

Organe de dérivation

MultiPort

Robinet à tournant

Pour les applications de dérivation de débit



PIONNIERS DE SOLUTIONS DE TUYAUTERIE

CRANE

BUILDING SERVICES & UTILITIES



Offre la solution idéale pour la dérivation et le contrôle du débit

Caractéristiques de la conception

Le robinet à tournant MultiPort est une vanne de dérivation à 3 voies non lubrifiée. Elle dispose d'un corps recouvert d'époxy à l'intérieur et d'une face de bouchon recouverte d'élastomère.

Caractéristiques et avantages

La vanne fonctionne sans levage avant de faire pivoter le tournant.

Les vannes sont dotées de paliers lisses remplaçables en acier austénitique fritté inoxydable et imprégné d'huile. Les joints de la tige de vanne sont en forme de 'U', auto-réglables et remplaçables sans retirer le chapeau de la vanne. Le joint du chapeau de vanne est un joint torique permettant un contact métallique entre le corps et le chapeau.

Fonctionnement

Vannes à clé DN50 - DN200, convertissables en vis sans fin ou fonctionnement automatisé sans retirer le chapeau ou le tournant de la vanne. Toutes les vannes à clé sont dotées d'un carré conducteur de 50 mm à utiliser avec des leviers amovibles ou une clé en T de réseau de distribution d'eau.

Les opérateurs de vis sans fin, le cas échéant, sont de construction résistante avec un bloc-manettes de fonte ductile soutenu par des paliers en bronze imprégnés d'huile. La vis sans fin et l'arbre sont fabriqués en acier durci et soutenus par des palier à rouleaux



Robinet à tournant MultiPort - Série 604

Avantages conceptuels du produit

Corps

Le moulage du corps de la vanne utilise des techniques de moulage sous pression pour une qualité et une précision constantes. Diamètre et épaisseur de la bride conforme à la norme ANSI B 16.1 Classe 125. Perçages de la bride : PN10, PN16, ANSI

Siège

Le robinet MultiPort emploie un siège d'époxy résistant à la corrosion et à l'abrasion pour toutes les tailles.

Joint de la tige

Des joints multiples en forme de 'U' auto-réglables sont utilisés pour empêcher une fuite de la tige et fournir des années de service sans problème.

Paliers

Le tournant pivote dans les paliers en acier inoxydable fritté de grade 316 imprégnés d'huile situés dans le corps et le chapeau.

Tournant

Soutenus sur tourillons intégraux, le tournant conique solide en fonte ductile se trouve face à l'un des nombreux élastomères qui sont vulcanisés en place et réduits à la bonne taille. La position du tournant et la fermeture sont contrôlées par l'utilisation d'un presse-étoupe de réglage attaché à l'arbre du tournant.

Joint de chapeau

Une étanchéité supérieure du joint torique avec contact métal/métal signifie moins de contraintes comparé aux joints de compression traditionnels.

Débit

La conception du port large avec des profils internes rationalisés permet un débit de grande capacité en position ouverte, ce qui réduit la turbulence et la perte de pression à travers la vanne.

Indicateur de position

L'indicateur de port actif est standard sur tous les robinets MultiPort Millcentric à clé et actionnés par engrenage.

Contrôle du débit

Avantages pour le client

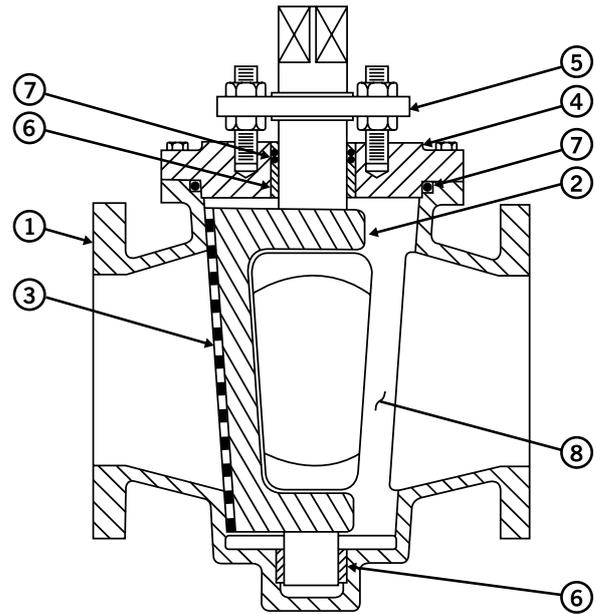
- Les vannes allant jusqu'à DN200 compris sont fournies avec un carré conducteur de 50 mm à utiliser avec des leviers amovibles en option
- Fonctionnement par actionneur ou par engrenage disponible
- Revêtu d'époxy à l'intérieur
- Tournant doublé d'élastomère
- Brides alésées conformes à BS EN 1092 PN16
- Variété de perçages de brides disponibles
- Tournant doublé de nitrile
- Tournant doublé de néoprène en option
- Perçages de la bride : PN10, PN16, ANSI

Robinet à tournant MultiPort - Série 604

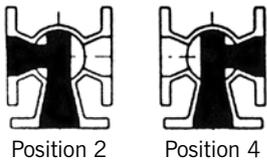


Positions des ports

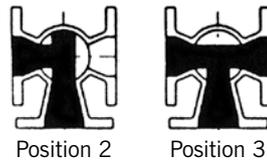
N°	Article	Matériau
1	Corps	Fonte
2	Tournant	Fonte ductile
3	Revêtement du tournant	Élastomère
4	Chapeau	Fonte
5	Presse-étoupe	Fonte ductile
6	Paliers	Acier inoxydable
7	Joints	Élastomère
8	Siège	Époxy



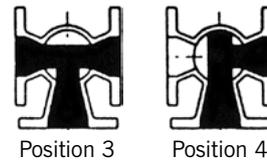
Style A – 3 voies, 3 ports, rotation de 180°



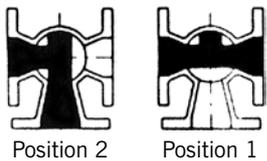
Style C – 3 voies, 3 ports, rotation de 90°



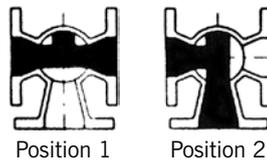
Style D – 3 voies, 3 ports, rotation de 90°



Style E – 3 voies, 3 ports, rotation de 90°



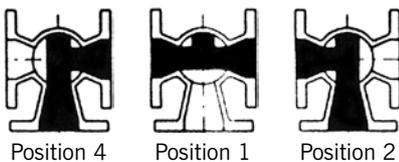
Style F – 3 voies, 3 ports, rotation de 90°



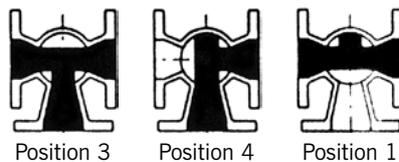
Style G – 3 voies, 3 ports, rotation de 180°



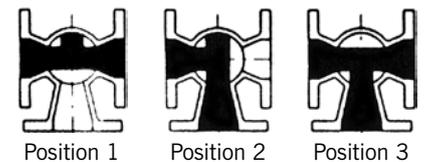
Style H – 3 voies, 3 ports, rotation de 180°



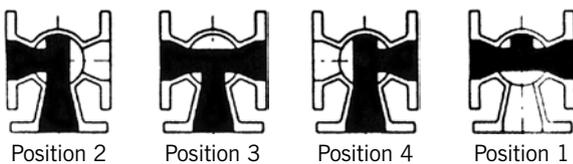
Style I – 3 voies, 3 ports, rotation de 180°



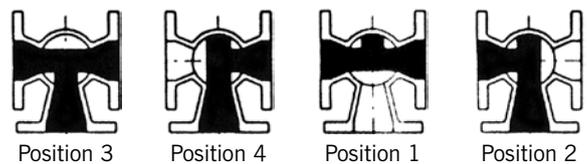
Style J – 3 voies, 3 ports, rotation de 180°



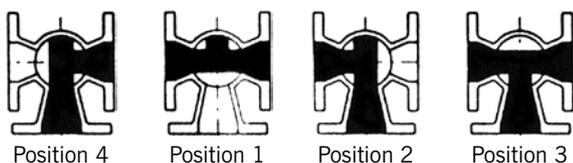
Style K – 3 voies, 3 ports, rotation de 270°



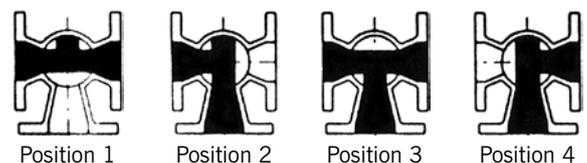
Style L – 3 voies, 3 ports, rotation de 270°



Style M – 3 voies, 3 ports, rotation de 270°



Style N – 3 voies, 3 ports, rotation de 270°



Robinet à tournant MultiPort - Série 604

Sélection d'élastomère

Nitrile

Un matériau universel parfois appelé BUNA-N avec des températures situées entre -20 °C et 100 °C. Utilisé pour les eaux usées, l'eau, les hydrocarbures et les huiles minérales.

Néoprène

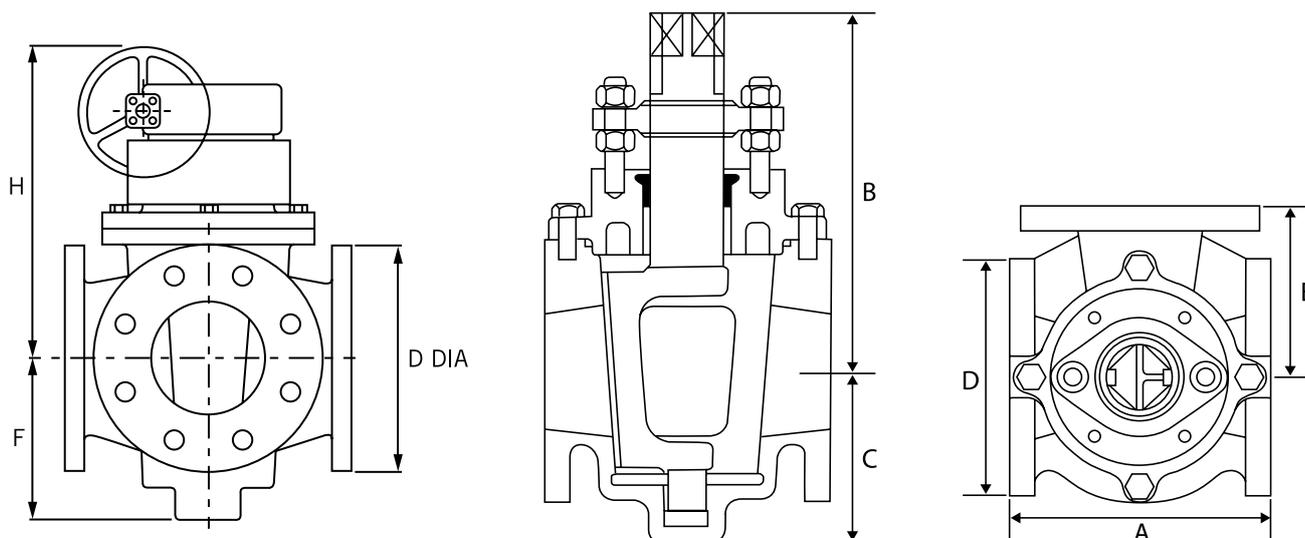
Ce matériau polyvalent montre une résistance exceptionnelle à l'abrasion et l'ozone. Résistance chimique à une large gamme de produits à base de pétrole, acides dilués et alcalis. Éventail de températures : -20 °C à 100 °C

Tableau de sélection d'élastomères

Service	Élastomère	Temp. moy. utile Éventail	Service	Élastomère	Temp. moy. utile Éventail	Service	Élastomère	Temp. moy. utile Éventail
Air avec huile	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Créosote (charbon)	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Méthane	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Alcool Butyle	Néoprène	-20 °C à 100 °C	Boue de charbon	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Naptha (Berzin)	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Alcool dénaturé	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Carburant diesel N° 1	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Huile, animale	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Alcool, grain	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Acide gras	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Huile, Mobil Therm 603	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Alcool isopropylique	Néoprène	-20 °C à 100 °C	Fioul N° 2	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Huile, lubrifiant	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Ammoniac anhydride	Néoprène	-20 °C à 100 °C	Baril d'essence	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Huile, végétale	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Graisses animales	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Gaz naturel	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Peinture, latex	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Gaz de haut fourneau	Néoprène	-20 °C à 100 °C	Colle, animale	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Propane	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Butane	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Huile hydraulique (Petro)	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Eaux usées avec huiles	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Combustible de soute "C"	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Hydrogène	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Stoddard, solvant	Nitrile	-20 °C à 100 °C
Monoxyde de carbone (froid)	Néoprène	-20 °C à 100 °C	Kérosène	Nitrile	-20 °C à 100 °C	Acide sulfurique 10 % 50 %	Néoprène	-20 °C à 100 °C

Robinet à tournant MultiPort - Série 604 DN80 à DN400

Spécifications



Robinet à tournant MultiPort

DN	Dimensions						Poids (Arbre nu) (kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (actionné par engrenage) (mm)	
80	203	230	120	191	140	384	30
100	251	346	150	229	165	486	55
150	295	384	181	279	203	518	77
200	352	485	279	343	229	622	147
250	425	485	279	406	279	622	173
300	483	539	327	483	295	673	220
350	533	552	362	533	318		
400	578	568	375	597	384		

Matériaux et normes applicables

Collier

Fonte, BS 1452 Gr 220, ASTM A126 Cl B, DIN 1691 GG22

Joint calotte en U

Nitrile

Chapeau

Fonte, BS 1452 Gr 220, ASTM A126 Cl B, DIN 1691 GG22

Joint torique

Nitrile

Palier

Acier inoxydable (lubrification permanente)

Tournant

Fer SG, BS 2789 Gr 500/7, ASTM A536

Tournant élastomère

Nitrile, EPDM en option

Corps

Fonte, BS 1452 Gr 220, ASTM A126 Cl B, DIN 1691 GG25

Pression en service PN16

Cwp maximal 16 bars

Essai hydrostatique

Coque : 24 bars

Siège : 17,6 bars

Classe 125

Cwp maximal 175 lbf/in² (12 bars)

Essai hydrostatique

Coque : 350 lbf/in² (24 bars)

Siège : 220 lbf/in² (15 bars)

Limite de vitesse

Non abrasif : 5m/s (15 pi/s)

Abrasif (service marche/arrêt) : 3m/s (10 pi/s)

Toutes les précautions ont été prises pour s'assurer de l'exactitude des informations figurant aux présentes au moment de la publication. Crane Ltd n'accepte aucune responsabilité ni obligation relative à des erreurs typographiques ou omissions ni à une interprétation erronée des informations figurant dans la publication, et se réserve le droit de modifier cette dernière sans préavis.



46-48 WILBURY WAY
HITCHIN, HERTFORDSHIRE
SG4 0UD. ROYAUME-UNI
TÉLÉPHONE : +44 (0)1462 443 322
FAX : +44 (0)1462 443 311
E-mail : info@vikingjohnson.com

www.vikingjohnson.com

Toutes les précautions ont été prises pour s'assurer de l'exactitude des informations figurant aux présentes au moment de la publication. Crane Ltd n'accepte aucune responsabilité ni obligation relative à des erreurs typographiques ou omissions ni à une interprétation erronée des informations figurant dans la publication, et se réserve le droit de modifier cette dernière sans préavis.



ISO 14001 • EMS 51874



ISO 9001 • FM 00311



Pour voir notre Vidéothèque, consultez :
www.youtube.com/user/CraneBSU

- Matériel conçu et fabriqué dans le cadre de systèmes de gestion de la qualité conformes à la norme BS EN ISO 9001.
- Système de gestion environnementale certifié ISO 14001.
- Veuillez consulter les conditions générales complètes sur notre site Web.

DR8354_10_2015

PIONNIERS DE SOLUTIONS DE TUYAUTERIE

CRANE BUILDING SERVICES & UTILITIES

www.cranesbu.com

