



Vanne à membrane 2/2 voies pilotée

- Vanne à membrane pilotée jusqu'au DN50
- La membrane couplée s'ouvre sans pression différentielle
- Système de bobines vissé en bloc, résistant aux vibrations
- Économies d'énergie grâce à la réduction de la puissance pour toutes les variantes DC



Les versions de produit décrites dans la fiche technique peuvent éventuellement différer de l'illustration et de la description du produit.

Combinable avec



Description de type

La vanne 0290 est une vanne à membrane pilotée de la série S.EV. La vanne s'ouvre sans pression différentielle. L'ouverture est favorisée par le couplage fixe de la membrane au noyau. À cet effet, la fonction « Soft-Kick » intégrée entraîne une ouverture qui ménage le matériau. En fonction de l'application souhaitée, différents matériaux de membrane sont disponibles. La gamme de corps proposée est complétée par des variantes en acier inoxydable. Les bobines sont moulées dans de l'époxyde très résistant aux produits chimiques. Afin de réduire la puissance électrique consommée, toutes les variantes DC sont munies d'un circuit électronique « Kick and Drop » moulé dans la bobine. Associées à une fiche conforme à la norme DIN EN 175301-803 Forme A, les vannes remplissent les conditions du degré de protection IP65 – en combinaison avec un corps de vanne en acier inoxydable NEMA 4X.

Table des matières

| | |
|--|----------|
| 1. Caractéristiques techniques générales | 3 |
| 2. Fonctions des circuits | 4 |
| 3. Matériaux | 4 |
| 3.1. Tableau des résistances - Bürkert resistApp | 4 |
| 3.2. Indications relatives au matériel..... | 4 |
| 4. Dimensions | 5 |
| 4.1. Variante de manchon | 5 |
| 4.2. Conception de bride selon DIN EN 1092-1 | 5 |
| 5. Description des performances | 6 |
| 5.1. Puissance absorbée | 6 |
| Version standard | 6 |
| Vanne de gaz selon DIN EN 161 (code variable PO17) | 6 |
| 6. Informations pour la commande | 6 |
| 6.1. eShop Bürkert - Commande facile et livraison rapide | 6 |
| 6.2. Filtre produit Bürkert | 7 |
| 6.3. Tableau de commande | 7 |
| Corps en laiton..... | 7 |
| Corps de vanne en acier inoxydable | 8 |
| Vanne de gaz selon DIN EN 161 (code variable PO17) | 8 |
| 6.4. Tableau de commande accessoires | 9 |
| Connecteur de type 2518, fiche de forme A selon DIN EN 175301-803..... | 9 |
| Minuterie type 1087, fiche forme A selon DIN EN 175301-803..... | 9 |

1. Caractéristiques techniques générales

| Propriétés du produit | |
|---|--|
| Dimensions | Les informations détaillées se trouvent au chapitre « 4. Dimensions » à la page 5. |
| Diamètre nominal | |
| Version standard | DN12...DN50 |
| avec homologation selon DIN EN 161 | DN12...DN25 |
| Matériaux | |
| Corps | Laiton, acier inoxydable 1,4581 |
| Bobine | Époxyde |
| Pièces internes de vanne | Laiton, acier inoxydable |
| Joint | NBR, FKM, EPDM |
| Fonction de commutation | Les informations détaillées se trouvent au chapitre « 2. Fonctions des circuits » à la page 4. |
| Classe d'isolation thermique de la bobine | H |
| Données de performance | |
| Temps de commutation¹⁾ | |
| DN12...DN25 | Ouverture : 100...250 ms Fermeture : 700...2000 ms |
| DN32...DN65 | Ouverture : 100...250 ms Fermeture : 700...2000 ms |
| DN12...DN25 avec homologation selon DIN EN 161 | Ouverture : 120...150 ms Fermeture : 130...250 ms |
| Indications de pression [bar] | Pression au-dessus de la pression atmosphérique |
| Caractéristiques électriques | |
| Tension | 024/50, 024/DC, 024/UC, 110/50, 230/50 |
| Tolérance de tension | ± 10 % |
| Mode de fonctionnement nominal | Service continu 100 % ED (sauf indication contraire sur la plaque type) |
| Données sur le fluide | |
| Fluide de service | |
| NBR | Milieus neutres, air comprimé, eau, huile hydraulique, huiles sans additifs |
| FKM | Par solutions, huiles chaudes avec additifs |
| EPDM | Fluides exempts d'huile et de graisse, par ex. eau chaude |
| NBR avec homologation selon DIN EN 161 | Gaz combustibles des points 1. 2. et 3. Famille de gaz |
| Température du liquide²⁾ | |
| NBR | -10 °C ... +80 °C |
| FKM | 0 °C ... +120 °C |
| EPDM | -30 °C ... +120 °C |
| NBR avec homologation selon DIN EN 161 | 0 °C ... +80 °C |
| Raccord de process / conduite et communication | |
| Raccordement électrique | Connecteur selon DIN EN 175 301-803, forme A |
| Certifications et certificats | |
| Degré de protection | IP65 avec connecteur |
| avec homologation selon DIN EN 161 (en option) | |
| Environnement et installation | |
| Température ambiante | |
| Version standard | Max. +55 °C |
| avec homologation selon DIN EN 161 | 0 °C ... +55 °C |
| Position de montage | Au choix, de préférence actionneur vers le haut |

1.) Mesure avec de l'eau à la sortie de vanne 6 bars et +20 °C Ouverture : montée en pression 0...90 %, fermeture : Dépressurisation 100...10 %

2.) La température max. du fluide pour les versions avec électronique haute performance (cryptage.../UC) est de 90 °C

2. Fonctions des circuits

| Mode d'action | Description |
|---|--|
|  | Type : A, électrovanne 2/2 voies Piloté Fermé en position de repos |

3. Matériaux

3.1. Tableau des résistances - Bürkert resistApp

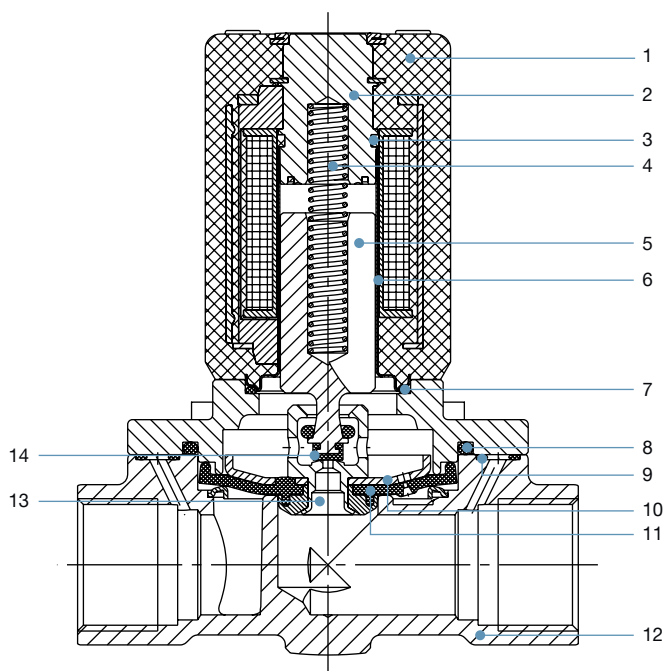


Bürkert resistApp - Tableau des résistances

Vous souhaitez garantir la fiabilité et la durabilité des matériaux de votre application individuelle ? Vérifier votre combinaison de fluides et de matériaux sur notre site internet ou dans notre resistApp.

[Contrôler la résistance chimique maintenant](#)

3.2. Indications relatives au matériel



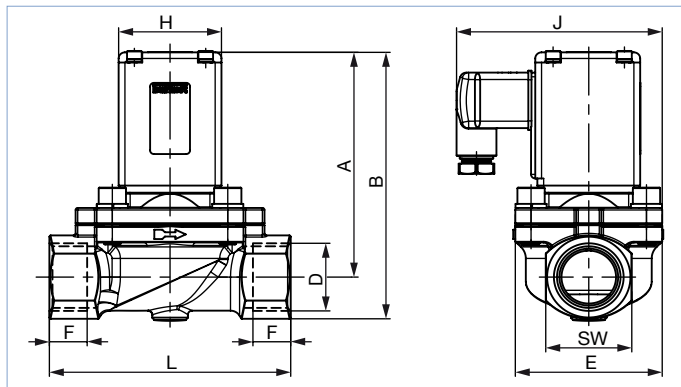
| N° | Élément | Matériau |
|----|---|--|
| 1 | Bobine | Époxyde |
| 2 | Bouchon | 1,4105, 1,4113 ou 1,4523 (facultatif) |
| 3 | Bague de déphasage (variante AC uniquement) | Variante en laiton : Cuivre Variante en acier inoxydable : Argent |
| 4 | Ressort | 1,4310 |
| 5 | Noyau aimanté | 1,4105 ou 1,4113 |
| 6 | Tube de guidage du noyau | 1,4303 |
| 7 | Joint torique | NBR, FKM, EPDM |
| 8 | Joint torique | NBR, FKM, EPDM |
| 9 | Joint torique | NBR, FKM, EPDM |
| 10 | Plaques à membrane | Variante en laiton : CuZn37 Variante en acier inoxydable : 1,4401 |
| 11 | Membrane | NBR, FKM, EPDM |
| 12 | Corps | Laiton ou acier inoxydable : 1,4581 |
| 13 | Siège de pilote | Variante en laiton : MS Variante en acier inoxydable : 1,4401 |
| 14 | Joint de siège | NBR, FKM, EPDM |

4. Dimensions

4.1. Variante de manchon

Remarque :

- Spécifications en mm
- Les dimensions D1 et F1 s'appliquent aux filets G
- Les dimensions D2 et F2 s'appliquent aux filets NPT

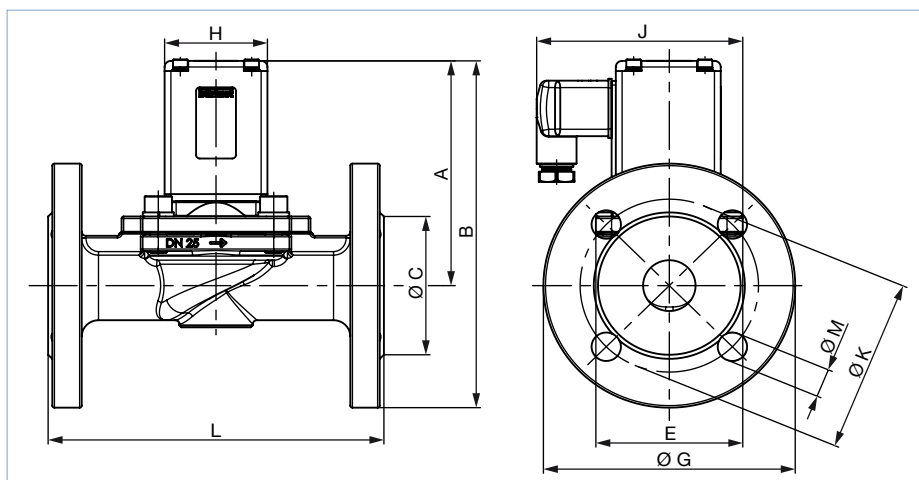


| DN | A | B | G | | NPT | | E | L | SW | J | H |
|----|-------|-------|---------|----|-----------|------|-----|------|----|-----|----|
| | | | D1 | F1 | D2 | F2 | | | | | |
| 12 | 80 | 94 | G 1/2 | 14 | NPT 1/2 | 13,7 | 40 | 74,5 | 27 | 81 | 40 |
| 20 | 106 | 122 | G 3/4 | 16 | NPT 3/4 | 14 | 60 | 100 | 32 | 93 | 49 |
| 25 | 110,5 | 131 | G 1 | 18 | NPT 1 | 16,8 | 70 | 115 | 41 | 98 | 49 |
| 32 | 120 | 145 | G 1 1/4 | 20 | NPT 1 1/4 | 17,3 | 85 | 126 | 50 | 106 | 49 |
| 40 | 124 | 154 | G 1 1/2 | 22 | NPT 1 1/2 | 17,3 | 85 | 126 | 60 | 106 | 49 |
| 50 | 176 | 211 | G 2 | 24 | NPT 2 | 17,6 | 115 | 164 | 70 | 133 | 72 |
| 65 | 176 | 218,5 | G 2 1/2 | 27 | NPT 2 1/2 | 23,6 | 115 | 179 | 85 | 133 | 72 |

4.2. Conception de bride selon DIN EN 1092-1

Remarque :

- Guides de brides sur demande
- Spécifications en mm



| DN | A | B | C | E | Ø G | L | M | K | J | H |
|----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| 25 | 110,5 | 170,5 | 68 | 70 | 120 | 160 | 14 | 85 | 98 | 49 |
| 32 | 120 | 190 | 78 | 85 | 140 | 180 | 18 | 100 | 106 | 49 |
| 40 | 126 | 201 | 88 | 85 | 150 | 200 | 18 | 110 | 106 | 49 |
| 50 | 176 | 258,5 | 102 | 115 | 165 | 230 | 18 | 125 | 133 | 72 |

5. Description des performances

5.1. Puissance absorbée

Version standard

| Diamètre nominal | Valeur K_v eau P→A | Raccord de conduite A/B et P | Puissance électrique absorbée | | | | Poids |
|------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|-------|
| | | | Actionnement | | Fonctionnement | | |
| | | | AC | UC | AC | UC | |
| [mm] | [m ³ /h] | | [VA] | [W] | [VA/W] | [W] | [kg] |
| 12 | 1,8 | G ½ | 100 | 80 | 25/10 | 6 | 1,0 |
| 20 | 6,5 | G ¾ | 120 | 100 | 32/16 | 9 | 1,4 |
| 25 | 10,0 | G 1 | 120 | 100 | 32/16 | 9 | 1,8 |
| 32 | 16,0 | G 1¼ | 120 | 100 | 32/16 | 9 | 2,7 |
| 40 | 16,0 | G 1½ | 120 | 100 | 32/16 | 9 | 3,1 |
| 50 | 38,0 | G 2 | - | 30 | - | 30 | 6,5 |

Vanne de gaz selon DIN EN 161 (code variable PO17)

| Diamètre nominal | Valeur K_v eau P→A | Raccord de conduite A/B et P | Puissance électrique absorbée | | | | Poids |
|------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|-------|
| | | | Actionnement | | Fonctionnement | | |
| | | | AC | UC | AC | UC | |
| [mm] | [m ³ /h] | | [VA] | [W] | [VA/W] | [W] | [kg] |
| 12 | 1,8 | G ½ | 100 à 120 | 80 | 25/10 | 6 | 1,0 |
| 20 | 6,5 | G ¾ | | 100 | 32/16 | 9 | 1,4 |
| 25 | 10,0 | G 1 | | 100 | 32/16 | 9 | 1,8 |

6. Informations pour la commande

6.1. eShop Bürkert - Commande facile et livraison rapide

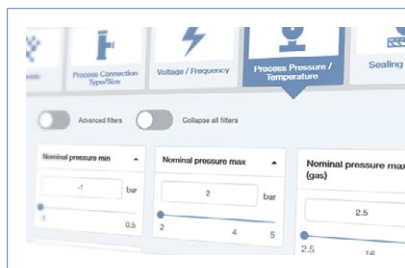


eShop Bürkert – Commande facile et livraison rapide

Vous souhaitez commander le produit ou la pièce de rechange Bürkert dont vous avez besoin rapidement et directement ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. N'hésitez pas à vous inscrire dès aujourd'hui pour profiter de tous ses avantages.

[Acheter en ligne maintenant](#)

6.2. Filtre produit Bürkert



Filtre produit Bürkert - Trouver rapidement le produit recherché

Vous souhaitez faire votre choix, en tout confort et simplement, en fonction de vos exigences techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert pour trouver l'article parfaitement assorti à votre application.

[Filtrer les produits maintenant](#)

6.3. Tableau de commande

Corps en laiton

Remarque :

Toutes les vannes avec connecteur.

| Mode d'action | Raccords de conduite | Diamètre nominal | Valeur K_v eau [m ³ /h] | Plage de pression [bar] | Poids [kg] | N° d'article par tension / fréquence [V/Hz] | | | |
|---|----------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | 024/50 | 024/UC/DC ^{1.)} | 230/50 | 110/50 |
| A, électrovanne 2/2 voies Piloté Fermé en position de repos | NBR Membrane | | | | | | | | |
| | G ½ | 12 | 1,8 | 0...16 | 0,7 | 043816 | 050294 | 044373 | 049500 |
| | G ¾ | 20 | 6,5 | 0...16 | 1,4 | 058766 | 049518 | 045292 | 057127 |
| | G 1 | 25 | 10,0 | 0...16 | 1,8 | 048171 | 053675 | 045293 | 053869 |
| | G 1¼ | 32 | 16,0 | 0...12 | 2,6 | 085290 | 085291 | 052513 | 085292 |
| | G 1½ | 40 | 16,0 | 0...12 | 3,0 | 085294 | 085295 | 085297 | 085296 |
| | G 2 | 50 | 38,0 | 0...12 | 6,7 | – | 085299 ^{3.)} | 085301 ^{2.)} | 085300 ^{2.)} |
| | FKM Membrane | | | | | | | | |
| | G ½ | 12 | 1,8 | 0...16 | 0,7 | 048707 | 049229 | 042886 | 059240 |
| | G ¾ | 20 | 6,5 | 0...16 | 1,4 | 053910 | 053674 | 049745 | 067973 |
| | G 1 | 25 | 10,0 | 0...16 | 1,8 | 066270 | 066981 | 058627 | 067974 |
| | G 1¼ | 32 | 16,0 | 0...12 | 2,6 | 120631 | 017457 | 087203 | 137478 |
| | G 1½ | 40 | 16,0 | 0...12 | 3,0 | 228118 | 089619 | 087663 | – |
| | G 2 | 50,0 | 38,0 | 0...12 | 6,7 | – | 120952 ^{3.)} | 088551 ^{2.)} | – |
| | EPDM Membrane | | | | | | | | |
| | G ½ | 12 | 1,8 | 0...16 | 0,7 | 045931 | 049050 | 044816 | 049055 |
| | G ¾ | 20 | 6,5 | 0...16 | 1,4 | 065033 | 058427 | 045290 | 069138 |
| | G 1 | 25 | 10,0 | 0...16 | 1,8 | 054245 | 057155 | 045291 | 064887 |
| | G 1¼ | 32 | 16,0 | 0...12 | 2,6 | 087204 | 072962 | 085259 | 076763 |
| | G 1½ | 40 | 16,0 | 0...12 | 3,0 | 073290 | 079629 | 087732 | – |
| | G 2 | 50 | 38,0 | 0...12 | 6,7 | – | 120104 ^{3.)} | 077494 ^{2.)} | 121308 ^{2.)} |

1.) La bobine pour UC (Allstrom) dispose d'une électronique interne haute performance. Veuillez vérifier qu'il y a suffisamment de puissance (voir « 5. Description des performances » à la page 6).

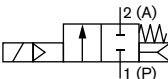
2.) La vanne est fournie avec un connecteur avec redresseur intégré.

3.) DC uniquement

Corps de vanne en acier inoxydable

Remarque :

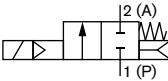
Toutes les vannes avec connecteur.

| Mode d'action | Raccords de conduite | Diamètre nominal | Valeur K_v eau [m³/h] | Plage de pression [bar] | Poids [kg] | N° d'article par tension / fréquence [V/Hz] | | | |
|--|----------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|------------|---|-----------------------------|--------|--------|
| | | | | | | 024/50 | 024/UC/ DC ¹⁾ | 230/50 | 110/50 |
| A, électrovanne 2/2 voies Piloté Fermé en position de repos  | NBR Membrane | | | | | | | | |
| | G ½ | 12 | 1,8 | 0...16 | 0,7 | 043659 | 053595 | 043654 | 052358 |
| | G ¾ | 20 | 6,5 | 0...16 | 1,3 | 068338 | 018754 | 065121 | – |
| | G 1 | 25 | 10,0 | 0...16 | 1,7 | 068510 | 061974 | 065414 | 067696 |
| | FKM Membrane | | | | | | | | |
| | G ½ | 12 | 1,8 | 0...16 | 0,7 | 048708 | 049987 | 042888 | 058407 |
| | G ¾ | 20 | 6,5 | 0...16 | 1,3 | 065362 | 066381 | 064701 | 066594 |
| | G 1 | 25 | 10,0 | 0...16 | 1,7 | 018121 | 065542 | 066125 | 069477 |
| | EPDM Membrane | | | | | | | | |
| | G ½ | 12 | 1,8 | 0...16 | 0,7 | 045765 | 048606 | 043553 | 049053 |
| | G ¾ | 20 | 6,5 | 0...16 | 1,3 | 066460 | 059910 | 065025 | 025870 |
| | G 1 | 25 | 10,0 | 0...16 | 1,7 | 059890 | 018348 | 059901 | 054044 |




Vanne de gaz selon DIN EN 161 (code variable PO17)

Remarque :

Toutes les vannes avec connecteur.

| Mode d'action | Raccords de conduite | Diamètre nominal | Valeur K_v eau [m³/h]: | Plage de pression [bar] | Poids [kg] | N° d'article par tension / fréquence [V/Hz] | | |
|--|----------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|------------|---|--------|--------|
| | | | | | | 024/UC | 230/50 | 230/UC |
| A, électrovanne 2/2 voies Piloté Fermé en position de repos  | NBR Membrane | | | | | | | |
| | G ½ | 12 | 1,8 | 0...5 | 0,7 | 280855 | 266512 | 281001 |
| | G ¾ | 20 | 6,5 | | 1,4 | 280877 | 266513 | 280878 |
| | G 1 | 25 | 10,0 | | 1,8 | 280879 | 266515 | 280880 |

Autres versions sur demande


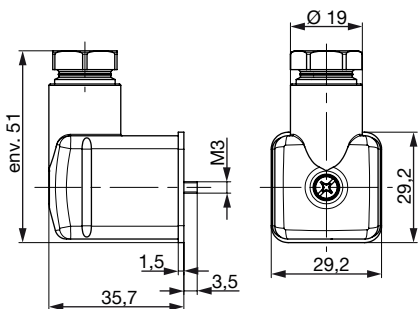




| | |
|--|---|
|  Certification UL, UR |  Tension (autres tensions sur demande) |
|  Raccord de conduite Raccordement à bride selon DIN EN 1092-1 (DN25...DN50) | |

6.4. Tableau de commande accessoires

Connecteur de type 2518, fiche de forme A selon DIN EN 175301-803

Remarque :











Pour d'autres variantes, voir la fiche technique de **type 2518** ▶.

| Connecteur | Dimensions | Variante | Tension | Référence |
|---|---|----------------------------------|-----------------|--|
|  |  | Sans circuit (AC/DC) | 0...250 V CA/CC | 314802  |
| | | Avec LED (CA/CC) | 12...24 V CA/CC | 314812  |
| | | Avec LED et Varistor (CA/CC) | 12...24 V CA/CC | 314820  |
| | | Avec redresseur, LED et Varistor | 12...24 V CA/CC | 314816  |

Minuterie type 1087, fiche forme A selon DIN EN 175301-803

Remarque :

Pour plus d'informations sur la minuterie, voir la fiche technique **type 1087** ▶.

| Commande temporelle | Homologation | Code produit | Gamme de tension | Référence |
|---|--------------|-----------------------|-------------------|--|
| Analogique  | - | 1087-A-BCH-UC-28 | 10...30 V AC/DC | 348828  |
| | - | 1087-A-BDK-UC-28 | 24...240 V AC/DC | 348829  |
| | cURus | 1087-A-BCH-UC-28*PU01 | 10...30 V AC/DC | 348906  |
| | cURus | 1087-A-BDK-UC-28*PU01 | 24...240 V AC/DC | 348907  |
| Numérique  | - | 1087-A-BFW-UC-29 | 10...48 V AC/DC | 348830  |
| | - | 1087-A-BDX-UC-29 | 110...240 V AC/DC | 348831  |
| | cURus | 1087-A-BFW-UC-29*PU01 | 10...48 V AC/DC | 348908  |
| | cURus | 1087-A-BDX-UC-29*PU01 | 110...240 V AC/DC | 348909  |

Bürkert – Partout près de chez vous

Vous trouverez toutes les
adresses actuelles sur
www.burkert.com

DTS 1000010469 FR Version: G Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Belgique
Danemark
Allemagne
Finlande
France
Grande-Bretagne
Italie
Pays-Bas
Norvège

Autriche
Pologne
Suède
Suisse
Espagne
République tchèque
Turquie

Russie

Canada
États-Unis

Brésil
Uruguay

Afrique du Sud

Émirats
Arabes
Unis

Australie
Nouvelle-Zélande

Chine
Hong Kong
Inde
Japon
Corée
Malaisie
Philippines
Singapour
Taïwan