



Équilibreurs

La puissance des systèmes de manutention ergonomiques Ingersoll Rand

Ingersoll Rand offre les avantages suivants :

- ▶ Équilibreurs pneumatiques BW
- ▶ Appareil d'assistance intelligent IntelLIFT®
- ▶ Équilibreurs mécaniques à ressort

Équilibreurs pneumatiques série BW

Caractéristiques

Pour répondre aux exigences des applications actuelles de manutention, vous devez bénéficier d'un système d'aide au levage ergonomique. L'équilibreur offre des solutions de levage répondant à de telles exigences grâce à des fonctionnalités de flottement et sécurité intégrées.

Équilibreurs pneumatiques Ingersoll Rand

AVANTAGES

- **Positionnement précis et sans tension** : le flottement laisse les deux mains libres pour lever, abaisser ou déplacer la charge sans rencontrer la moindre résistance ; plus de problèmes aléatoires de « contrôle du palan ».
- **Réglage simple** : l'accès facile aux commandes d'étalonnage du débit d'air permet de régler rapidement et facilement le flottement.
- **Fiabilité à toute épreuve** : fonctionnement continu avec des besoins en entretien minimes.

LES PLUS :

- **Faible consommation d'air** : environ 50 fois inférieure à celle d'un palan pneumatique, ce qui implique de très faibles coûts énergétiques.
- **Fonctionnement propre et sans huile** : modèle pré-lubrifié, qui élimine la lubrification des conduites d'air et l'échappement de brouillards d'huile ; ce système est idéal pour la transformation alimentaire et les environnements de production propres.

Omniprésence de la sécurité

- Protection contre les surcharges intégrée : la charge levée ne peut en aucun cas dépasser la capacité nominale maximale de l'unité.
- Rétractation minimale du câble en cas de perte de charge. En cas de perte accidentelle de la charge, un frein centrifuge (Z-Brake) arrête automatiquement la course rapide et ascendante du câble.

Configuration polyvalente

- Vaste gamme de capacités de levage (jusqu'à 450 kg)
- Protection renforcée : proposé en option, le système Z Stop empêche les charges de glisser en cas de défaillance de l'alimentation principale en air.
- Course du câble comprise entre 1 et 3 m, selon le modèle
- Commandes : commandes (par poignée) ZA pour la manutention de charges variées ; la commande d'équilibrage (simple) BA est idéale pour une charge constante et système de commande EA pour charges doubles
- Montage : kits de suspension pour produits Ingersoll Rand et autres fabricants de rails de roulement fermés, ainsi que pour les configurations à profil en I, profil creux breveté et installation sous crochet
- Certification CE : conformité aux exigences de la Communauté européenne

Système d'escamotage de sécurité du frein Z (brevet n° 5 522 581) :

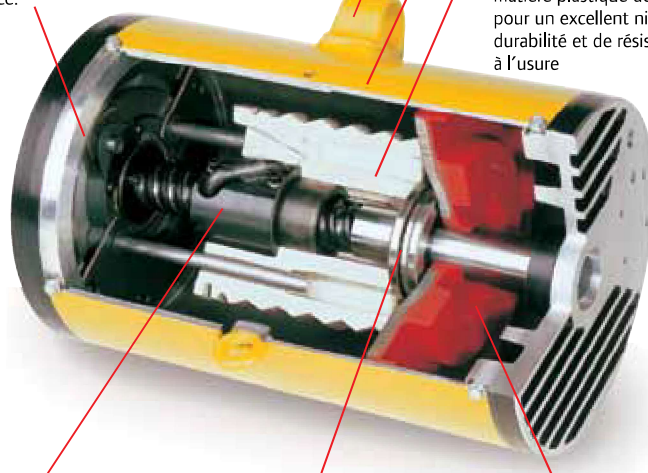
de série sur toutes les unités, il empêche les escamotages violents en cas de perte ou de relâchement soudains de la charge. Le frein élimine également l'accélération excessive vers le haut du crochet sans charge lorsque le bouton Haut est complètement enfoncé.



Anneaux de suspension : adaptés à tous les kits de suspension Ingersoll Rand et à la plupart des chariots de marques concurrentes.

Carter en acier robuste : carter tout acier pour une durabilité optimale

Tambour moulé par injection : matière plastique de pointe pour un excellent niveau de durabilité et de résistance à l'usure



Vis à billes anti-friction : permet une rotation régulière de l'enrouleur de câble.

Roulement de poussée robuste : absorbe la force du piston et transfère la rotation de l'enrouleur sans à-coups sur la vis à billes.

Guide câble à faibles frictions (non illustré) : assure l'acheminement des câbles au niveau de l'enrouleur.

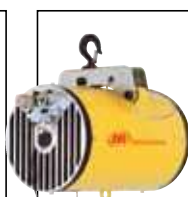
Chambre à air et piston : Constituent le cœur de l'unité. L'air qui pénètre dans la chambre pousse le piston afin de faire tourner le tambour, d'enrouler le câble et de lever la charge. L'évacuation de l'air permet d'abaisser la charge. La régulation de ce débit permet d'équilibrer la charge, en créant un flottement en apesanteur.

Z-Stop :

Disponible en option, le système Z-Stop est un dispositif breveté qui interrompt le mouvement descendant des charges ou des outils en suspension pendant les interruptions ou durant la nuit lorsque l'alimentation d'air est coupée. Le système Z-Stop arrêtera la chute dès 150 mm et bloquera mécaniquement l'équilibreur afin d'éviter tout endommagement des outils ou objets sous la charge suspendue. Disponible sur toutes les unités de 254 mm de diamètre.



Équilibreurs pneumatiques série BW

 BW Unité de base, sans commande Caractéristiques : ▶ Caractéristiques d'un équilibreur standard ▶ Sans commande Solution idéale pour : ▶ l'intégration d'un préhenseur	 ZA Équilibreur à commande montée / baisse Caractéristiques : ▶ Poignée de commande de montée/descente ergonomique ▶ Positionnement précis et rapide ▶ Longueur de tuyau standard de 3,7 m Solution idéale pour : ▶ le levage et la dépose ▶ un assemblage de précision	 BA Équilibreur avec système d'équilibrage Caractéristiques : ▶ Commande d'équilibrage simple pour équilibrage de charge simple ▶ Maintient une tension constante sur l'ensemble de la course du câble. Solution idéale pour : ▶ l'équilibrage des outils ▶ la suspension du pistolet de soudure ▶ le kit de suspension	 EA Équilibreur avec commande à trois états d'équilibrage Caractéristiques : ▶ Équilibrage de 3 niveaux de charge (charge élevée, charge faible et pas de charge) ▶ Poignée de commande à molette rotative pour sélectionner la charge ▶ Longueur de tuyau standard de 3,7 m Solution idéale pour : ▶ l'équilibrage de charges multiples ▶ l'équilibrage de préhenseurs (chargé/à vide)
---	---	---	---

Capacité de charge de travail recommandée :
10 à 80 % de la charge nominale de sécurité

Capacité de charge de travail recommandée :
10 à 60 % de la charge nominale de sécurité

Caractéristiques techniques

Référence du modèle / contrôleur série B	Référence du modèle / contrôleur série ZA	Référence du modèle / contrôleur série BA	Référence du modèle / contrôleur série EA	Capacité à 500 kPa (kg)	Capacité à 600 kPa (kg)	Capacité à 700 kPa (kg)	Course de levage (m)	Diamètre du corps (mm)	Poids (kg)
Brin simple									
BW015080 ⁽¹⁾	ZAW015080 ⁽¹⁾	BAW015080 ⁽¹⁾	EAW015080 ⁽¹⁾	49	58	68	2	165	23
BW020120	ZAW020120	BAW020120	EAW020120	65	78	90	3	254	28
BW020120S ⁽²⁾	ZAW020120S ⁽²⁾	BAW020120S ⁽²⁾	EAW020120S ⁽²⁾	65	78	90	3	254	28
BW032080S ⁽²⁾	ZAW032080S ⁽²⁾	BAW032080S ⁽²⁾	EAW032080S ⁽²⁾	104	124	145	2	254	28
BW035080 ⁽¹⁾	ZAW035080 ⁽¹⁾	BAW035080 ⁽¹⁾	EAW035080 ⁽¹⁾	113	136	160	2	254	28
BW050080	ZAW050080	BAW050080	EAW050080	162	194	225	2	254	50
BW050080S ⁽²⁾	ZAW050080S ⁽²⁾	BAW050080S ⁽²⁾	EAW050080S ⁽²⁾	162	194	225	2	254	50
Brin mouflé									
BW040060	ZAW040060	BAW040060	EAW040060	130	155	180	1,5	254	30
BW040060S ⁽²⁾	ZAW040060S ⁽²⁾	BAW040060S ⁽²⁾	EAW040060S ⁽²⁾	130	155	180	1,5	254	30
BW065040S ⁽²⁾	ZAW065040S ⁽²⁾	BAW065040S ⁽²⁾	EAW065040S ⁽²⁾	208	248	290	1	254	30
BW070040 ⁽¹⁾	ZAW070040 ⁽¹⁾	BAW070040 ⁽¹⁾	EAW070040 ⁽¹⁾	226	272	320	1	254	30
BW100040	ZAW100040	BAW100040	EAW100040	324	388	450	1	254	52
BW100040S ⁽²⁾	ZAW100040S ⁽²⁾	BAW100040S ⁽²⁾	EAW100040S ⁽²⁾	324	388	450	1	254	52
Brin en tandem									
BW040120	ZAW040120	BAW040120	EAW040120	130	155	180	3	254	56
BW040120S ⁽²⁾	ZAW040120S ⁽²⁾	BAW040120S ⁽²⁾	EAW040120S ⁽²⁾	130	155	180	3	254	56
BW065080S ⁽²⁾	ZAW065080S ⁽²⁾	BAW065080S ⁽²⁾	EAW065080S ⁽²⁾	208	248	290	2	254	56
BW070080 ⁽¹⁾	ZAW070080 ⁽¹⁾	BAW070080 ⁽¹⁾	EAW070080 ⁽¹⁾	226	272	320	2	254	56
BW100080	ZAW100080	BAW100080	EAW100080	324	388	450	2	254	100
BW100080S ⁽²⁾	ZAW100080S ⁽²⁾	BAW100080S ⁽²⁾	EAW100080S ⁽²⁾	324	388	450	2	254	100

(1) Pas disponible avec le dispositif de sécurité Z-Stop.

(2) Modèle fourni avec le dispositif Z-Stop de série.

Équilibreurs pneumatiques série BW

Options



S2, S3, AT, A1, A2
Pour rails creux



TR
T-Rail/I-Beam
Uniquement pour les poutres de 50, 66, 82 et 100 mm de large.



HM
Sous crochet

Codes d'identification des modèles

Exemple : **ZAW065040SS3**

Code d'option	Description	Référence / équilibreur de 165 mm de diamètre	Référence / équilibreur de 254 mm de diamètre
Commande			
B	Unité de base - sans commande	—	—
ZA	Télécommande	15300-12	15300-12
BA	Commande d'équilibrage simple	15320	15330
EA	Commandes pour charge élevée, charge faible et pas de charge	15310-12	15310-12
Suspension			
00	Sans suspension	—	—
S2	Rail en acier IR ZRS2	16300	16400
S3	Rail en acier IR ZRS3	16300	16400
HM	Sous crochet	16360	16460
TR⁽¹⁾	T-Rail/I-Beam	16320	16420
AT	Rail en aluminium IR ZRAT	16355	16455
A1	Rail en aluminium IR ZRA1	16305	16405
A2	Rail en aluminium IR ZRA2	16310	16410
K1	KBK1 (Demag)	16325	16425
K2	KBK2 (Demag)	16315	16415

(1) Uniquement pour les profils de 50, 66, 82 et 100 mm de large.

Kit de contrôle de la vitesse, référence 58267352

Régule la pression d'entrée de l'équilibreur. Parfaite maîtrise de la vitesse de levage de tous les types de charge. Doit être utilisé avec la télécommande 15300 ZA. Spécialement conçu pour un crochet de conception légère destiné à des charges lourdes.



Kit spiralé triple, kit spiralé quadruple et système de verrouillage

Kit spiralé triple

Référence
15300-TC-NH

Spécialement conçu pour intégrer un dispositif de manutention mécanique équipé d'une commande de montée et de descente.



Kit spiralé triple + système de verrouillage

Référence
15300-TC-I-NH

Spécialement conçu pour intégrer un dispositif de manutention simple. Comprend un système de verrouillage de sécurité.



Kit spiralé quadruple

Référence
15300-QC-NH

Spécialement conçu pour intégrer un dispositif de manutention motorisé pneumatique (3^e tuyau d'alimentation en air).



Kit spiralé quadruple + système de verrouillage

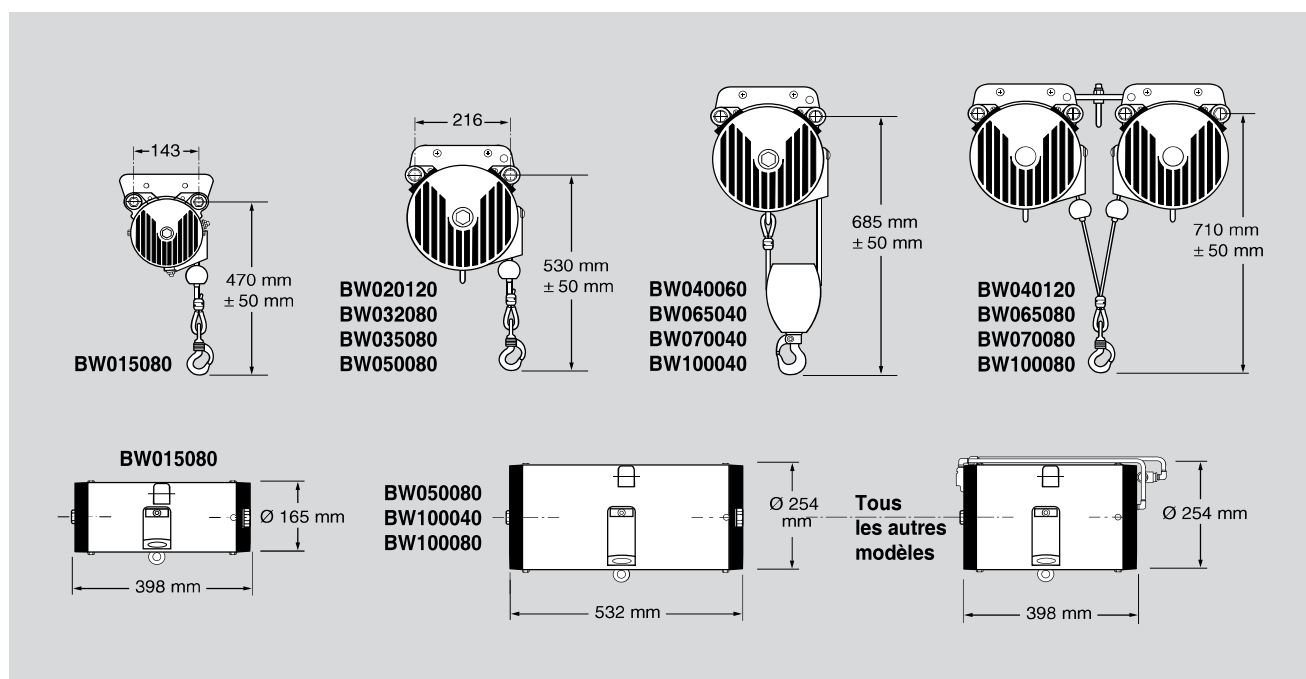
Référence
15300-QC-I-NH

Spécialement conçu pour intégrer un dispositif de manutention motorisé pneumatique (3^e tuyau d'alimentation en air). Comprend un système de verrouillage de sécurité.



Équilibreurs pneumatiques série BW

Dimensions



Positionneur pneumatique BAW (0,9 - 22 kg)

Cette unité d'air offre une capacité de charge incroyable de 0,9 à 22 kg, ainsi qu'une fonctionnalité exclusive de flottement.

Caractéristiques standard :

- **Performances :** l'action de flottement facilite la course verticale en éliminant la tension exercée sur la charge, ce qui confère une capacité de positionnement bien supérieure.
- **Polyvalence :** inutile de changer de modèle si vous changez d'outils : un modèle (BAW005060) couvre à lui seul toute la gamme jusqu'à 22 kg.
- **Espace en hauteur :** seul un espace de 511 mm est nécessaire du bas du rail au bas du crochet.
- **Réglage :** réglage simple en quelques secondes grâce au régulateur externe.
- **Mise en séquence :** peut être séquencé à l'aide du signal d'air afin d'assurer un fonctionnement minuté ou « par étapes ».
- **Maintenance :** pratiquement aucun entretien. Les opérations de maintenance courantes peuvent être assurées sur place sur le rail.

Référence du modèle	Capacité de charge (kg)	Course de levage (m)	Diamètre du corps (mm)	Poids (kg)
BAW005060	0,9 - 22	1,5	260	9



Nouveauté

Désormais disponible avec une poignée de commande ergonomique de montée/descente pour un positionnement précis et rapide

Référence du modèle **ZAW005060HM-TC**

