

GEM

INDUSTRY

SINCE 1971



TUYAUX HYDRAULIQUES & EMBOUTS
HYDRAULIC HOSES & FITTINGS



Téléchargement
Download

État des stocks et réservation des pièces
Pas de frais administratifs quel que soit le montant de la commande
Pas de minimum de commande
N'hésitez pas à demander vos codes d'accès à notre service commercial

Stock status and part reservation
No administrative fees whatever the order amount
No minimum order
Don't hesitate to ask for your access codes to our Commercial department



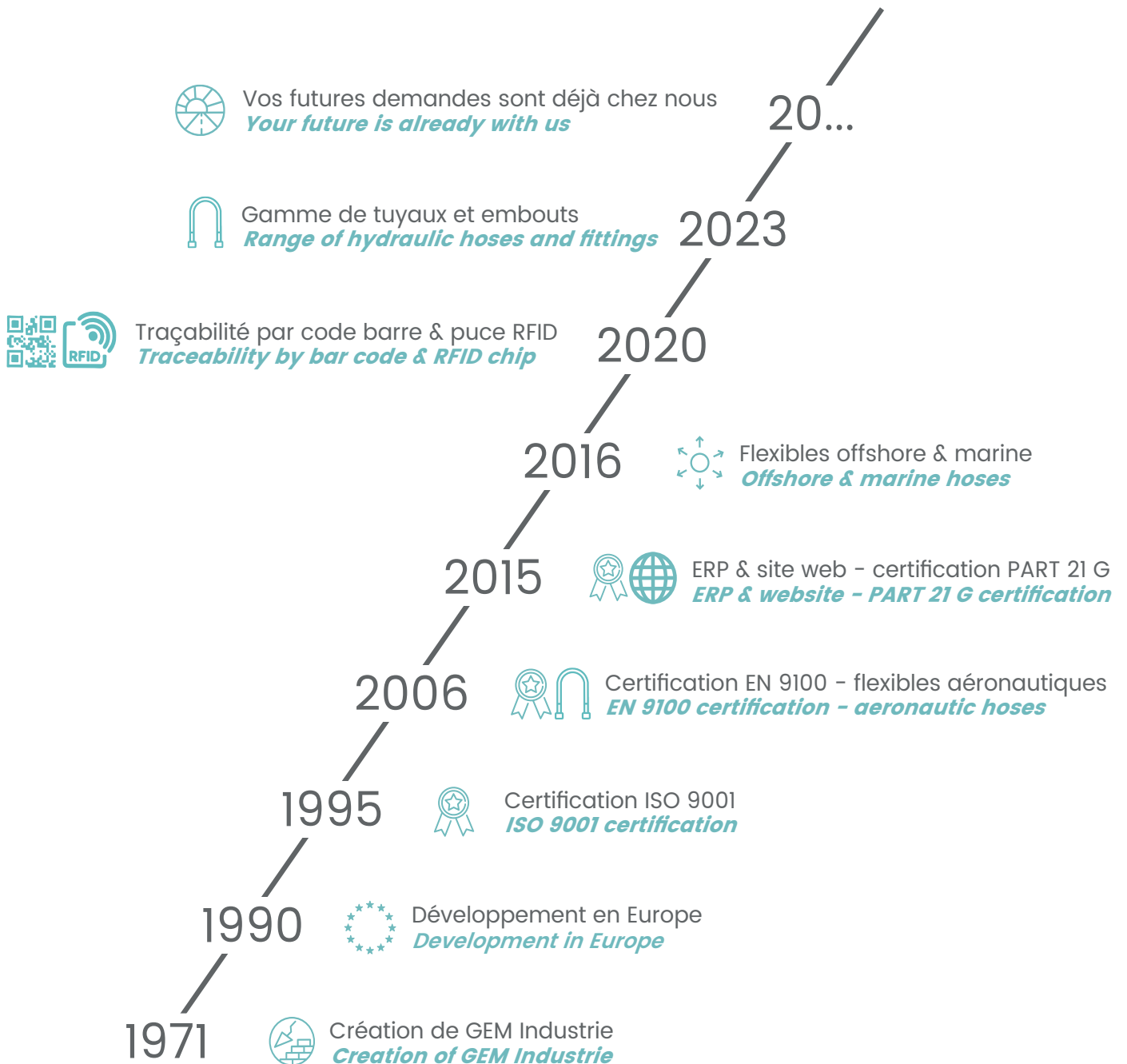
NOTRE HISTOIRE/ OUR STORY	7
LA FORCE D'UNE ALLIANCE/ THE STRENGTH AN ALLIANCE	8
INGENERIE/ ENGINEERING	9
QUALITE/ QUALITY	10
NOS MOYENS/ OUR MEANS	11
APPLICATIONS	12
TRACABILITE ITEP/ ITEP'S TRACABILITY	15
CONDITIONS GENERALES DE VENTES/ GENERAL SALES CONDITIONS	18
PERFORMANCE/ PERFORMANCE	24
TUYAUTERIE/ HOSE FITTING	25
1SN - 1 TRESSE ACIER/ 1SN - 1 STEEL WIRE BRAID	26
2SN - 2 TRESSES ACIER/ 2SN - 2 STEEL WIRE BRAIDS	27
1SC - 1 TRESSE ACIER/ 1SC - 1 STEEL WIRE BRAID	28
2SC - 2 TRESSES ACIER/ 2SC - 2 STEEL WIRE BRAIDS	29
2SNK OU 2SC+ 2 TRESSES ACIER/ 2SNK OR 2SC+ 2 STEEL WIRE BRAIDS	30
FLEXIBLE DE LAVAGE 135 °C 1W - 1 TRESSE ACIER/ JET WASHER HOSE 135°C 1W - 1 STEEL WIRE BRAID	31
FLEXIBLE DE LAVAGE 155°C 2SC - 2 TRESSES ACIER/ JET WASHER HOSE 155°C 2SC - 2 STEEL WIRE BRAIDS	32
1TE - 1 TRESSE TEXTILE/ 1TE - 1 TEXTILE BRAID	33
2TE - 2 TRESSES TEXTILE/ 2TE - 2 TEXTILE BRAIDS	34
4SP - 4 NAPPES ACIER/ 4SP - 4 STEEL WIRE SPIRALS	35
4SH - 4 NAPPES ACIER/ 4SH - 4 STEEL WIRE SPIRALS	36
R13 - 4 OU 6 NAPPES ACIER/ R13 - 4 OR 6 STEEL WIRE SPIRALS	37
R15 - 4 OU 6 NAPPES ACIER/ R15 - 4 OR 6 STEEL WIRE SPIRALS	38
R4 - 2 TRESSES TEXTILE + 1 SPIRALE ACIER/ R4 - 2 TEXTILE BRAIDS + 1 STEEL SPIRAL	39
SAE 100R7 - 1 TRESSE TEXTILE/ SAE 100R7 - 1 TEXTILE BRAID	40
SAE 100R8 - 1 TRESSSE ARAMIDE (KEVLAR)/ SAE 100R8 - 1 ARAMID BRAID (KEVLAR)	41
PTFE LISSE - 1 TRESSE INOX/ SMOOTH PTFE - 1 STAINLESS STEEL BRAID	42
PTFE LISSE CARBONNE - 1 TRESSE INOX/ SMOOTH CARBON FILLED PTFE - 1 STAINLESS STEEL BRAID	43
ONDULEUX INOX - MECANIQUEMENT FORME/ STAINLESS STEEL CORRUGATED HOSE - MECHANICALLY FORMED	44
ONDULEUX INOX - HYDROFORME/ STAINLESS STEEL CORRUGATED HOSE - HYDROFORMED	45
JUPES/ FERRULE	46
JUPES A SERTIR POUR FLEXIBLE TRESSE/ SWAGE FERRULE FOR BRAIDED HOSE	47
JUPE A SERTIR POUR FLEXIBLE TRESSE/ SWAGE FERRULE FOR BRAIDED HOSE	48
JUPE A SERTIR POUR FLEXIBLE NAPPE/ SWAGE FERRULE FOR SPIRAL HOSE	49
JUPE A SERTIR POUR FLEXIBLE NAPPE/ SWAGE FERRULE FOR SPIRAL HOSE	50
JUPES A SERTIR POUR FLEXIBLE NAPPE/ SWAGE FERRULE FOR SPIRAL HOSE	51
JUPE A SERTIR POUR FLEXIBLE THERMOPLASTIQUE/ SWAGE FERRULE FOR THERMOPLASTIC HOSE	52
JUPE A SERTIR POUR FLEXIBLE PTFE LISSE/ SWAGE FERRULE FOR SMOOTH PTFE HOSE	53
EMBOUT DROIT/ STRAIGHT FITTING	54
MALE DIN 24° - SERIE LEGERE/ MALE DIN 24° - LIGHT SERIE	55
MALE DIN 24° - SERIE FORTE/ MALE DIN 24° - STRONG SERIE	56
MALE ORFS/ MALE ORFS	57
MALE JIC/ MALE JIC	58
MALE BSPP POUR BAGUE BS/ MALE BSPP FOR BONDED SEAL	59
MALE NPT/ MALE NPT	60
FEMELLE TOURNANT DIN 24° + JOINT TORIQUE - SERIE LEGERE/ SWIVEL FEMALE DIN 24° + O-RING - LIGHT SERIE	61
FEMELLE TOURNANT DIN 24° + JOINT TORIQUE - SERIE FORTE/ SWIVEL FEMALE DIN 24° + O-RING - SERIE STRONG	62
FEMELLE TOURNANT ORFS/ SWIVEL FEMALE ORFS	63
FEMELLE TOURNANT JIC/ SWIVEL FEMALE JIC	64
FEMELLE TOURNANT BSPP - CÔNE 60°/ SWIVEL FEMALE BSPP - 60° CONE	65
FEMELLE TOURNANT BSPP JIS/ SWIVEL FEMALE BSPP JIS	66
FEMELLE TOURNANT NPSM/ SWIVEL FEMALE NPSM	67
FEMELLE TOURNANT JIS METRIC/ SWIVEL FEMALE JIS METRIC	68
FEMELLE TOURNANT KARCHER/ SWIVEL FEMALE KARCHER	69
EMBOUT LISSE/ STANDPIPE SPIGOT	70
COLLET SAE - SERIE 3000/ SAE FLANGE - 3000 SERIES	71
COLLET SAE - SERIE 6000/ SAE FLANGE - 6000 SERIES	72

COUDE 90°/ 90° ELBOW	73
FEMELLE TOURNANT DIN 24° + JOINT TORIQUE - SERIE LEGERE/ SWIVEL FEMALE DIN 24° + O-RING - LIGHT SERIE	73
FEMELLE TOURNANT DIN 24° + JOINT TORIQUE - SERIE FORTE/ SWIVEL FEMALE 24° + O-RING - STRONG SERIE	74
FEMELLE TOURNANT ORFS/ SWIVEL FEMALE ORFS	75
FEMELLE TOURNANT JIC/ SWIVEL FEMALE JIC	76
FEMELLE TOURNANT BSPP/ SWIVEL FEMALE BSPP	77
EMBOUT A SOUDER/ STANDPIPE SPIGOT	78
COLLET SAE - SERIE 3000/ SAE FLANGE - 3000 SERIES	79
COLLET SAE - SERIE 6000/ SAE FLANGE - SERIES 6000 SERIES	80
COUDE 45°/ 45° ELBOW	81
FEMELLE TOURNANT DIN 24° + JOINT TORIQUE - SERIE LEGERE/ SWIVEL FEMALE DIN 24° + O-RING - LIGHT SERIE	81
FEMELLE TOURNANT DIN 24° + JOINT TORIQUE - SERIE FORTE/ SWIVEL FEMALE DIN 24° + O-RING - LIGHT STRONG ...	82
FEMELLE TOURNANT ORFS/ SWIVEL FEMALE ORFS	83
FEMELLE TOURNANT JIC/ SWIVEL FEMALE JIC	84
FEMELLE TOURNANT BSPP/ SWIVEL FEMALE BSPP	85
COLLET SAE - SERIE 3000/ SAE FLANGE - 3000 SERIES	86
COLLET SAE - SERIE 6000/ SAE FLANGE - 6000 SERIES	87
BANJO - SERIE BSP/ BANJO COUPLING - BSP SERIES	88
BANJO - METRIQUE SERIE/ BANJO COUPLING - METRIC SERIE	89
EMBOUT DE JONCTION/ SWAGE JUNCTION NIPPLE	90
1. INDEX/ INDEX	92
2. CHOIX DU FLEXIBLE ET DES EMBOUTS/ HOSE AND FITTING SELECTION GUIDE	93
3. ASSEMBLAGE/ ASSEMBLY	98
3.1 JUPES/ SLEEVES	98
3.2 LONGUEUR D'UNE TUYAUTERIE/ HOSE LENGTH	98
3.3 ORIENTATION DE RACCORDS D'UNE TUYAUTERIE/ ORIENTATION OF THE HOSE END FITTING	99
3.4 INSTALLATION/ INSTALLATION	100
4. TABLE DE CONVERSIONS/ CONVERSION TABLES	101
SOMMAIRE/ SOMMARY	114



GEM
INDUSTRY
SINCE 1971

NOTRE HISTOIRE *OUR STORY*





LA FORCE D'UNE ALLIANCE

THE STRENGTH OF AN ALLIANCE

INGENIERIE *ENGINEERING*

Aéronautique
Offshore
1ère monte

*Aeronautic
Offshore
OEM*



8.000 références
8.000 references

30 personnes
30 persons

ADAPTEURS, EMBOUTS *ADAPTORS, FITTINGS*

100.000 pièces / mois
100.000 fittings per month



13.000 m²
13.000 m²

150 machines
150 machines tools

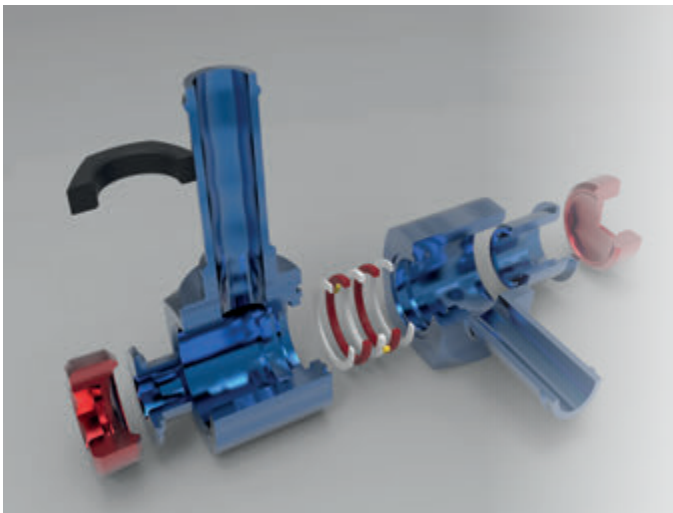
TUYAUX *HYDRAULIC HOSES*

1 million de mètres/mois
1 million meters per month



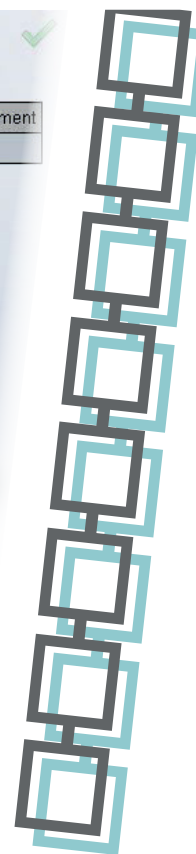
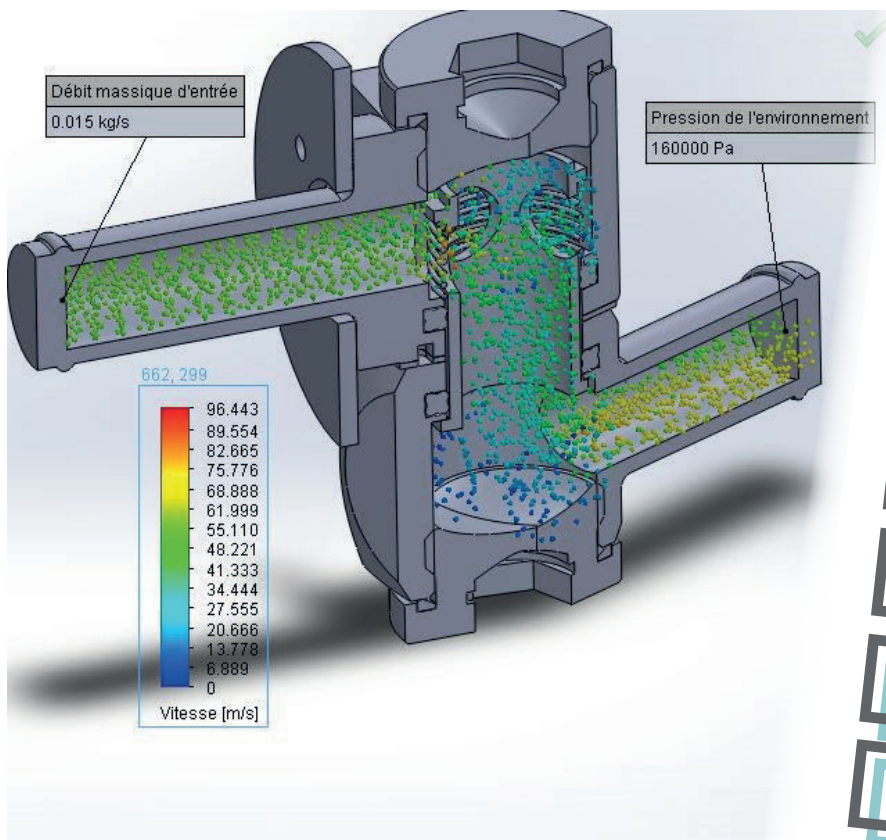
28.000 m²
28.000 m²

100 machines
100 machine tools



INGENERIE

ENGINEERING



Cahier des charges client
Customer specifications

Etudes
Design

Simulation numérique
Numeric simulation

Validation client
Customer validation

Prototypage
Prototyping

Essais
Test

Pré-série
Pre production

Production
Production



QUALITE *QUALITY*



PART 21 G



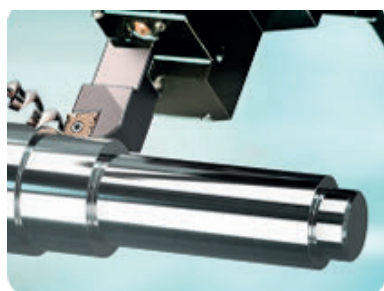
GEM s'engage dans des actions d'améliorations continues d'un point de vue Produits, Process, Sociétal et Environnemental.

GEM is committed to the on-going improvement of products, processes, societal and environmental

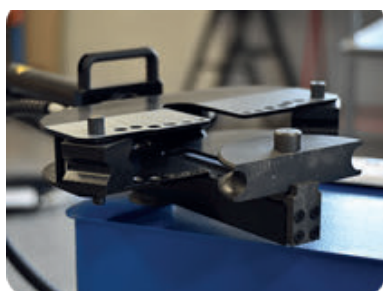


NOS MOYENS

OUR MEANS



Usinage
Machining



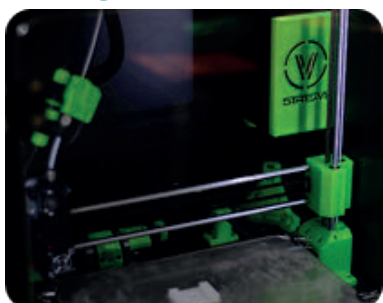
Cinrage
Bending



Sertissage
Crimping



Soudage TIG
TIG welding



Impression 3D
3D printing



Brasage
Brazing



Ressuage
Dye penetrant inspection



Test pression
Pressure test



Contrôle dimensionnel
Dimensional inspection



Conductivité électrique
Electrical conductivity



Test en brouillard salin
Salt spray corrosion



Test impulsion flexion
Impulse bending test

APPLICATIONS







SYMBOLES

SYMBOLS



Équipement pour l'excavation
Digging equipment



Équipement pour le terrassement
Earthwork equipment



Équipement de construction
Building equipment



Matériel de levage
Material handling equipment



Matériel agricole
Agricultural equipment



Matériel forestier
Forestry equipment



Équipement minier
Mining equipment



Exploitation pétrolière
Oil field services equipment



Carburant
Fuel gasoline equipment



Offshore
Offshore



Équipement marin
Marine equipment



Équipement camion
Truck equipment



GNV
NGV



Automatisation industrielle
Automatisation equipment



Équipement pour l'industrie
Industrial equipment



Matériel de lavage
Cleaning equipment



TRACABILITE ITEP

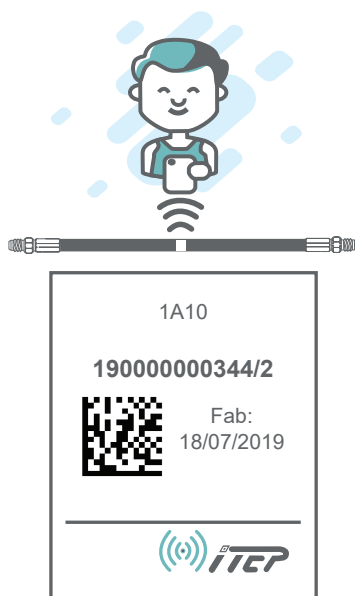
ITEP'S TRACABILITY

Identification
Identification

Traçabilité
Traceability

Fabrication
Production

Maintenance
Maintenance



Gestion des articles
Items management

Gestion des nomenclatures
Nomenclatures management

Gestion des ordres de fabrication
Production order management

Gestion des numéros de série, lot
Serial numbers, lot management

Impression étiquettes code barre, RFID
RFID, Barcode label printing

Gestion des sociétés clientes
Corporate customers management

Gestion des utilisateurs
Users management

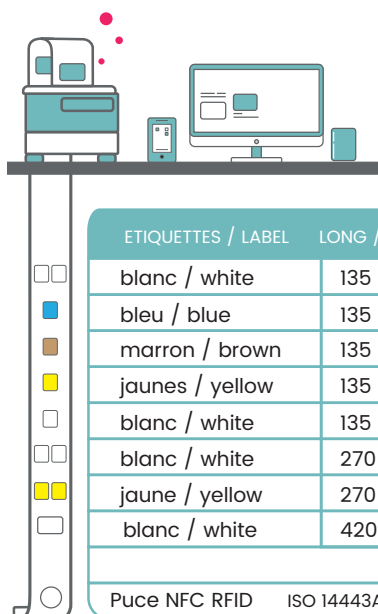
Packing lists
Packing lists

Suivi des maintenances
Maintenance monitoring

Gestion documentaire PDF, photos
Document management PDF, pictures

Formation / installation
Training / Installation

Développement personnalisé
Customized development



ETIQUETTES / LABEL	LONG / LENGHT	ROULEAU / ROLL	DISPOSITION / ARRANGEMENT
blanc / white	135 mm	1000	(2) 25x39 mm
bleu / blue	135 mm	500	(3) 25x39 mm
marron / brown	135 mm	500	(3) 25x39 mm
jaunes / yellow	135 mm	500	(3) 25x39 mm
blanc / white	135 mm	500	(3) 25x39 mm
blanc / white	270 mm	280	(2) 25x39 mm
jaune / yellow	270 mm	250	(2) 25x39 mm
blanc / white	420 mm	100	(3) 50x60 mm
Puce NFC RFID ISO 14443A1 - 3.56MHz 50 puces diam 25 mm			

(2) 2 étiquettes de front (3) 1 étiquette de front
(2) 2 forehead labels (3) 1 forehead label

Gaine spiralee *Spiral wrap hose protector*

Les gaines spiralées présentent une très grande flexibilité et offrent une résistance supplémentaire à l'abrasion, aux chocs et frottements. Les gaines spiralées résistent à des températures de -40°C à 80°C

Protection springs have a very high degree of flexibility and offer additional resistance to abrasion, impact and friction. They are resistant to temperatures from -40°C to 80°C



Gaine brise jet *Nylon protective sleeve*

La gaine brise jet empêche les éclaboussures de liquide en cas de rupture du tuyau. Elle offre une très grande résistance à l'abrasion. Une version MSHA est disponible

The nylon protective sleeve prevents liquid splashing in the event of a hose break. An MSHA version is available

Poignée *Hose end bend Restrictor*

La poignée limiteur de courbure prolonge la durée de vie du tuyau hydraulique en limitant les plis et les contraintes dus à la flexion au point de raccordement.

Bend Restrictors provide stress relief for hoses and prevents kinks at the connection point due to the stress from bending.



Capuchon de protection *Clean seal caps*



Nos capuchons thermoplastiques couvrent toutes les dimensions de bouchons traditionnels plastiques jusqu'à 2 pouce. Choisir un capuchon thermoplastique légèrement plus grand que le diamètre extérieur du tuyau. Chauffez avec un pistolet à air chaud pour ajuster le capuchon à l'embout.

Our thermoplastic caps cover all sizes of traditional plastic caps up to 2 inches. Choose a thermoplastic plug cover slightly larger than the outside diameter of the hose. Heat with a heat gun to adjust the cap to the hose connection.



NOS OPTIONS

OUR OPTIONS

Etiquette Label

Les Etiquettes flexibles GEM, permettent d'assurer une traçabilité à vos flexibles par une identification unique, un visuel et des documents attachés dans le cloud sécurisé ITEP. Différentes tailles et couleurs possible (nous consulter)

GEM hose labels ensure traceability of your hoses through a unique identification, a visual and documents attached in the ITEP secured cloud.

Different sizes and colors available (on request)



Gaine en fibre de verre siliconée antifeu Firesleeve



La gaine antifeu (en fibre de verre avec un revêtement siliconé orange) protège des hautes températures et présente une bonne résistance à la flamme, aux projections de métaux, verre en fusion ou vapeur. Pic de températures: 30 mn à 800°C, 15 mn à 1100°C, 1 mn à 1500°C

A flame-resistant sheath (braided fiberglass with orange silicone cover) protects your hose from extremely high temperature conditions, flames, metal projections, melting glass or vapor.

Peak of temperatures: 30 mn at 800°C, 15 mn at 1100°C, 1 mn at 1500°C

Câble anti-fouet Hose Whip Restraint

Le câble anti-fouet est conçu pour empêcher le fouettement du flexible sous pression en cas de séparation du tuyau et du raccord. Il est composé d'un câble acier et d'un serre câble.

The Hose Whip Restraint cable is designed to prevent whipping of a pressurized hose in the event of separation of the hose and fitting. It is composed of a steel cable and a cable tie.



1. Application des conditions générales de vente – Opposabilité

Les présentes conditions générales de vente (CGV) constituent le socle de la négociation commerciale et sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande. Toute commande de l'acheteur implique l'acceptation sans restriction ni réserve des présentes CGV dès lors qu'elles lui ont été communiquées conformément aux usages de la profession.

En cas d'achat par Internet, les présentes CGV seront soumises à l'acceptation de l'acheteur qui devra, avant toute prise en compte de la commande, cocher une case à cet effet après avoir pris connaissance du document.

Éventuellement, les CGV pourront être complétées par les stipulations des conditions générales d'achat établies par l'acheteur sur les éléments de la relation autres que le barème de prix, les conditions de règlement, en particulier les pénalités de retard, les rabais et ristournes ainsi que les conditions particulières de vente. Les conditions générales d'achat ne sont opposables à GEM Industry que si celle-ci les a préalablement expressément acceptées.

Les présentes CGV sont applicables à la vente des produits suivants : Raccords, Flexibles, Embouts, Jupes et Adapteurs.

2. Commandes

2.1 Pour être valable, la commande doit préciser notamment la quantité, le type, les références des produits vendus ainsi que le prix convenu, les conditions de paiement, le lieu et la date de livraison ou de l'enlèvement.

2.2 Toute commande doit porter sur un montant minimum de :

- 100 € HT pour les livraisons en France métropolitaine ;
- 300 € HT pour les livraisons hors France métropolitaine ;

Toute commande d'un montant net HT inférieur aux montants ci-dessus, verra sa livraison différée dans l'attente d'un complément permettant d'atteindre ce seuil.

Par dérogation à ce qui précède :

- les commandes inférieures au montant minimum requis, pourront être livrées si le client le désire. Dans ce cas, des frais administratifs de 20 € HT seront ajoutés au prix de la commande ;
- tout ordre d'expédition directe pour le compte de l'acheteur chez un de ses clients fera l'objet de frais supplémentaires de 15 € HT ;
- les commandes passées sur le site internet de GEM Industry ne sont pas soumises à un montant minimum.

2.3 Après la validation définitive de sa commande, l'acheteur a la possibilité de solliciter son annulation sous réserve que les produits de la commande ne soient pas encore remis au transporteur. Dans cette dernière hypothèse, la commande ne peut plus être annulée et GEM Industry ne pourra en être tenue responsable.

2.4 En toute hypothèse, est titulaire d'un droit de rétractation (le « Titulaire du Droit de Rétractation ») : l'acheteur professionnel lorsque le contrat est conclu hors établissement dès lors que l'objet du contrat n'entre pas dans le champ de l'activité principale de l'acheteur professionnel sollicité et que le nombre de salariés employés par celui-ci est inférieur ou égal à cinq.

Le Titulaire du Droit de Rétractation dispose d'un délai de quatorze (14) jours (ci-après le « Délai de Rétractation ») pour exercer son droit de rétractation sans avoir à motiver sa décision, ni à supporter d'autres coûts que ceux rappelés au présent article.

Le Délai de Rétractation court à compter de la réception du produit par Titulaire du Droit de Rétractation ou un tiers, autre que le transporteur, désigné par lui.

Pour exercer son droit de rétractation, le Titulaire du Droit de Rétractation informe GEM Industry de sa décision de se rétracter par l'envoi, avant l'expiration du Délai de Rétractation, d'une déclaration exprimant sa volonté dénuée d'ambiguïté de se rétracter, par courriel commercial@gem-industry.com. La charge de la preuve de l'exercice du droit de rétractation pèse sur le Titulaire du Droit de Rétractation.

Le Titulaire du Droit de Rétractation renvoie ou restitue le produit à GEM Industry ou à une personne désignée par cette dernière, sans retard excessif et, au plus tard, dans les quatorze (14) jours suivant la communication de sa décision de se rétracter, à moins que GEM Industry ne propose de récupérer elle-même le produit. Le Titulaire du Droit de Rétractation ne supporte que les coûts directs de renvoi du produit.

Lorsque le droit de rétractation est exercé, GEM Industry rembourse le Titulaire du Droit de Rétractation de la totalité des sommes versées, y compris les frais de livraison, sans retard injustifié et au plus tard dans les quatorze (14) jours à compter de la date à laquelle il est informé de la décision du Titulaire du Droit de Rétractation de se rétracter.

3. Prix

Les produits sont fournis aux prix en vigueur au moment de la passation de la commande exprimés en euros et hors taxes. La grille de prix comportant les réductions applicables aux relations entre les parties, sauf accord spécifique dans les conditions particulières, figure sur le site internet de GEM Industry.

4. Frais de port et d'emballage

4.1. Nos prix s'entendent port et emballage payés (port express en supplément) pour les commandes supérieures ou égales à

- 1.000 € net HT pour la France métropolitaine, réduit 650 € net HT pour les commandes exclusivement d'adaptateurs, embouts ou coupleurs.
- 3 000 € net HT pour les livraisons en Union Européenne,
- 5 000 € net HT pour les livraisons hors Union Européenne.

4.2. Pour des montants de commandes inférieurs à ceux énumérés ci-dessus, les frais d'expédition (port et emballage) sont facturés en supplément (sauf accord écrit préalable de GEM Industry).

4.3. Nos marchandises sont expédiées dans des emballages carton (possibilité d'emballages spéciaux à la demande du client et après acceptation de GEM Industry).

4.4. Toute demande d'expédition directe chez un client de l'acheteur fera l'objet d'une facturation supplémentaire de 15 € HT.

4.5. Sauf instruction contraire et écrite de l'acheteur, GEM Industry demeure libre du choix du transporteur.

5. Livraison

5.1. Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport de GEM Industry. Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, à retenue ni à annulation des commandes en cours.

5.2. GEM Industry se réserve le droit de suspendre toutes les commandes en cours, en cas de non-paiement de facture arrivée à échéance.

5.3. Dans le respect des normes, GEM Industry peut être amenée à modifier sans préavis les côtes des pièces présentes à son catalogue.

5.4. Toutes dimensions ou figures n'existant pas dans le catalogue de GEM Industry peuvent être fournies sur demande. Dans le cas d'une commande hors catalogue, la quantité livrée sera égale à la quantité commandée + ou - 10%.

6. Ouverture d'un compte client

6.1. L'ouverture d'un compte client est subordonnée à l'envoi d'un RIB et du formulaire de demande d'ouverture de compte fourni par GEM Industry dûment signé.

6.2. La délivrance d'une commande avant l'ouverture de compte nécessite soit un contre-remboursement, soit un règlement à la commande.

7. Conditions de paiement

7.1. Toutes les factures émises par GEM Industry sont payables à 30 jours à compter de la date d'émission de la facture conformément aux dispositions de l'article L 441-6, alinéa 5 du Code de Commerce. Ce délai peut excéder 30 jours sans aller au-delà de 60 jours, conformément à la loi LME. Les traites ou acceptations sont à renvoyer sous 15 jours maximum.

7.2. Aucun report d'échéance n'est accepté sans accord préalable de GEM Industry. Un report non autorisé pourra amener la clôture du compte. La facturation de GEM Industry est arrêtée le dernier jour de chaque mois. Aucun report d'échéance pour motif de retard de réception de facture ou de marchandise indépendants de notre volonté, ne sera accepté. Conformément à l'article L 441-6, alinéa 8 du Code de Commerce, tout retard de paiement donnera lieu dans tous les cas à une pénalité fixée à trois fois le taux d'intérêt légal. Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire. Une indemnité forfaitaire de 40 euros est également due pour les frais de recouvrement.

7.3. Le règlement des commandes s'effectue :

- par carte/virement bancaire ;
 - lettre de change.
- Le règlement par chèque n'est pas accepté.

7.4. Un escompte de 0,5% par mois sera déductible en cas de paiement antérieur à la date d'échéance.

7.5. Le transfert de propriété de nos marchandises est conditionné au paiement intégral du prix.

8. Réclamation et retour

8.1. Toute réclamation pour défaut de conformité ou vice apparent doit être faite par écrit dans les 8 jours à compter de la date de livraison.

8.2. Tout retour de marchandises fera l'objet d'un accord préalable de notre service commercial.

8.3. Les frais engendrés par le retour de marchandises chez GEM Industry suite à une erreur du client ou à une simple demande de sa part, sont à sa charge. Un abattement de 30% sera appliqué. Les marchandises renvoyées sont accompagnées d'un bon de retour à fixer sur le colis et doivent être dans l'état où GEM Industry les a livrées.

8.4. Aucun retour de pièces ayant fait l'objet d'une production spéciale et considérées comme non défectueuses, ne sera accepté.

**GENERAL SALES
CONDITIONS**

8.5. Quand les marchandises livrées ont été réglées à la commande, par Internet ou dans les conditions de l'article 6-2, toute annulation telle que définie à l'article 2 ou retour de marchandises prévu au présent article donnera lieu à l'émission immédiate d'un avoir.

9. Garanties

Les produits vendus sont couverts par la garantie légale des vices cachés, au sens de l'article 1641 du Code civil.

10. Propriété intellectuelle

Les études, plans, dessins et de manière générale, tout document remis par GEM Industry, demeurent la propriété de la société et ne peuvent être communiqués à des tiers sans accord préalable.

D'une manière générale, L'acheteur s'interdit, sauf autorisation expresse et préalable de GEM Industry, toute utilisation de ses droits de propriété intellectuelle et/ou industrielle de quelque manière que ce soit.

11. Données personnelles

L'acheteur est informé que GEM Industry, en tant que Responsable de traitement au sens du Règlement Européen sur la Protection des Données (RGPD), met en œuvre des traitements de données à caractère personnel recueillies auprès de l'acheteur.

Ces traitements ont pour base juridique l'intérêt légitime poursuivi par GEM Industry, l'exécution de mesures précontractuelles ou contractuelles, le respect d'obligations légales et réglementaires et le consentement de l'acheteur, par l'acceptation des présentes CGV.

Ces données sont susceptibles d'être communiquées aux prestataires et sous-traitants GEM Industry. Elles ne sont pas transférées vers des États non-membres de l'Union européenne. Si tel devait être le cas, l'acheteur en sera informé ainsi que des mesures prises pour protéger la sécurité des données.

Elles sont conservées par GEM Industry le temps nécessaire aux opérations pour lesquelles elles ont été collectées ainsi que dans le respect de la réglementation en vigueur. À cet égard, les données de GEM Industry sont conservées pendant la durée des relations contractuelles augmentée de la durée des garanties, sans préjudice des obligations de conservation (notamment pour la comptabilité) ou des délais de prescription.

Le Responsable de traitement est GEM Industry. L'acheteur dispose d'un droit d'accès aux données le concernant, de rectification, d'interrogation, d'opposition, de portabilité, et d'effacement desdites données. L'acheteur peut exercer ces droits en écrivant à GEM Industry par courriel à commercial@gem-industry.com ou par courrier : RN 8 – BP 50 – 13883 GEMENOS CEDEX. L'acheteur est informé que l'exercice de certains de ces droits peut avoir pour conséquence d'empêcher l'acheteur d'exécuter sa mission en totalité ou en partie. L'acheteur est informé qu'il dispose du droit d'introduire une réclamation auprès de la CNIL.

12. Risques

Le transfert des risques de la société GEM Industry à l'acheteur s'effectue conformément à l'Incoterm choisi par les parties. En l'absence d'un tel choix, c'est l'incoterm EXW (Ex Works – Incoterm 2020) qui s'applique. L'Incoterm EXW implique que les marchandises livrées voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

Les risques relatifs sont à la charge de l'acheteur dès qu'il a signé le bon de transport ou le bon de livraison dans les locaux de la société GEM Industry. L'acheteur doit impérativement vérifier l'état de la marchandise à l'arrivée et doit, en cas d'avarie ou de manquants, faire toutes constatations nécessaires, apposer ses réserves sur le document de transport et confirmer ses réserves auprès du transporteur dans les 3 jours qui suivent la réception de la marchandise, par lettre recommandée avec avis de réception.

13. Force majeure

GEM Industry ne pourra être tenu pour responsable si la non-exécution ou le retard dans l'exécution de l'une quelconque de ses obligations, telles que décrites dans les présentes, découle d'un cas de force majeure, au sens de l'article 1218 du code civil, et ceux habituellement reconnus par la jurisprudence française.

14. Langue du contrat

Entre parties contractantes françaises, la langue du contrat qui pourra seule faire référence reste la langue française. En revanche, en cas de vente internationale, la langue du contrat est la langue anglaise, aucune autre langue hormis le français si la partie extérieure a marqué sa préférence pour celle-ci dans ses échanges avec la Société GEM Industry, ne pourra être opposée à cette dernière.

15. Compétence – Contestation

En cas de différend relatif à l'interprétation ou à l'exécution de leurs accords, les parties rechercheront, avant toute action contentieuse, un accord amiable et se communiqueront à cet effet tous les éléments d'information nécessaires.

À défaut d'un règlement amiable du litige dans un délai maximum de 1 mois, seuls seront compétents en cas de litige de toute nature ou de contestation relative à la formation ou l'exécution de la commande, LE TRIBUNAL DE COMMERCE DE MARSEILLE à moins que GEM Industry ne préfère saisir toute autre juridiction compétente.

Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie, et quels que soient le mode et les modalités de paiement, sans que les clauses attributives de juridiction pouvant exister sur les documents des acheteurs puissent mettre obstacle à l'application de la présente clause.

GENERAL SALES CONDITIONS

1. Application of the general conditions of sale – Enforceability

These General Conditions of Sale (GTC) are the basis of commercial negotiations and are systematically sent or handed over to each buyer to enable him to place an order. Any order from the buyer implies the acceptance without restriction or reservation of these terms and conditions as soon as they have been communicated to him in accordance with the practices of the profession.

In case of Internet purchase, these Terms and Conditions will be subject to acceptance by the buyer who must, before taking into account the order, tick a box to this effect after having read the document.

Possibly, the terms and conditions may be supplemented by the stipulations of the general conditions of purchase established by the buyer on the elements of the relationship other than the price schedule, the conditions of settlement, in particular the penalties of delay, discounts and rebates as well as special conditions of sale. The General Terms and Conditions of Purchase are only enforceable against GEM Industry if GEM Industry has expressly agreed to them.

These terms and conditions apply to the sale of the following products: Fittings, Hoses, Fittings, Ferrules and Adapters.

2. Controls

2.1 To be valid, the order must specify in particular the quantity, the type, the references of the products sold as well as the agreed price, the conditions of payment, the place and the date of delivery or collection.

2.2 All orders must be for a minimum amount of:

- €100 excl. tax for deliveries in mainland France;
- €300 excl. tax for deliveries outside metropolitan France;

Any order with a net amount before tax lower than the above amounts, will see its delivery deferred pending a supplement allowing to reach this threshold.

Notwithstanding the above:

- orders below the minimum amount required, can be delivered if the customer wishes. In this case, an administrative fee of €20 excluding tax will be added to the order price;
- any direct shipment order on behalf of the buyer to one of its customers will be subject to an additional charge of €15 excluding tax;
- Orders placed on the GEM Industry website are not subject to a minimum amount.

2.3 After the final validation of the order, the buyer has the possibility to request its cancellation provided that the products of the order are not yet delivered to the carrier. In the latter case, the order can no longer be cancelled and GEM Industry cannot be held responsible.

2.4 In any case, is the holder of a right of withdrawal (the «Holder of the Right of Withdrawal»): the professional buyer where the contract is concluded outside the establishment where the subject of the contract does not fall within the scope of the principal activity of the professional buyer sought and the number of employees employed by the latter is less than or equal to five.

The Holder of the Right of Withdrawal has a period of fourteen (14) days (hereinafter the «Period of Withdrawal») to exercise his right of withdrawal without having to give reasons for his decision or to bear other costs than those referred to in this article.

The Withdrawal Period runs from the receipt of the product by the Holder of the Right of Withdrawal or a third party, other than the carrier, designated by him.

In order to exercise its right of withdrawal, the Holder of the Right of Withdrawal informs GEM Industry of its decision to withdraw by sending, before the expiry of the Withdrawal Period, a declaration expressing its unambiguous desire to withdraw, email commercial@gem-industry.com. The burden of proof of the exercise of the right of withdrawal falls on the Holder of the Right of Withdrawal.

The Holder of the Right of Withdrawal shall return the Product to GEM Industry or a person designated by GEM Industry without undue delay and no later than fourteen (14) days following the communication of its decision to withdraw, unless GEM Industry proposes to recover the product itself. The Holder of the Right of Withdrawal only bears the direct costs of returning the product.

When the right of withdrawal is exercised, GEM Industry shall reimburse the Holder of the Right of Withdrawal for all sums paid, including delivery costs, without undue delay and no later than fourteen (14) days from the date on which he is informed of the Right Holder's decision to withdraw.

3. Price

The products are supplied at the prices in force at the time of placing the order expressed in euros and excluding taxes. The price schedule containing the discounts applicable to the relations between the parties, unless specifically agreed in the special conditions, is available on the GEM Industry website.

GENERAL SALES CONDITIONS

4. Shipping and packing costs

4.1. Our prices are postage and packing paid (express shipping in addition) for orders greater than or equal to:

- 1.000 € net before tax for metropolitan France, reduced 650 € net before tax for orders exclusively of adapters, bits or couplers.
- €3,000 net before tax for deliveries in the European Union,
- €5,000 net before tax for deliveries outside the European Union.

4.2. For order amounts lower than those listed above, shipping costs (shipping and packaging) are charged in addition (unless previously agreed in writing by GEM Industry).

4.3. Our goods are shipped in cardboard packaging (possibility of special packaging at the request of the customer and after acceptance by GEM Industry).

4.4. Any request for direct shipment to a customer of the buyer will be subject to an additional charge of €15 excl.

4.5. Unless otherwise instructed in writing by the purchaser, GEM Industry shall remain free to choose the carrier.

5. Delivery

5.1. Delivery times are as accurate as possible but are dependent on GEM Industry supply and transportation opportunities. Delivery delays may not give rise to damages, retention or cancellation of orders in progress.

5.2. GEM Industry reserves the right to suspend all outstanding orders, in the event of non-payment of the due date invoice.

5.3. In compliance with the standards, GEM Industry may modify the parts in its catalogue without notice.

5.4. Any dimensions or figures not existing in the GEM Industry catalogue can be supplied upon request. In the case of a non-catalogue order, the quantity delivered will be equal to the quantity ordered + or - 10%.

6. Opening a customer account

6.1. Opening a customer account is subject to sending a signed RIB and GEM Industry Account Application Form.

6.2. The delivery of an order before opening an account requires either a cash on delivery or payment on order.

7. Payment conditions

7.1. All invoices issued by GEM Industry are payable 30 days from the date of issue of the invoice in accordance with the provisions of article L 441-6, paragraph 5 of the French Commercial Code. This period may exceed 30 days without going beyond 60 days, in accordance with the LME law. Drafts or acceptances are to be returned within 15 days.

7.2. No extension is accepted without prior agreement from GEM Industry. An unauthorized deferral may result in the closure of the account. GEM Industry billing is stopped on the last day of each month. No extension due to delay in receipt of invoice or merchandise beyond our control will be accepted. In accordance with article L 441-6, paragraph 8 of the French Commercial Code, any delay in payment will in any case give rise to a penalty set at three times the legal interest rate. Late penalties are due without a recall. A flat-rate compensation of EUR 40 is also payable for recovery costs.

7.3. Payment of orders is made:

- by card/bank transfer;
- bill of exchange.

Payment by cheque is not accepted.

7.4. A discount of 0.5% per month will be deductible in case of payment before the due date.

7.5. The transfer of ownership of our goods is conditional on the full payment of the price.

8. Complaint et retour

8.1. No person shall refuse or return goods unless the goods are in non-compliance.

8.2. Any claim for non-compliance or apparent defect must be made in writing within 8 days of the delivery date.

8.3. Any return of goods will be subject to a prior agreement of our commercial service.

8.4. The costs incurred in returning goods to GEM Industry as a result of a customer error or a simple request from the customer shall be borne by the customer. The returned goods are accompanied by a return slip to be affixed to the package and must be in the condition in which GEM Industry delivered them.

GENERAL SALES CONDITIONS

8.5. No return of parts that have been specially produced and considered as not defective will be accepted.

8.6. When the goods delivered have been paid for by the order, by Internet or under the conditions of article 6-2, any cancellation as defined in article 2 or return of goods provided for in this article will give rise to the immediate issue of a credit note.

9. Guarantees

The products sold are covered by the legal guarantee of hidden defects, within the meaning of article 1641 of the Civil Code.

10. Intellectual property

The studies, plans, drawings and generally any document provided by GEM Industry remain the property of the company and may not be communicated to third parties without prior agreement.

In general, unless expressly authorised in advance by GEM Industry, the Buyer shall not use its intellectual and/or industrial property rights in any way.

11. Personal data

The buyer is informed that GEM Industry, as Data Controller within the meaning of the European Data Protection Regulation (GDPR), implements processing of personal data collected from the buyer.

These processing operations have as legal basis the legitimate interest pursued by GEM Industry, the execution of pre-contractual or contractual measures, the respect of legal and regulatory obligations and the consent of the buyer, by the acceptance of these Terms.

This data may be shared with GEM Industry contractors and subcontractors. They are not transferred to non-EU countries. Should this be the case, the buyer will be informed of this and of the measures taken to protect data security.

They are kept by GEM Industry for the time necessary for the transactions for which they were collected and in compliance with the regulations in force. In this respect, the data of GEM Industry are kept for the duration of the contractual relations plus the duration of the guarantees, without prejudice to the retention obligations (especially for accounting) or limitation periods.

The Data Controller is GEM Industry. The buyer has a right of access to the data concerning him, rectification, interrogation, opposition, portability, and erasure of said data. The purchaser may exercise these rights by writing to GEM Industry via email commercial@gem-industry.com or by mail: RN8 – BP 50 – 13883 GEMENOS CEDEX. The buyer is informed that the exercise of some of these rights may have the effect of preventing the buyer from performing his mission in whole or in part. The buyer is informed that he has the right to lodge a complaint with the CNIL.

12. Risks

The transfer of the risks from GEM Industry to the buyer is done in accordance with the Incoterm chosen by the parties.

In the absence of such a choice, the EXW (Ex Works – Incoterm 2020) incoterm applies. Incoterm EXW implies that the delivered goods travel at the buyer's own risk.

The relative risks are the responsibility of the buyer as soon as he has signed the transport order or the delivery order at the premises of the company GEM Industry. The buyer must check the condition of the goods upon arrival and must, in the event of damage or shortages, make any necessary observations, place reservations on the transport document and confirm reservations with the carrier within 3 days of receipt of the goods by registered letter with acknowledgement of receipt.

13. Force majeure

GEM Industry cannot be held liable if the non-performance or delay in the performance of any of its obligations, as described herein, results from a case of force majeure, within the meaning of Article 1218 of the Civil Code, and those usually recognized by French jurisprudence.

14. Language of the contract

Between French contracting parties, the language of the contract which can only be referred to remains the French language. On the other hand, in the case of international sales, the language of the contract is the English language, no other language except French if the external party has indicated its preference for it in its exchanges with the Company GEM Industry, cannot be opposed to the latter.

15. Jurisdiction – Challenge

In the event of a dispute concerning the interpretation or execution of their agreements, the parties shall seek, before any legal action, an amicable agreement and shall communicate to each other all necessary information.

In the absence of an amicable settlement of the dispute within a maximum period of 1 month, only will be competent in the event of any dispute of any kind or dispute relating to the formation or execution of the order, THE COMMERCIAL COURT OF MARSEILLE unless GEM Industry prefers to bring the matter before any other competent court.

This clause shall apply even in the case of interim measures, incidental claims or multiple defendants or appeals under guarantee, and whatever the method and manner of payment, without the jurisdiction clauses that may exist on the buyer's documents being able to impede the application of this clause



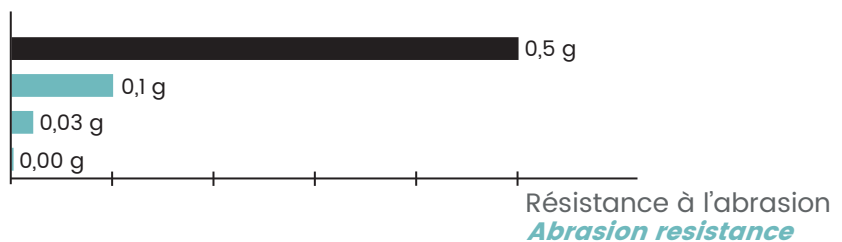
PERFORMANCE

PERFORMANCE

Résistance à l'abrasion *Abrasion resistance*

	valeur <i>data</i>
Standard ISO 6954	0,5 g
Standard GEM	0,1 g
Super resistance GEM *	0,03 g
Ultra resistance GEM *	0,00 g

* sur demande *on demand*



Tenue à la pression *Burst pressure*

	valeur <i>data</i>
Standard ISO 1402	ISO
Standard GEM	+10% → +30% ISO

Tenue à l'impulsion *Impulse test*

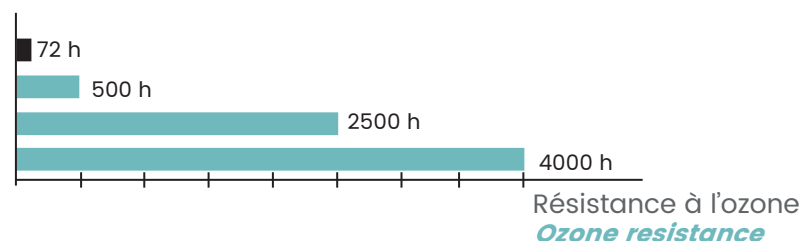
	valeur <i>data</i>
Standard MSHA GEM	1SN : 150.000 1SC : 150.000 2SN : 200.000 2SC : 200.000 4SP / 4SH : 400.000 R13 / R15 : 500.000
Super Impulse GEM *	4SP / 4SH : 1.000.000 R13 / R15 : 1.000.000 Temperature +125°C

* sur demande *on demand*

Résistance à l'ozone *Ozone resistance*

	valeur <i>data</i>
Standard ISO 7326	72 h
Standard GEM	500 h
Super Ozone GEM *	2.500 h
Ultra Ozone GEM *	4.000 h

* sur demande *on demand*



FLEXIBLES

HYDRAULIC HOSES



1SN – 1 TRESSE ACIER

1SN – 1 STEEL WIRE BRAID



Normes applicables : - EN 853 1SN - EXCEEDS SAE 100RIAT - TS 6387 EN 853 1SN
Applicable specs : - ISO 1436:2009 - ISO 1307 / EN 1804-3 - ISO 6805 / EN 13463-1



Applications :

Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique, extrudé en continu, épaisseur uniforme
Synthetic rubber, extruded without joints, uniform thickness



Renforcement/ **Reinforcement**

1 tresse en acier haute résistance
1 layer of high tensile steel wire braid



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à : abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon resistant synthetic rubber



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CR12
No-skive Type 3CR12



Test impulsion/ **Impulse test**
 ≥ 150,000 fois
≥ 150,000 times



Pression de service/ **Working pressure**
 40–250 Bar
580–3225 PSI



Temperature
 -40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**
 Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants



3RISCDN08K pour la Version Cold. Température : -50 °C / +100 °C (intermittent -55 °C / +120 °C)
3RISCDN08K for Cold Version. Temperature : -50 °C / +100 °C (intermittent -55 °C / +120 °C)

GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT3000	I.D.			O.D. (mm)	Pression de service Working pressure		Pression d'éclatement Burst pressure	R mini Rayon de courbure Bend radius	Poids Weight	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
3RISNDN05	-03	4.8	3/16"	12.5 MAX	250	3625	1000	90	0.240	3CR12DN05
3RISNDN06	-04	6.4	1/4"	14.1 MAX	225	3265	900	100	0.255	3CR12DN06
3RISNDN08	-05	8.0	5/16"	15.7 MAX	215	3118	860	115	0.304	3CR12DN08
3RISNDN10	-06	9.5	3/8"	18.1 MAX.	180	2610	720	130	0.390	3CR12DN10
3RISNDN13	-08	12.7	1/2"	21.4 MAX	160	2320	640	180	0.472	3CR12DN13
3RISNDN16	-10	16.0	5/8"	24.5 MAX	130	1885	520	200	0.581	3CR12DN16
3RISNDN19	-12	19.0	3/4"	28.5 MAX	105	1523	420	240	0.690	3CR12DN19
3RISNDN25	-16	25.4	1"	36.6 MAX	88	1276	352	300	0.830	3CR12DN25
3RISNDN32	-20	31.8	1-1/4"	44.8 MAX	63	914	252	420	1.325	3CR12DN32
3RISNDN38	-24	38.1	1-1/2"	52.1 MAX	50	725	200	500	1.500	3CR12DN38
3RISNDN50	-32	50.8	2"	65.5 MAX	40	580	160	630	1.875	3CR12DN50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971

EN 853 1SN 1/4" – 06 MM – WP 225 BAR / 3265 PSI – MSHA – 2Q/2024

● Texture
Enrubanné
Wrapped

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

2SN – 2 TRESSSES ACIER 2SN – 2 STEEL WIRE BRAIDS



Normes applicables : – EN 853 2SN – EXCEEDS SAE 100R2AT – ISO 1432:2009 – ISO 4413
Applicable specs : – ISO 8038 – ISO 6805/ EN 13463 – ISO 1307



Applications :         

Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded without joints,
uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

2 tresses en acier haute résistance
2 layers of high tensile steel wire braids



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CR12
No-skive Type 3CR12



Test impulsion/ **Impulse test**
≥ 200,000 fois
≥ 200,000 times



Pression de service/ **Working pressure**
80–415 Bar
1160–6017 PSI



Temperature
–40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
–40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**
Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants



3R2SNDN05K pour la Version Cold. Température : –50 °C /+100 °C (intermittent –55 °C/+120 °C)
3R2SNDN05K for Cold Version. Temperature : –50 °C /+100 °C (intermittent –55 °C/+120 °C)

GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT3010	I.D.			O.D. (mm)	Pression de service Working pressure		Pression d'éclatement Burst pressure	R mini Rayon de courbure Bend radius	Poids Weight (kg/m)	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
3R2SNDN05	–03	4.8	3/16"	14.1 MAX	415	6018	1660	90	0.340	3CR12DN05
3R2SNDN06	–04	6.4	1/4"	15.7 MAX	400	5800	1600	100	0.372	3CR12DN06
3R2SNDN08	–05	8.0	5/16"	17.3 MAX	350	5075	1400	115	0.430	3CR12DN08
3R2SNDN10	–06	9.5	3/8"	19.7 MAX	330	4785	1320	130	0.560	3CR12DN10
3R2SNDN13	–08	12.7	1/2"	23.0 MAX	275	3988	1100	180	0.640	3CR12DN13
3R2SNDN16	–10	16.0	5/8"	26.2 MAX	250	3625	1000	200	0.732	3CR12DN16
3R2SNDN19	–12	19.0	3/4"	30.1 MAX	215	3118	860	240	0.930	3CR12DN19
3R2SNDN25	–16	25.4	1"	38.9 MAX	165	2393	660	300	1.360	3CR12DN25
3R2SNDN32	–20	31.8	1-1/4"	49.5 MAX	125	1813	500	420	1.850	3CR12DN32
3R2SNDN38	–24	38.1	1-1/2"	55.9 MAX	90	1305	360	500	2.300	3CR12DN38
3R2SNDN50	–32	50.8	2"	68.6 MAX	80	1160	320	630	2.650	3CR12DN50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971

EN 853 2SN 1/4" – 06 MM – WP 400 BAR / 5800 PSI – MSHA – 2Q/2024

● Texture
Enrubanné
Wrapped

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

ISC – 1 TRESSE ACIER

ISC – 1 STEEL WIRE BRAID



Normes applicables : – EN 857 ISC – ISO 1436:2009 – TS 6387 EN 857 ISC – SAE 100R17
Applicable specs : – ISO 1307 – ISO 6805 – EN 1363-1



Applications :

Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique, extrudé en continu, épaisseur uniforme
Synthetic rubber, extruded without joints, uniform thickness



Renforcement/ **Reinforcement**

1 tresse en acier haute résistance
1 layer of high tensile steel wire braid



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à : abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon resistant synthetic rubber



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CC12
No-skive Type 3CC12



Test impulsion/ **Impulse test**

≥ 200,000 fois
≥ 200,000 times



Pression de service/ **Working pressure**

160–225 Bar
2320–3262 PSI



Temperature

–40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
–40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants



3RISCDN10K pour la Version Cold. Température : –50 °C / +100 °C (intermittent –55 °C / +120 °C)
3RISCDN10K for Cold Version. Temperature : –50 °C / +100 °C (intermittent –55 °C / +120 °C)

GEM INDUSTRY SINCE 1971	I.D			O.D (mm)	Pression de service Working pressure		Pression d'éclatement Burst pressure	R mini Rayon de courbure Bend radius	Poids Weight	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
PT3020										
3RISCDN06	–04	6.4	1/4"	13.5 MAX	225	3262	900	75	0.190	3CC12DN06
3RISCDN08	–05	8.0	5/16"	14.5 MAX	215	3120	860	85	0.220	3CC12DN08
3RISCDN10	–06	9.5	3/8"	16.9 MAX	180	2610	7206	90	0.250	3CC12DN10
3RISCDN13	–08	12.7	1/2"	20.4 MAX	160	2320	640	130	0.350	3CC12DN13

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971

EN 857 1SC 5/16" – 08 MM – WP 215 BAR / 3120 PSI – MSHA – 2Q/2024

● Texture
Enrubanné
Wrapped

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

2SC - 2 TRESSSES ACIER 2SC - 2 STEEL WIRE BRAIDS



Normes applicables : - EN 857 2SC - ISO 11237-1 2SC - EN 1804-3
Applicable specs : - ISO 1307 - ISO 6805 - SAE 100R16



Applications :         

Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded without joints,
uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

2 tresses en acier haute résistance
2 layers of high tensile steel wire braids



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CR12
No-skive Type 3CR12



Test impulsion/ **Impulse test**
≥ 200,000 fois
≥ 200,000 times



Pression de service/ **Working pressure**
165-400 Bar
2393-5800 PSI



Temperature
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**
Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants

3R2SCDN06S pour la version Lisse
3R2SCDN06S for Smooth version

GEM INDUSTRY SINCE 1971	I.D.			O.D. (mm)	Pression de service Working pressure		Pression d'éclatement Burst pressure	R mini Rayon de courbure Bend radius	Poids Weight	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
PT3030										
3R2SCDN06	-04	6.4	1/4"	14.2 MAX.	400	5800	1600	75	0.290	3CR12DN06
3R2SCDN08	-05	8.0	5/16"	16.0 MAX.	350	5075	1400	85	0.330	3CR12DN08
3R2SCDN10	-06	9.5	3/8"	18.3 MAX.	330	4785	1320	90	0.420	3CR12DN10
3R2SCDN13	-08	12.7	1/2"	21.5 MAX.	275	3988	1100	130	0.550	3CR12DN13
3R2SCDN16	-10	16.0	5/8"	24.7 MAX.	250	3625	1000	150	0.650	3CR12DN16
3R2SCDN19	-12	19.0	3/4"	28.6 MAX.	215	3118	860	180	0.790	3CR12DN19
3R2SCDN25	-16	25.4	1"	36.6 MAX.	165	2393	660	230	1.180	3CR12DN25

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM
INDUSTRY
SINCE 1971

EN 857 2SC 1/4" - 06 MM - WP 400 BAR / 5800 PSI - MSHA - 2Q/2024

● Texture
Enrubanné
Wrapped
Lisse
Smooth

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

2SNK OU 2SC+ 2 TRESSSES ACIER 2SNK OR 2SC+ 2 STEEL WIRE BRAIDS



Normes applicables : - EN 857 2SC + - EXCEEDS EN 857 2SC
Applicable specs : - EN 853 2SNK - Exceeds EN 853 2SN



Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded whole
without joints, of uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

2 tresses en acier haute résistance
2 layers of high tensile steel wire braids



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CR12
No-skive Type 3CR12



Test impulsion/ **Impulse test**

≥ 400,000 fois
≥ 400,000 times



Pression de service/ **Working pressure**

200-450 Bar
2900-6525 PSI



Temperature

-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants



3R2SNKDN10K pour la Version Cold. Température : -50 °C / +100 °C (intermittent -55 °C / +120 °C)
3R2SNKDN10K for Cold Version. Temperature : -50 °C / +100 °C (intermittent -55 °C / +120 °C)

GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT3040	I.D			O.D (mm)	Pression de service Working pressure		Pression d'éclatement Burst pressure	R mini Rayon de courbure Bend radius	Poids Weight	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
3R2SNKDN06	-04	6.4	1/4"	13.4	450	6525	1800	75	0.290	3CR12DN06
3R2SNKDN08	-05	8.0	5/16"	15.0	420	6090	1680	85	0.330	3CR12DN08
3R2SNKDN10	-06	9.5	3/8"	17.0	385	5583	1540	90	0.420	3CR12DN06
3R2SNKDN13	-08	12.7	1/2"	20.7	345	5003	1380	130	0.550	3CR12DN08
3R2SNKDN16	-10	16.0	5/8"	23.6	290	4205	1160	150	0.650	3CR12DN10
3R2SNKDN19	-12	19.0	3/4"	27.7	280	4060	1120	180	0.790	3CR12DN13
3R2SNKDN25	-16	25.4	1"	35.6	200	2900	800	230	1.180	3CR12DN25

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971

EN 857 2SNK 3/8" - 10 MM - WP 385 BAR / 5583 PSI - MSHA - 2Q/2024

● Texture
Lisse
Smooth

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

FLEXIBLE DE LAVAGE 135 °C 1W – 1 TRESSE ACIER

JET WASHER HOSE 135°C 1W – 1 STEEL WIRE BRAID



Normes applicables : – EN 853 ISN – EXCEEDS SAE 100R2AT – ISO 1436:2009
Applicable specs : – ISO 1307 – ISO 6805 / EN 13463



Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique, extrudé en continu, épaisseur uniforme
Synthetic rubber, extruded whole without joints, of uniform thickness



Renforcement/ **Reinforcement**

1 tresse en acier haute résistance
1 layer of high tensile steel wire braid



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à : abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon resistant synthetic rubber



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CR12
No-skive Type 3CR12



Test impulsion/ **Impulse test**
 ≥ 200,000 fois
≥ 200,000 times



Pression de service/ **Working pressure**
 160–225 Bar
2320–3263 PSI



Temperature
 –40 °C to +135 °C
–40 °C to +135 °C



Fluide/ **Media**

Eau, huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Water, mineral oils, glycol-water based, lubricants

 PT3500	 I.D			 O.D	 Pression de service Working pressure		 Pression d'éclatement Burst pressure	 R mini Rayon de courbure Bend radius	 Poids Weight	 Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
3LHP1W135DN06	-04	6.4	1/4"	13.3	225	3263	900	50	0.19	3CR12DN05
3LHP1W135DN08	-05	8.0	5/16"	15.1	215	3118	860	55	0.20	3CR12DN08
3LHP1W135DN10	-06	9.5	3/8"	17.2	180	2610	720	65	0.26	3CR12DN10
3LHP1W135DN13	-08	12.7	1/2"	20.2	160	2320	640	90	0.39	3CR12DN13

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971



GEM WASHER HOSE +135° 1/4" – 06 MM – WP 225 BAR / 3260 PSI – MSHA – 2Q/2024



Texture
Enrubanné
Wrapped



Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4



Couleur/ **Color**
Bleu
Blue

FLEXIBLE DE LAVAGE 155°C 2SC – 2 TRESSSES ACIER

JET WASHER HOSE 155°C 2SC – 2 STEEL WIRE BRAIDS



Normes applicables : - EN 853 2SC - EXCEEDS SAE 100R2AT - ISO 1436:2009
Applicable specs : - ISO 1307 - ISO 6805 / EN 13463



Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded whole
without joints, of uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

2 tresses en acier haute résistance
2 layers of high tensile steel wire braids



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CR12
No-skive Type 3CR12



Test impulsion/ **Impulse test**

≥ 200,000 fois
≥ 200,000 times



Pression de service/ **Working pressure**

500 Bar
7250 PSI



Temperature

-40 °C to +155 °C
-40 °C to +155 °C



Fluide/ **Media**

Eau, huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Water, mineral oils, glycol-water based, lubricants

GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT3500	 I.D. mod mm inch			 O.D. (mm)	 Pression de service Working pressure (bar) (PSI)		 Pression d'éclatement Burst pressure (bar)	 R mini Rayon de courbure Bend radius (mm)	 Poids Weight (kg/m)	 Jupe Ferrule
	mod	mm	inch							
3LHP2SC155DN06	-04	6.4	1/4"	13.2	500	7250	1600	50	0.19	3CR12DN05
3LHP2SC155DN08	-05	8.0	5/16"	14.7	500	7250	1600	55	0.20	3CR12DN08
3LHP2SC155DN10	-06	9.5	3/8"	17	500	7250	1600	65	0.26	3CR12DN10
3LHP2SC155DN13	-08	12.7	1/2"	20.7	500	7250	1600	90	0.39	3CR12DN13

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971

GEM WASHER HOSE +155° 1/4" – 06 MM – WP 500 BAR / 7250 PSI – MSHA – 2Q/2024



Texture
Enrubanné
Wrapped



Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4



Couleur/ **Color**
Noir
Black

ITE - 1 TRESSE TEXTILE

ITE - 1 TEXTILE BRAID



Normes applicables : - EN 854 ITE - SAE 100R6 - DIN 20021 ITE
Applicable specs : - TS 6388 EN 854 TIP ITE - ISO 4079-ITE - ISO 1307



Applications :      

Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded without joints,
uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

1 tresse textile
1 layer of textile braid



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CR78
No-skive Type 3CR78



Pression de service/ **Working pressure**

12-28 Bar
174-406 PSI



Temperature

-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants

GEM INDUSTRY SINCE 1971	 I.D			 O.D	 Pression de service Working pressure		 Pression d'éclatement Burst pressure	 R mini Rayon de courbure Bend radius	 Poids Weight	 Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
PT3700				(mm)						
3RITEDN06	-04	6.4	1/4"	11.6-13.5	28	406	112	65	0.110	3CR78DN06
3RITEDN08	-05	8.0	5/16"	13.1-15.1	28	406	112	75	0.130	3CR78DN08
3RITEDN10	-06	9.5	3/8"	14.7-16.7	28	406	112	75	0.160	3CR78DN10
3RITEDN13	-08	12.7	1/2"	17.7-20.6	28	406	112	100	0.220	3CR78DN13
3RITEDN16	-10	16.0	5/8"	21.9-23.9	24	348	96	1125	0.270	3CR78DN16
3RITEDN19	-12	19.0	3/4"	25.4-27.8	21	305	84	150	0.330	3CR78DN19
3RITEDN25	-16	25.4	1"	32.8-35.9	12	174	48	155	0.5	3CR78DN25

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971



EN 854 1TE 3/8" - 10 MM - WP 28 BAR / 406 PSI - MSHA - 2Q/2024



● Texture
Enrubanné
Wrapped

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

2TE – 2 TRESSSES TEXTILE 2TE – 2 TEXTILE BRAIDS



Normes applicables : – EN 854 2TE
Applicable specs :



Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded without joints,
uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement** 2 tresses textile **2 layers of textile braids**



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Jupes/ **Ferrule** No-skive Type 3R78 **No-skive Type 3CR78**



Pression de service/ **Working pressure**
40–80 Bar
580–1160 PSI



Temperature
–40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
–40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**
Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants

 INDUSTRY SINCE 1971 PT3710	 I.D			 O.D (mm)	 Pression de service Working pressure (bar) (PSI)		 Pression d'éclatement Burst pressure (bar)	 R mini Rayon de courbure Bend radius (mm)	 Poids Weight (kg/m)	 Jupe Ferrule
	mod	mm	inch							
3R2TEDN05	–03	4.8	3/16"	11.0–12.6	80	1160	320	25	0.200	3CR78DN05
3R2TEDN06	–04	6.4	1/4"	12.6–14.2	75	1088	300	40	0.160	3CR78DN06
3R2TEDN08	–05	8.0	5/16"	14.1–15.7	68	986	272	50	0.180	3CR78DN08
3R2TEDN10	–06	9.5	3/8"	15.7–17.3	63	914	252	60	0.190	3CR78DN10
3R2TEDN13	–08	12.7	1/2"	18.7–20.7	58	841	232	70	0.260	3CR78DN13
3R2TEDN16	–10	16.0	5/8"	22.9–24.9	50	725	200	90	0.350	3CR78DN16
3R2TEDN19	–12	19.0	3/4"	26.0–28.0	45	653	180	110	0.400	3CR78DN19
3R2TEDN25	–16	25.4	1"	32.9–35.9	40	580	160	150	0.600	3CR78DN25

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971



EN 854 2TE 3/8" – 10 MM – WP 63 BAR / 913 PSI – MSHA – 2Q/2024



● Texture
Enrubanné
Wrapped

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

4SP – 4 NAPPES ACIER 4SP – 4 STEEL WIRE SPIRALS



Normes applicables : – DIN 20023 PART 1 TYPE 4SP – TS 10548 – ISO 1307 – DIN EN 856
Applicable specs : – ISO 8030/ EN 1804/ EN 13463-1 – ISO 4413 – ISO 3862 4SP – SAE 100R9R



Applications :         

Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded without joints,
uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

4 nappes acier
4 layers of steel wire spirals



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Jupes/ **Ferrule**

Dénudage et sans dénudage Type 3CR910
Skive and No-Skive Type 3CR910



Test impulsion/ **Impulse test**

≥ 400,000 fois
≥ 400,000 times



Pression de service/ **Working pressure**

165-445 Bar
2393-6453 PSI



Temperature

-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants

3CR910DN10NS pour jupe sans dénudage
3CR910DN10SN for no-skive ferrule

GEM INDUSTRY SINCE 1971	I.D.			Tresse Braid (mm)	O.D. (mm)	Pression de service Working pressure (bar) (PSI)		Pression d'éclatement Burst pressure (bar)	R mini Rayon de courbure Bend radius (mm)	Poids Weight (kg/m)	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch								
PT3100											
3R9RDN10	-06	9.5	3/8"	16.9-18.1	20.6-22.2	445	6453	1780	180	0.700	3CR910DN10
3R9RDN13	-08	12.7	1/2"	19.4-21.0	23.8-25.4	415	6018	1660	230	0.800	3CR910DN13
3R9RDN16	-10	16.0	5/8"	23.0-24.6	27.4-29.0	350	5075	1400	250	0.975	3CR910DN16
3R9RDN19	-12	19.0	3/4"	27.4-29.0	31.4-33.0	350	5075	1400	300	1.450	3CR910DN19
3R9RDN25	-16	25.4	1"	34.5-36.1	38.5-40.9	280	4060	1120	340	2.050	3CR910DN25
3R9RDN32	-20	31.8	1-1/4"	45.0-47.0	49.2-52.4	210	3045	840	460	3.060	3CR910DN32
3R9RDN38	-24	38.1	1-1/2"	51.4-53.4	55.6-58.8	185	2683	740	560	3.650	3CR910DN38
3R9RDN50	-32	50.8	2"	64.3-66.3	68.2-71.4	165	2393	660	660	4.850	3CR910DN50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM

INDUSTRY
SINCE 1971



EN 856 4SP 1/2" – 13 MM – WP 415 BAR / 6018 PSI – MSHA – 2Q/2024



Texture
Enrubanné
Wrapped



Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4



Couleur/ **Color**
Noir
Black

4SH - 4 NAPPES ACIER 4SH - 4 STEEL WIRE SPIRALS



Normes applicables : - DIN 20023 PART 2TYPE 4SH - TS 10548/ PG-G-32010 - ISO 1307 - SAE 100R10
Applicable specs : - ISO 8030 / EN 1804-3 / ISO 6805 ISO 4413 - ISO 3862 4SH - DIN EN 856

Applications :          

Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded without joints,
uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

4 nappes acier haute résistance
4 layers of high tensile steel wire spirals



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Jupes/ **Ferrule**

Dénudage et sans dénudage Type 3CR910
Skive and No-Skive Type 3CR910



Test impulsion/ **Impulse test**

≥ 400,000 fois
≥ 400,000 times



Pression de service/ **Working pressure**

250-420 Bar
3625- 6090 PSI



Temperature

-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants

3CR910DN10NS pour jupe sans dénudage
3CR910DN10SN for no-skive ferrule

 PT3110	 I.D			 Tresse Braid (mm)	 O.D (mm)	 Pression de service Working pressure (bar) (PSI)		 Pression d'éclatement Burst pressure (bar)	 Rayon de courbure Bend radius (mm)	 Poids Weight (kg/m)	 Jupe Ferrule
	mod	mm	inch	(mm)	(mm)	(bar)	(PSI)	(bar)	(mm)	(kg/m)	
3R10DN19	-12	19.0	3/4"	27.6-29.2	31.4-33.0	420	6090	1680	280	1.600	3CR910DN19
3R10DN25	-16	25.4	1"	34.4-36.0	37.5-39.9	380	5510	1520	340	2.200	3CR910DN25
3R10DN32	-20	31.8	1-1/4"	40.9-42.9	43.9-47.1	325	4713	1300	460	2.750	3CR910DN32
3R10DN38	-24	38.1	1-1/2"	47.8-49.8	51.9-55.1	290	4205	1160	560	3.750	3CR910DN38
3R10DN50	-32	50.8	2"	62.2-64.2	66.5-69.7	250	3625	1000	700	4.950	3CR910DN50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



Texture
Enrubanné
Wrapped



Conditionnement/ **Packing**
 Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4



Couleur/ **Color**
 Noir
Black

R13 – 4 OU 6 NAPPES ACIER R13 – 4 OR 6 STEEL WIRE SPIRALS



Normes applicables : - SAE 100R13 - ISO 1307 - EN 1804-3 / ISO 13463-1
Applicable specs : - ISO 3862 R13 - EN 856



Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded without joints,
uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

4 nappes acier haute résistance (1")
6 nappes (1-1/4" à 2")
**4 layers of steel wire spirals (1")
6 layer of steel wire spirals (1-1/4" to 2")**



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Jupes/ **Ferrule**

Dénudage ou sans et interlock
Type 3CRI1315
**Skive and No-Skive and interlock
Type 3CRI1315**



Test impulsion/ **Impulse test**

≥ 500 000 fois
≥ 500 000 times



Pression de service/ **Working pressure**

350 Bar
5075 PSI



Temperature

-40 °C to +120 °C (intermittent 125°C)
-40 °C to +120 °C (intermittent 125 °C)



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants

3CRI1315DN10NS pour jupe sans dénudage et 3CRI1315DN10IK pour l'interlock
3CRI1315DN10SN for no-skive ferrule and 3CRI1315DN10IK for interlock

GEM INDUSTRY SINCE 1971	ID mm			O.D mm	Pression de service Working pressure		Pression d'éclatement Burst pressure	R mini Rayon de courbure Bend radius	KG Poids Weight	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
PT3120										
3RI3DN19	-12	19	3/4"	31-33.2	350	5075	1400	240	1.450	3CRI1315DN19
3RI3DN25	-16	25.4	1"	37.6-39.8	350	5075	1400	300	2.050	3CRI1315DN25
3RI3DN32	-20	31.8	1-1/4"	48.3-51.3	350	5075	1400	420	3.060	3CRI1315DN32
3RI3DN38	-24	38.1	1-1/2"	55.8-58.8	350	5075	1400	500	3.650	3CRI1315DN38
3RI3DN50	-32	50.8	2"	69.5-72.7	350	5075	1400	640	4.850	3CRI1315DN50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM
INDUSTRY
SINCE 1971

SAE 100 R13 3/4" - 19 MM - WP 350 BAR / 5075 PSI - MSHA - 2Q/2024



Texture
Enrubanné
Wrapped



Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4



Couleur/ **Color**
Noir
Black

R15 – 4 OU 6 NAPPES ACIER

R15 – 4 OR 6 STEEL WIRE SPIRALS



Normes applicables : – SAE 100R15 – ISO 1307 – ISO 3862 R15
Applicable specs : – EN 856



Applications :

Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique, extrudé en continu, épaisseur uniforme
Synthetic rubber, extruded without joints, uniform thickness

Renforcement/ **Reinforcement**

4 nappes acier haute résistance (1")
6 nappes (1-1/4" à 2")
4 layers of steel wire spirals (1")
6 layer of steel wire spirals (1-1/4" to 2")

Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon resistant synthetic rubber

Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CR1315
No-skive Type 3CR1315



Test impulsion/ **Impulse test**
≥ 500 000 fois
≥ 500 000 times

Pression de service/ **Working pressure**
420 Bar
6090 PSI

Temperature
-40 °C to +120 °C (intermittent 125 °C)
-40 °C to +120 °C (intermittent 125 °C)

Fluide/ **Media**
Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants

GEM INDUSTRY SINCE 1971	 I.D			 O.D	 Pression de service Working pressure		 Pression d'éclatement Burst pressure	 R mini Rayon de courbure Bend radius	 Poids Weight	 Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
PT3130				(mm)						
3R15DN19	-12	19.0	3/4"	36.1 MAX	420	6090	1680	265	1.600	3CR1315DN19
3R15DN25	-16	25.4	1"	42.9 MAX	420	6090	1680	330	2.250	3CR1315DN25
3R15DN32	-20	31.8	1-1/4"	51.5 MAX	420	6090	1680	445	3.950	3CR1315DN32
3R15DN38	-24	38.1	1-1/2"	59.6 MAX	420	6090	1680	530	5.250	3CR1315DN38
3R15DN50	-32	50.8	2"	-	420	6090	1680	-	-	3CR1315DN50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971

SAE 100 R15 1" - 25 MM - WP 420 BAR / 6090 PSI - MSHA - 2Q/2024

● Texture
Enrubanné
Wrapped

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

R4 – 2 TRESSSES TEXTILE + 1 SPIRALE ACIER

R4 – 2 TEXTILE BRAIDS + 1 STEEL SPIRAL



Normes applicables : – SAE J517 R4 – SAE 100R4

Applicable specs :

Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**

Caoutchouc synthétique,
extrudé en continu, épaisseur uniforme
**Synthetic rubber, extruded without joints,
uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

2 tresses textile + 1 spirale acier
2 layers of textile braids + 1 steel spiral



Revêtement/ **Covering**

Caoutchouc synthétique, résistant à :
abrasion, ozone, huiles et hydrocarbures
**Abrasion, ozone, oil and hydrocarbon
resistant synthetic rubber**



Pression de service/ **Working pressure**

7-21 Bar (aspiration : -0.9 Bar)
102-304 PSI (suction : -0.9 Bar)



Temperature

-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants

GEM INDUSTRY SINCE 1971	 I.D			 O.D	 Pression de service Working pressure		 Pression d'éclatement Burst pressure	 R mini Rayon de courbure Bend radius	 Poids Weight
	mod	mm	inch	(mm)	(bar)	(PSI)	(mm)	(mm)	(kg/m)
PT3200									
3R4DN19	-12	19	3/4"	34.4	21	304	63	120	0.99
3R4DN25	-16	25.4	1"	40.4	17	247	51	145	1.21
3R4DN32	-20	31.8	1-1/4"	49	14	203	42	195	1.68
3R4DN50	-32	50.8	2"	68	7	102	21	300	2.47

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971



SAE 100 R4 3/4" – 19 MM – WP 21 BAR / 304 PSI – MSHA - 2Q/2024



● Texture
Enrubanné
Wrapped

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

SAE 100R7 - 1 TRESSE TEXTILE

SAE 100R7 - 1 TEXTILE BRAID



Normes applicables : - Meets/Exceeds SAE J517 100R7

Applicable specs : - EN 855 - SAE 100R7

Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**

PA: Polyamide,
extrudé en continu, épaisseur uniforme

**PA: Polyamide, extruded whole
without joints, of uniform thickness**



Renforcement/ **Reinforcement**

1 tresse textile

1 layer of textile braid



Revêtement/ **Covering**

PU (Polyuréthane), résistant à : abrasion,
ozone, huiles et hydrocarbures

**Oil and hydrocarbon
resistant polyurethane (PU)**



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CR78

No-skive Type 3CR78



Test impulsion/ **Impulse test**

≥ 150 000 fois

≥ 150 000 times



Pression de service/ **Working pressure**

70-200 Bar

1000-3000 PSI



Temperature

-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)

-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants, gaz

Mineral oils, glycol-water based, lubricants, gaz

Revêtement : Microperforé sur demande / Non conducteur sur demande

Reinforcement : Microperforated on demand / Non-conductive on demand

GEM INDUSTRY SINCE 1971	 I.D			 O.D	 Pression de service Working pressure (bar) (PSI)		 Pression d'éclatement Burst pressure (bar)	 R mini Rayon de courbure Bend radius (mm)	 Poids Weight (kg/m)	 Jupe Ferrule
	mod	mm	inch							
PT3300										
3R7DN03	-02	3,2	1/8"	8.0	200	3000	800	15	0.045	3CR78DN03
3R7DN04	-2.5	4,0	5/32"	8.0	200	3000	800	20	0.045	3CR78DN04
3R7DN05	-03	4,7	3/16"	9.3	200	3000	800	25	0.07	3CR78DN05
3R7DN06	-04	6,5	1/4"	12.7	190	2750	760	35	0.095	3CR78DN06
3R7DN08	-05	8,0	5/16"	15.0	170	2500	680	45	0.11	3CR78DN08
3R7DN10	-06	10,0	3/8"	16.3	155	2250	620	55	0.135	3CR78DN10
3R7DN13	-08	12,7	1/2"	20.0	140	2000	560	80	0.21	3CR78DN13
3R7DN16	-10	16,0	5/8"	23.1	100	1500	400	105	0.23	3CR78DN16
3R7DN19	-12	19,0	3/4"	26.4	85	1250	340	140	0.30	3CR78DN19
3R7DN25	-16	25,0	1"	35.8	70	1000	280	200	0.52	3CR78DN25

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis

Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM INDUSTRY
SINCE 1971

SAE 100 R7 3/8" - 10 MM - WP 155 BAR / 2250 PSI - 2Q/2024

SAE 100R8 - 1 TRESSSE ARAMIDE (KEVLAR) SAE 100R8 - 1 ARAMID BRAID (KEVLAR)



Normes applicables : - SAE 100R8 - EN 855
Applicable specs :

Applications :

Tube Intérieur/ Internal tube

PA : Polyamide,
extrudé en coninu, épaisseur uniforme
PA : Polyamide, extruded whole
without joints, of uniform thickness



Renforcement/ Reinforcement

1 tresse aramide
1 layer of aramid braid



Revêtement/ Covering

PU (Polyuréthane), résistant à : abrasion,
ozone, huiles et hydrocarbures
Polyurethane (PU), oil and hydrocarbon
resistant



Jupes/ Ferrule

No-skive Type 3CR78
No-skive Type 3CR78



Test impulsion/ Impulse test
≥ 200,000 fois
≥ 200,000 times



Pression de service/ Working pressure
140-420 Bar
2000-6050 PSI



Temperature
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)
-40 °C to +100 °C (intermittent 120 °C)



Fluide/ Media
Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants, gaz
Mineral oils, glycol-water based, lubricants, gaz

Revêtement : Microperforé sur demande / Non conducteur sur demande
Reinforcement : Microperforated on demand / Non-conductive on demand

GEM INDUSTRY SINCE 1971	I.D			O.D (mm)	Pression de service Working pressure		Pression d'éclatement Burst pressure (bar)	R mini Rayon de courbure Bend radius (mm)	Poids Weight (kg/m)	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
PT3310										
3R8DN04	-2,5	4,0	5/32"	8,0	420	6050	1680	30	0.042	3CR78DN04
3R8DN05	-03	4,7	3/16"	9,3	345	5000	1380	40	0.05	3CR78DN05
3R8DN06	-04	6,5	1/4"	12,7	345	5000	1380	50	0.11	3CR78DN06
3R8DN08	-05	8,0	5/16"	15,0	295	4250	1175	65	0.12	3CR78DN08
3R8DN10	-06	10,0	3/8"	16,3	275	4000	1100	75	0.13	3CR78DN10
3R8DN13	-08	12,7	1/2"	20,0	240	3500	960	100	0.22	3CR78DN13
3R8DN16	-10	16,0	5/8"	23,1	190	2750	760	160	0.25	3CR78DN16
3R8DN19	-12	19,0	3/4"	27,9	155	2250	620	180	0.38	3CR78DN19
3R8DN25	-16	25,8	1"	35,8	140	2000	560	210	0.46	3CR78DN25

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

GEM
INDUSTRY
SINCE 1971



SAE 100 R8 3/8" - 10 MM - WP 275 BAR / 4000 PSI - 2Q/2024



● Texture
Lisse
Smooth

● Conditionnement/ Packing
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ Color
Noir
Black

PTFE LISSE – 1 TRESSE INOX

SMOOTH PTFE – 1 STAINLESS STEEL BRAID



Norme applicable : - SAE 100R14
Applicable spec :

Applications :

Tube Intérieur/ **Internal tube**
PTFE (paroi épaisse)
PTFE (thick wall)



Renforcement/ **Reinforcement**
1 tresse acier inoxydable 304
1 layer of stainless steel braid 304



Jupes/ **Ferrule**
No-skive Type 3CCPM
No-skive Type 3CCPM



Test impulsion/ **Impulse test**
≥ 200,000 fois
≥ 200,000 times



Pression de service/ **Working pressure**
80-250 Bar
1200-3600 PSI



Temperature
-54 °C to +250 °C
-54°C to +250 °C



Fluide/ **Media**
Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants
Mineral oils, glycol-water based, lubricants

GEM INDUSTRY SINCE 1971	I.D			O.D (mm)	Pression de service Working pressure		Pression d'éclatement Burst pressure	R mini Rayon de courbure Bend radius	Poids Weight	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
PT3400										
3PM05	-03	4,8	3/16"	8.2	250	3600	1000	50	10.0	3CCPM05
3PM06	-04	6,4	1/4"	10	240	3500	960	75	15.0	3CCPM06
3PM08	-05	8,1	5/16"	12	200	2900	800	100	18.0	3CCPM08
3PM10	-06	10,2	3/8"	14	175	2500	700	120	24.0	3CCPM10
3PM13	-08	12,7	1/2"	17.5	150	2200	600	135	30.0	3CCPM13
3PM16	-10	15,8	5/8"	20	135	2000	540	160	35.0	3CCPM16
3PM20	-12	20,8	3/4"	26	100	1450	400	200	51.0	3CCPM20
3PM25	-16	25,0	1"	30	80	1200	320	250	60.0	3CCPM25

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



Texture
Tresse
Braid



Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4



Couleur/ **Color**
Gris
Grey

PTFE LISSE CARBONNE - 1 TRESSE INOX

SMOOTH CARBON FILLED PTFE - 1 STAINLESS STEEL BRAID



Norme applicable : - EXCEED SAE 100R14
Applicable spec :

Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**
PTFE carboné (paroi épaisse)
Carbon based PTFE (thick wall)



Renforcement/ **Reinforcement**
1 tresse en acier inoxydable 304
1 layer of stainless steel wire braid 304



Jupes/ **Ferrule**
No-skive Type 3CCPM
No-skive Type 3CCPM



Test impulsion/ **Impulse test**
≥ 200,000 fois
≥ 200,000 times



Pression de service/ **Working pressure**
80-250 Bar
1200-3600 PSI



Temperature
-54 °C to +250 °C
-54 °C to +250 °C



Fluide/ **Media**
Résistance à la température, grande
compatibilité chimique
**Excellent temperature characteristics, great
chemical compatibility**

GEM INDUSTRY SINCE 1971	I.D.			O.D. (mm)	Pression de service Working pressure		Pression d'éclatement Burst pressure	R mini Rayon de courbure Bend radius	Poids Weight	Jupe Ferrule
	mod	mm	inch		(bar)	(PSI)				
PT3420										
3PMCA05	-03	4,8	3/16"	8.2	250	3600	1000	50	10.0	3CCPM05
3PMCA06	-04	6,4	1/4"	10	240	3500	960	75	15.0	3CCPM06
3PMCA08	-05	8,1	5/16"	12	200	2900	800	100	18.0	3CCPM08
3PMCA10	-06	10,2	3/8"	14	175	2500	700	120	24.0	3CCPM10
3PMCA13	-08	12,7	1/2"	17.5	150	2200	600	135	30.0	3CCPM13
3PMCA16	-10	15,8	5/8"	20	135	2000	540	160	35.0	3CCPM16
3PMCA20	-12	20,8	3/4"	26	100	1450	400	200	51.0	3CCPM20
3PMCA25	-16	25,0	1"	30	80	1200	320	250	60.0	3CCPM25

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

● Texture
Tresse
Braid

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Gris
Grey

ONDULEUX INOX – MECANIQUEMENT FORME

STAINLESS STEEL CORRUGATED HOSE – MECHANICALLY FORMED



Normes applicables : – ISO 10380

Applicable specs :

Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**

Acier inoxydable ondulé 316/321

Corrugated stainless steel 304/316/321



Renforcement/ **Reinforcement**

1 tresse en acier inoxydable 304

1 layer of 304 stainless steel wire braid



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CO

No-skive Type 3CO



Pression de service/ **Working pressure**

32-150 Bar



Temperature

-200 °C to +550 °C

-200 °C to +550 °C



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants, gaz

Mineral oils, glycol-water based, lubricants, gaz

GEM INDUSTRY SINCE 1971	 I.D			 O.D	 Pression de service Working pressure	 Pression d'éclatement Burst pressure	 R mini Rayon de courbure Bend radius		 Poids Weight	 Jupe Ferrule
	mod	mm	inch	(mm)	(bar)	(bar)	static	dynamic	(g/m)	
PT3410										
3OMITDN06	-04	6.3	1/4"	11.1	150	600	25	110	164	3CODN06
3OMITDN08	-05	8.2	5/16"	13.6	135	540	32	165	214	3CODN08
3OMITDN10	-06	10.2	3/8"	15.8	85	340	38	150	235	3CODN10
3OMITDN13	-08	12.5	1/2"	18.2	70	280	45	165	259	3CODN13
3OMITDN16	-10	16.3	5/8"	23.5	65	260	58	195	382	3CODN16
3OMITDN19	-12	20.3	3/4"	28.0	55	220	70	225	526	3CODN19
3OMITDN25	-16	25.8	1"	33.7	45	180	85	260	622	3CODN25
3OMITDN32	-20	33.8	1-1/4"	46.4	55	220	105	300	1264	3CODN32
3OMITDN38	-24	40.8	1-1/2"	54.5	45	180	130	340	1450	3CODN38
3OMITDN50	-32	51.0	2"	66.0	32	128	160	390	1704	3CODN50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis

Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



Texture
Tresse
Braid



Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4



Couleur/ **Color**
Gris
Grey

ONDULEUX INOX - HYDROFORME

STAINLESS STEEL CORRUGATED HOSE - HYDROFORMED



Normes applicables : - ISO 10380

Applicable specs :

Applications :



Tube Intérieur/ **Internal tube**

Acier inoxydable ondulé 316/321

Corrugated stainless steel 304/316/321



Renforcement/ **Reinforcement**

1 tresse en acier inoxydable 304

1 layer of 304 stainless steel wire braid



Jupes/ **Ferrule**

No-skive Type 3CO

No-skive Type 3CO



Pression de service/ **Working pressure**

25-75 Bar



Temperature

-200 °C to +550 °C

-200 °C to +550 °C



Fluide/ **Media**

Huiles minérales, eau glycolée, lubrifiants, gaz

Mineral oils, glycol-water based, lubricants, gaz

GEM INDUSTRY SINCE 1971	 I.D			 O.D (mm)	 Pression de service Working pressure (bar)	 Pression d'éclatement Burst pressure (bar)	 R mini Rayon de courbure Bend radius		 Poids Weight (g/m)	 Jupe Ferrule
	mod	mm	inch				static	dynamic		
PT3410	-06	10.6	3/8"	17.0	75	300	35	190	250	3CODN10
3OHITDN10	-06	10.6	3/8"	17.0	75	300	35	190	250	3CODN10
3OHITDN13	-08	12.2	1/2"	19.5	70	280	35	210	290	3CODN13
3OHITDN16	-10	15.8	5/8"	25.0	65	260	45	285	370	3CODN16
3OHITDN19	-12	19.6	3/4"	30.0	50	200	55	310	500	3CODN19
3OHITDN25	-16	25.5	1"	36.0	40	160	70	375	640	3CODN25
3OHITDN32	-20	32.7	1-1/4"	45.5	35	140	80	405	1000	3CODN32
3OHITDN38	-24	39.7	1-1/2"	54.0	30	120	100	480	1200	3CODN38
3OHITDN50	-32	51.4	2"	67.5	25	100	130	550	1540	3CODN50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



● Texture
Enrubanné
Wrapped

● Conditionnement/ **Packing**
Couronne, 1/2, 1/4
Roll, 1/2, 1/4

● Couleur/ **Color**
Noir
Black

JUPES

FERRULE



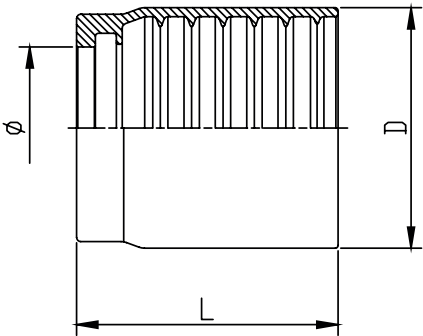
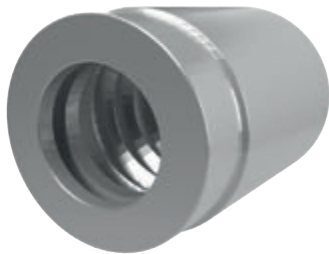
JUPES A SERTIR POUR FLEXIBLE TRESSE
 SWAGE FERRULE FOR BRAIDED HOSE

SCO PRFL F_R1ATR2AT
 3CC12DN



Normes applicables : - 1SC (EN 857)
 Applicable specs : - R17 (SAE 100 R17)

No-Skive



 INDUSTRY SINCE 1971	 Pour flexible /<i>For hose</i> : <i>I.D</i>			ØD mm	L mm
	mod	mm	Inch		
PT5000					
3CC12DN06	-04	6.4	1/4"	21.00	30.00
3CC12DN08	-05	8.0	5/16"	21.50	30.00
3CC12DN10	-06	9.5	3/8"	24.30	32.00
3CC12DN13	-08	12.7	1/2"	28.00	34.00
3CC12DN32	-20	31.8	1-1/4"		
3CC12DN38	-24	38.1	1-1/2"		
3CC12DN50	-32	50.8	2"		

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

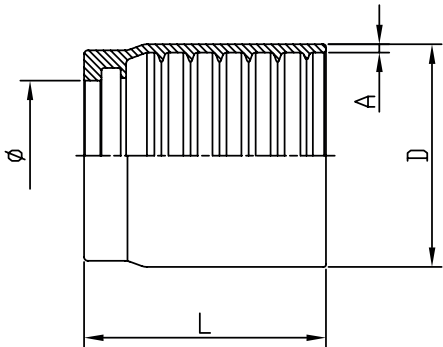
JUPE A SERTIR POUR FLEXIBLE TRESSE
SWAGE FERRULE FOR BRAIDED HOSE

SCO PRFL F_R7R8
3CR12DN



Normes applicables : - 1SN (EN 853/100R1AT)
Applicable specs : - 2SN (EN 853/100R2AT)

No-Skive



GEM INDUSTRY SINCE 1971	ID mm Pour flexible / For hose : I.D			ØD mm	L mm
	mod	mm	Inch		
PT5001					
3CR12DN05	-03	4.8	3/16"	21.00	23.00
3CR12DN06	-04	6.4	1/4"	23.00	30.50
3CR12DN08	-05	8.0	5/16"	24.00	30.00
3CR12DN10	-06	9.5	3/8"	26.00	32.00
3CR12DN13	-08	12.7	1/2"	29.00	34.00
3CR12DN16	-10	16.0	5/8"	33.00	37.00
3CR12DN19	-12	19.0	3/4"	37.00	34.80
3CR12DN25	-16	25.4	1"	47.00	51.00

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

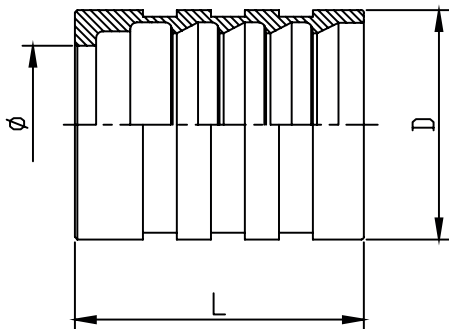
JUPE A SERTIR POUR FLEXIBLE NAPPE
SWAGE FERRULE FOR SPIRAL HOSE

SCO PRFL F_R9R10
3CR910DN



Normes applicables : - 4SP (EN 856/SAE 100R9R)
Applicable specs : - 4SH (EN 856/SAE 100R10)

Skive



GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5002	 Pour flexible / <i>For hose</i> : I.D			ØD	L
	mod	mm	Inch	mm	mm
3CR910DN13	-08	12.7	1/2"	30.00	37.00
3CR910DN16	-10	16.0	5/8"	34.00	40.00
3CR910DN19	-12	19.0	3/4"	38.00	43.00
3CR910DN25	-16	25.4	1"	46.00	60.00
3CR910DN32	-20	31.8	1-1/4"	56.00	66.00
3CR910DN38	-24	38.1	1-1/2"	65.00	76.50
3CR910DN50	-32	50.8	2"	80.00	80.00

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

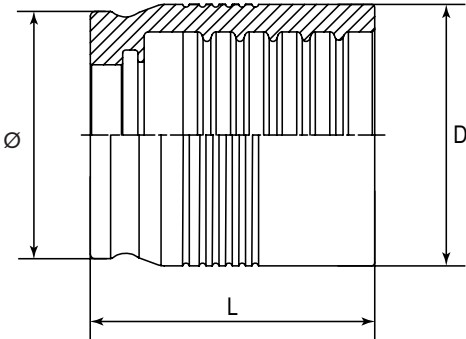
JUPE A SERTIR POUR FLEXIBLE NAPPE
SWAGE FERRULE FOR SPIRAL HOSE

SCO PRFL F_R9RR10
3CR910DN..NS



Normes applicables : - 4SP (EN 856/SAE 100R9R)
Applicable specs : - 4SH (EN 856/SAE 100R10)

No-Skive



GEM INDUSTRY SINCE 1971	ID mm Pour flexible / <i>For hose :</i> I.D			ØD	L
	mod	mm	Inch	mm	mm
PT5003					
3CR910DN13NS	-08	12.7	1/2"	34.80	34.00
3CR910DN16NS	-10	16.0	5/8"	40.00	37.00
3CR910DN19NS	-12	19.0	3/4"	44.50	42.00
3CR910DN25NS	-16	25.4	1"	50.80	56.00
3CR910DN32NS	-20	31.8	1-1/4"		
3CR910DN38NS	-24	38.1	1-1/2"		
3CR910DN50NS	-32	50.8	2"		

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

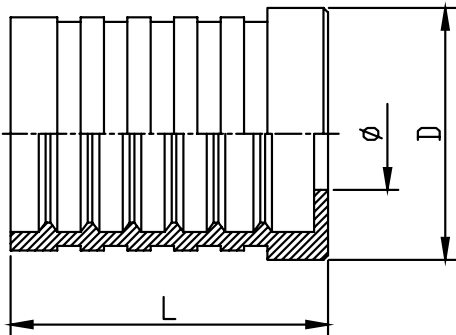
JUPES A SERTIR POUR FLEXIBLE NAPPE
SWAGE FERRULE FOR SPIRAL HOSE

SCO PRFL F_R13R15
3CR1315DN



Normes applicables : - R13 (SAE R13)
Applicable specs : - R15 (SAE R15)

Double Skive



 INDUSTRY SINCE 1971	ID mm Pour flexible / For hose : I.D			ØD	L
	mod	mm	Inch	mm	mm
PT5006					
3CR1315DN19	-12	19.0	3/4"	40.00	53.00
3CR1315DN25	-16	25.4	1"	49.00	66.00
3CR1315DN32	-20	31.8	1-1/4"	60.00	88.50
3CR1315DN38	-24	38.1	1-1/2"	69.30	102.00
3CR1315DN50	-32	50.8	2"	86.50	108.00

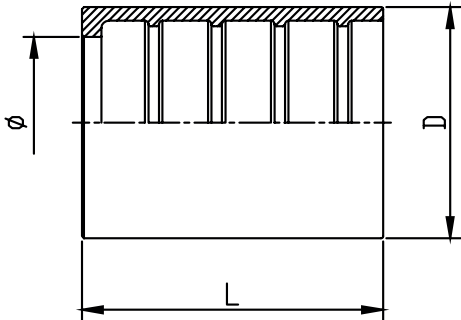
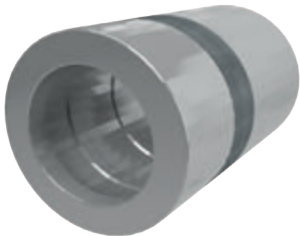
Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

JUPE A SERTIR POUR FLEXIBLE THERMOPLASTIQUE
SWAGE FERRULE FOR THERMOPLASTIC HOSE

SCO PRFL F_R7R8
3CR78DN

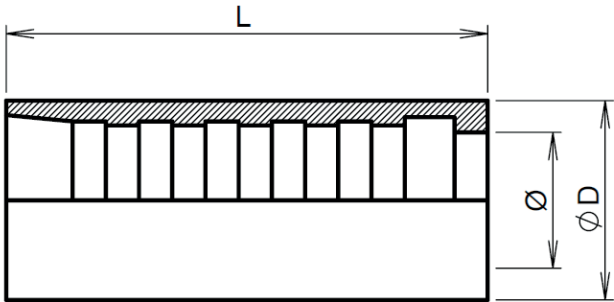


Normes applicables : - R7 (SAE 100R7)
Applicable specs : - R8 (SAE 100R8)



GEM INDUSTRY SINCE 1971	ID mm Pour flexible / <i>For hose :</i> I.D			ØD	L
	mod	mm	Inch	mm	mm
PT5007					
3CR78DN05			3/16"	14.20	27.00
3CR78DN06	-04	6.4	1/4"	17.00	29.00
3CR78DN08	-05	8.0	5/16"	18.80	31.00
3CR78DN10	-06	9.5	3/8"	21.00	31.00
3CR78DN13	-08	12.7	1/2"	25.50	34.00
3CR78DN16	-10	16.0	5/8"	31.50	36.00
3CR78DN19	-12	19.0	3/4"	33.00	43.00
3CR78DN25	-16	25.4	1"		

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



GEM INDUSTRY SINCE 1971	 Pour flexible / <i>For hose</i> : <i>I.D</i>			ØD mm	L mm
	mod	mm	Inch		
PT5008					
3CCPM05	-03	4.8	3/16"	12	24
3CCPM06	-04	6.4	1/4"	14	24
3CCPM08	-05	8.0	5/16"	17	24
3CCPM10	-06	9.5	3/8"	19	27
3CCPM13	-08	12.7	1/2"	23	27
3CCPM16	-10	16.0	5/8"	25	37.5
3CCPM20	-12	19.0	3/4"	31	42
3CCPM25	-16	25.4	1"	38	35

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

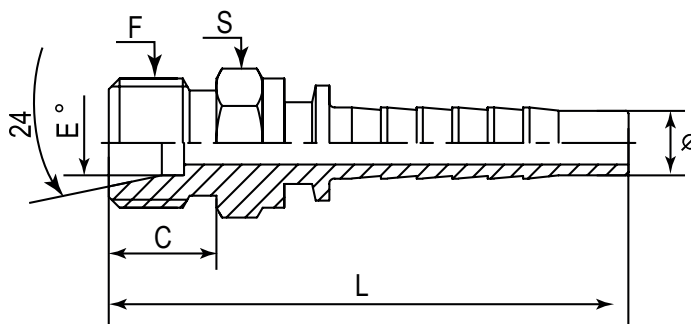
EMBOUTS

FITTINGS





DROIT
STRAIGHT

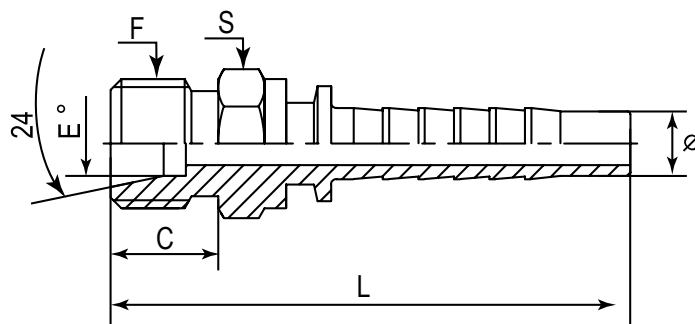


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5010	F (Thread)	Cone 24°	Ø	C	E	L	S
	Metric	-	Inch	mm	mm	mm	mm
3FMAL06DN06	M12X1.5	06L	1/4"	10.00	6.00	48.30	14
3FMAL08DN06	M14X1.5	08L	1/4"	10.00	8.00	48.00	14
3FMAL10DN06	M16X1.5	10L	1/4"	11.00	10.00	51.00	17
3FMAL10DN10	M16X1.5	10L	3/8"	11.00	10.00	53.30	17
3FMAL12DN10	M18X1.5	12L	3/8"	11.00	12.00	53.30	19
3FMAL15DN10	M22X1.5	15L	3/8"	12.00	15.00	57.00	24
3FMAL15DN13	M22X1.5	15L	1/2"	12.00	15.00	56.00	24
3FMAL18DN16	M26X1.5	18L	5/8"	12.00	18.00	60.30	27
3FMAL18DN19	M26X1.5	18L	3/4"	12.00	18.00	70.00	27
3FMAL22DN19	M30X2	22L	3/4"	14.00	22.00	69.30	32
3FMAL28DN19	M36X2	28L	3/4"	14.00	28.00	85.00	36
3FMAL28DN25	M36X2	28L	1"	14.00	28.00	88.00	36
3FMAL35DN32	M45X2	35L	1-1/4"	19.00	35.00	97.00	46
3FMAL42DN32	M52X2	42L	1-1/4"	16.00	42.00	107.00	55
3FMAL42DN38	M52X2	42L	1-1/2"	16.00	42.00	113.00	55

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

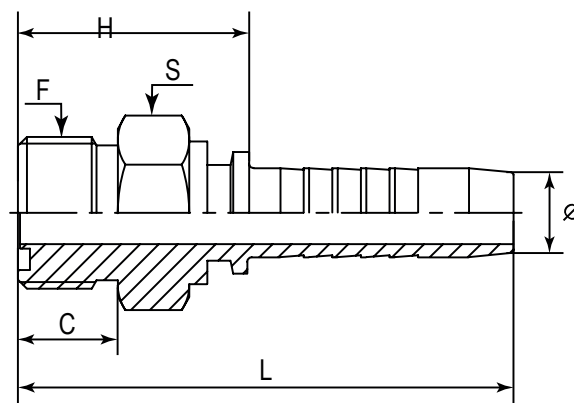


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5020	F (Thread)	Cone 24°	Ø	C	E	L	S
	Metric	-	Inch	mm	mm	mm	mm
3FMAS06DN06	M14X1.5	06S	1/4"	12.00	6.00	51.50	14
3FMAS08DN06	M16X1.5	08S	1/4"	12.00	8.00	53.50	17
3FMAS10DN06	M18X1.5	10S	1/4"	12.00	10.00	54.00	19
3FMAS12DN10	M20X1.5	12S	3/8"	12.00	12.00	58.30	22
3FMAS14DN13	M22X1.5	14S	1/2"	14.00	14.00	60.30	24
3FMAS16DN13	M24X1.5	16S	1/2"	14.00	16.00	63.30	27
3FMAS20DN16	M30X2	20S	5/8"	16.00	20.00	69.30	32
3FMAS20DN19	M30X2	20S	3/4"	16.00	20.00	77.30	32
3FMAS25DN19	M36X2	25S	3/4"	18.00	25.00	79.30	41
3FMAS25DN25	M36X2	25S	1"	18.00	25.00	92.00	36
3FMAS30DN25	M42X2	30S	1"	20.00	30.00	96.00	46
3FMAS30DN32	M42X2	30S	1-1/4"	20.00	30.00	103.00	46
3FMAS38DN32	M52X2	38S	1-1/4"	22.00	38.00	107.00	55
3FMAS38DN38	M52X2	38S	1-1/2"	22.00	38.00	117.00	55

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

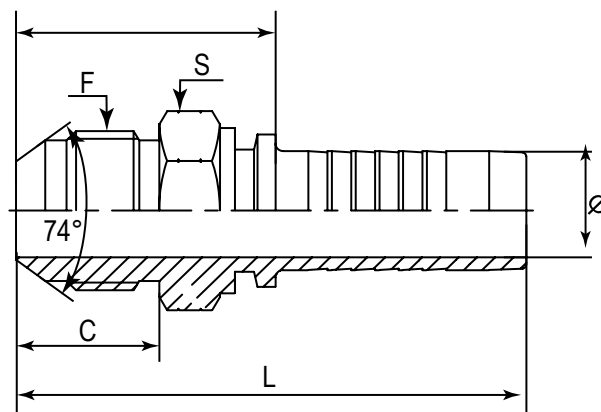


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5030	F (Thread)	Ø	H	C	L	S
	UN-UNF-UNS	Inch	mm	mm	mm	mm
3FOA04DN06	9/16"-18	1/4"	23.50	9.80	50.70	17
3FOA06DN06	11/16"-16	1/4"	26.00	11.20	53.20	19
3FOA06DN10	11/16"-16	3/8"	26.00	11.20	55.50	19
3FOA08DN10	13/16"-16	3/8"	28.00	12.80	58.50	22
3FOA08DN13	13/16"-16	1/2"	29.00	12.80	60.30	22
3FOA10DN13	1"-14	1/2"	33.50	15.49	65.20	27
3FOA10DN16	1"-14	5/8"	33.50	15.49	68.20	27
3FOA12DN13	1-3/16"-12	1/2"	35.00	17.02	66.70	32
3FOA12DN16	1-3/16"-12	5/8"	35.00	17.02	69.70	32
3FOA12DN19	1-3/16"-12	3/4"	36.00	17.02	75.70	32
3FOA16DN19	1-7/16"-12	3/4"	36.50	17.50	76.20	41
3FOA16DN25	1-7/16"-12	1"	38.00	17.50	84.90	41
3FOA20DN32	1-11/16"-12	1-1/4"	40.00	17.50	101.00	46
3FOA24DN38	2"-12	1-1/2"	43.00	17.50	113.50	55

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

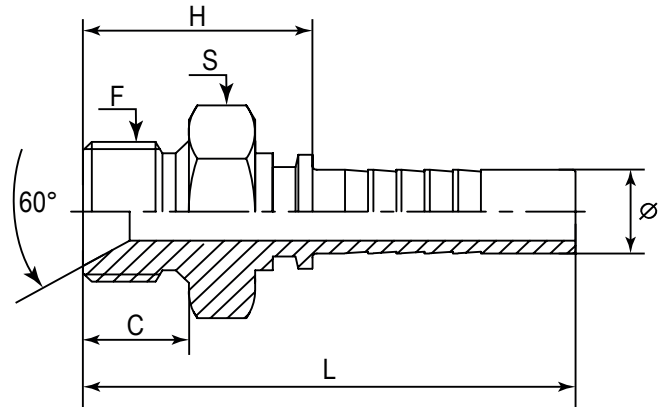


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	H Ø	C	H	L	S
PT5040	UNF_UN	Inch	mm	mm	mm	mm
3FJA04DN06	7/16"-20	1/4"	14.00	26.20	54.00	12
3FJA05DN06	1/2"-20	1/4"	14.00	26.20	54.00	14
3FJA06DN06	9/16"-18	1/4"	14.10	26.20	54.00	17
3FJA06DN10	9/16"-18	3/8"	14.10	27.20	57.00	17
3FJA08DN10	3/4"-16	3/8"	16.70	31.00	60.80	22
3FJA08DN13	3/4"-16	1/2"	16.70	31.70	63.00	22
3FJA10DN13	7/8"-14	1/2"	19.30	34.70	66.00	24
3FJA10DN16	7/8"-14	5/8"	19.30	35.20	69.00	24
3FJA10DN19	7/8"-14	3/4"	19.30	37.60	77.20	27
3FJA12DN13	1-1/16-12	1/2"	21.90	39.00	70.30	27
3FJA12DN16	1-1/16-12	5/8"	21.90	39.50	73.30	27
3FJA12DN19	1-1/16-12	3/4"	21.90	40.40	80.00	27
3FJA12DN25	1-1/16-12	1"	21.90	41.60	89.10	32
3FJA16DN19	1-5/16"-12	3/4"	23.10	42.20	81.80	36
3FJA16DN25	1-5/16"-12	1"	23.10	43.00	90.50	36
3FJA20DN25	1-5/8"-12	1"	24.30	47.30	94.50	46
3FJA20DN32	1-5/8"-12	1-1/4"	24.30	48.50	102.50	46
3FJA24DN32	1-7/8"-12	1-1/4"	27.50	67.50	121.50	50
3FJA24DN38	1-7/8"-12	1-1/4"	27.50	53.50	121.50	50
3FJA32DN50	2-1/2"-12	2"	33.90	72.00	144.00	65

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

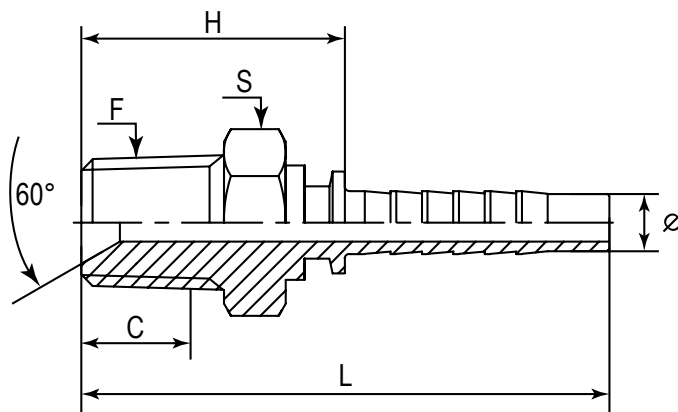


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Ø	H	C	L	S
PT5050	BSP	Inch	mm	mm	mm	mm
3FBA02DN06	1/8"-28	1/4"	20.50	10.00	49.00	14
3FBA04DN06	1/4"-19	1/4"	26.00	10.00	50.00	19
3FBA04DN10	1/4"-19	3/8"	26.00	10.00	52.30	19
3FBA06DN06	3/8"-19	1/4"	28.50	12.00	53.50	22
3FBA06DN10	3/8"-19	3/8"	28.50	12.00	57.80	22
3FBA06DN13	3/8"-19	1/2"	29.00	12.00	57.80	22
3FBA08DN13	1/2"-14	3/8"	32.00	14.00	58.30	27
3FBA08DN13	1/2"-14	1/2"	33.00	14.00	60.30	27
3FBA12DN13	3/4"-14	1/2"	38.00	16.00	64.30	32
3FBA12DN16	3/4"-14	5/8"	38.00	16.00	67.30	32
3FBA12DN19	3/4"-14	3/4"	39.00	16.00	77.30	32
3FBA16DN19	1"-11	3/4"	42.00	18.00	77.30	41
3FBA16DN25	1"-11	1"	43.50	18.00	86.00	41
3FBA20DN25	1-1/4"-11	1"	46.50	20.50	94.50	50
3FBA20DN32	1-1/4"-11	1-1/4"	47.00	20.50	102.50	50
3FBA24DN32	1-1/2"-11	1-1/4"	50.00	22.00	111.00	55
3FBA24DN38	1-1/2"-11	1-1/2"	51.00	22.00	115.00	55
3FBA32DN50	2"-11	2"	53.50	24.00	124.00	70

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

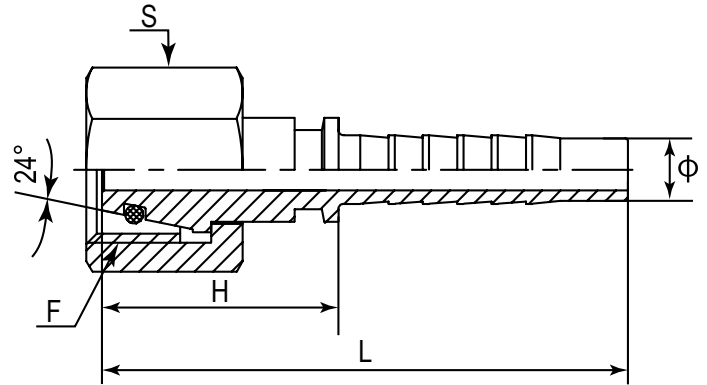
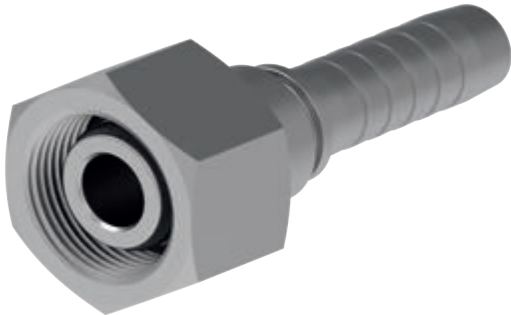


 INDUSTRY SINCE 1971 PT5060	F (Thread)	Ø	H	C	L	S
	NPT	Inch	mm	mm	mm	mm
3FNA02DN06	1/8"-27	1/4"	22.20	10.50	50.00	12
3FNA04DN06	1/4"-18	1/4"	27.70	15.00	55.00	17
3FNA04DN10	1/4"-18	3/8"	27.20	15.00	57.00	17
3FNA06DN06	3/8"-18	1/4"	29.20	16.00	57.00	19
3FNA06DN10	3/8"-18	3/8"	29.50	16.00	59.20	19
3FNA06DN13	3/8"-18	1/2"	30.70	16.00	62.00	19
3FNA08DN06	1/2"-14	1/4"	33.90	19.50	61.70	22
3FNA08DN10	1/2"-14	3/8"	34.20	19.50	64.00	22
3FNA08DN13	1/2"-14	1/2"	34.70	19.50	66.00	22
3FNA08DN16	1/2"-14	5/8"	37.00	19.50	70.80	24
3FNA08DN19	1/2"-14	3/4"	38.40	19.50	78.00	27
3FNA12DN13	3/4"-14	1/2"	37.80	19.50	69.10	27
3FNA12DN16	3/4"-14	5/8"	38.00	19.50	71.80	27
3FNA12DN19	3/4"-14	3/4"	38.40	19.50	78.00	27
3FNA16DN19	1"-11-1/2	3/4"	44.40	25.50	84.00	36
3FNA16DN25	1"-11-1/2	1"	44.50	25.50	92.00	36
3FNA20DN25	1-1/4"-11-1/2	1"	47.50	26.50	95.00	46
3FNA20DN32	1-1/4"-11-1/2	1-1/4"	49.00	26.50	103.00	46
3FNA24DN38	1-1/2"-11-1/2	1-1/2"	51.00	27.50	119.00	50
3FNA32DN50	2"-11-1/2	2"	55.00	27.50	127.00	65

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

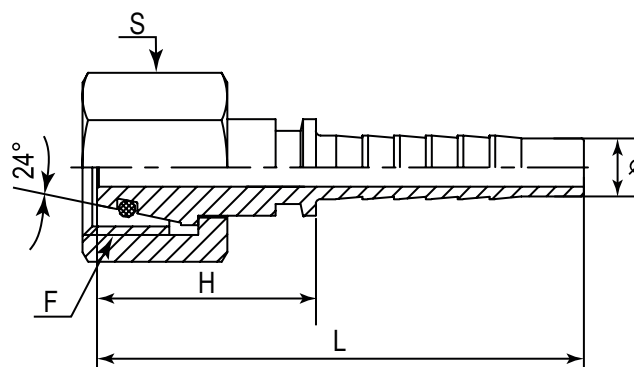


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Cone 24°	Ø	H	L	S
PT5011	Metric	-	mm	mm	mm	mm
3FMBL06DN06	M12X1.5	06L	1/4"	22.70	49.50	14
3FMBL08DN06	M14X1.5	08L	1/4"	22.70	50.50	17
3FMBL08DN10	M14X1.5	08L	3/8"	23.00	52.80	17
3FMBL10DN06	M16X1.5	10L	1/4"	21.70	49.50	19
3FMBL10DN10	M16X1.5	10L	3/8"	24.80	54.60	19
3FMBL12DN10	M18X1.5	12L	3/8"	25.50	55.30	22
3FMBL15DN10	M22X1.5	15L	3/8"	25.50	55.30	27
3FMBL15DN13	M22X1.5	15L	1/2"	26.00	57.30	27
3FMBL15DN16	M22X1.5	15L	5/8"	25.00	58.80	27
3FMBL18DN16	M26X1.5	18L	5/8"	31.50	65.30	32
3FMBL18DN19	M26X1.5	18L	3/4"	28.00	68.00	32
3FMBL22DN19	M30X2	22L	3/4"	32.20	71.80	36
3FMBL28DN19	M36X2	28L	3/4"	34.70	74.30	41
3FMBL28DN25	M36X2	28L	1"	34.80	82.00	41
3FMBL35DN32	M45X2	35L	1-1/4"	35.00	89.00	55
3FMBL42DN32	M52X2	42L	1-1/4"	39.00	100.00	60
3FMBL48DN38	M52X2	42L	1-1/2"	38.00	106.00	60

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

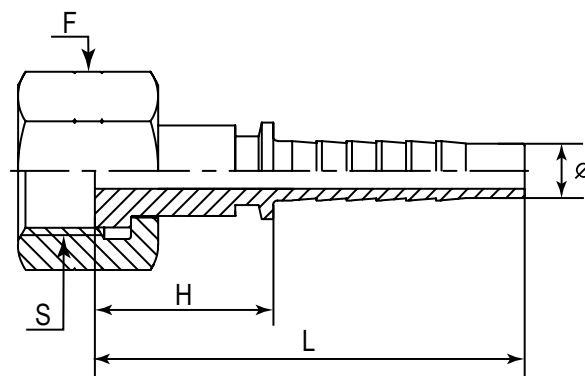


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Cone 24°	Ø	H	L	S
PT5021	Metric	-	mm	mm	mm	mm
3FMBS06DN06	M14X1.5	06S	1/4"	22.70	50.50	17
3FMBS08DN06	M16X1.5	08S	1/4"	24.20	52.00	19
3FMBS10DN06	M18X1.5	10S	1/4"	24.70	52.30	22
3FMBS12DN10	M20X1.5	12S	3/8"	25.50	58.30	24
3FMBS14DN13	M22X1.5	14S	1/2"	27.00	58.30	27
3FMBS16DN13	M24X1.5	16S	1/2"	27.00	58.30	30
3FMBS20DN16	M30X2	20S	5/8"	33.50	67.30	36
3FMBS20DN19	M30X2	20S	3/4"	33.70	73.30	36
3FMBS25DN19	M36X2	25S	3/4"	30.70	70.30	46
3FMBS25DN25	M36X2	25S	1"	32.50	79.00	46
3FMBS30DN25	M42X2	30S	1"	35.50	82.00	50
3FMBS30DN32	M42X2	30S	1-1/4"	35.50	90.00	50
3FMBS38DN32	M52X2	38S	1-1/4"	35.00	89.00	60
3FMBS38DN38	M52X2	38S	1-1/2"	48.00	118.00	60

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

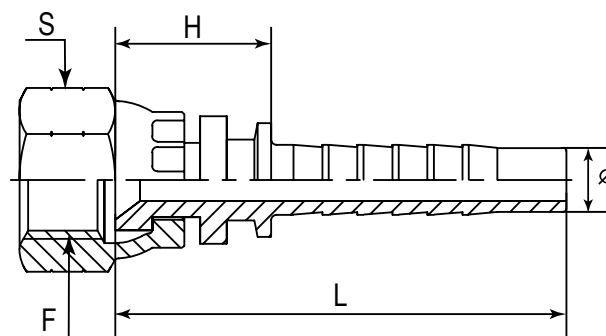


 PT5031	F (Thread)	Ø	H	L	S
	UN-UNF	Inch	mm	mm	mm
3FOB04DN06	9/16"-18	1/4"	21.00	49.50	19
3FOB06DN06	11/16"-16	1/4"	23.00	51.50	22
3FOB06DN10	11/16"-16	3/8"	23.00	53.50	22
3FOB08DN10	13/16"-16	3/8"	26.00	56.50	27
3FOB08DN13	13/16"-16	1/2"	26.50	59.50	27
3FOB10DN13	1"-14	1/2"	30.00	63.00	30
3FOB10DN16	1"-14	5/8"	30.00	66.00	30
3FOB12DN16	1-3/16"-12	5/8"	33.00	69.00	36
3FOB12DN19	1-3/16"-12	3/4"	33.50	74.50	36
3FOB16DN25	1-7/16"-12	1"	33.50	90.50	41
3FOB20DN32	1-11/16"-12	1-1/4"	36.00	97.00	50
3FOB24DN38	2"-12	1-1/2"	36.50	107.00	60

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

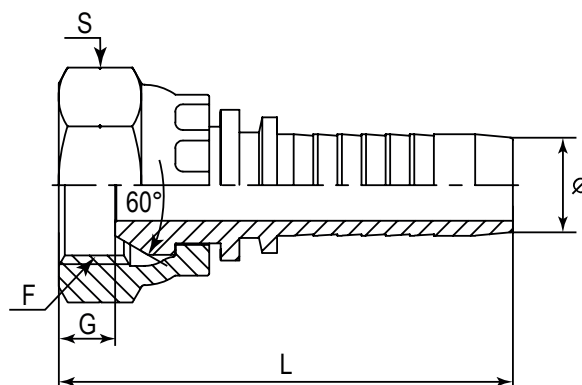


 PT5041	F (Thread)	Ø	H	L	S
		Inch	mm	mm	mm
3FJB04DN06	7/16"-20	1/4"	15.20	43.00	17
3FJB05DN06	1/2"-20	1/4"	15.20	43.00	17
3FJB05DN08	1/2"-20	5/16"	15.20	45.20	17
3FJB06DN06	9/16"-18	1/4"	14.70	42.50	19
3FJB06DN10	9/16"-18	3/8"	15.70	45.50	19
3FJB08DN10	3/4"-16	3/8"	17.70	47.50	24
3FJB08DN13	3/4"-16	1/2"	18.20	49.50	24
3FJB10DN13	7/8"-14	1/2"	19.20	50.50	27
3FJB10DN16	7/8"-14	5/8"	19.70	53.50	27
3FJB10DN19	7/8"-14	3/4"	20.70	60.30	27
3FJB12DN13	1-1/16"-12	1/2"	20.50	51.80	32
3FJB12DN16	1-1/16"-12	5/8"	21.20	55.00	32
3FJB12DN19	1-1/16"-12	3/4"	21.40	61.00	32
3FJB12DN25	1-1/16"-12	1"	22.20	69.70	32
3FJB16DN19	1-5/16"-12	3/4"	21.70	61.30	41
3FJB16DN25	1-5/16"-12	1"	22.50	70.00	41
3FJB20DN25	1-5/8"-12	1"	24.50	72.00	50
3FJB20DN32	1-5/8"-12	1-1/4"	26.00	80.00	50
3FJB24DN32	1-7/8"-12	1-1/4"	26.50	80.50	55
3FJB24DN38	1-7/8"-12	1-1/2"	26.50	94.50	55
3FJB32DN50	2-1/2"-12	2"	27.00	99.00	70

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

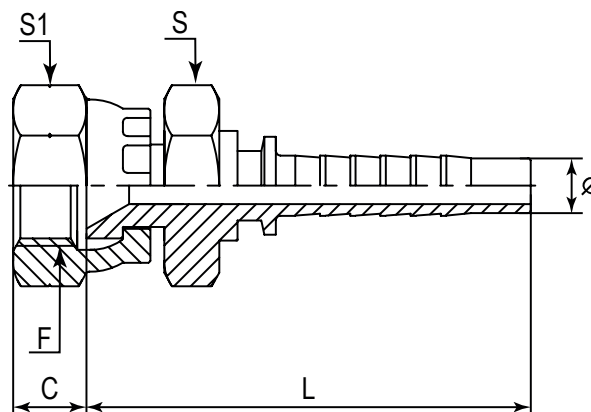


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5051	F (Thread)	Ø	G	L	S
	G-BSPP	Inch	mm	mm	mm
3FBC02DN06	G 1/8"	1/4"	4.3	46.5	14
3FBC04DN06	G 1/4"	1/4"	5.2	47.2	19
3FBC06DN06	G 3/8"	1/4"	5.2	49.2	22
3FBC06DN10	G 3/8"	3/8"	6	50.2	22
3FBC08DN10	G 1/2"	3/8"	6.5	53.2	27
3FBC08DN13	G 1/2"	1/2"	6.5	55.7	27
3FBC10DN13	G 5/8"	1/2"	9.7	57.2	30
3FBC10DN16	G 5/8"	5/8"	9.7	58.7	30
3FBC12DN19	G 3/4"	3/4"	8.7	67.6	32
3FBC16DN25	G 1"	1"	10.5	84.8	41
3FBC20DN32	G 1-1/4"	1-1/4"	10.1	93.9	50
3FBC24DN38	G 1-1/2"	1-1/2"	12.5	106.5	55
3FBC32DN50	G 2"	2"	16.1	113	70

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

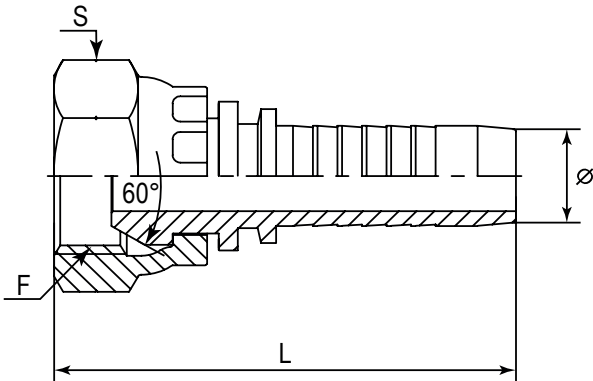


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5071	F (Thread)	Ø	C	L	S	S1
	G-BSPP	Inch	mm	mm	mm	mm
3FBJS04DN06	1/4"-19	1/4"	8.00	48.50	19.00	19
3FBJS06DN06	3/8"-19	1/4"	9.00	51.50	22.00	22
3FBJS06DN10	3/8"-19	3/8"	9.00	53.00	22.00	22
3FBJS08DN10	1/2"-14	3/8"	12.00	58.00	27.00	27
3FBJS08DN13	1/2"-14	1/2"	12.00	57.80	27.00	27
3FBJS10DN13	5/8"-14	1/2"	11.50	66.50	30.00	30
3FBJS12DN16	3/4"-14	5/8"	13.50	66.50	32.00	32
3FBJS12DN19	3/4"-14	3/4"	13.50	71.00	32.00	32
3FBJS16DN25	1"-11	1"	16.00	80.50	41.00	41
3FBJS20DN32	1 1/4"-11	1-1/4"	18.50	104.00	50.00	50
3FBJS24DN38	1-1/2"-11	1-1/2"	19.00	115.00	55.00	55
3FBJS32DN50	2"-11	2"	23.00	122.50	70.00	70

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

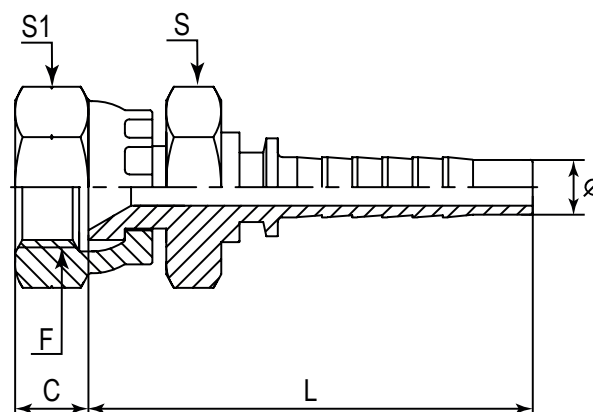


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Ø	L	S
PT5061	NPSM	Inch	mm	mm
3FNB04D06	1/4"-18	1/4"	45.50	19
3FNB06DN10	3/8"-18	3/8"	49.70	22
3FNB08DN10	1/2"-14	3/8"	53.20	27
3FNB08DN13	1/2"-14	1/2"	55.70	27
3FNB12DN19	3/4"-14	3/4"	67.60	32
3FNB16DN25	1"-11-1/2	1"	84.80	41
3FNB20DN32	1-1/4"-11-1/2	1-1/4"	93.90	50
3FNB24DN38	1-1/2"-11-1/2	1-1/2"	106.50	55
3FNB32DN50	2"-11-1/2	2"	113.00	70

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

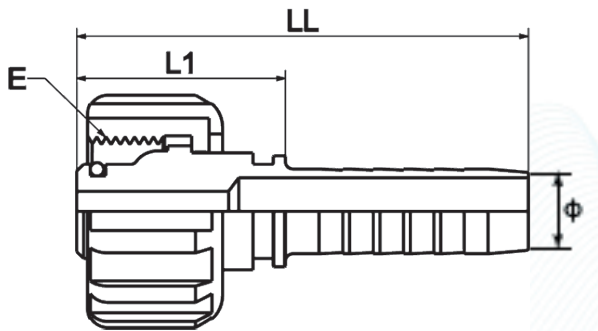


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5081	F (Thread)	Ø	C	L	S	S1
	Metric	Inch	mm	mm	mm	mm
3FMJS12DN06	M12X1.5	1/4"	9.00	48.50	17.00	17
3FMJS14DN06	M14X1.5	1/4"	10.50	51.50	19.00	19
3FMJS14DN10	M14X1.5	3/8"	10.50	51.00	19.00	19
3FMJS16DN06	M16X1.5	1/4"	10.00	52.50	17.00	22
3FMJS16DN08	M16X1.5	5/16"	10.00	54.00	17.00	22
3FMJS16DN10	M16X1.5	3/8"	10.00	54.00	17.00	22
3FMJS18DN10	M18X1.5	3/8"	11.50	54.00	24.00	24
3FMJS18DN13	M18X1.5	1/2"	11.50	57.50	24.00	24
3FMJS20ND13	M20X1.5	1/2"	12.00	61.5	27.00	24
3FMJS22DN13	M22X1.5	1/2"	14.00	58.50	27.00	27
3FMJS24DN13	M24X1.5	1/2"	15.00	60.50	30.00	30
3FMJS24DN16	M24X1.5	5/8"	15.00	64.00	30.00	30
3FMJS30DN19	M30X1.5	3/4"	18.32	69.50	36.00	36
3FMJS33DN19	M33X1.5	3/4"	21.30	72.00	41.00	41
3FMJS33DN25	M33X1.5	1"	21.30	87.00	41.00	41
3FMJS36DN32	M36X1.5	1-1/4"	20.00	96.50	46.00	46
3FMJS42DN38	M42X1.5	1-1/2"	18.80	107.00	55.00	55

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

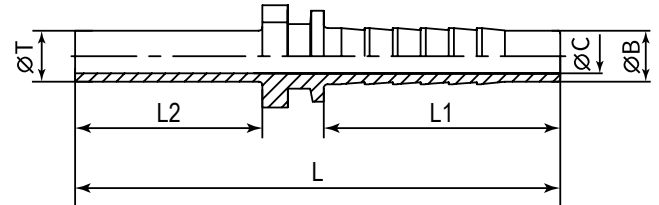


GEM INDUSTRY SINCE 1971	E (Thread)	Ø	L1	LL
PT5091	Metric	Inch	mm	mm
3FKA22DN06	M22X1.5	1/4"	32.00	60.50
3FKA22DN08	M22X1.5	5/16"	32.00	60.50
3FKA22DN10	M22X1.5	3/8"	32.00	62.50
3FKA22DN13	M22X1.5	1/2"	32.50	65.50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

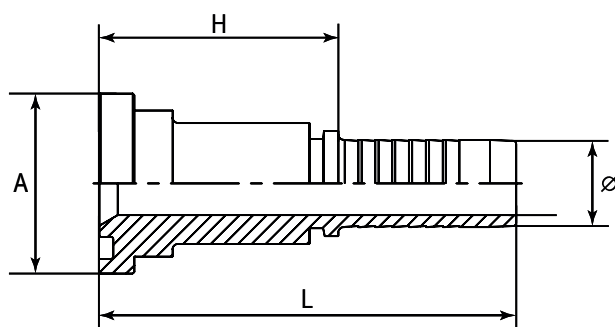


GEM INDUSTRY SINCE 1971	ØT (Pipe Dia.)	ØB (Hose Bore)	L	L1	L2	ØC
PT5101	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3FTA06DN05	6L	3/16"	52.00	24.00	24.00	3.00
3FTA06DN06	6L	1/4"	57.00	28.00	25.00	3.00
3FTA08DN05	8L	3/16"	52.00	24.00	24.00	3.00
3FTA08DN06	8L	1/4"	58.50	28.00	25.00	4.00
3FTA08DN08	8L	5/16"	60.70	28.00	27.00	4.90
3FTA08DN10	8L	3/8"	60.80	29.50	26.50	6.90
3FTA10DN06	10S	1/4"	61.00	28.00	28.00	4.00
3FTA12DN06	12S	1/4"	59.00	28.00	26.50	4.00
3FTA12DN08	12S	5/16"	62.70	28.00	26.00	4.90
3FTA14DN10	14S	3/8"	67.50	29.50	33.00	7.00
3FTA14DN13	14S	1/2"	66.80	29.50	33.00	9.30
3FTA16DN13	16S	1/2"	68.00	29.50	35.00	9.30
3FTA20DN13	20S	1/2"	74.50	29.50	39.50	9.50
3FTA20DN16	20S	5/8"	86.30	34.00	37.70	13.00
3FTA20DN19	20S	3/4"	92.10	39.00	40.00	15.00
3FTA25DN19	25S	3/4"	95.30	39.00	44.30	15.00
3FTA25DN25	25S	1"	93.00	47.00	39.00	19.00
3FTA30DN25	30S	1"	95.00	47.00	41.00	19.00
3FTA38DN32	35S	1-1/4"	110.00	54.50	47.00	26.00

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

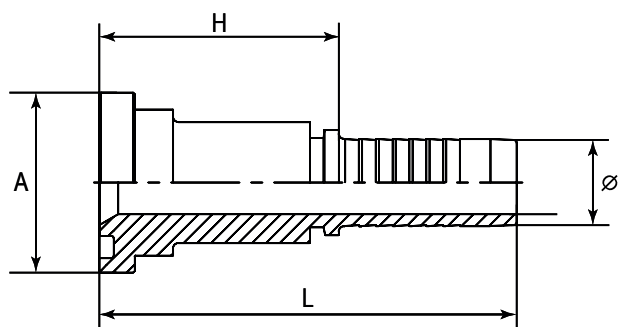


GEM INDUSTRY SINCE 1971	Flange	Ø	H	L	A	Référence Joint	d	t
PT5111	-	Inch	mm	mm	mm	PT436	mm	mm
3FFA308DN13	8	1/2"	48.50	81.50	30.20	1TS99568	18.64	3.53
3FFA308DN16	8	5/8"	46.50	82.50	30.20	1TS99568	18.64	3.53
3FFA312DN19	12	3/4"	53.50	94.50	38.00	1TS99571	25.00	3.53
3FFA316DN19	16	3/4"	59.50	100.50	44.50	1TS99581	32.93	3.53
3FFA316DN25	16	1"	60.50	115.50	44.50	1TS99581	32.93	3.53
3FFA320DN25	20	1"	65.00	120.00	50.80	1TS99597	37.70	3.53
3FFA320DN32	20	1-1/4"	65.50	126.50	50.80	1TS99597	37.70	3.53
3FFA324DN32	24	1-1/4"	70.00	130.00	60.40	1TS99602	47.23	3.53
3FFA324DN38	24	1-1/2"	70.50	141.00	60.40	1TS99602	47.23	3.53
3FFA332DN50	32	2"	77.00	153.00	71.40	1TS99617	56.75	3.53

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

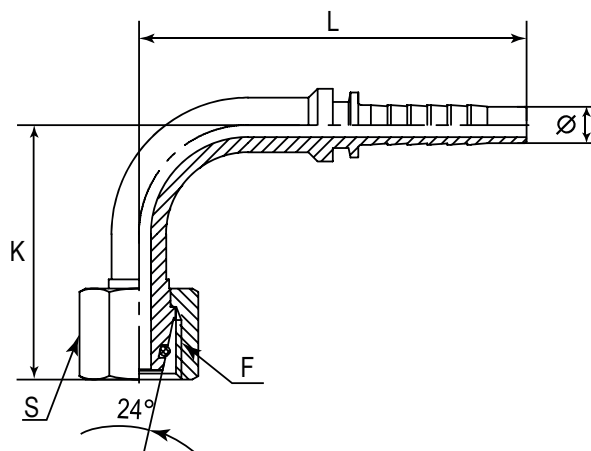


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5121	Flange	Ø	H	L	A	D	Référence Joint	d	t
	-	Inch	mm	mm	mm	mm	PT436	mm	mm
3FFA608DN13	8	1/2"	49.50	82.50	31.80	9.00	1TS99568	18.64	3.53
3FFA608DN16	8	5/8"	53.00	89.00	31.80	9.00	1TS99568	18.64	3.53
3FFA612DN19	12	3/4"	60.00	89.80	41.20	15.00	1TS99571	25.00	3.53
3FFA616DN19	16	3/4"	62.50	103.50	47.80	9.60	1TS99581	32.93	3.53
3FFA616DN25	16	1"	66.50	104.00	47.80	20.00	1TS99581	32.93	3.53
3FFA620DN25	20	1"	70.50	120.00	53.90	26.00	1TS99597	37.70	3.53
3FFA620DN32	20	1-1/4"	71.00	132.00	53.90	10.40	1TS99597	37.70	3.53
3FFA624DN32	24	1-1/4"	80.50	141.50	63.50	12.70	1TS99602	47.23	3.53
3FFA624DN38	24	1-1/2"	81.00	151.50	63.50	12.70	1TS99602	47.23	3.53
3FFA632DN50	32	2"	100.00	176.00	79.40	12.70	1TS99617	56.75	3.53

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 90°
90° ELBOW

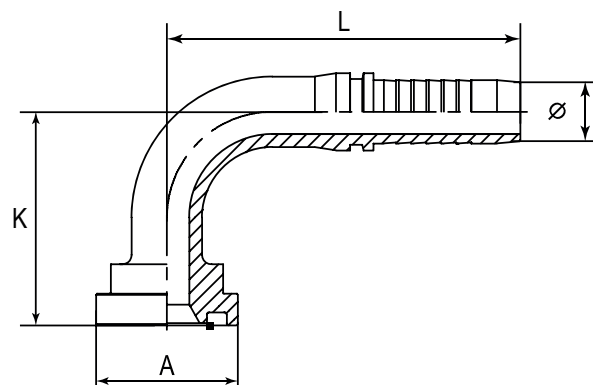


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Cone 24°	Ø	K	L	S
PT5012	Metric	-	Inch	mm	mm	mm
3FMCL06DN06	M12X1.5	06L	1/4"	30.30	58.40	14
3FMCL08DN06	M14X1.5	08L	1/4"	28.00	52.00	17
3FMCL10DN06	M16X1.5	10L	1/4"	30.00	52.00	19
3FMCL10DN10	M16X1.5	10L	3/8"	37.50	62.80	19
3FMCL12DN10	M18X1.5	12L	3/8"	37.00	66.80	22
3FMCL15DN10	M22X1.5	15L	3/8"	39.00	61.80	27
3FMCL15DN13	M22X1.5	15L	1/2"	41.00	71.30	27
3FMCL18DN16	M26X1.5	18L	5/8"	52.00	79.80	32
3FMCL18DN19	M26X1.5	18L	3/4"	58.00	97.00	32
3FMCL22DN19	M30X2	22L	3/4"	65.00	99.00	36
3FMCL28DN19	M36X2	28L	3/4"	68.00	100.00	41
3FMCL28DN25	M36X2	28L	1"	68.00	113.50	41
3FMCL35DN32	M45X2	35L	1-1/4"	85.00	135.00	50
3FMCL42DN32	M52X2	42L	1-1/4"	89.00	153.50	60
3FMCL42DN38	M52X2	42L	1-1/2"	99.00	180.00	60

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 90°
90° ELBOW

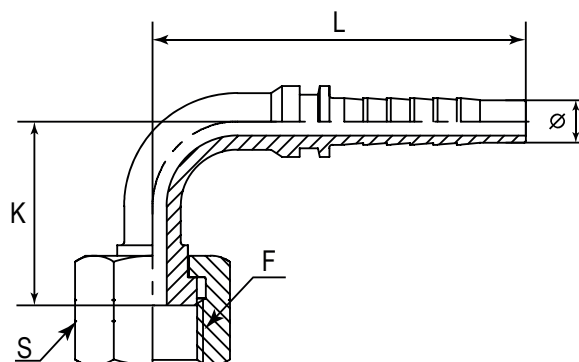


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5022	F (Thread)	Cone 24°	Ø	K	L	S
	Metric	-	Inch	mm	mm	mm
3FMCS06DN06	M14X1.5	06S	1/4"	30.00	58.80	17
3FMCS08DN06	M16X1.5	08S	1/4"	28.00	53.80	19
3FMCS10DN06	M18X1.5	10S	1/4"	38.00	58.80	22
3FMCS12DN10	M20X1.5	12S	3/8"	37.50	63.80	24
3FMCS14DN13	M22X1.5	14S	1/2"	50.00	71.30	27
3FMCS16DN13	M24X1.5	16S	1/2"	45.30	73.30	30
3FMCS16DN16	M24X1.5	16S	5/8"	56.30	89.80	30
3FMCS20DN16	M30X2	20S	5/8"	56.00	89.80	36
3FMCS20DN19	M30X2	20S	3/4"	59.00	99.00	36
3FMCS25DN19	M36X2	25S	3/4"	59.00	99.00	46
3FMCS25DN25	M36X2	25S	1"	68.00	108.50	46
3FMCS30DN25	M42X2	30S	1"	68.00	108.50	50
3FMCS30DN32	M42X2	30S	1-1/4"	86.00	153.00	50
3FMCS38DN32	M52X2	38S	1-1/4"	83.00	137.00	60
3FMCS38DN38	M52X2	38S	1-1/2"	96.00	180.00	60

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 90°
90° ELBOW

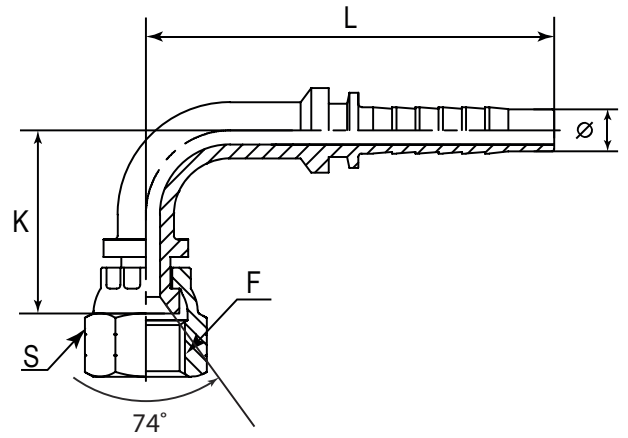


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Ø	L	K	S
PT5032	UN-UNF-UNS	Inch	mm	mm	mm
3FOC04DN06	9/16"-18	1/4"	52.00	26.00	19
3FOC06DN06	11/16"-16	1/4"	52.00	23.00	22
3FOC06DN10	11/16"-16	3/8"	64.00	32.00	22
3FOC08DN10	13/16"-16	3/8"	64.00	32.00	27
3FOC08DN13	13/16"-16	1/2"	74.00	40.00	27
3FOC10DN13	1"-14	1/2"	74.00	40.00	30
3FOC10DN16	1"-14	5/8"	85.00	45.00	30
3FOC12DN16	1-3/16"-12	5/8"	85.00	49.00	36
3FOC12DN19	1-3/16"-12	3/4"	99.00	51.00	36
3FOC16DN25	1-7/16"-12	1"	129.00	62.00	41
3FOC20DN32	1-11/16"-12	1-1/4"	153.00	73.00	50
3FOC24DN38	2"-12	1-1/2"	179.00	84.00	60

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



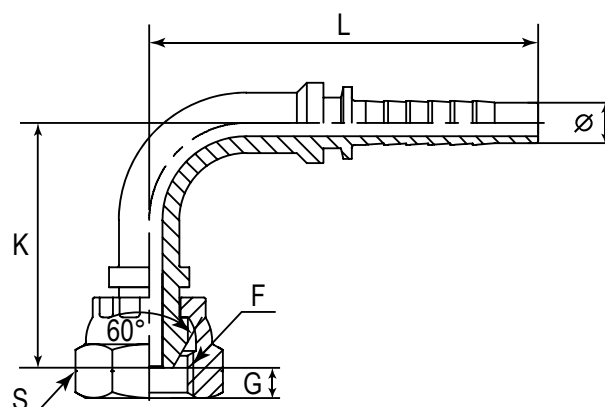
COUDE 90°
90° ELBOW



 INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Ø	L	K	S
		Inch	mm	mm	mm
PT5042	UN- UNF				
3FJC04DN06	7/16"-20	1/4"	57.80	29.00	17
3FJC05DN06	1/2"-20	1/4"	52.80	26.00	17
3FJC06DN06	9/16"-18	1/4"	52.80	27.00	19
3FJC06DN10	9/16"-18	3/8"	62.80	35.50	19
3FJC08DN10	3/4"-16	3/8"	66.30	38.50	24
3FJC08DN13	3/4"-16	1/2"	70.30	41.50	24
3FJC10DN13	7/8"-14	1/2"	75.30	46.50	27
3FJC10DN16	7/8"-14	5/8"	79.30	46.00	27
3FJC10DN19	7/8"-14	5/8"	95.60	54.00	27
3FJC12DN13	1-1/16"-12	1/2"	71.30	45.00	32
3FJC12DN16	1-1/16"-12	5/8"	78.80	49.00	32
3FJC12DN19	1-1/16"-12	3/4"	95.60	54.00	32
3FJC12DN25	1-1/16"-12	1"	120.00	70.50	32
3FJC16DN19	1-5/16"-12	3/4"	102.30	62.00	41
3FJC16DN25	1-5/16"-12	1"	120.00	71.00	41
3FJC20DN25	1-5/8"-12	1"	120.00	71.00	50
3FJC20DN32	1-5/8"-12	1-1/4"	146.00	84.50	50
3FJC24DN32	1-7/8"-12	1-1/4"	146.00	84.50	55
3FJC24DN38	1-7/8"-12	1-1/4"	167.00	101.00	55
3FJC32DN50	2-1/2"-12	1-1/2"	205.00	124.00	75



COUDE 90°
90° ELBOW

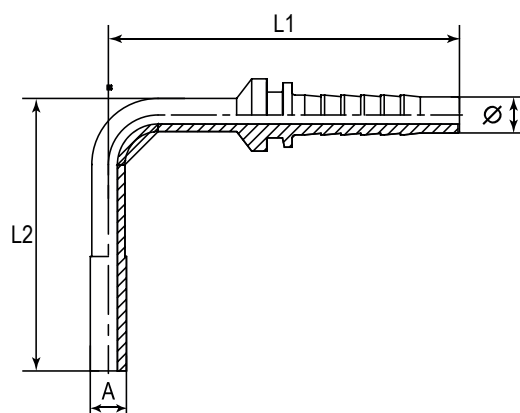


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Ø	G	K	L	S
PT5052	G-BSP	Inch	mm	mm	mm	mm
3FBD02DN06	G 1/8"	1/4"	4.30	26.00	52.00	14
3FBD04DN06	G 1/4"	1/4"	5.20	29.00	52.00	19
3FBD06DN06	G 3/8"	1/4"	5.20	31.00	52.00	22
3FBD06DN10	G 3/8"	3/8"	6.00	38.00	64.00	22
3FBD08DN10	G 1/2"	3/8"	6.50	40.50	64.00	27
3FBD08DN13	G 1/2"	1/2"	6.50	45.00	74.00	27
3FBD10DN13	G 5/8"	1/2"	9.70	45.00	74.00	30
3FBD10DN16	G 5/8"	5/8"	9.70	45.00	85.00	30
3FBD12DN19	G 3/4"	3/4"	8.70	57.00	99.00	32
3FBD16DN25	G 1"	1"	10.50	72.50	129.00	41
3FBD20DN32	G 1-1/4"	1-1/4"	10.10	87.50	153.00	50
3FBD24DN38	G 1-1/2"	1-1/2"	12.50	100.00	179.00	55
3FBD32DN50	G 2"	2"	16.10	130.00	218.00	70

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 90°
90° ELBOW

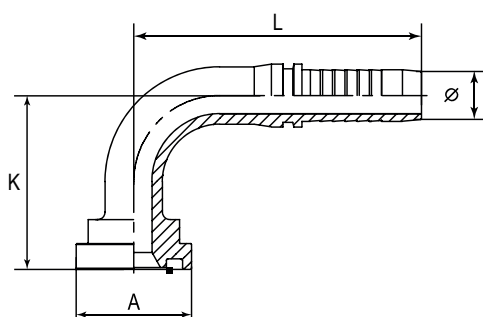


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5102	A	Ø	L1	L2
	mm	Inch	mm	mm
3FTB06DN05	6	3/16"	49.00	32.00
3FTB06DN06	6	1/4"	52.00	32.00
3FTB08DN05	8	3/16"	54.00	34.00
3FTB08DN06	8	1/4"	57.00	34.00
3FTB08DN08	8	5/16"	54.70	34.00
3FTB10DN06	10	1/4"	60.00	40.00
3FTB10DN08	10	5/16"	56.70	40.00
3FTB10DN10	10	3/8"	56.80	40.00
3FTB12DN06	12	1/4"	62.00	44.00
3FTB12DN08	12	5/16"	63.20	44.00
3FTB12DN10	12	3/8"	65.00	45.00
3FTB14DN10	14	3/8"	68.30	46.00
3FTB 14DN13	14	1/2"	74.80	46.00
3FTB15DN10	15	3/8"	70.00	46.00

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 90°
90° ELBOW

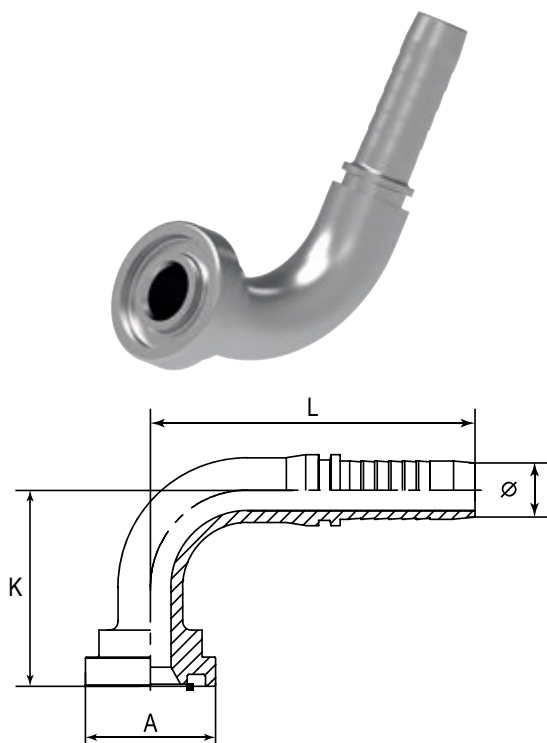


GEM INDUSTRY SINCE 1971	Flange	Ø	L	K	A	Référence Joint	d	t
PT5112	-	Inch	mm	mm	mm	PT436	mm	mm
3FFB308DN13	8	1/2"	74.00	40.00	30.20	1TS99568	18.64	3.53
3FFB308DN16	8	5/8"	85.00	53.00	30.20	1TS99568	18.64	3.53
3FFB312DN19	12	3/4"	99.00	58.00	38.00	1TS99571	25.00	3.53
3FFB316DN19	16	3/4"	99.00	62.00	44.50	1TS99581	32.93	3.53
3FFB316DN25	16	1"	129.00	70.00	44.50	1TS99581	32.93	3.53
3FFB320DN25	20	1"	129.00	75.00	50.80	1TS99597	37.70	3.53
3FFB320DN32	20	1-1/4"	153.00	90.00	50.80	1TS99597	37.70	3.53
3FFB324DN32	24	1-1/4"	153.00	95.00	60.40	1TS99602	47.23	3.53
3FFB324DN38	24	1-1/2"	179.00	104.00	60.40	1TS99602	47.23	3.53
3FFB332DN38	32	1-1/2"	179.00	115.00	71.40	1TS99617	56.75	3.53
3FFB332DN50	32	2"	218.00	138.00	71.40	1TS99617	56.75	3.53

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 90°
90° ELBOW

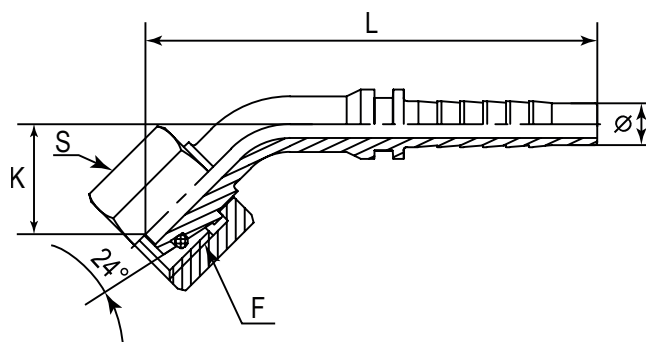


GEM INDUSTRY SINCE 1971	Flange	Ø	L	K	A	Référence Joint	d	t
PT5122	-	Inch	mm	mm	mm	PT436	mm	mm
3FFB608DN13	8	1/2"	74.00	40.00	31.80	1TS99568	18.64	3.53
3FFB608DN16	8	5/8"	85.00	53.00	31.80	1TS99568	18.64	3.53
3FFB612DN19	12	3/4"	99.00	58.00	41.20	1TS99571	25.00	3.53
3FFB616DN19	16	3/4"	99.00	62.00	47.80	1TS99581	32.93	3.53
3FFB616DN25	16	1"	129.00	70.00	47.80	1TS99581	32.93	3.53
3FFB620DN25	20	1"	129.00	75.00	53.90	1TS99597	37.70	3.53
3FFB620DN32	20	1'-1/4"	153.00	90.00	53.90	1TS99597	37.70	3.53
3FFB624DN32	24	1-1/4"	153.00	95.00	63.50	1TS99602	47.23	3.53
3FFB624DN38	24	1-1/8"	179.00	104.00	63.50	1TS99602	47.23	3.53
3FFB632DN50	32	2"	218.00	138.00	79.40	1TS99617	56.75	3.53

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 45°
45° ELBOW

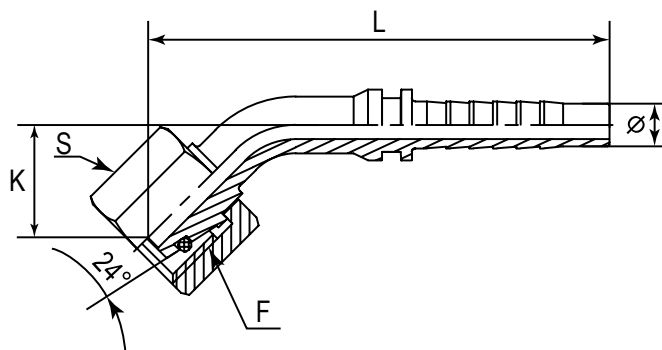


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Cone 24°	Ø	K	L	S
	Metric	-	Inch	mm	mm	mm
PT5013	Metric	-	Inch	mm	mm	mm
3FMDL06DN06	M12X1.5	06L	1/4"	20.00	70.80	14
3FMDL08DN06	M14X1.5	08L	1/4"	16.00	69.00	17
3FMDL10DN06	M16X1.5	10L	1/4"	17.00	65.80	19
3FMDL10DN10	M16X1.5	10L	3/8"	17.00	75.80	19
3FMDL12DN10	M18X1.5	12L	3/8"	23.00	74.80	22
3FMDL15DN10	M22X1.5	15L	3/8"	17.00	77.80	27
3FMDL15DN13	M22X1.5	15L	1/2"	25.80	83.30	27
3FMDL18DN16	M26X1.5	18L	5/8"	30.00	95.80	32
3FMDL18DN19	M26X1.5	18L	3/4"	30.00	107.60	32
3FMDL22DN19	M30X2	22L	3/4"	30.00	107.60	36
3FMDL28DN19	M36X2	28L	3/4"	38.00	107.60	46
3FMDL28DN25	M36X2	28L	1"	38.00	128.50	46
3FMDL35DN32	M45X2	35L	1-1/4"	45.00	147.00	55
3FMDL42DN32	M52X2	42L	1-1/4"	51.00	147.00	60
3FMDL42DN38	M52X2	42L	1-1/2"	51.00	164.00	60

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 45°
45° ELBOW

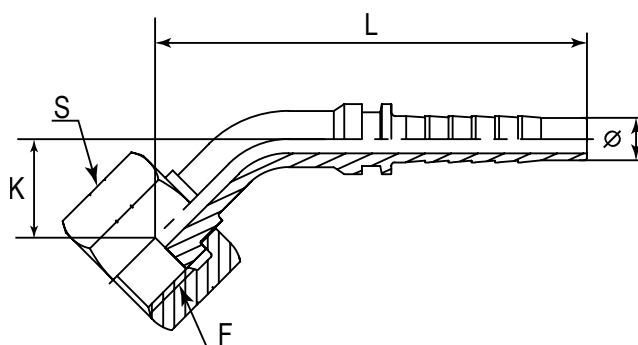


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Cone 24°	Ø	K	L	S
PT5023	Metric	-	Inch	mm	mm	mm
3FMDS06DN06	M14X1.5	06S	1/4"	16.00	65.80	17
3FMDS08DN06	M16X1.5	08S	1/4"	17.00	65.80	19
3FMDS10DN06	M18X1.5	10S	1/4"	20.60	70.80	22
3FMDS12DN10	M20X1.5	12S	3/8"	25.00	78.80	24
3FMDS14DN13	M22X1.5	14S	1/2"	24.00	97.00	27
3FMDS16DN13	M24X1.5	16S	1/2"	25.50	93.30	30
3FMDS20DN16	M30X2	20S	5/8"	24.00	101.80	36
3FMDS20DN19	M30X2	20S	3/4"	31.00	122.60	36
3FMDS25DN19	M36X2	25S	3/4"	36.00	131.00	46
3FMDS25DN25	M36X2	25S	1"	33.00	126.50	46
3FMDS30DN25	M42X2	30S	1"	41.00	136.50	50
3FMDS30DN32	M42X2	30S	1-1/4"	53.00	199.00	50
3FMDS38DN32	M52X2	38S	1-1/4"	54.00	200.00	60
3FMDS38DN38	M52X2	38S	1-1/2"	57.00	232.00	60

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 45°
45° ELBOW

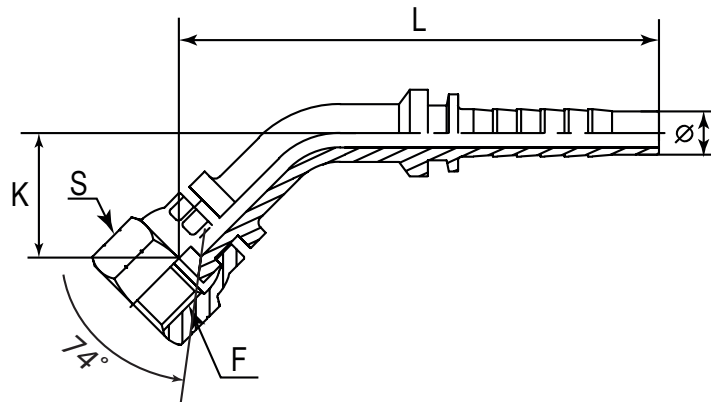


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Ø	L	K	S
PT5033	UN-UNF	Inch	mm	mm	mm
3FOD04DN06	9/16"-18	1/4"	64.00	14.00	19
3FOD06DN06	11/16"-16	1/4"	65.50	15.00	22
3FOD06DN10	11/16"-16	3/8"	79.00	17.00	22
3FOD08DN10	13/16"-16	3/8"	81.50	18.00	27
3FOD08DN13	13/16"-16	1/2"	91.00	23.00	27
3FOD10DN13	1"-14	1/2"	93.00	23.00	30
3FOD10DN16	1"-14	5/8"	109.50	26.00	30
3FOD12DN16	1-3/16"-12	5/8"	11.50	27.00	36
3FOD12DN19	1-1-3/16"-12	3/4"	123.50	27.00	36
3FOD16DN25	1-7/16"-12	1"	157.50	30.00	41
3FOD20DN32	1-11/16"-12	1-1/4"	187.50	44.00	50
3FOD24DN38	2"-12	1-1/2"	219.50	36.50	50

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 45°
45° ELBOW

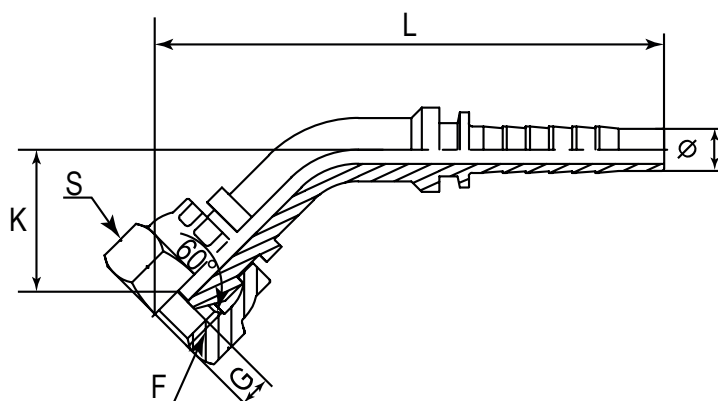


GEM INDUSTRY SINCE 1971 PT5043	F (Thread)	Ø	L	K	S
		Inch	mm	mm	mm
3FJD04DN06	7/16"-20	1/4"	65.80	14.00	17
3FJD05DN06	1/2"-20	1/4"	67.80	14.00	17
3FJD06DN06	9/16"-18	1/4"	66.20	17.40	19
3FJD06DN10	9/16"-18	3/8"	80.80	17.00	19
3FJD08DN10	3/4"-16	3/8"	81.80	17.00	24
3FJD08DN13	3/4"-16	1/2"	96.30	22.00	24
3FJD10DN13	7/8"-14	1/2"	95.30	23.00	27
3FJD10DN16	7/8"-14	5/8"	101.80	24.00	27
3FJD10DN19	7/8"-14	3/4"	123.60	24.00	32
3FJD12DN16	1-1/16"-12	5/8"	103.80	25.00	32
3FJD12DN19	1-1/16"-12	3/4"	123.60	28.00	32
3FJD12DN25	1-1/16"-12	1"	151.50	28.00	32
3FJD16DN19	1-5/16"-12	3/4"	127.60	30.00	41
3FJD16DN25	1-5/16"-12	1"	151.50	33.00	41
3FJD20DN25	1-5/8"-12	1"	151.50	33.00	50
3FJD20DN32	1-5/8"-12	1-1/4"	174.00	52.00	50
3FJD24DN32	1-7/8"-12	1-1/4"	174.00	42.00	55
3FJD24DN38	1-7/8"-12	1-1/2"	184.00	42.00	55
3FJD32DN50	2-1/2"-12	2"	242.00	68.00	75

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 45°
45° ELBOW

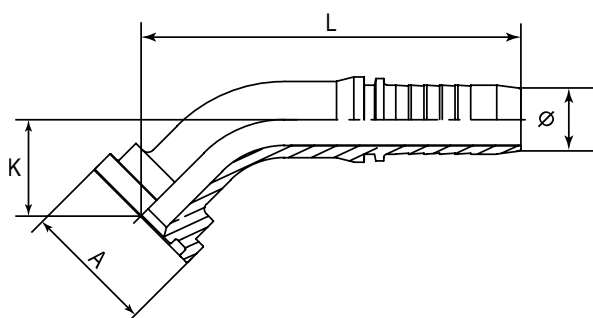


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Ø	G	K	L	S
PT5053	G-BSPP	Inch	mm	mm	mm	mm
3FBE02DN06	G 1/8"	1/4"	4.30	15.00	66.50	14
3FBE04DN06	G 1/4"	1/4"	5.20	15.00	68.50	19
3FBE06DN06	G 3/8"	1/4"	5.20	18.00	71.00	22
3FBE06DN10	G 3/8"	3/8"	6.00	19.00	84.00	22
3FBE08DN10	G 1/2"	3/8"	6.50	21.00	87.00	27
3FBE08DN13	G 1/2"	1/2"	6.50	24.00	97.00	27
3FBE10DN13	G 5/8"	1/2"	9.70	25.50	98.00	30
3FBE10DN16	G 5/8"	5/8"	9.70	23.00	114.50	30
3FBE12DN19	G 3/4"	3/4"	8.70	30.00	129.50	32
3FBE16DN25	G 1"	1"	10.50	35.00	165.00	41
3FBE20DN32	G 1-1/4"	1-1/4"	10.10	52.00	199.00	50
3FBE24DN38	G 1-1/2"	1-1/2"	12.50	47.00	233.00	55
3FBE32DN50	G 2"	2"	16.10	66.50	282.00	70

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 45°
45° ELBOW

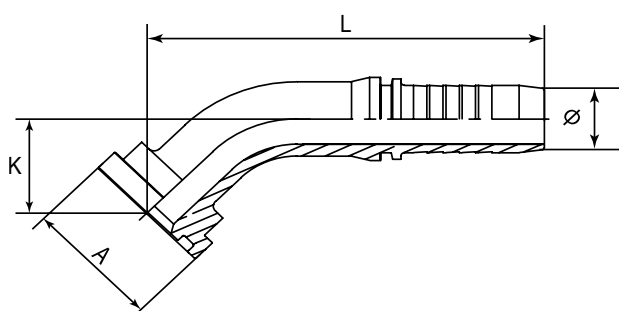


GEM INDUSTRY SINCE 1971	Flange	Ø	L	K	A	Référence Joint	d	t
PT5113	-	Inch	mm	mm	mm	PT436	mm	mm
3FFC308DN13	8	1/2"	95.00	19.00	30.20	1TS99568	18.64	3.53
3FFC308DN16	8	5/8"	102.00	23.00	30.20	1TS99568	18.64	3.53
3FFC312DN19	12	3/4"	127.00	26.00	38.00	1TS99571	25.00	3.53
3FFC316DN19	16	3/4"	132.00	28.00	44.50	1TS99581	32.93	3.53
3FFC316DN25	16	1"	162.00	32.00	44.50	1TS99581	32.93	3.53
3FFC320DN25	20	1"	163.00	36.00	50.80	1TS99597	37.70	3.53
3FFC320DN32	20	1-1/4"	197.00	38.00	50.80	1TS99597	37.70	3.53
3FFC324DN32	24	1-1/4"	197.00	41.00	60.40	1TS99602	47.23	3.53
3FFC324DN38	24	1-1/2"	232.00	44.00	60.40	1TS99602	47.23	3.53
3FFC332DN50	30	2"	56.00	56.00	71.40	1TS99617	56.75	3.53

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



COUDE 45°
45° ELBOW

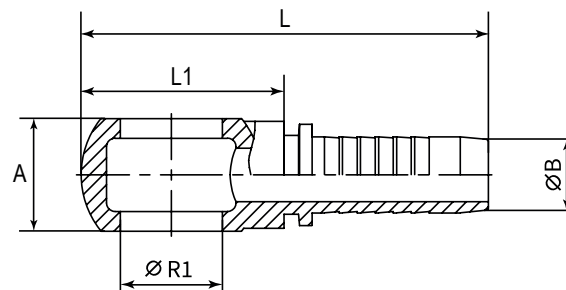


GEM INDUSTRY SINCE 1971	F (Thread)	Ø	L	K	A	Référence Joint	d	t
PT5123	-	Inch	mm	mm	mm	PT436	mm	mm
3FFC608DN13	8	1/2"	95.00	31.80	31.80	1TS99568	18.64	3.53
3FFC608DN16	8	5/8"	102.00	31.80	31.80	1TS99568	18.64	3.53
3FFC612DN19	12	3/4"	127.000	41.20	41.20	1TS99571	25.00	3.53
3FFC616DN19	16	3/4"	132.00	47.80	47.80	1TS99581	32.93	3.53
3FFC616DN25	16	1"	162.00	47.80	47.80	1TS99581	32.93	3.53
3FFC620DN25	20	1"	163.00	53.90	53.90	1TS99597	37.70	3.53
3FFC620DN32	20	1-1/4"	163.00	53.90	53.90	1TS99597	37.70	3.53
3FFC624DN32	24	1-1/4"	197.00	63.50	63.50	1TS99602	47.23	3.53
3FFC624DN38	24	1-1/2"	232.00	63.50	63.50	1TS99602	47.23	3.53
3FFC632DN50	32	2"	286.00	79.40	79.40	1TS99617	56.75	3.53

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

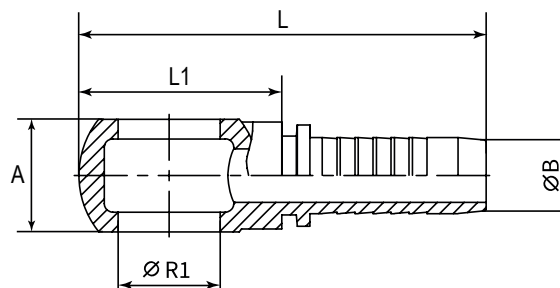


GEM INDUSTRY SINCE 1971	ØR1 (Thread)	Ø	L	L1	A	C
PT5200	BSP	mm	mm	mm	mm	mm
3FGB02DN06	1/8"	1/4"	58.5	26	16	4
3FGB06DN06	1/4"	1/4"	65.9	34	14	4
3FGB06DN10	1/4"	3/8"	61.5	27	15	7
3FGB10DN06	3/8"	1/4"	64.5	32	15	7
3FGB10DN08	3/8"	5/16"	67	34	17	5.5
3FGB10DN10	3/8"	3/8"	72.5	38	17	7
3FGB12DN10	1/2"	3/8"	80	45.5	23.5	7
3FGB12DN13	1/2"	1/2"	80.5	45.5	23.5	9.5
3FGB19DN19	3/4"	3/4"	99.8	53.8	29	15
3FGB25DN25	1"	1"	126.5	72.5	38	19

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



DROIT
STRAIGHT

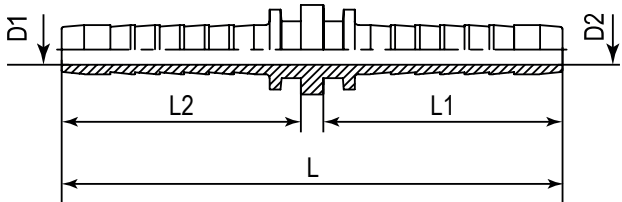


GEM INDUSTRY SINCE 1971	ØR1 (Thread)	Ø	L	L1	A	C
PT5210	Metric	mm	mm	mm	mm	mm
3FMB10DN05	10X1.5	3/16"	44.5	19	10	3
3FMB10DN06	10X1.5	1/4"	51.87	18.87	10.2	4
3FMB12DN06	12X1.5	1/4"	65.9	34	14	4
3FMB12DN08	12X1.5	5/16"	58.5	25.5	12.2	5.5
3FMB12DN10	12X1.5	3/8"	55	24.5	12	7
3FMB14DN06	14X1.5	1/4"	60.5	34	14	4
3FMB14DN08	14X1.5	5/16"	61	30.4	14	5.5
3FMB14DN10	14X1.5	3/8"	62.8	38	14	7
3FMB16DN06	16X1.5	1/4"	62.5	30	16	4
3FMB16DN08	16X1.5	5/16"	67	34	17	5.5
3FMB16DN10	16X1.5	3/8"	72.5	38	17	7
3FMB18DN06	18X1.5	1/4"	68	35.5	20	4
3FMB18DN08	18X1.5	5/16"	68	35.5	20	5.5
3FMB18DN10	18X1.5	3/8"	70.3	37.5	20	7
3FMB18DN13	18X1.5	1/2"	80.5	45.5	22	9.5
3FMB22DN10	22X1.5	3/8"	77.6	58.1	25	7
3FMB22DN13	22X1.5	1/2"	80.5	45.5	23.5	9.5
3FMB22DN16	22X1.5	5/8"	83.5	41.5	25	12
3FMB26DN19	26X1.5	3/4"	91.5	45.5	22	15
3FMB30DN19	30X1.5	3/4"	116	71	30	15
3FMB30DN25	30X1.5	1"	111	57	36	21
3FMB30DN32	30X1.5	1-1/4"	122	57	36	27

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
 Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice

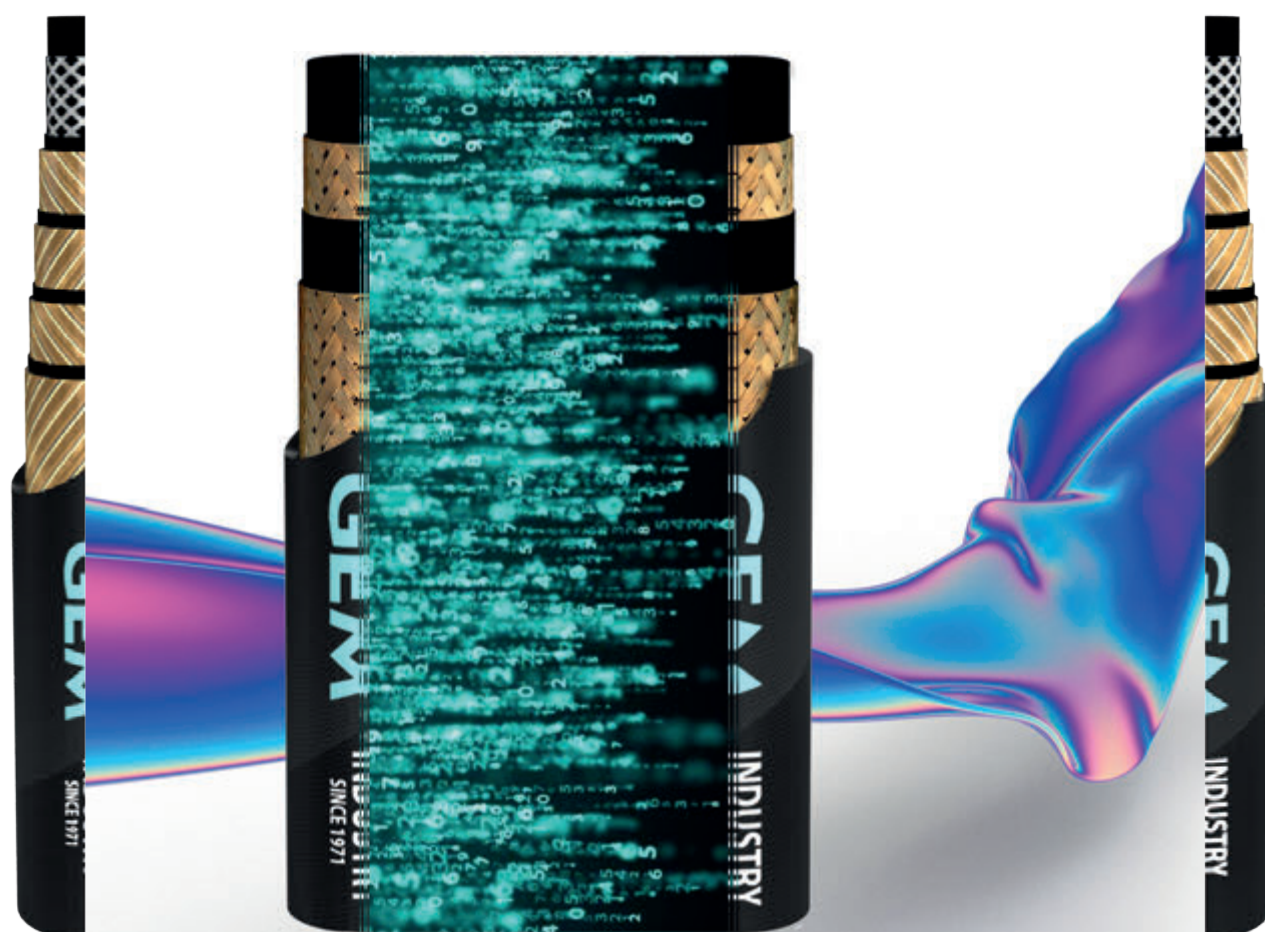


DROIT
STRAIGHT



 INDUSTRY SINCE 1971	Ø	D	L1	L2	L
PT5300	Inch	mm	mm	mm	mm
3FTDN06DN06	1/4"	3.84	32.00	32.00	67.00
3FTDN08DN08	5/16"	4.70	34.20	34.20	71.40
3FTDN10DN10	3/8"	6.90	34.30	34.30	71.60
3FTDN13DN13	1/2"	9.30	36.3	36.3	75.60
3FTDN16DN16	5/8"	12.00	39.30	39.30	82.60
3FTDN20DN19	3/4"	15.00	45.30	45.30	94.60
3FTDN25DN25	1"	20.00	54.00	54.00	112.00
3FTDN32DN32	1-1/4"	26.00	62.00	62.00	132.00
3FTDN40DN40	1-1/2"	32.00	76.00	76.00	160.00
3FTDN50DN50	2"	44.20	80.00	80.00	170.00

Les dimensions sont fournies à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis
Dimensions are provided on an indicative basis and may be subject to change without notice



**TECHNICAL
INFORMATIONS**

1 - Index / Index

		Renfort / Braid		Tube				Page
		Acier Steel	Textile Synthetic	Caout- chouc Rubber	Nylon Polya- mide	PTFE	Metal- lique Steel	
1SN EN853 / 100R1AT		X		X				24
2SN EN853 / 100R2AT		X		X				25
1SC EN857 / 100R17		X		X				26
2SC EN857 / 100R16		X		X				27
2SNK EN857+ / 100R16+		X		X				28
WASHER EN853+ / 100R2AT+		X		X				29
1TE EN854 / 100R6			X	X				30
2TE EN854 / 100R3			X	X				31
4SP EN856 / 100R9		X		X				32
4SH EN856 / 100R10		X		X				33
R13 100R13		X		X				34
R15 100R15		X		X				35
R4 100R4			X	X				36
R7 100R7			X		X			37
R8 100R8			X		X			38
PTFE 100R14		X				X		39
Onduleux Inox 316L Corrugated Hose		X					X	41

TECHNICAL INFORMATIONS

2 - Choix du flexible et des embouts / *Hose and fitting selection guide*

Pour définir le flexible correspondant à votre besoin vous devez vérifier :

- Taille du tuyaux en fonction du débit
- Température du fluide et de l'environnement
- Application pression, impulsion, flexion ...
- Fluide utilisé et environnement extérieur
- Pression de service
- Embouts
- Livraison, stockage

On peut utiliser l'acronyme STAMPED pour se guider dans le choix,

To define the hoses according to your needs you should verify :

- *Hose size depending on flow*
- *Fluid temperature and outside Temperature*
- *Application pressure, impulse, flexion...*
- *Fluid used and external environnement*
- *Working pressure*
- *Fittings*
- *Delivery, storage*

The acronym STAMPED could help you to define your product



Taille

Le diamètre intérieur du tuyau doit être dimensionné avec précision pour obtenir la vitesse d'écoulement appropriée.

Un débit trop lent entraîne des performances lentes du système, tandis qu'un débit trop élevé entraîne des pertes de charge excessives, des dommages au système et des fuites.

Size

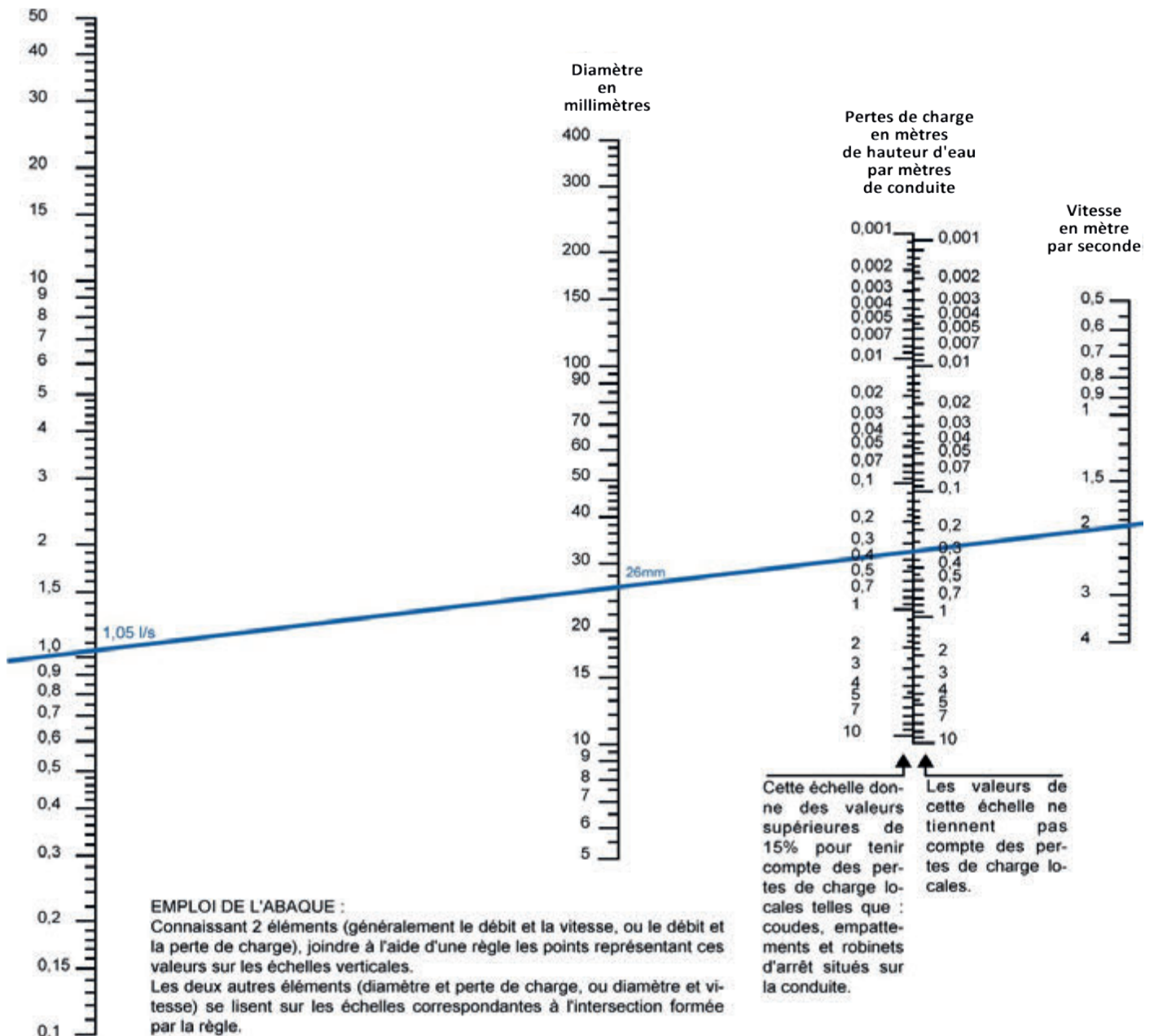
The hose I.D. must be sized accurately to obtain the proper flow velocity. A flow that's too slow results in sluggish system performance, while a flow that's too high causes excessive pressure drops, system damage, and leaks.

Diamètre Intérieur / I.D Hose		
Module/ Dash No.	mm	Pouces / Inches
-03	5	3/16"
-04	6,4	¼"
-05	8	5/16"
-06	9,5	3/8"
-08	12,7	½"
-10	16	5/8"
-12	19	¾"
-16	25,4	1"
-20	31,8	1-1/4"
-24	38	1-1/2"
-32	51	2"

TECHNICAL INFORMATIONS

L'abaque de Daries permet de définir le diamètre intérieur du tuyaux en fonction du débit et de la vitesse d'écoulement du fluide.

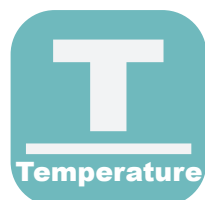
The Daries chart is used to define the inside diameter of the hose based on flow rate and velocity of the fluid.



Abaque de Daries pour des canalisations d'eau

Daries Abacus for water pipes

TECHNICAL INFORMATIONS



Temperature

Il y a deux températures à identifier. L'une est la température ambiante, qui est la température qui existe à l'extérieur du tuyau, l'autre est la température du fluide qui circule à l'intérieur du tuyau.

Temperature

There are two temperatures you need to identify. One is the ambient temperature, which is the temperature that exists outside the hose, the other is the media temperature.

	Temp Min	Temp Max
Caoutchouc / Rubber	-40°C (-40°F)	à +121°C (+250°F)
Thermoplastique (Nylon, polyamide)	-40°C (-40°F)	à +100°C (+212°F)
PTFE (polytétrafluoroéthylène)	70°C (-67°F)	à +260°C (+500°F)
Métallique / Steel	-237°C (459°F)	à +600°C (1112°F)



Application

Il faut tenir compte des conditions d'utilisation du flexibles (sur quel type d'équipement il sera monté, les charges mécaniques appliquées au flexible, le niveau de résistance à l'abrasion demandé, le rayon de courbure si l'espace est restreint...)

Application

It is necessary to take into account the conditions of use of the hose (what type of equipment it will be mounted on, the mechanical loads applied to the hose, the level of abrasion resistance required, the bend radius if space is limited, etc.).



Fluide

Certaines applications nécessitent l'utilisation d'huiles ou de produits chimiques spécifiques. La compatibilité chimique avec le fluide concerne le tuyau intérieur, le revêtement extérieur, les raccords utilisés notamment la matière des joints toriques. (voir le tableau de compatibilité chimique)

Media

Some applications require the use of specialized oils or chemicals. The hose you order must be compatible with the medium being conveyed. Compatibility must cover the inner tube, the cover, hose fittings, and o-rings as well. (see Chemical Resistance Chart)

	Caoutchouc Rubber Hose	Thermoplastique (PP, PA, Nylon polyamide)	Métallique Steel	PTFE (polytétrafluoroéthylène)
Huile hydraulique Hydraulic Oil	X	X	X	X
Air / Air	X	X	X	X
Eau / Water	X	X	X	X
Alcool / Alcohol		X		X
Acide / Acid		X		X
Base / Base				X
Vapeur / Steam			X	X
Diesel / Fuel		X	X	X



Pression

Il est important de connaître à la fois la pression de fonctionnement du système, la pression extérieure, les surpressions et coup de bélier. La pression de service maximale du tuyau doit être égale ou supérieure à la pression maximale du système.

Pressure

When considering hose pressure, it's important to know both the system working pressure, external pressure and any surge pressures and spikes. Hose selection must be made so that the published maximum working pressure of the hose is equal to or greater than the maximum system pressure

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

	bar*
1PSI	0.069
3000 PSI	210 bar
6000 PSI	410 bar
9000 PSI	620 bar

* Valeurs arrondies
Round values

Pression en bar Pressure in bar	Module	-03	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32
	mm	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	16,0	19,0	25,4	31,8	38,1	50,8
1SN EN853 / 100R1AT	A		225	215	180	160	130	105	88	63	50	40
2SN EN853 / 100R2AT	A	415	400	350	330	275	250	215	165	125	90	80
1SC EN857 / 100R17	A			215	180							
2SC EN857 / 100R16	A		400	350	330	275	250	215	165			
2SNK EN857+ / 100R16+	A				385	345	290	280				
WASHER EN853+ / 100R2AT+	A		400	350	330							
1TE EN854 / 100R6	T	35	28	28	28	28	24	21	12			
2TE EN854 / 100R3	T	80	75	68	63	58	50	45	40			
4SP EN856 / 100R9	A				445	415	350	350	280	210	185	165
4SH EN856 / 100R10	A							420	380	325	290	250
R13 100R13	A							350	350	350	350	350
R15 100R15	A						420	420	420	420	420	420
R4 100R4	T							21 -0,9	17 -0,9	14 -0,9	11 -0,9	7 -0,9
R7 100R7	A	200	190	170	155	140	100	85	70			
R8 100R8	T	345	345	295	275	240	190	155	140			
PTFE	A	250	240	200	175	150	135	100	80			
Onduleux Inox 316L Corrugated Hose	A		150	135	85	70	65	55	45			

Tressage en acier inoxydable (A) : Bonne résistance à la pression, économique.

Tressage en textile (aramide, PP, PA, fibres synthétiques) (T) : Léger.

Stainless steel braid (A) : Good resistance to pressure, economical

Synthetic Braid (aramide, PP, PA, synthetic fibers) (T) : Light

**TECHNICAL
INFORMATIONS**



Embouts

Compte tenu de toutes les informations ci-dessus (taille, température, application, fluide, pression), quel type d'embout faut-il utiliser ? N'oubliez pas : le maillon le plus faible et la cause de défaillance du tuyau se situe généralement au niveau du raccordement entre le tuyau et l'embout.

End connections

Given all the above information (Size, Temperature, Application, Media, Pressure), what type of fitting should be used?

Remember : the weakest link and greatest cause of hose failure will typically be at the hose and fitting connection.



Délai

Quand le tuyau est-il nécessaire ? Combien de temps faut-il pour fabriquer le tuyau et réaliser le sertissage avec les embouts appropriés ? Le flexible ainsi équipé doit-il être testé et certifié ?

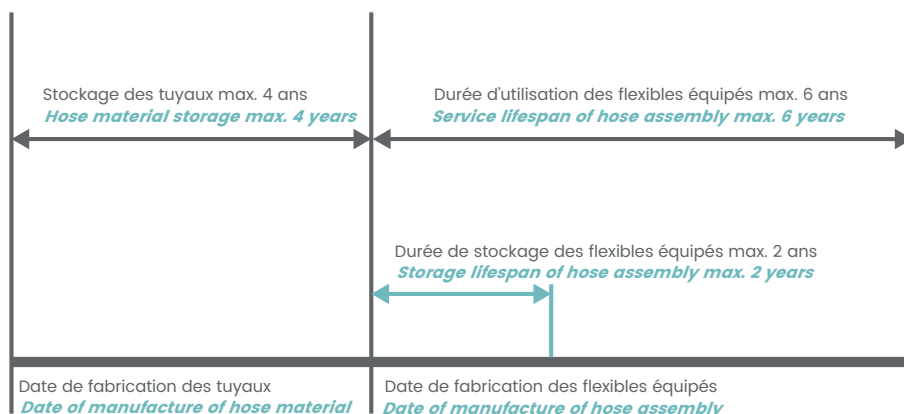
Delivery

When is the hose required by? How much time is required to manufacture the hose and/or properly install and assemble the end-connections?

Does the hose have to be tested and certified?

Durée de stockage et d'utilisation selon la norme DIN 20066

Storage and service lifespan according to DIN 20066

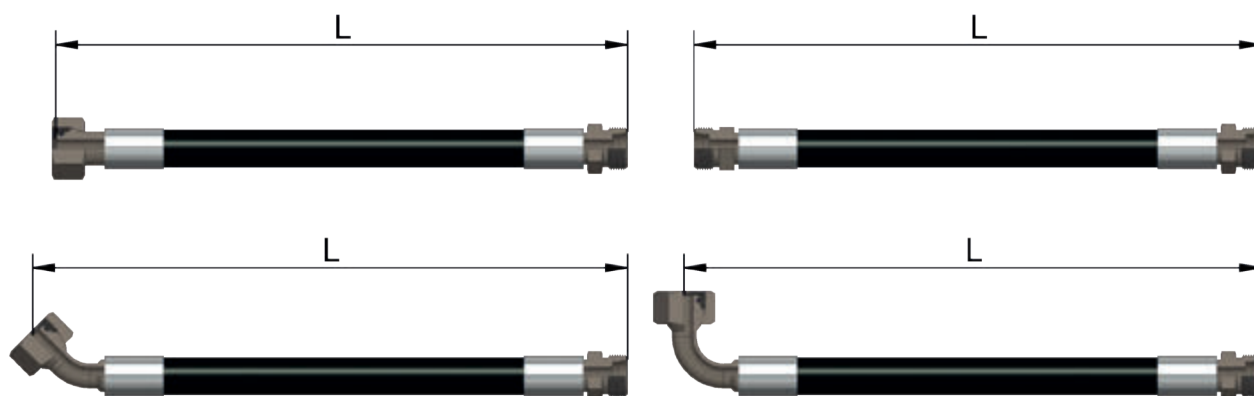


3 - Assemblage / Assembly

3.1 Jupes / Sleeves

	05	06	08	10	13	16	19	25	32	38	50
1SN	3CR12DN05	3CR12DN06	3CR12DN08	3CR12DN10	3CR12DN13	3CR12DN16	3CR12DN19	3CR12DN25	3CR12DN32	3CR12DN38	3CR12DN50
2SN	3CR12DN05	3CR12DN06	3CR12DN08	3CR12DN10	3CR12DN13	3CR12DN16	3CR12DN19	3CR12DN25	3CR12DN32	3CR12DN38	3CR12DN50
1SC	3CC12DN05	3CC12DN06	3CC12DN08	3CC12DN10	3CC12DN13	3CC12DN16	3CC12DN19	3CC12DN25	3CC12DN32	3CC12DN38	3CC12DN50
2SC	3CR12DN05	3CR12DN06	3CR12DN08	3CR12DN10	3CR12DN13	3CR12DN16	3CR12DN19	3CR12DN25	3CR12DN32	3CR12DN38	3CR12DN50
R9R		3CR910DN06	3CR910DN08	3CR910DN10	3CR910DN13	3CR910DN16	3CR910DN19	3CR910DN25	3CR910DN32	3CR910DN38	3CR910DN50
R10		3CR910DN06	3CR910DN08	3CR910DN10	3CR910DN13	3CR910DN16	3CR910DN19	3CR910DN25	3CR910DN32	3CR910DN38	3CR910DN50
R13							3CR1315DN19	3CR1315DN25	3CR1315DN32	3CR1315DN38	3CR1315DN50
R15					3CR1315DN13	3CR1315DN16	3CR1315DN19	3CR1315DN25	3CR1315DN32	3CR1315DN38	3CR1315DN50
R7	3CR78DN05	3CR78DN06	3CR78DN08	3CR78DN10	3CR78DN13	3CR78DN16	3CR78DN19	3CR78DN25			
R8	3CR78DN05	3CR78DN06	3CR78DN08	3CR78DN10	3CR78DN13	3CR78DN16	3CR78DN19	3CR78DN25			
PTFE	3CCPM05	3CCPM06	3CCPM08	3CCPM10	3CCPM13	3CCPM16	3CCPM19	3CCPM25			

3.2 Longueur d'une tuyauterie / Hose length



TECHNICAL INFORMATIONS

3.3 Orientation de raccords d'une tuyauterie / *Orientation of the hose end fittings*

Lors de la définition d'une tuyauterie il est conseillé de mettre au minimum un raccord droit pour faciliter l'installation. Mais lorsque cela n'est pas possible ou que l'on souhaite spécifier deux raccords coudés, il est préférable de définir un paramètre supplémentaire à savoir l'orientation des deux raccords coudés.

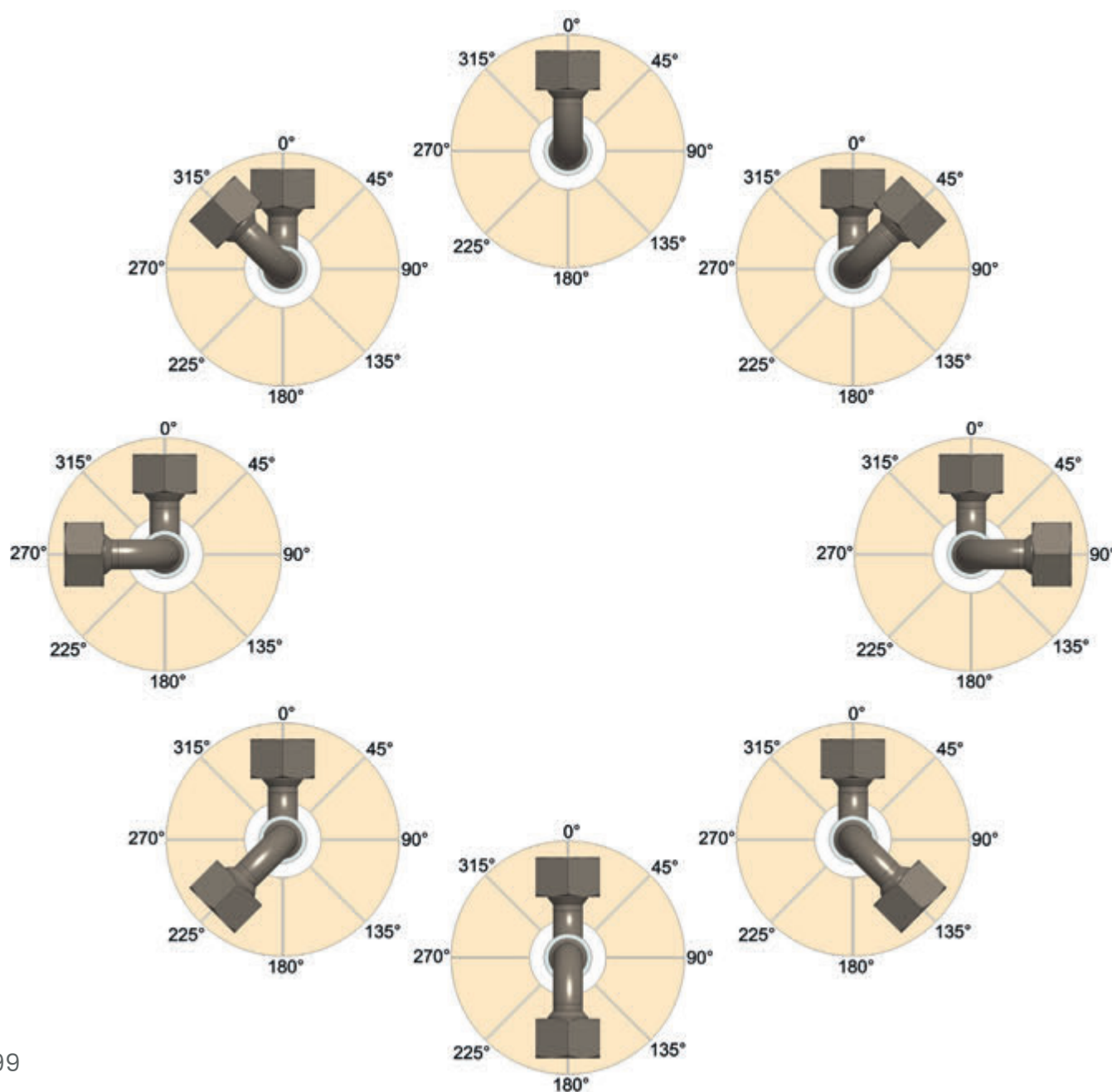
Comment mesurer l'orientation :

Positionner la tuyauterie avec le premier raccord vue de face et coude orienté vers le bas puis mesurer l'angle entre l'axe du premier raccord et l'axe du deuxième raccord dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

When designing a hose, it is advisable to use at least one straight fitting so as to make installation easier. But if this is not possible or if two elbow fittings need to be specified, it is preferable to define an additional parameter, i.e. the orientation of the two elbow fittings.

Procedure for orientation measurement :

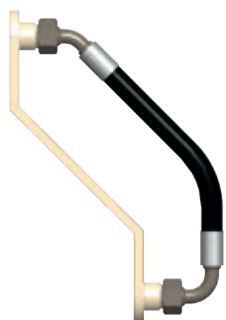
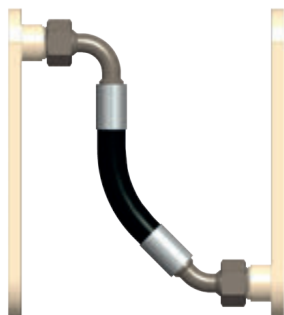
Position the hose with the first fitting in front view and with the elbow pointing downward, then measure the angle between the axis of the first fitting and the axis of the second fitting in anticlockwise direction.



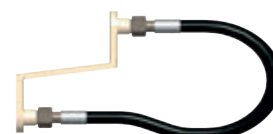
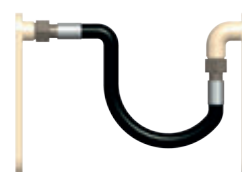
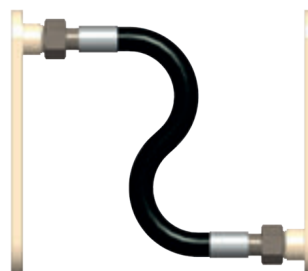
**TECHNICAL
INFORMATIONS**

3.4 Installation / Installation

Bonne installation
Good installation



Mauvaise installation
Wrong Installation



4. Tables de conversions / Conversion tables

	PSI	MPa	Kgf/cm ²	bar	Atm
1 PSI		0.00689	0.0703	0.069	0.068
1 MPa	145.14		10.2	10	9.87
1 kgf/cm ²	14.22	0.093		0.9815	0.967
1 bar	14.5	0.1	1.0188		0.9855
1 Atm	14.706	0.1013	1.0338	1.0147	

	Unité Unit	Unité base Origin Unit	Unité de conversion Destination Unit	Coefficient Coefficient
Vitesse Speed	1 pied par seconde	ft/s	m/s	0.3048
	1 mètre par seconde	m/s	ft/s	3.28084
Débit Flow	1 gallon par minute (UK)	gal/min	l/min	4.54596
	1 litre par minute	l/min	gal/min (UK)	0.219976
	1 gallon par minute (US)	gal/min (US)	l/min	3.78533
	1 litre par minute	l/min	gal/min (US)	0.264178
Température Temperature	degré Fahrenheit	°F	°C	5/9 x (°F-32)
	degré Celsius	°C	°F	°C x (9/5)+32
Longueur Length	1 pouce	in	mm	25.4
	1 millimètre	mm	in	0.03934
	1 pied	ft	m	0.3048
	1 mètre	m	ft	3.28084
Surface square	1 pouce carré	sq in	cm ²	6.4516
	1 centimètre carré	cm ²	sq in	0.1550
Volume Volume	1 gallon (UK)	gal	l	4.54596
	1 litre	l	gal (UK)	0.219976
	1 gallon (US)	gal	l	3.78533
	1 litre	l	gal (US)	0.264177
Poids Weight	1 livre	lb	kg	0.453592
	1 kilogramme	kg	lb	2.204622
Couple de serrage Torque	1 livre par pied	lb.ft	kg.m	1.488164
	1 Newton par mètre	kg.m	lb.ft	0.671969
Pression Pressure	1 livre par pouce carré	psi	bar	0.06895
	1 bar	bar	psi	14.5035
	1 livre par pouce carré	psi	MPa	0.006895
	1 méga pascal	MPa	psi	145.035
	1 kilo pascal	kPa	bar	0.01
	1 bar	bar	kPa	100
	1 mega pascal	MPa	bar	10
	1 bar	bar	MPa	0.1

(UK) Unité anglaise - (US) Unité américaine

5. Compatibilité de fluides / *Fluids suceptibility*

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
ACETONE	X	X	++	X	++	++	++	++	++	++
ACETOPHENONE	X	X	++	X				+	+	+
ACETYLENE	+	!	++	++	++	++		+	++	++
ACIDE ACETIQUE (AERE)	+	+		!	++	X		!	!	++
ACIDE BORIQUE	+	+	+	++	++	++	+	!	X	+
ACIDE CHLOROSULFONIQUE SEC	X	X	X	X	++	X		!	+	+
ACIDE CHROMIQUE <50%	X	X	!	!	++	X	X	X	X	!
ACIDE CHROMIQUE >50%	X	X	!	!	++	X		X	X	!
ACIDE CITRIQUE	+	++	+	++	++		!	!	X	+
ACIDE FLUOROSILICIQUE	!	!	!	!	++		X	+	X	+
ACIDE FORMIQUE CHAUD	X	++		++	++	X		+	X	+
ACIDE FORMIQUE FROID	X	+		+	++	X	++	+	X	+
ACIDE NITRIQUE 10%	!	+		++	++	X	X	X	X	++
ACIDE NITRIQUE 100%	X	X	X	+	++	X	X	X	X	++
ACIDE NITRIQUE 30%	!	!	+	++	++	X	X	X	X	++
ACIDE NITRIQUE 80%	X	X	X	+	++	X	X	X	X	!
ACIDE OLEIQUE	+	!	X	++	++	++		+	!	+
ACIDE OXALIQUE	!	+	+	++	++	!	X	+	X	+
ACIDE PHOSPHORIQUE 10%	+	++	+	++	++	X	X	X	X	X
ACIDE PHOSPHORIQUE 50% CHAUD	+	+	+	++	++	X	X	X	X	X
ACIDE PHOSPHORIQUE 50% FROID	+	+	+	++	++	X	X	X	X	+
ACIDE PHOSPHORIQUE 85% CHAUD	!	!			++	X	X	!	!	+
ACIDE PHOSPHORIQUE 85% FROID	!	!		+	++	X	X	+	+	++
ACIDE SALICYLIQUE	++	++	+	++	++	++		!	X	++
ACIDE STEARIQUE	++	!	+	++	++	++		!	!	+

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
ACIDE SULFUREUX	!	!	!	++	++	!		X	X	+
ACIDE SULFURIQUE 0 A 77%	+	+		++	++	!	X	!	X	!
ACIDE SULFURIQUE 100%	X	X	!	+	++	X	X	!	!	++
ACIDE URIQUE					++					++
ACIDES GRAS	+	+	X	++	++	++	X	!	X	++
ACIDES MIXES FROIDS	X	X	X	+	++	X		X	!	+
AIR	++	++	++	++	++	++		++	++	++
ALCOOL BENZYLIQUE	X	+	+	++					X	++
ALCOOL BUTYLIQUE	+	+		+	++			++	!	++
ALCOOL ETHYLIQUE	++	++		++	++			+	+	+
ALCOOL ISOPROPYLIQUE	!	+		++	++			+	+	+
ALCOOL PROPYLIQUE	++	++		++	++			++	+	+
ALUMINATE DE SODIUM	++	++	+	++	++	++		+	!	++
ALUMINE	++	++	++		++			X		++
ALUN	+	+		+	++			X		+
ALUN D'AMMONIAQUE	+	+			++					++
AMMONIAQUE					++					++
ANHYDRIDE ACETIQUE	X	!	!	X	++	X	X	X	X	+
ANILINE	X	X	!	!	++	++	!	X	!	+
AZOTE	++	++	+	++	++	++		++	++	++
BENZENE	X	X	X	+	++		++	+	+	+
BEURRE	+	+			++			+	X	++
BICARBONATE DE SODIUM	++	++	++	++	++	++	++	+	!	+
BIERE	+	+	+	++	++	++	X	+	X	++
BISULFATE DE SODIUM 10%	++	++	+	++	++	++	!	+	X	++
BITUME	!	!	X	++	++	++		++	+	++
BORAX	+	X	++	++	++	++	++	X	!	++

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
BOUE DE FORAGE	++	!	++	++	++	++		+	+	++
BROMURE DE METHYLE 100%	+	X	X	+	++			!	+	+
BUTANE	+	+	X	++	++	++		++	+	++
BUTYLENE	X	X	X	X	++			++	++	++
CAFE	++	++	++	++	+			++		++
CALCIUM	++	++	+	++	++	++	X	!	!	+
CARBONATE DE POTASSIUM	++	++	+	++	++	++	++	+	+	+
CARBONATE DE SODIUM	++	++	+	++	++	++	++	+	+	++
CARBURANTS GAZOLE	++	!	X	++	++			++	++	++
CASEINE	+	+	+	+	+	++		!		
CHLORE GAZEUX	!	X	X	+	++	++		!	+	+
CHLORE HUMIDE	X	X			++			X	X	X
CHLORO BROMO METHANE	X	X		+	++			+	X	+
CHLORURE D'ALUMINIUM A SEC	+	+	++	++	++	++		X	!	!
CHLORURE D'AMMONIUM	+	++	++	++	++	++	X	X	X	!
CHLORURE DE BARYUM	++	++	++	++	++	++	++	+	!	+
CHLORURE DE BENZLY	X	X	X	++				X	X	+
CHLORURE DE CALCIUM	++	++	+	++	++	++	X	+	!	+
CHLORURE DE CUIVRE	+	+		++	++		X	X	X	!
CHLORURE DE LITHIUM	+	+	+	+	++			+		+
CHLORURE DE MAGNESIUM	++	++	++	++	++	++	++	+	!	+
CHLORURE DE METHYLE	X	X	X	+	++	++		+	+	++
CHLORURE DE NICKEL	++	++	+	++	++	++	++	X	X	+
CHLORURE DE POTASSIUM	++	++	++	++	++	++	!	!	!	+
CHLORURE DE SODIUM	++	++	+	++	++	++	++	+	!	+
CHLORURE DE SOUFRE	X	X	!	++	++	++		+	X	X
CHLORURE DE ZINC	+	+		++	++		X	X	X	X

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
CHLORURE FERREUX	++	++	++	++	++	++	X	+	X	X
CHLORURE FERRIQUE	++	X		++	++		X	X	X	X
CHLORURE MERCURIQUE	++	+	++	++	++			X	X	+
CHLORURE STANNIQUE	++	++		++	++			!	X	X
CHROME ALUMINIUM	+	+	+	+	++			!	+	++
CIDRE					++					++
CIRES	++	+	!	++	++	++		++	++	++
COMBUSTIBLE DE SOUTE	+	+		++	++	++		+	+	++
CYANURE D'ARGENT	+	+		+	++			X		++
CYANURE DE BARYUM	+	+	+	+	++			!		+
CYANURE DE CUIVRE	++	++	+	+	++		++	X		++
CYANURE DE POTASSIUM	++	++	++	++	++	++	++	X	+	+
CYANURE DE SODIUM	++	++	+	++	++	++	++	X	+	++
CYANURE MERCURIQUE	++	+	++	++	++			X	X	++
CYCLOHEXANE	!	X	X	++	++	++		++	++	++
CYCLOHEXANONE	X	X			++			+		++
DECANE	++	X	X	++						
DETERGENTS SYNTHETIQUES	+	+	+	++	++			+	X	+
DICHLOROETHANE	X	X	X	++						!
DIOXIDE DE CARBONE	!	+	+	+	++			++	++	++
EAU CHLOREE	++		++	++	++	X		X	!	+
EAU DE JAVEL	X	+	++	++						
EAU DE MER	++	++	++	++	++	++		!	X	+
EAU DISTILLE	!	+	+	++	++	++		X	X	++
EAU FRAICHE	!	+	+	++	++	++		!	!	++
EAU GAZEUSE	++	++	++	++	++	++		+	+	++
EAU REGALE	X	X	X	X	++		X	X	X	+

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
EAUX USEES	++	!	+	+	++			!	!	+
ENCRE DU PAPIER JOURNAL	++	+	+	++	++	++		!	X	++
ESSENCE AU PLOMB	!	X		++	++	++		++	++	++
ESSENCE D'AVIATION	!	X		++	++	++		++	++	++
ESSENCE DE TEREBENTHINE	+	X	X	++	++	++	++	+	+	+
ESSENCE MOTEUR	!	X	X	++	++	++		++	++	++
ESSENCE RAFFINEE	!	!	X	++	++			+	+	++
ESSENCE SANS PLOMB	!	X		++	++	++	++	++	++	++
ESSENCES MINERALES	++	!		++	++	++		+	+	+
ETHER DE PHOSPHATE	X		++		++			X	++	++
ETHER ETHYLIQUE	X	X	X	X	++			+		++
ETHER ISOPROPYLIQUE	!	!	X	X	++			++	++	++
ETHER METHYLIQUE	++	X	X	++						
ETHERS	X	X	!	!	++	!		+	++	++
ETHYLBENZENE	!	X	X	++	++					+
FIOUL	++	!	X	++	++	++		+	+	++
FLUIDE DE FREIN	X	!	+	X	++			+		+
FLUIDES ET PATES ALIMENTAIRES	+	++			++			+	!	++
FLUOR SEC	X					++		X		X
FLUORURE D'ALUMINIUM	++	++	++	++	++		X	X	X	!
GAS D'ECLAIRAGE	!	!	X	++	++			++	++	++
GAS NATUREL LIQUIDE	++	++	X	++	++			+	+	++
GAZ DE FUMEE	!	!	X	!	++	!		+		++
GAZ NATUREL	++	++	X	++	++	++		+	+	++
GAZ PROPANE	++	+	X	++	++	++		++	+	+
GELATINE	++	++	++	++	++	++		++	X	++
GLUCOSE	++	++	++	++	++	++		++	+	++

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
GLYCERINE	!	X	++	+	++	!	++	+	!	++
GLYCOL	+	++	++	++	++	!		+	!	+
GOMME LAQUE	++	++			++			++	++	++
GOUDRON DE ROUTE	+	!	X	++	++	++		++	++	++
GOUDRON ET HUILE DE GOUDRON	!	X	X	++	++			++	++	++
GPL	++	+	X	++	++	++		++	+	+
GRAISSE	++	+	X	++	++			!	++	++
GRAPHITE	+	+	+	+	++			+		+
HELIUM	+	+	+	+	++			+	++	++
HEPTANE	++	+	X	++	++	++		++	+	++
HUILE A SALADE	++	++	+	++	++	++		+	!	+
HUILE ANIMALE	++	+	+	++				+	+	+
HUILE ASTM No1	++	++	X	++				++	++	++
HUILE ASTM No2	++	+	X	++				++	++	++
HUILE ASTM No3	++	X	X	++				++	++	++
HUILE ASTM No4	+	X	X	++				++	++	++
HUILE D'ARACHIDE	++	X	X	++				+	++	++
HUILE DE CREOSOTE	!	X	X	++	++	X		+	+	+
HUILE DE CUISSON	++	+	X	++	++	++		+	+	++
HUILE DE GRAISSAGE	++	+	X	++	++	++		+	++	++
HUILE DE LARD	++	+	+	++	++	++		+	!	+
HUILE DE LIN	++	+			++	++		!	!	+
HUILE DE MAIS	++	!	!	++	++	++		+	!	+
HUILE DE NOIX DE COCO	++	!	++	++	++	++		+	!	+
HUILE DE PALME	+	+	X	++	++	++		+	!	+
HUILE DE PIED DE BŒUF	++	X	+	++						
HUILE DE PIN	++	X	X	++	++	++		+	+	++

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
HUILE DE RICIN	++	+	+	++	++	++		++	+	++
HUILE DE TRANSFORMATEUR	++	+		++	++	++		+	++	++
HUILE DE TREMPE	++	+		++	++	++		+	+	++
HUILE DE TUNG	++	+	X	++	++	++		+	+	++
HUILE DE TURBINE #15	+	X	X	++					+	++
HUILE D'OLIVE	++	+	+	++	++	++		!	+	++
HUILE HYDRAULIQUE	++	+	X	++	++	++		+	++	++
HUILE VEGETALE	++	+	X	++	++	++		+	+	++
HUILES DE COUPE	++	+		++	++	++		++	+	++
HUILES DE PETROL NON RAFFINEES	+	+	X	++	++			!	+	++
HUILES DE PETROL RAFFINEES	++	+	X	++	++	++		+	++	++
HUILES DE POISSON	++	+	X	++	++	+		+	+	++
HUILES ET MATIERES GRASSES	+		X		++					++
HUILES MELANGES EAU	++	+		++	++	++		++	+	++
HUILES MINERALES	++	+	X	++	++	++		+	+	++
HYDRAZINE	!	!	+	X	++			X	X	+
HYDROGENE FROID	+	+	+	++	++			+	+	++
HYDROSULFITE DE ZINC	++	++	++	++	++	++		!	++	++
HYDROXYDE DE BARYUM	++	++	+	++	++	++		!	!	+
HYDROXYDE D'ALUMINIUM	++	++	++	++	++			++	X	++
HYDROXYDE DE CALCIUM	++	+	++	++	++	++		!	!	+
HYDROXYDE DE FER	+				++					++
HYDROXYDE DE POTASSIUM 70%	!	+	++		++			X	++	+
HYDROXYDE DE POTASSIUM DILUE FROID	++	+		X	++		++	X	++	+
HYDROXYDE DE SODIUM 20% CHAUD	+	+	+	!	++			++	+	++
HYDROXYDE DE SODIUM 20% FROID	++	++	+	+	++		++	++	++	++

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
HYDROXYDE DE SODIUM 50% CHAUD	+	+		!	++			++	+	++
HYDROXYDE DE SODIUM 50% FROID	++	++	+	!	++		++	++	++	++
HYDROXYDE DE SODIUM 70% CHAUD	X	X	+	!	++			+	+	++
HYDROXYDE DE SODIUM 70% FROID	+	!	+	!	++			++	++	++
HYPOCHLORITE DE CALCIUM	!	!		++	++		X	X	X	!
HYPOCHLORITE DE SODIUM	!			++	++			X	X	!
HYPOCHLORITE DE SODIUM (JAVEL)				++	++		X	X	X	X
HYPOSULFITE DE SODIUM					++					+
IODE HUMIDE	+			++	++			X	X	X
KEROSENE	++	!	X	++	++	++		++	+	++
LAIT ET PRODUITS LAITIERS	++	++	++	++	++	++		+	X	++
LAQUE	X	X	X	X	++	++	++	++	!	++
LECITHINE	X	X	X	+	++			!		+
LIQUIDE DE TRANSMISSION TYPE A	++	+	X	++				++	++	++
MAYONNAISE	++	++		++	++	++		X	X	++
MERCURE	++	++	++	++	++	++		X	++	++
METHANE	++	+		++	++	++		++	+	++
METHANOL	++	++	++	X				++	++	
METHYLETHYLKETONE	X	X	+	X	++	++	++	++	++	++
MIL-F-81912, JP-9	X	X	X	++				++	++	++
MIL-H-5606	++	+	X	++				++	++	++
MIL-H-6083	++	++	X	++				++	++	++
MIL-H-7083	++	+	++	+				++	++	++
MIL-H-8446	+	++	X	++				+	++	++
MIL-L-2104 & 2104B	++	+	X	++				++	++	++
MIL-L-7808	+	X	X	++				X	+	++

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

MLO-7277 & MLO-7557	X	X	X	++				+	++	++
FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
MOBILE HF	++	+	X	++				++	++	++
MOLASSES	++	++		++	++	++		++	++	++
MOUTARDE	++	++		++	++	++		++	+	++
NAPHTHALENE	X	X	X	++	++	++		+	+	+
NITRATE D'ALUMINIUM	+	+	+	X	++			X	X	!
NITRATE DE POTASSIUM	++	++	+	++	++	++	!	+	+	+
NITRATE DE SODIUM	!	+	+	++	++	++	++	+	+	++
NITROBENZENE	X	X	!	!	++	++		X	+	++
OLEUM	X	X	X	!	++	X		!	+	+
OXYGENE	+	+	++	++	++	X		++	+	++
OZONE	X	X	+	+	++			+	!	++
PARAFFINE	++	!	X	++	++	++		++	+	++
PATE A PAPIER	+	+	+	+	++			+		++
PEINTURES ET SOLVANTS	X	X	X	+	++			++	++	++
PENTANE	++	+	X	++	++	++		++	+	++
PERMANGANATE DE POTASSIUM	++	++	+	++	++	++	X	+	+	+
PEROXYDE DE SODIUM	!	+	++	++	++	++		X	!	+
PEROXYDE D'HYDROGENE DILUE	++	+	+	++	++	+	X	!	X	+
PETROL BRUT CORROSIF	++	+	X	++	++			!	+	++
PHENOL	X	X	X	+	++	X	++	+	X	++
PHOSPHATE D'AMMONIUM	++	++	++	++	++	+	!	X	X	+
PHOSPHATE D'AMMONIUM DI-BASIQUE	++	++		++	++	++		!	X	+
PHOSPHATE D'AMMONIUM TRI-BASIQUE	++	++		++	++	++		!	X	+
PHOSPHATE DE SODIUM	+	!	++	++	++	+		!	!	+
PHOSPHATE DE SODIUM DI-BASIC	++	++	++	++	++	++		!	!	+
PHOSPHATE DE SODIUM TRI-BASIC	+	+	++	++	++	++		!	!	+

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
PHOSPHATE DE TRIBUTYLE	X	X	+	X	++			++	++	++
PNEUMATIQUE	++	++	++	++	++			++	++	++
POTASSE CAUSTIQUE	+	+			++					++
PRODUITS DE NETTOYAGE A SEC	X	X		+	++	++		!	+	++
PYRIDINE	X	X		X	++					+
RESINES ET COLOPHANE	!	!	++	++				++	!	++
RESINES MELAINE	+	+			++					!
SANG	+	+	+	+	++			+		++
SAUMURE	++	X	+	+	++			+		+
SEL	++	++		++	++	++		+	!	+
SHELL IRUS 905	++	+	X	++						
SILICATE DE CALCIUM	+	+	+	+	++			!		+
SILICATE DE SODIUM	++	++	+	++	++	++	++	+	+	+
SILICATE D'ETHYLE	+	!	+	+	++			+		+
SIROP COCA-COLA	+	+		+	++					++
SKYDROL 500	X	X		X	++			++	+	++
SKYDROL 7000 TYPE 2	X	X	++	+				X	++	++
SOJA	++	+	+	++	++	++		+	!	++
SOLUTION DE CHLORURE				++	++		X	X	+	+
SOLUTION DE PACAGE	+	+	+	+	++			X		+
SOLUTIONS DE SAVON	++	+	++	++	++			++	++	++
SOLUTIONS D'ENGRAIS	+	+			++	+		!	+	+
SOLVANTS AROMATIQUES	X	X	X		++			++	!	++
SOLVANTS CAOUTCHOUC	X	!		X	++	!		++	++	++
SOUDE CAUSTIQUE	!		+	+	++				+	++
SOUFRE	X	!	+	+	++	++		X	!	+
STYRENE	X	X	X	+	++			++	++	++

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
SUCRE DE CANNE LIQUIDE	+	+	+	+	++			+	+	++
SUCRE LIQUEUR DE BETTERAVE	++	++	+	++	++	++		++	+	++
SUCRE LIQUIDE	++	++	+	++	++	++		++	+	++
SUCRE, SYROPS ET CONFITURES		+			++			+		++
SULFATE D'ALUMINIUM	++	++	++	++	++	++	!	!	X	+
SULFATE D'AMMONIUM	++	++	++	+	++	++	X	!	!	+
SULFATE DE BARYUM	++	++	+	++	++	++	++	!	!	++
SULFATE DE CHROME	+	+	+	+	++			!		+
SULFATE DE CUIVRE	++	++	++	++	++	++	!	X	X	+
SULFATE DE DIETHYLE	!	!	!	+	++			+		+
SULFATE DE MANGANESE	+	+	+	+	++			+		++
SULFATE DE NICKEL	++	++	+	++	++	++	++	X	X	+
SULFATE DE PLOMB	+	+	+	+	++			!		+
SULFATE DE POTASSIUM	++	++	++	++	++	++	!	+	+	++
SULFATE DE SODIUM	++	++	++	++	++		++	+	+	++
SULFATE DE ZINC	++	++	++	++	++	++	!	+	X	+
SULFATE ETHYLE	+	+	!	++	++	++				+
SULFATE FERREUX	++	++	++	++	++	++	X	+	X	+
SULFURE DE BARYUM	++	+	++	++	++	++		X	!	+
SULFURE DE POTASSIUM	++	+	+	+	++			+	+	++
SULFURE DE SODIUM	++	++	+	++	++	++	++	X	+	+
SULFURE D'HYDROGENE HUMIDE	!	+	+	++	++	++		X	!	+
SULFURE D'HYDROGENE SEC	!	++	++	++	++			!	+	++
TALL-OIL	+	+	X	++	++			+	+	+
TANNING	+	X			++					+
TETRACHLOROETHANE	X	X	X	++					+	++
TETRACHLOROETHYLENE	X	X	++					X	+	X

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais

**TECHNICAL
INFORMATIONS**

FLUIDE	BUNA (N) NITRILE	NEO- PRENE	EPR	VITON	PTFE	ACETAL	NYLON	LAITON	ACIER	ACIER INOXYDABLE 316
THIOSULFATE DE SODIUM	++	++	++	++	++	++		!	+	+
TOLUENE	X	X	X	+	++	++	++	++	++	++
TRICHLOROETHYLENE	X	X	X	+	++	++	X	+	+	+
TRICHLOROETHANE	X	X	X	++					+	++
TRICRESYLPHOSPHATE	X	X	++	+					++	+
UREE	!	+	+	X	++	++		+	!	+
VAPEUR (100°C)	X	X	+	!	++	X		++	++	++
VASELINE	++	+		++	++	++		+	!	+
VERNIS	!	+	X	+	++	++		++	!	++
VINAIGRE	X	X	++	X	++		++	+	X	++
WHISKY ET VINS	+	+	++	++	++	++		+	X	++
XYLENE SEC	X	X	X	+	++	++	++	++	+	++

++ Excellent + Bon ! Pas conseillé X Mauvais



GLOSSAIRE

GLOSSARY

24D	24°	<i>24°</i>
BANJO	BANJO	<i>BANJO coupling</i>
BSP	BSP	<i>BSP</i>
BSPBS	BSP pour bague BS	<i>BSP for bonded seal</i>
BSPJIS	BSP JIS	<i>BSP JIS</i>
DIN	DIN	<i>Metric DIN</i>
EL	Embout lisse	<i>Standpipe spigot</i>
F	Femelle	<i>Female</i>
F_PTFECLIS	PTFE carboné lisse	<i>Smooth carbon-filled PTFE</i>
F_PTFECONV	PTFE Convoluté	<i>Convolutated PTFE</i>
F_PTFELISS	PTFE lisse	<i>Smooth PTFE</i>
F_RIATR2AT	SAE 100R1AT et 100R2AT	<i>SAE 100R1AT and 100R2AT</i>
F_R7R8	SAE 100R7 et 100R8	<i>SAE 100R7 and 100R8</i>
F_R9RR10	SAE 100R9R et 100R10	<i>SAE 100R9R and 100R10</i>
FS	Femelle tournat	<i>Swivel female</i>
FS3	Collet SAE série 3000	<i>SAE flange 3000 series</i>
FS6	Collet SAE série 6000	<i>SAE flange 6000 series</i>
G	GAZ cylindrique	<i>BSPP</i>
ISO	ISO	<i>ISO</i>
ISOJS	Métrique JIS	<i>JS metric</i>

JIC	JIC	<i>JIC</i>
JIS	JIS	<i>JIS</i>
KARCHER	KARCHER	<i>KARCHER</i>
LIGHT	Série L	<i>Light series</i>
LLIGHT	Série LL	<i>LL series</i>
M	Mâle	<i>Male</i>
MES	Série métrique	<i>Metric series</i>
NPSM	NPSM	<i>NPSM</i>
NPT	NPT	<i>NPT</i>
NS	Série normale	<i>Normal series</i>
OR	Joint torique	<i>O-ring</i>
ORFS	ORFS	<i>ORFS</i>
PRFL	Pour flexible	<i>For hose</i>
R	Gaz conique	<i>BSPT</i>
SCO	Jupe à sertir	<i>Swaged collar</i>
SG	Série GAZ	<i>GAS series</i>
SI45	Nipple à sertir coudé 45°	<i>Swaged nipple 45° elbow</i>
SI90	Nipple à sertir coudé 90°	<i>Swaged nipple 90° elbow</i>
SIS	Nipple à sertir droit	<i>Swaged nipple straight</i>
SS	Inox	<i>Stainless steel</i>
SS304	Inox type 304	<i>304 stainless steel</i>
SS316	Inox type 316	<i>316 stainless steel</i>
STEEL	Acier	<i>Steel</i>
STRONG	Série S	<i>Strong series</i>
SW	Emmanchement à souder	<i>Socket welding</i>

GEM

INDUSTRY

SINCE 1971

Service commercial
Sales department

+33 4 42 18 02 04
commercial@gem-industry.com

Services bureau d'études et qualité
Research and quality departments

+33 4 42 18 03 79
be@gem-industry.com

Services administratif et comptable
Administration and financial departments

+33 4 42 18 31 00
compta@gem-industry.com

Adresse
Address

GEM INDUSTRY
BP 50
13883 GEMENOS cedex
FRANCE

www.gem-industry.com



GEMH2408



@GEM_INDUSTRY