12 | 8 |
| 75.1 - 150 | d - 15 | 10 |
| 150.1 - 300 | d - 20 | 12 |
| 300.1 - 450 | d - 25 | 18 |
| 450.1 - 575 | d - 30 | 20 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

JOINTS EN U

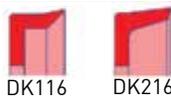
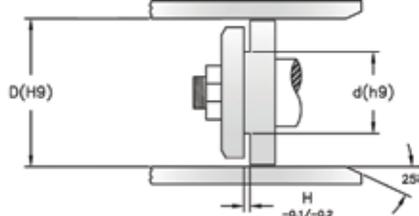


Application: Joint de piston hydraulique a simple action

| D (RANGE) | d | H |
|-------------|--------|----|
| 15 - 25 | D - 8 | 6 |
| 25.1 - 50 | D - 10 | 7 |
| 50.1 - 75 | D - 12 | 8 |
| 75.1 - 150 | D - 15 | 10 |
| 150.1 - 300 | D - 20 | 12 |
| 300.1 - 450 | D - 25 | 18 |
| 450.1 - 575 | D - 30 | 20 |

Toutes les Dimensions sont en Millimetres

COUPELLE DE PISTON



Application: Joint de piston hydraulique a simple action