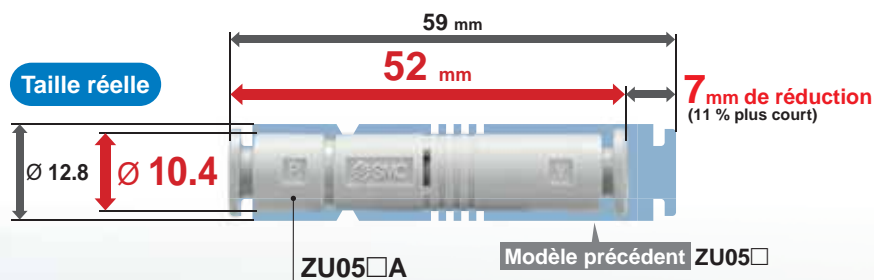


Générateur de vide, modèle en ligne

Compact et léger

RoHS



DIAM. EXT. **Ø 10.4** (Modèle précédent Ø 12.8)

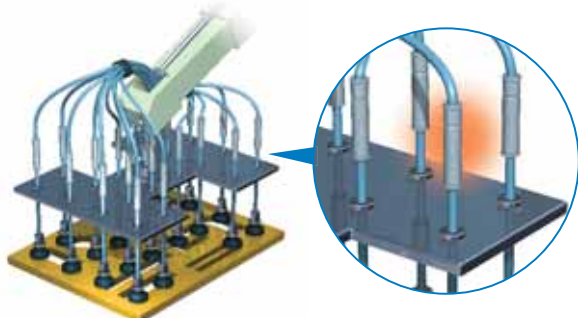
Masse **3.9 g** (Modèle précédent 6.5 g)

Longueur totale **52 mm** (Modèle précédent 59 mm)



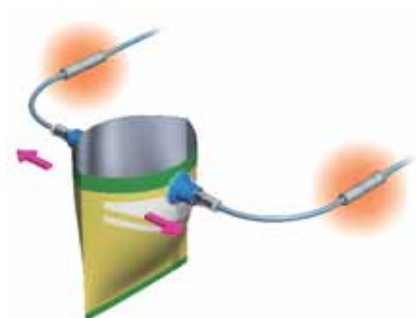
Exemples d'application

Pour éviter les défaillances d'absorptions de la source à vide



De nombreuses ventouses peuvent être utilisées pour l'adsorption de pièces trouées.

Pour améliorer la réactivité en l'installant sur des pièces souples



Peut être utilisé pour ouvrir et fermer des sacs en plastique



Pour montage sur l'extrémité d'un vérin pneumatique de l'axe Z

Variantes

Modèle	Taille de buse [mm]	Pression d'alimentation standard [MPa]	Pression du vide atteinte** [kPa]		Débit d'aspiration maximal [l/min(ANR)]		Consommation d'air [l/min(ANR)]	Orifice
			Type S	Type L	Type S	Type L		
ZU03SA	0.3	0.35	-85	—	1.8	—	3.7	Raccord instantané Ø 4 Ø 5/32"
ZU04SA	0.4		-87	—	3.2	—	7.4	
ZU05□A	0.5	0.45	-90	-48	7	13	14	Raccord instantané Ø 6 Rc1/8
ZU07□A	0.7				11	16	28	

Série ZU□A



CAT.EUS100-118B-FR

Générateur de vide, modèle en ligne

Série ZU□A



Forma de pedido

ZU 05 S A □

Diamètre de buse

03	0.3 mm
04	0.4 mm
05	0.5 mm
07	0.7 mm

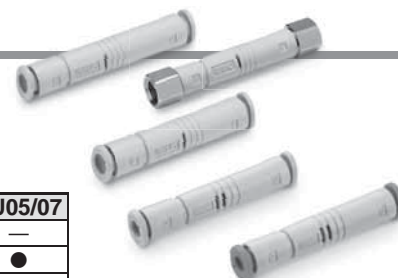
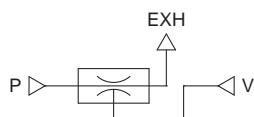
Orifice

Symbole	Orifice	ZU03/04	ZU05/07
—	Raccord instantané Ø 4	●	—
—	Raccord instantané Ø 6	—	●
01	Taraudage Rc1/8	—	●
N	Ø 5/32"	●	—

Pression du vide atteinte

Symbole	Pression du vide atteinte	ZU03/04	ZU05/07
S	-85 kPa (ZU03)/-87 kPa (ZU04)	●	—
—	-90 kPa	—	●
L	-48 kPa	—	●

Symbole



Caractéristiques

Plage de température d'utilisation	-5 à 50 °C (hors gel)	
Fluide	Air	
Matériau de tube compatible	FEP, PFA, nylon, polyamide, polyuréthane	
Plage de pression d'utilisation	0.1 à 0.6 MPa	
Pression d'alimentation standard	ZU03/04	0.35 MPa
	ZU05/07	0.45 MPa

Caractéristiques du générateur*1

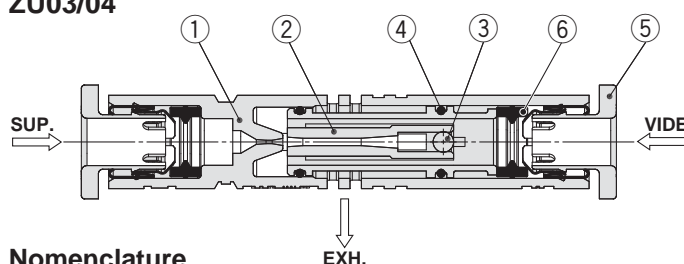
Modèle	Diamètre de buse [mm]	Pression du vide atteinte*2 [kPa]		Débit d'aspiration maximal*2 [l/min(ANR)]		Consommation d'air*2 [l/min(ANR)]	Masse [g]	
		Type S	Type L	Type S	Type L		Raccord instantané	Raccord taraudé
ZU03SA	0.3	-85	—	1.8	—	3.7	2.4	—
ZU04SA	0.4	-87	—	3.2	—	7.4	—	—
ZU05□A	0.5	-90	-48	7	13	14	3.9	18.6
ZU07□A	0.7			11	16	28	4.3	19.1

*1 Les valeurs indiquant les caractéristiques sont des valeurs représentatives et peuvent varier selon la pression atmosphérique (météo, altitude, etc.) et la méthode de mesure.

*2 Pression d'alimentation standard

Construction

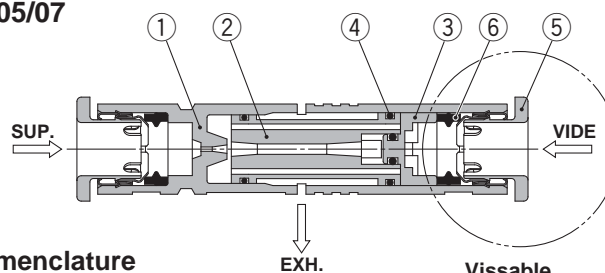
ZU03/04



Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	Corps	Résine	
2	Diffuseur	Résine	
3	Clapet	Acier inoxydable	
4	Joint torique	NBR	Lubrifiant appliqué
5	Collerette	—	
6	Joint	NBR	Lubrifiant appliqué

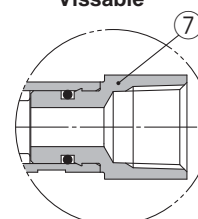
ZU05/07



Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	Corps	Résine	
2	Diffuseur	Résine	Type S : Blanc, type L : Noir
3	Capuchon	Résine	
4	Joint torique	NBR	Lubrifiant appliqué
5	Collerette	—	
6	Joint	NBR	Lubrifiant appliqué
7	Banjo taraudé	Laiton	Nickelage autocatalytique

Vissable

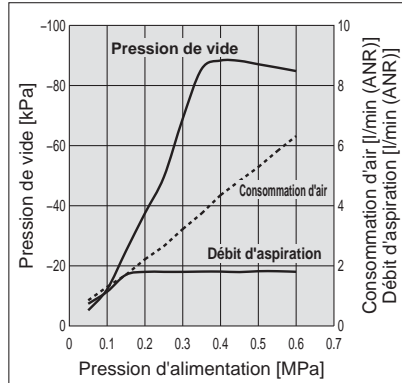


Caractéristiques d'échappement / du débit (valeur représentative)

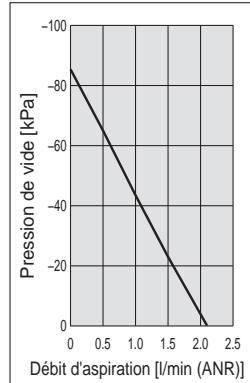
(Caractéristiques du débit: Pression d'alimentation standard)

ZU03SA

Caractéristiques d'échappement

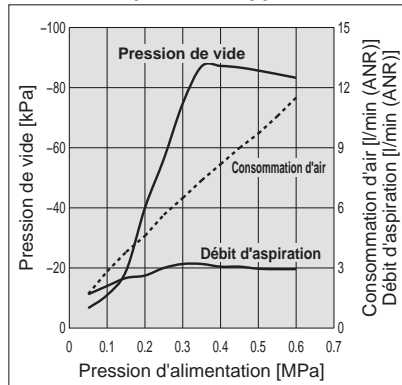


Caractéristiques du débit (0.35 MPa)

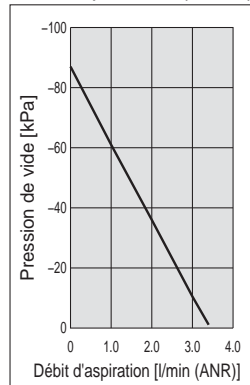


ZU04SA

Caractéristiques d'échappement

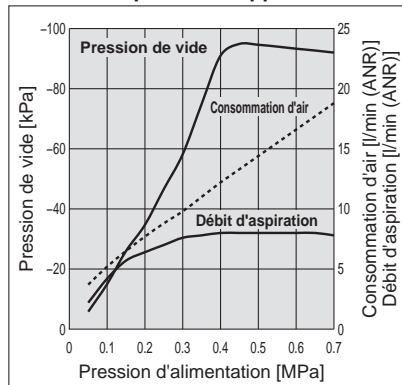


Caractéristiques du débit (0.35 MPa)

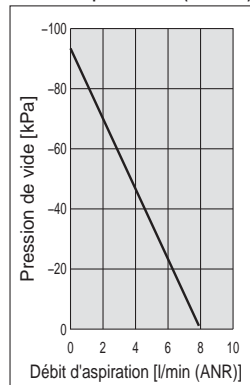


ZU05SA

Caractéristiques d'échappement

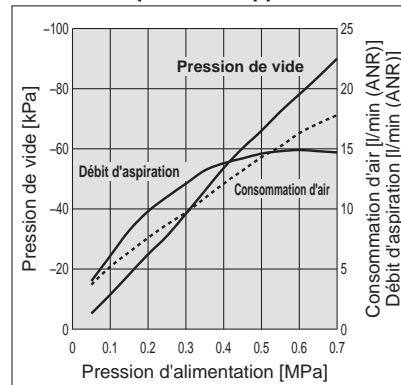


Caractéristiques du débit (0.45 MPa)

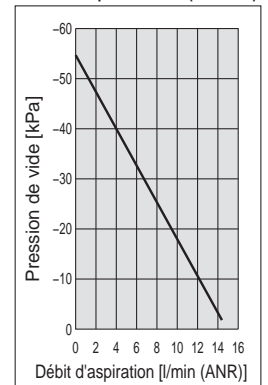


ZU05LA

Caractéristiques d'échappement

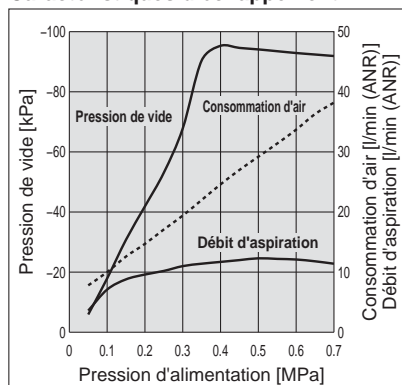


Caractéristiques du débit (0.45 MPa)

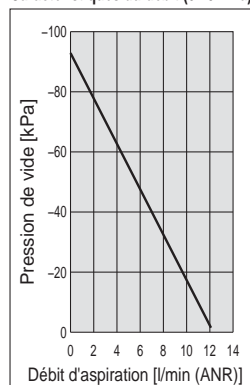


ZU07SA

Caractéristiques d'échappement

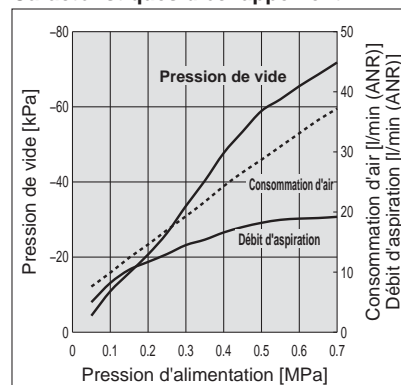


Caractéristiques du débit (0.45 MPa)

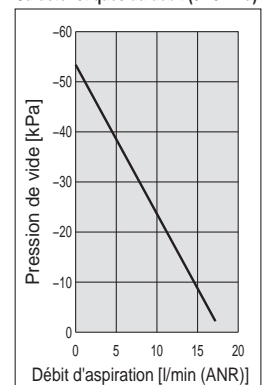


ZU07LA

Caractéristiques d'échappement

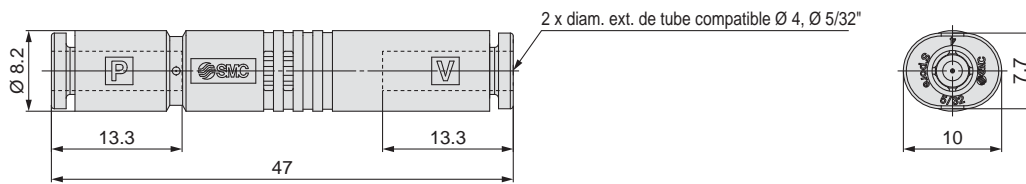


Caractéristiques du débit (0.45 MPa)

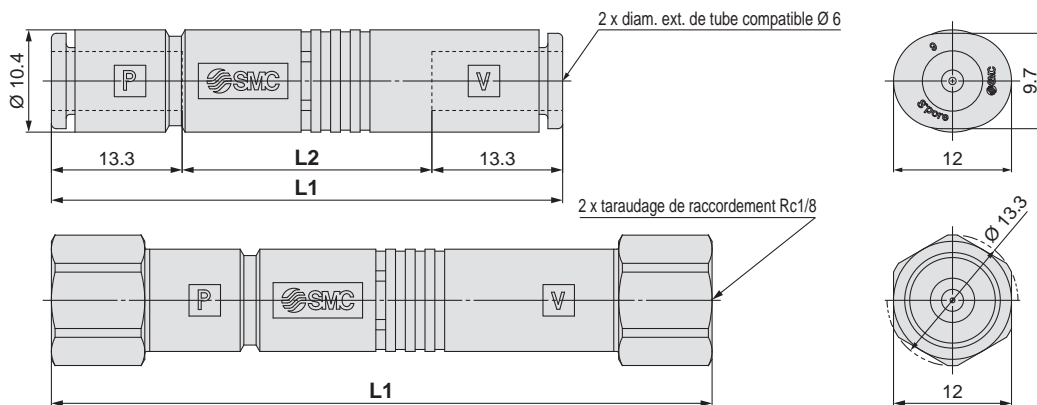


Dimensions

ZU03/04



ZU05/07



Raccord instantané

Modèle	L1	L2
ZU05□A	52	25.4
ZU07□A	59	32.4

Raccord taraudé

Modèle	L1
ZU05□A01	67.2
ZU07□A01	74.2

⚠ Précautions

⚠ Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions à prendre pour l'équipement de vide, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Montage

⚠ Précaution

1. Lorsque le produit est monté entre les raccords, les raccords de l'orifice P et de l'orifice V doivent être pertinents afin d'éviter une charge et une contrainte inutiles du produit qui pouvant entraîner des problèmes de performance ou endommager le corps du produit.

Lors du montage du produit, veuillez ne pas obstruer l'orifice d'échappement au centre du corps, cela pourrait entraîner des problèmes de performance.

Raccordement

⚠ Précaution

1. Diamètre du tube

Le diamètre du raccordement pour chaque orifice doit être de la taille standard des raccords instantanés. Si le diamètre du raccordement est réduit, cela pourrait entraîner un débit insuffisant d'air d'alimentation, une réduction du débit d'aspiration et une réduction de la pression de vide.

Sélection du modèle

⚠ Précaution

1. Distributeur d'alimentation

Sélectionnez le distributeur d'alimentation qui peut alimenter un débit suffisant par rapport à la consommation d'air du générateur. Si le débit du distributeur d'alimentation est insuffisant, cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du vide. Le distributeur d'alimentation sélectionné doit au moins disposer du facteur C indiqué dans le tableau ci-dessous.

Facteur C minimum d'un distributeur d'alimentation

Modèle	C [dm ³ /(s·bar)]
ZU03	0.04
ZU04	0.08
ZU05	0.12
ZU07	0.23

Alimentation d'air

⚠ Précaution

1. Qualité de l'air d'alimentation

Utiliser l'air propre comprimé comme fluide. (Classe de qualité de l'air 2 : 4 : 3, 2 : 5 : 3, ou 2 : 6 : 3 telle que spécifiée par la norme ISO 8573-1 : 2010 est recommandée.) Si des impuretés pénètrent dans le produit, la performance du vide pourrait être réduite à cause de la détérioration du passage de l'air et de l'obturation du système d'échappement.

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "**Précaution**", "**Attention**" ou "**Danger**". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)*1), à tous les textes en vigueur à ce jour.

Précaution :

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

Attention :

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Danger :

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Étant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

- L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
- Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
- Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

- Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
- Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
- Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
- Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Précaution

1. Le produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin. Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure). Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smc.ee	smc@smcpneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 945184100	www.smc.es	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.se	post@smc.se
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing XO printing XO 00 Printed in Spain

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable et sans obligation du fabricant.