

# Groupe compact type HICON

## Documentation produit



Pression de service $p_{\text{maxi}}$ :	170 bar
Cylindrée géométrique :	0,5 cm <sup>3</sup> /tr
Volume utile (réservoir) $V_{\text{utile maxi}}$ :	0,6 l



© by HAWE Hydraulik SE.

Sauf autorisation expresse, la transmission et la reproduction de ce document tout comme l'utilisation et la communication de son contenu sont interdites.

Tout manquement expose son auteur au versement de dommages et intérêts.

Tous droits réservés en cas d'enregistrement de brevet ou de modèle d'utilité.

Les appellations commerciales, marques de produit et marques déposées ne sont pas signalées de manière spécifique. Notamment lorsqu'il s'agit d'appellations et de marques de produit déposées et protégées, leur utilisation est soumise aux dispositions légales.

HAWE Hydraulik reconnaît ces dispositions légales dans tous les cas.

HAWE Hydraulik ne peut garantir au cas par cas que les circuits ou les procédés indiqués (même partiellement) sont exempts de droits d'auteur de tiers.

Date d'impression / document créé le : 13.12.2021

## Tables des matières

<b>1</b>	<b>Vue d'ensemble du groupe compact type HICON.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Versions livrables.....</b>	<b>5</b>
2.1	Moteur et réservoir.....	5
2.1.1	Modèle de base et taille.....	5
2.1.2	Taille du réservoir.....	5
2.1.3	Position de montage.....	5
2.2	Pompe.....	6
<b>3</b>	<b>Caractéristiques.....</b>	<b>7</b>
3.1	Données générales.....	7
3.2	Poids.....	7
3.3	Courbes caractéristiques.....	8
3.4	Caractéristiques électriques.....	9
<b>4</b>	<b>Dimensions.....</b>	<b>10</b>
4.1	Version horizontale.....	10
4.2	Version verticale.....	11
<b>5</b>	<b>Consignes de montage, d'utilisation et d'entretien.....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Informations diverses.....</b>	<b>13</b>
6.1	Schéma.....	13

**1****Vue d'ensemble du groupe compact type HICON**

Les groupes compacts appartiennent à la famille des groupes hydrauliques. Ils se caractérisent par une construction très compacte, étant donné que l'arbre moteur électrique sert également d'arbre de pompe. Les groupes compacts servent à assurer l'alimentation en fluide hydraulique dans les systèmes hydrauliques.

Grâce à sa construction fermée, le groupe compact type HICON est protégé contre une immersion temporaire dans l'eau selon l'indice de protection IP 67. Une pompe à engrenage et un moteur sans balais sont intégrés dans le support de pompe. Une fonction de réversion peut être activée sans valve de commande par l'inversion du sens de rotation du moteur.

Une grande attention a été portée à la surveillance d'état du groupe compact type HICON. Ainsi, le disjoncteur thermique intégré protège le moteur contre les surcharges. Les limiteurs de pression empêchent une éventuelle surpression thermique ou un dépassement du pic de pression autorisé lorsque l'actuateur est à bloc.

**Propriétés et avantages**

- adapté aux types de service nominaux S3 (service intermittent périodique) et S1 (service continu avec restrictions)
- tension continue 12 V à 24 V
- montage à l'horizontale ou à la verticale possible
- indice de protection IP 67
- fonctionnalité bus CAN compatible avec le protocole J1939

**Domaines d'application**

- bateaux de plaisance, jetskis
- engins agricoles, engins de BTP, véhicules utilitaires
- industrie
- autres applications mobiles décentralisées



*Groupe compact type HICON*

## 2 Versions livrables

### Exemple de commande

HICON 1E	1	H	-Z 3,0	-1J	W	-W7	-0,5/3,0	-20/170	-12 V CC-1,50 kW
									Tension d'alimentation 12 V CC/24 V CC
									Réglage de la pression (côté A/B), réglable uniquement en usine
									Limitation du débit volumique (côté A/B)
									Sans protection de surface, IP 67
									Raccordement électrique : extrémité de câble libre (embouts) avec 1 m de câble
									<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Adresse CAN : 1</li> <li>▪ Protocole CAN : J1939</li> </ul>
									2.2 "Pompe"
									2.1.3 "Position de montage"
									2.1.2 "Taille du réservoir"

2.1.1 "Modèle de base et taille" 1 = taille, E = moteur à courant continu sans balais

## 2.1 Moteur et réservoir

### 2.1.1 Modèle de base et taille

Type	Version du moteur	Puissance nominale (kW)
HICON 1E	Moteur à courant continu sans balais	1,50

### 2.1.2 Taille du réservoir

Référence	Volume de remplissage (l)	Volume utile (l)
1	0,370	0,300
2	0,560	0,450
3	0,750	0,600

### 2.1.3 Position de montage

Référence	Description
H	horizontale
V	verticale

## 2.2 Pompe

### Mini pompe à engrenage externe

Référence	Cylindrée $V_g$ (cm <sup>3</sup> /tr)	Pression admissible $p_{\text{maxi}}$ (bar)	Débit $Q_{\text{maxi}}$ (l/min)
Z 3,0	0,5	170	3.0

## 3 Caractéristiques

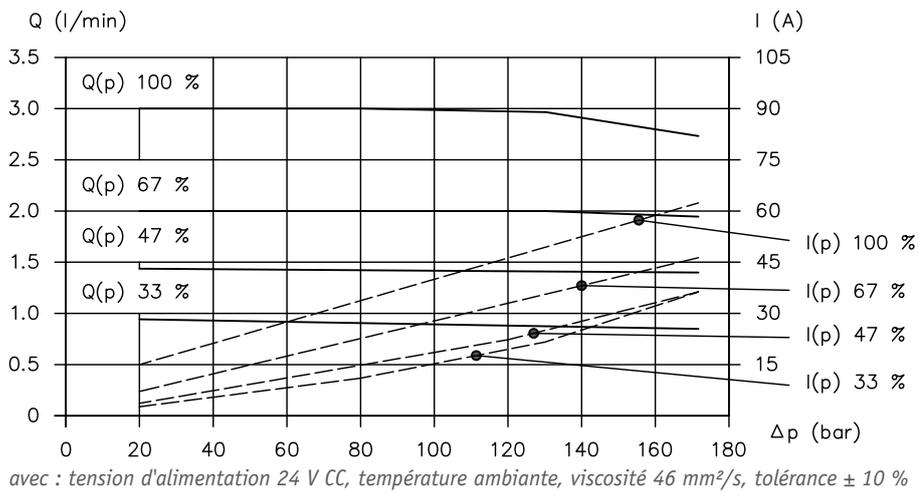
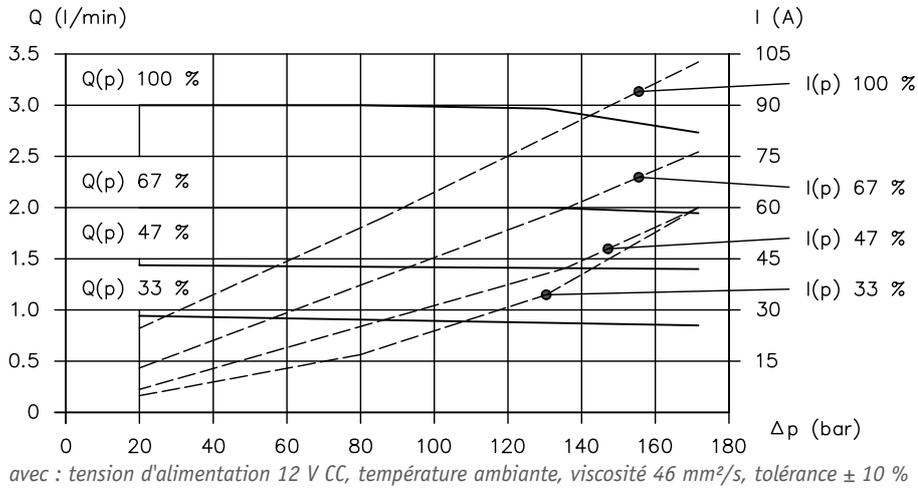
### 3.1 Données générales

<b>Position de montage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ horizontale (bride de montage sur le côté, raccordement hydraulique en haut)</li> <li>▪ verticale (réservoir en haut, bride de montage sur le côté, raccordement hydraulique sur le côté)</li> </ul>		
<b>Fixation</b>	2 orifices de fixation M8		
<b>Vis</b>	acier inoxydable A70		
<b>Pression de service</b>	170 bar		
<b>Débit volumique maxi</b>	3,0 l/min		
<b>Pression dans le réservoir</b>	-0,5 à 1,5 bar		
<b>Pression d'éclatement</b>	625 bar		
<b>Limitation de pression</b>	par valves, séparément pour le côté A et le côté B, de 20 à 170 bar par pas de 10 bar (tolérance +10 bar)		
<b>Type de pompe</b>	pompe à engrenage		
<b>Fonctionnement réversible</b>	possible		
<b>Fluide hydraulique</b>	Fluide hydraulique, Titan CHF 11S ou Titan CHF 202 Plage de viscosité : 10 à 500 mm <sup>2</sup> /s		
<b>Classe de pureté</b>	<b>ISO 4406</b> <u>20/18/15</u>		
<b>Températures</b>	Température ambiante : env. -25 ... +77 °C, fluide hydraulique : -40 ... +70 °C, tenir compte de la plage de viscosité		
<b>Durée de vie</b>	400 heures de service		
<b>Vibrations/chocs</b>	<b>Vibrations, sinusoïdales</b>	DIN EN 60068-2-6	Sinus : 3 g, 5-100 Hz, 3x15 h par axe
	<b>Vibrations aléatoires à large bande (à régulation numérique) et guide</b>	DIN EN 60068-2-64	Large bande : 1,4 g, 5-200 Hz, 3x8 h par axe
	<b>Secousses</b>	DIN EN 60068-2-29	Choc (impact) 30 g, 15000 x 6 ms
	<b>Chocs</b>	DIN EN 60068-2-27	3 chocs de 5 g, 11 ms dans chaque direction + et - (18 chocs)

### 3.2 Poids

<b>Poids</b>	3,5 - 4 kg sans fluide hydraulique (selon la version)
--------------	---

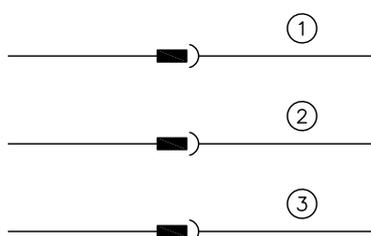
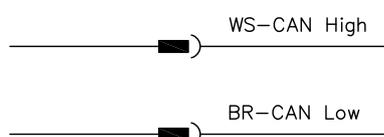
### 3.3 Courbes caractéristiques



### 3.4 Caractéristiques électriques

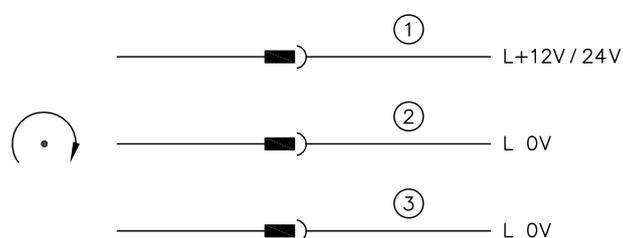
<b>Tension de référence</b>	12 à 24 V CC	
<b>Courant absorbé</b>	voir courbes caractéristiques, maxi. 105 A avec 12 V ou 52,5 A avec 24 V	
<b>Protection contre les surcharges</b>	disjoncteur thermique (CTN)	
<b>Puissance</b>	1500 W	
<b>Facteur de service</b>	Fonctionnement en continu :	S1 avec 030 bar et 1,5 l/min
	Fonctionnement par intermittence :	S3 avec 060 bar et 2,0 l/min avec un facteur de service de 45 %
	Fonctionnement par intermittence :	S3 avec 080 bar et 1,5 l/min avec un facteur de service de 25 %
	Fonctionnement par intermittence :	S3 avec 150 bar et 1,0 l/min avec un facteur de service de 10 %
<b>Indice de protection</b>	IP 67 selon CEI 60529	
<b>Commande, logiciel</b>	Bus CAN : limitation du débit volumique côté A et côté B 0,5 - 3,0 l/min, commande respectivement 0-100 % départ en A ou B, en cours de fonctionnement	
<b>Commande, matériel</b>	deux câbles de signaux pour 12 V ou 24 V pour le départ A ou B	

#### Affectation des bornes 12 V CC / 24 V CC



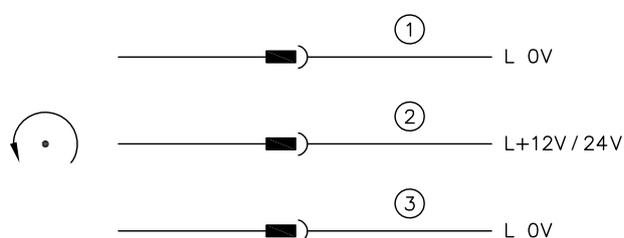
- 1 BC - signal 12 V / 24 V port A départ, port B
- 2 VE - signal 12 V / 24 V port B départ, port A
- 3 GR - signal GND

#### Départ en A et retour en B



- 1 BC - signal 12 V / 24 V
- 2 VE - signal 0 V
- 3 GR - signal GND

#### Départ en B et retour en A

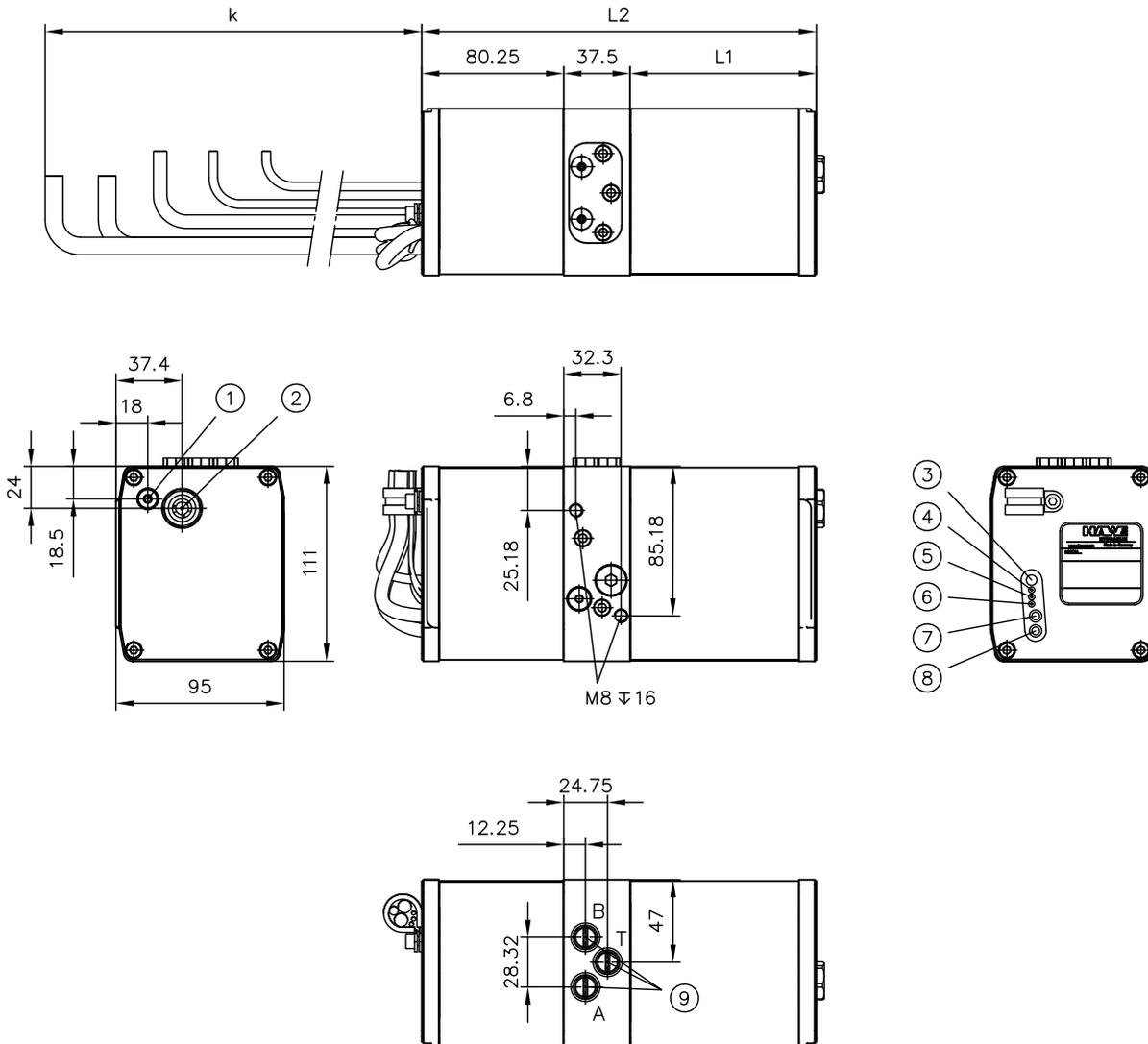


- 1 BC - signal 0 V
- 2 VE - signal 12 V / 24 V
- 3 GR - signal GND

## 4 Dimensions

Toutes les cotes en mm, sous réserve de modifications.

### 4.1 Version horizontale

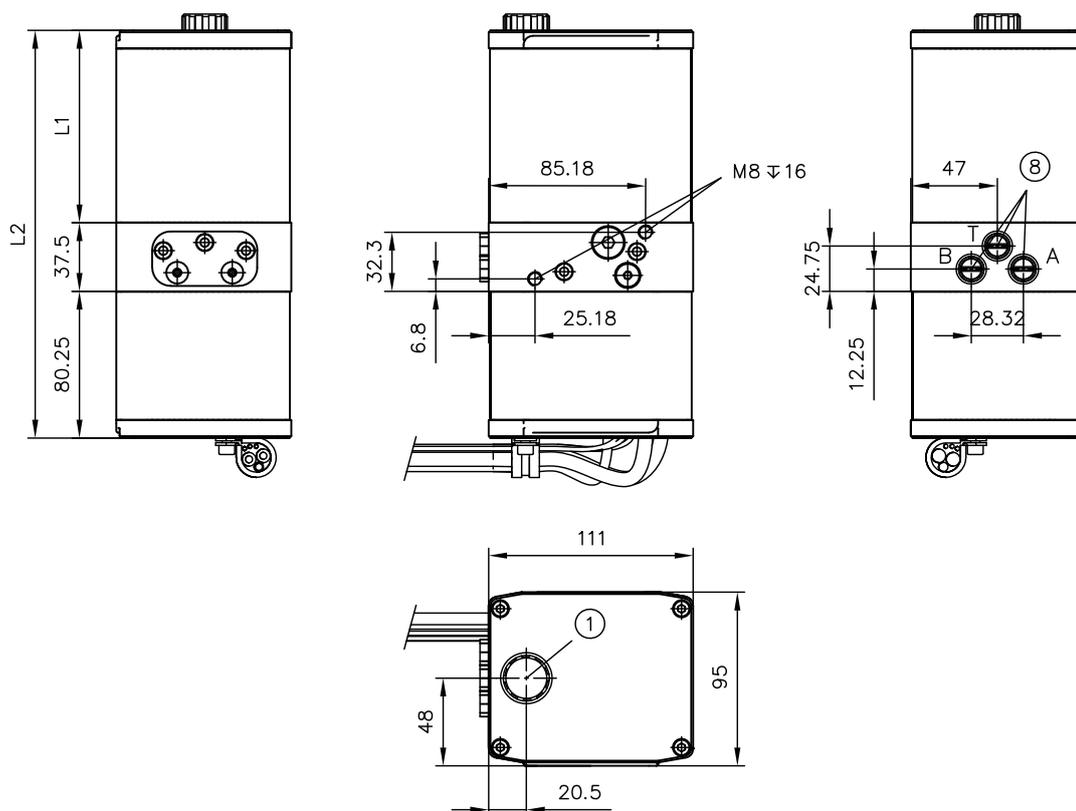
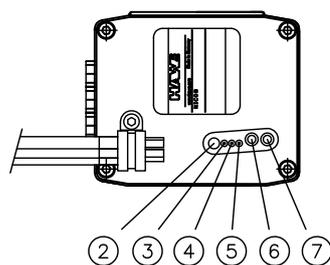


- 1 Vis de remplissage
- 2 Regard de niveau d'huile
- 3 Câble bus CAN
- 4 Signal analogique MASSE (0 V)
- 5 Signal analogique MARCHÉ À DROITE (12 V / 24 V)
- 6 Signal analogique MARCHÉ À GAUCHE (12 V / 24 V)
- 7 Alimentation électrique - (MASSE)
- 8 Alimentation électrique + (PLUS)
- 9 3x G 1/8" avec vis d'étanchéité en plastique

Référence taille du réservoir	L1	L2
1	80	198
2	105	223
3	130	248

k Longueur de câble 1000 mm

## 4.2 Version verticale



- 1 Vis de remplissage avec jauge à huile
- 2 Câble bus CAN
- 3 Signal analogique MASSE (0 V)
- 4 Signal analogique MARCHE À DROITE (12 V / 24 V)
- 5 Signal analogique MARCHE À GAUCHE (12 V / 24 V)
- 6 Alimentation électrique - (MASSE)
- 7 Alimentation électrique + (PLUS)
- 8 3x G 1/8" avec vis d'étanchéité en plastique

Référence taille du réservoir	L1	L2
1	80	198
2	105	223
3	130	248

**!** AVIS

**Renvoi à un autre document**

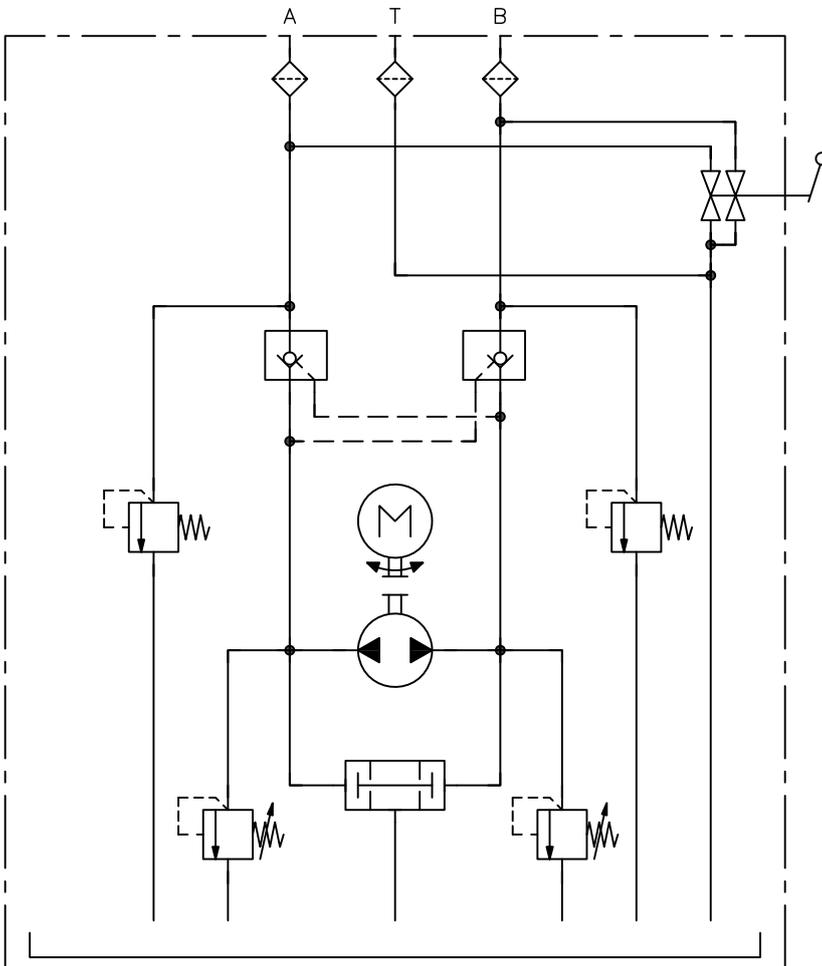
**Notice de montage pour groupe compact type HICON : B 8543**

Il existe pour ce produit une notice de montage avec les informations suivantes :

- Utilisation conforme
- Instructions d'utilisation et d'entretien
- Instructions de montage

## 6 Informations diverses

### 6.1 Schéma



**HAWE Hydraulik SE**

Einsteinring 17 | 85609 Aschheim/München | Boîte postale 11 55 | 85605 Aschheim | Allemagne  
Tél +49 89 379100-1000 | [info@hawe.de](mailto:info@hawe.de) | [www.hawe.com](http://www.hawe.com)

