



Accessoires

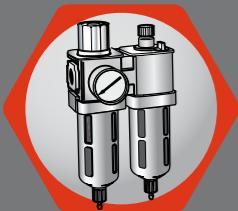
Pour réseaux et outils pneumatiques



Optimisez
les performances
de vos outils

Accessoires pour réseau pneumatique

Produits pour l'air comprimé tels que FRL, tuyaux, raccords rapides et mamepons.



3-11 Filtres, régulateurs, lubrificateurs, gamme ARO-Flo

12-13 Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme „Super Duty”

14 Equipements de réseau complémentaires

15 Mamelons, raccords tournants, vannes

16-17 Raccords rapides et embouts

18-19 Tuyaux, silencieux, soufflettes de sécurité



Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme ARO-Flo

Gamme ARO-Flo

Depuis plus de 100 ans, Ingersoll Rand ARO est leader dans la conception et la fabrication de compresseurs, d'outils pneumatiques et d'équipements pour les réseaux d'air. La qualité de l'air est un élément clé pour assurer le fonctionnement efficace des outils et des machines. L'utilisation d'équipements de traitement appropriés, tels que filtres, régulateurs et lubrificateurs est nécessaire pour garantir l'utilisation optimale de vos outils et de vos matériels. ARO-Flo perpétue la fourniture de produits haut de gamme pour votre entreprise.

Performance

La gamme ARO-Flo crée une nouvelle référence en matière de débit. Autrement dit, l'air circule mieux à travers des filtres, des régulateurs et des lubrificateurs ARO-Flo qu'au travers de la plupart des dispositifs de filtration. Cela signifie que davantage d'air passe durant le processus de préparation de l'air et que votre équipement peut atteindre ses performances les plus élevées.

Modularité

Tous les accessoires ARO-Flo sont conçus pour s'intégrer les uns aux autres dans chaque taille de la gamme. Des adaptateurs aux supports, votre ensemble de filtration et ses composants peuvent être facilement et rapidement assemblés ou démontés en toute sécurité avec un minimum d'outillage - Aucune complication à prévoir, même avec des tuyauteries fixes.

Sécurité

Notre priorité absolue est de fournir des équipements sûrs. La gamme ARO-Flo incorpore des dispositifs de sécurité intégrés tels que les cuves vêrouillables et les marquages clairs. Les accessoires tels que les vannes de fermeture, les clapets anti-retour, et les vannes de démarrage progressif permettent de gérer l'alimentation d'air de manière sûre et contrôlée.

Les adaptateurs filetés modulaires permettent un montage/démontage rapide. Ils peuvent être utilisés pour adapter votre FRL au filetage de votre installation.

En option: vanne de démarrage progressif permettant la mise en pression graduelle pour protéger les équipements en aval et sécuriser la mise en pression.

Sur le régulateur de pression, le manomètre permet à l'utilisateur d'indiquer la pression requise.

En option: Capteur de pression à visser sur bloc collecteur fileté: permet de régler les imites mini. et maxi de pression.

Réglage du taux d'égouttement d'huile par rotation de la vis du dôme transparent.

Possibilité de remplissage de l'huile sans couper la pression.

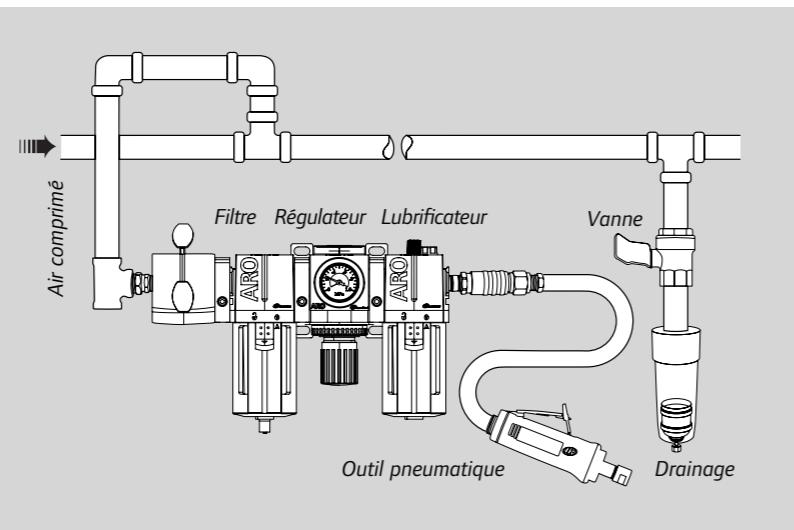


Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme ARO-Flo

Installation

Pour que les performances de votre outil ou équipement soient optimales, le débit du système de filtration choisi doit être suffisant. Lors de l'installation du FRL, respecter l'ordre indiqué sur l'illustration ci-contre. Le piquage d'air sur le réseau doit normalement s'effectuer par le dessus du tuyau. Bien vérifier le sens de montage du FRL en se référant aux marquages fléchés.

Pour capter et éliminer l'eau et les impuretés, des purges doivent être installées aux points les plus bas du réseau et à son extrémité. Si un filtre coalescent est nécessaire, il doit être précédé par un filtre standard.



Débit d'air en l/min⁽¹⁾

Série		Filtre	Filtre coalescent	Régulateur	Lubrificateur	Filtre-régulateur
1000	1/8"	1070	480	1270	900	1210
	1/4"	1380	650	1670	1440	1330
1500	1/4"	2060	960	2430	1440	2040
	3/8"	3030	1410	3200	2970	2550
2000	3/8"	4420	2010	5070	2400	3740
	1/2"	5580	2600	5940	4420	4770
	3/4"	6110	2860	5940	6280	4900
3000	3/4"	8150	3740	8210	9340	6680
	1"	9990	3960	8210	9340	7080

Capacité de cuve en ml

Série	FILTRES, FILTRES COALESCENTS ET FILTRE-REGULATEURS ⁽²⁾				LUBRIFICATEURS	
	Cuve en polycarbonate ⁽³⁾		Cuve en métal		Cuve en polycarbonate ⁽³⁾	Cuve en métal
	Purge manuelle	Purge auto.	Purge manuelle	Purge auto.		
1000	14 (9)	20 (14)	13 (9)	21 (14)	17	21
1500	36	31	37	30	56	43
2000	57	68	72	83	128	110
3000	—	—	156 (138)	174 (154)	—	110

(2) Les chiffres en italiques sont donnés pour les filtres coalescents.

(3) Certaines huiles de compresseurs, produits chimiques, dissolvants, peintures, et leurs vapeurs, peuvent attaquer le polycarbonate et détruire les cuves en polycarbonate. Voir le manuel d'instruction pour de plus amples informations.

Plage de température et pression d'entrée maxi.

Série	Température	Pression maximale
Cuve en polycarbonate	de -5 à 52° C	10,3 bar (150 psig)
Cuve en métal	de -5 à 79° C	17,2 bar (250 psig)
Régulateur	de -5 à 60° C	17,2 bar (250 psig)



Les directives 2002/95/EC (conformité CE), et 94/9/EC (conformité ATEX 95) ne s'appliquent pas aux produits de la gamme ARO-Flo. La gamme ARO-Flo ne contient pas de silicium et répond à la norme 2002/95/EC (conformité de RoHS).

Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme ARO-Flo

Filtres ARO-Flo

Les filtres ARO-Flo sont conçus pour éliminer les contaminants solides et liquides en suspension dans l'air, qui peuvent boucher de petits orifices et nuire aux performances ou causer une usure prémature de vos équipements. Les filtres sont fournis avec élément filtrant 5 microns. Des éléments filtrants 40 microns peuvent être achetés séparément. Les filtres coalescents sont conçus pour éliminer les aérosols et les particules d'huile jusqu'à 0,3 microns.

Tous les filtres ont un corps aluminium, avec joints nitriles et cloison en acétal. Les purges sont en laiton et nitrile (purges manuelles), ou tout acétal (purges automatiques). Les éléments filtrants sont en polyéthylène (ou papier HEPA + feutre pour les filtres coalescents).

Réf.	Série		Débit maxi. (l/min)	Matériau de la cuve et type de purge
Filtres à air standard				
F351B1-400	1000	1/4" BSP	1 380	Polycarbonate/manuelle
F351B1-421				Métal/automatique
F352C1-400	1500	3/8" BSP	3 030	Polycarbonate/manuelle
F352C1-411				Métal/automatique
F353D1-400	2000	1/2" BSP	5 580	Polycarbonate/manuelle
F353D1-411				Métal/automatique
F353E1-400	2000	3/4" BSP	6 110	Polycarbonate/manuelle
F353E1-411				Métal/automatique
F354E1-410	3000	3/4" BSP	8 150	Métal/manuelle
F354F1-410		1" BSP	9 990	Métal/manuelle
Filtres coalescents avec indicateur de service				
F353D2-311	2000	1/2" BSP	2 600	Métal/automatique
F354E2-311	3000	3/4" BSP	3 740	Métal/automatique
F354F2-311		1" BSP	3 960	Métal/automatique



F354F1-410
(Série 3000)

F351B1-400
(Série 1000)

F352C1-411
(Série 1500)

F353D2-311
(Série 2000)
Filtre coalescent avec indicateur de service

F 3 5 3 D 1 - 4 0 0

Série _____
Connexion _____
Indicateur de service _____
Élément filtrant _____
Cuve _____
Purge _____

Les modèles non énumérés dans le tableau ci-contre ne sont disponibles que sur demande spéciale. Les combinaisons ne sont pas toutes réalisables.

Élément filtrant
3 = 0.3 micron coalescent
4 = 5 microns

Cuve
0 = en polycarbonate avec protection (sans protection sur séries 1000).
1 = en métal avec regard transparent (non disponible sur séries 1000).
2 = en métal sans regard transparent.

Indicateur de service
1 = aucun
2 = mécanique (pour les filtres série 2000 et 3000)

Purge
0 = manuelle
1 = automatique



R371B1-600
(Série 1000)

R372C1-600
(Série 1500)

R373D1-600
(Série 2000)

R 3 7 3 D 1 - 6 0 0

Série _____
Connexion _____
Manomètre et pression _____
Décompression standard _____
Commande (0 = standard)

Les modèles non énumérés dans le tableau ci-contre ne sont disponibles que sur demande spéciale. Les combinaisons ne sont pas toutes réalisables.

Réf.	Série		Débit maxi. (l/min)	Plage de pression
Régulateurs d'air standard				
R371B1-600	1000	1/4" BSP	1670	
R372C1-600	1500	3/8" BSP	3200	0 à 9,6 bar (0 à 140 psig)
R373D1-600	2000	1/2" BSP	5940	Pression maxi. d'entrée 17,2 bar (250 psig)
R373E1-600		3/4" BSP	5940	
R374E1-600	3000	3/4" BSP	8210	
R374F1-600		1" BSP	8210	

Manomètre/Gamme de pression
1 = 0 à 9,6 bar, sans manomètre.
2 = 0 à 4 bar, sans manomètre.

3 = 0,7 à 14 bar, sans manomètre, série 2000 et 3000 seulement.

4 = 0 à 2 bar, sans manomètre.

6 = 0 à 9,6 bar avec manomètre intégré (standard)

Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme ARO-Flo

Lubrificateurs ARO-Flo.

Les lubrificateurs ARO-Flo de type brumisateur, fournissent une lubrification adaptée à la plupart des applications en délivrant un taux de lubrifiant contant dans l'air. Le réglage précis du débit d'huile permet d'adapter parfaitement le taux de lubrification à l'application.

Les lubrificateurs doivent être installés à proximité de l'application pour assurer une distribution efficace de l'huile. Les lubrificateurs ARO-Flo sont en aluminium, avec joints en nitrile, le dôme de contrôle est en nylon et le tube d'aspirations en uréthane.

Le remplissage d'huile peut s'effectuer sans couper la pression.

Réf.	Série		débit maxi. (l/min)	Matériau de la cuve
Lubrificateurs d'air standard				
L361B1-100	1000	1/4" BSP	1440	Polycarbonate
L361B1-120				Métal
L362C1-100	1500	3/8" BSP	2970	Polycarbonate
L362C1-110				Métal
L363D1-100				Polycarbonate
L363D1-110	2000	1/2" BSP	4420	Métal
L363E1-100				Polycarbonate
L363E1-110				Métal
L364F1-110	3000	1" BSP	9340	Métal



L 3 6 3 D 1 - 1 0 0

Série _____
Connexion _____
Option de réglage (1 = std.)
Cuve _____
Remplissage (0 = standard)

Les modèles non énumérés dans le tableau ci-contre ne sont disponibles que sur demande spéciale. Les combinaisons ne sont pas toutes réalisables.

Série
1 = Série 1000
3 = Série 2000

2 = Série 1500
4 = Série 3000

Connexion

0 = en polycarbonate avec protection (sans protection sur séries 1000).

1 = en métal avec regard transparent (non disponible sur séries 1000).

2 = en métal sans regard transparent.

Cuve

A = 1/8" BSP

B = 1/4" BSP

C = 3/8" BSP

D = 1/2" BSP

E = 3/4" BSP

F = 1" BSP

Filtre-régulateurs ARO-Flo (F/R)

Les filtres-régulateurs combinent les fonctionnalités d'un filtre et d'un régulateur. Leur construction compacte permet une grande facilité d'installation dans les espaces restreints.

En fonction des besoins, ils peuvent être équipés d'un élément filtrant différent ainsi que de divers ressorts permettant une modification de la plage de pression utile (voir page accessoires).

Fournis avec écrou de fixation en standard.



P 3 9 3 D 4 - 6 0 0

Série _____
Connexion _____
Filtre (4 = std. 5μ)
Manomètre (6 = std.)
Cuve _____
Purge _____

Les modèles non énumérés dans le tableau ci-contre ne sont disponibles que sur demande spéciale. Les combinaisons ne sont pas toutes réalisables.

Série
1 = Série 1000
3 = Série 2000

2 = Série 1500
4 = Série 3000

Cuve

0 = en polycarbonate avec protection (sans protection sur séries 1000).

1 = en métal avec regard transparent (non disponible sur séries 1000).

2 = en métal sans regard transparent.

Purge

0 = manuelle

4 = automatique

Réf.	Série		Débit maxi. (l/min)	Matériau de la cuve et type de purge
Filtre-régulateurs standard				
P391B4-600	1000	1/4" BSP	1330	Polycarbonate/manuelle
P391B4-624				Métal/automatique
P392C4-600	1500	3/8" BSP	2550	Polycarbonate/manuelle
P392C4-614				Métal/automatique
P393D4-600				Polycarbonate/manuelle
P393D4-614	2000	1/2" BSP	4770	Métal/automatique
P393E4-600				Polycarbonate/manuelle
P393E4-614				Métal/automatique
P394F4-610	3000	1" BSP	7080	Métal/manuelle

Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme ARO-Flo

Ensembles combinés F/R+L et F+R+L ARO-Flo

Les filtres, les régulateurs et les lubrificateurs peuvent être regroupés. Ils sont généralement regroupés en un ensemble F + R + L (combiné à 3 éléments) ou en un ensemble F / R + L (combiné à 2 éléments), bien que d'autres configurations restent possibles en fonction des besoins.

Tous les combinés ARO-Flo sont fournis en standard avec filtration 5 microns, plage de régulation de 0 à 9,6 bar (0-140 psig) et manomètre incorporé. Ils sont fournis assemblés avec entretoises pour montage mural. Ils sont livrés sans l'écrou de fixation du régulateur qui est inutile dans cette configuration mais qui peut être commandé séparément si nécessaire.

- Les combiné à 2 éléments sont fournis avec cuves en polycarbonate avec regard de contrôle (sauf la série 3000 qui est fournie avec cuve métallique et regard), et purge manuelle.
- Les combiné à 3 éléments sont fournis avec cuves en métal avec regard de contrôle (sauf la série 1000 qui ne propose pas de regard), et purge automatique.



C 3 8 3 D 1 - 6 0 0

Série _____
Connexion _____
Combinaison _____
Cuve _____
Purge _____

Les modèles non énumérés dans le tableau ci-contre ne sont disponibles que sur demande spéciale. Les combinaisons ne sont pas toutes réalisables.

Réf.	Série		Débit maxi. (l/min)	Matériau de la cuve et type de purge
Combinés à 2 éléments (F/R+L)				
C381B1-600	1000	1/4" BSP	1240	Polycarbonate/manuelle
C382C1-600	1500	3/8" BSP	2010	Polycarbonate/manuelle
C383D1-600	2000	1/2" BSP	3400	Polycarbonate/manuelle
C383E1-600		3/4" BSP	4020	Polycarbonate/manuelle
C384F1-610	3000	1" BSP	5890	Métal/manuelle
Combinés à 3 éléments (F + R + L)				
C381B1-821	1000	1/4" BSP	1300	Métal/automatique
C382C1-811	1500	3/8" BSP	2400	Métal/automatique
C383D1-811	2000	1/2" BSP	4250	Métal/automatique
C383E1-811		3/4" BSP	4840	Métal/automatique
C384F1-811	3000	1" BSP	6090	Métal/automatique

Série
1 = Série 1000
3 = Série 2000
2 = Série 1500
4 = Série 3000

Connexion

1 = 1/8" NPT

2 = 1/4" NPT

3 = 3/8" NPT

4 = 1/2" NPT

5 = 3/4" NPT

6 = 1" NPT

A = 1/8" BSP

B = 1/4" BSP

C = 3/8" BSP

D = 1/2" BSP

E = 3/4" BSP

F = 1" BSP

Cuve

0 = en polycarbonate avec protection (sans protection sur séries 1000).

1 = en métal avec regard transparent (non disponible sur séries 1000).

2 = en métal sans regard transparent.

Purge

0 = manuelle

1 = automatique

Combinaison

6 = Filtre / régulateur + lubrificateur

8 = Filtre + régulateur + lubrificateur

Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme ARO-Flo

Accessoires ARO-Flo

Description	Série 1000	Série 1500	Série 2000	Série 3000
Vanne de fermeture (BSP)	104390-B (1/4")	104391-C (3/8")	104392-D (1/2")	104393-F (1")
2 adaptateurs filetés (BSP)	104474-B (1/4")	104475-C (3/8")	104398-D (1/2")	104476-F (1")
Clapet anti-retour (NPT)	104477-2 (1/4")	104478-2 (1/4")	104479-3 (3/8")	—
Bloc fileté (NPT)	104411-1-1 (1/4" x 1/8") 104411-2-2 (3/8" x 1/4")	104412-3-1 (3/8" x 3/8") 104412-3-2 (1/2" x 1/4")	104413-4-2 (1/2" x 3/8") 104413-4-3 (3/8" x 1/4")	—
Connecteur modulaire	104394	104395	104396 (1)	104397
Support mural type "T"	104399	104400	104401 (1)	104402
Support mural type "L"	104403	104404	104405	104406
Support mural type "C"	—	—	104409	104410
Écrou de fixation (pour support type L)	104416	104417	104418	104419
Capteur de pression (connexion 1/8")	104415	104415	104415	—
Plaque porte-manomètre. Port 1/8" NPT (2)	104467	104467	104469	104469
Vanne pression progressive 24VDC, 1/2" BSP	—	—	SSV3D3-024-D	—
Vanne pression progressive 240VAC, 1/2" BSP	—	—	SSV3D3-240-A	—

(1) Pour la série 2000 avec filetage 3/4", utiliser le connecteur modulaire 104397 ou le support mural type "T" 104402.

(2) Option manomètre Ø 38 mm avec lentille en polycarbonate et filetage 1/8" NPT: réf. 104493: 0 à 11 bar – réf. 104492: 0 à 5 bar – réf 104491: 0 à 3 bar.

Pièces de rechange ARO-Flo

Description	Série 1000	Série 1500	Série 2000	Série 3000
Filtre				
Filtre 5 microns	104295	104422	104317	104445
Filtre 40 microns	104296	104423	104318	104446
Filtre 0,3 microns pour cuve standard	—	104424	104319	—
Cuve polycarbonate avec purge manuelle	104298	104425	104320	—
Cuve polycarbonate avec purge automatique	104299	104426	104321	—
Cuve métal avec regard et purge manuelle	104300 (3)	104481	104325	104450
Cuve métal avec regard et purge automatique	104301 (3)	104482	104324	104451
Cuve de filtre coalescent avec purge manuelle	104459	—	—	104461
Cuve de filtre coalescent avec purge auto.	104460	—	—	104462
Filtre 0,3 micron pour filtre coalescent	104297	—	—	104447
Régulateur				
Kit de maintenance régulateur (standard)	104302	104430	104327	104453
Kit de maint. régulateur (anti-décompression)	104303	104431	104328	104454
Kit d'inviolabilité	104304	104432	104329	104455
Ressort pour pression de 0 à 2 bar	104305	104433	—	—
Ressort pour pression de 0 à 4,1 bar	104306	104434	104330	104456
Ressort pour pression de 0 à 9,6 bar	104307	104435	104331	104457
Manomètre 0 à 6 bar (montage encastré)	104310	104310	104334	104334
Ressort pour pression de 0,7 à 13,8 bar	—	—	104332	104458
Lubrificateur				
Cuve en polycarbonate avec protection	104311	104439	104336	—
Cuve en métal avec regard de contrôle	104312 (3)	104440	104338	104338
Kit de maintenance pour lubrificateur	104313	104441	104339	104465
Kit de réparation dôme (dôme intérieur inclus)	104314	104442	104470	104466

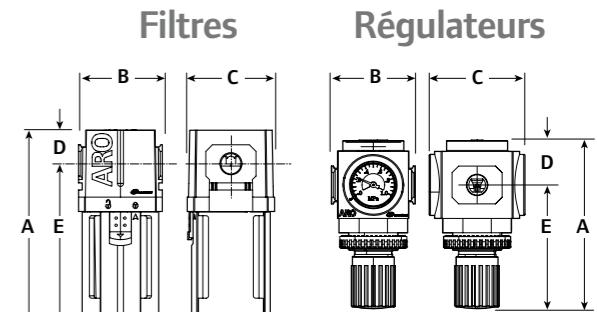
(3) Sans regard de contrôle sur la série 1000.



Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme ARO-Flo

Dimensions des produits ARO-Flo

Produits	Réf.	Série	Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
FILTRES	F351B1-400	1000	110	40	46	20	90
	F351B1-421		127	40	46	20	107
	F352C1-400	1500	157	56	57	25	132
	F352C1-411		179	56	57	25	154
	F353D1-400	2000	179	70	73	28	151
	F353D1-411		201	70	73	28	173
	F353E1-400	3000	179	76	73	28	151
	F353E1-411		201	76	73	28	173
	F354E1-410	3000	252	90	98	38	214
	F354F1-410		252	90	98	38	214
FILTRES COALESCENTS	F353D2-311	2000	218	70	73	45	173
	F354E2-311	3000	292	90	98	55	237
	F354F2-311		292	90	98	55	237
RÉGULATEURS	R371B1-600	1000	91	40	74	24	67
	R372C1-600	1500	121	56	79	32	89
	R373D1-600	2000	140	70	80	37	103
	R373E1-600		140	76	80	37	103
	R374E1-600	3000	184	90	104	51	133
	R374F1-600		184	90	104	51	133
LUBRIFICATEURS	L361B1-100	1000	128	40	46	42	86
	L361B1-120		128	40	46	42	86
	L362C1-100	1500	152	56	57	45	107
	L362C1-110		152	56	57	45	107
	L363D1-100	2000	180	70	73	43	137
	L363D1-110		182	70	73	43	139
	L363E1-100	3000	180	76	73	43	137
	L363E1-110		182	76	73	43	139
	L364F1-110	3000	257	90	98	55	202
FILTRES / RÉGULATEURS	P391B4-600	1000	157	40	74	67	90
	P391B4-624		175	40	74	67	108
	P392C4-600	1500	207	56	79	86	121
	P392C4-614		229	56	79	86	143
	P393D4-600	2000	253	70	80	100	153
	P393D4-614		276	70	80	100	176
	P393E4-600	3000	253	76	80	100	153
	P393E4-614		276	76	80	100	176
	P394F4-610	3000	347	90	104	133	214
COMBINÉS À 2 ÉLÉMENTS	C381B1-600	1000	157	80	80	67	90
	C382C1-600	1500	209	112	84	86	123
	C383D1-600	2000	252	145	90	100	152
	C383E1-600		252	145	90	100	152
	C384F1-610	3000	351	186	109	133	218
COMBINÉS À 3 ÉLÉMENTS	C381B1-821	1000	149	120	80	42	107
	C382C1-811	1500	199	168	84	45	154
	C383D1-811	2000	216	221	90	43	173
	C383E1-811		216	221	90	43	173
	C384F1-811	3000	292	282	109	55	237

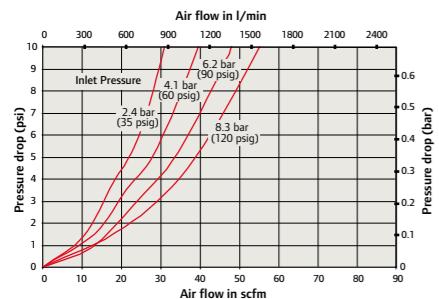


Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme ARO-Flo

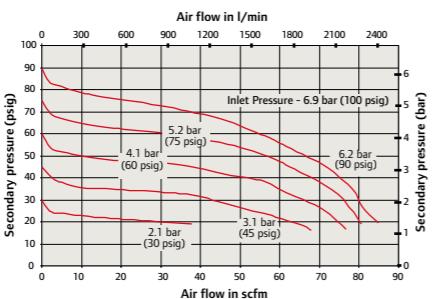
Caractéristiques de débit de la gamme ARO-Flo

Série 1000

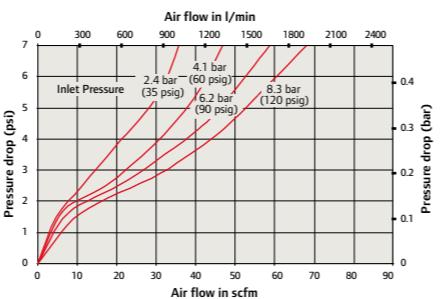
Filter 1/4" pressure drop test



Regulator 1/4" pressure drop test

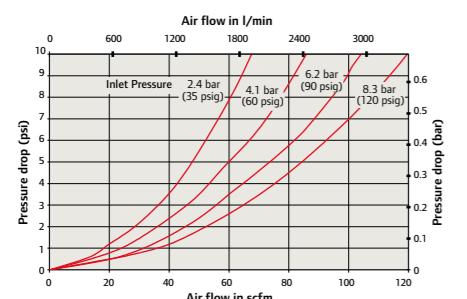


Lubricator 1/4" pressure drop test

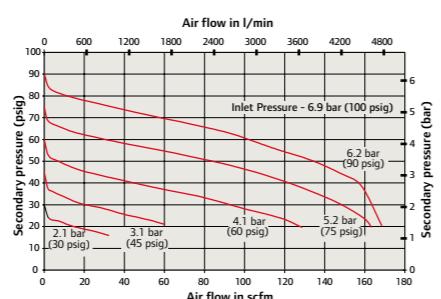


Série 1500

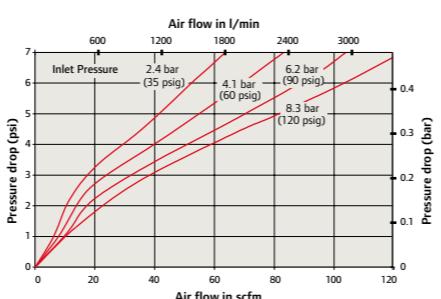
Filter 3/8" pressure drop test



Regulator 3/8" pressure drop test

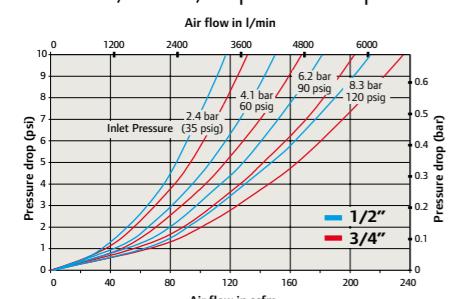


Lubricator 3/8" pressure drop test

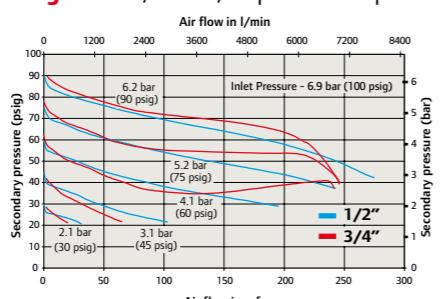


Série 2000

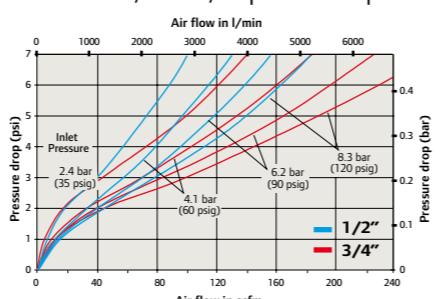
Filter 1/2" & 3/4" pressure drop test



Regulator 1/2" & 3/4" pressure drop test

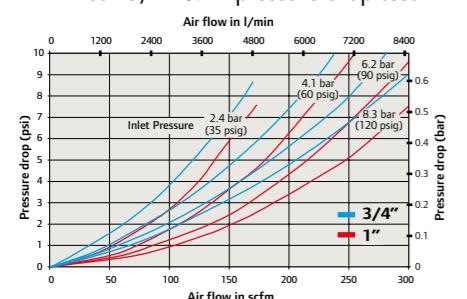


Lubricator 1/2" & 3/4" pressure drop test

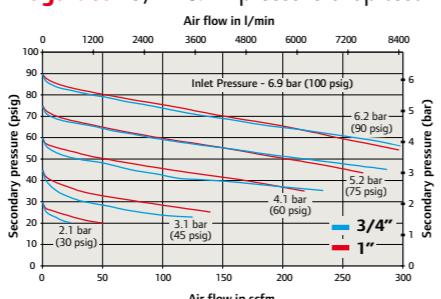


Série 3000

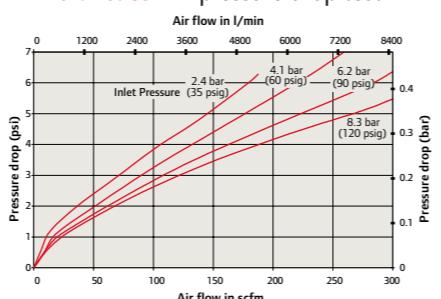
Filter 3/4" & 1" pressure drop test



Regulator 3/4" & 1" pressure drop test



Lubricator 1" pressure drop test

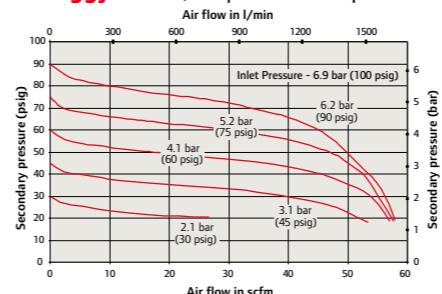


Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme ARO-Flo

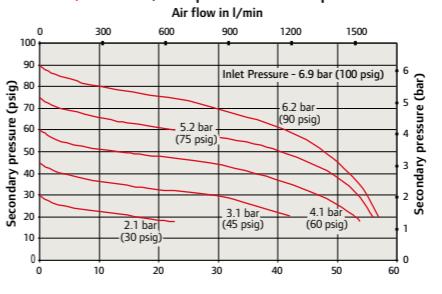
Caractéristiques de débit de la gamme ARO-Flo

Série 1000

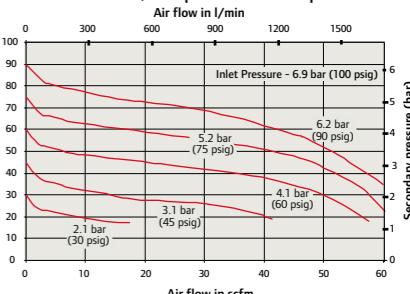
Piggyback 1/4" pressure drop test



F/R+L 1/4" pressure drop test

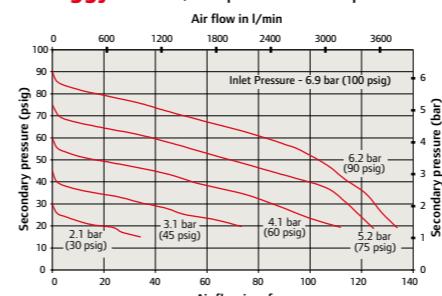


F+R+L 1/4" pressure drop test

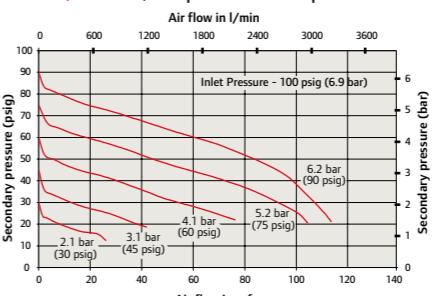


Série 1500

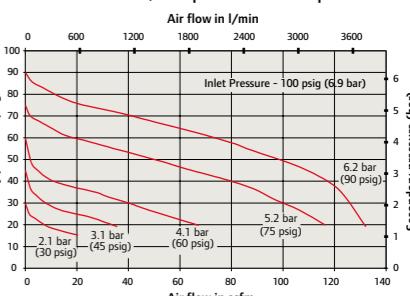
Piggyback 3/8" pressure drop test



F/R+L 3/8" pressure drop test

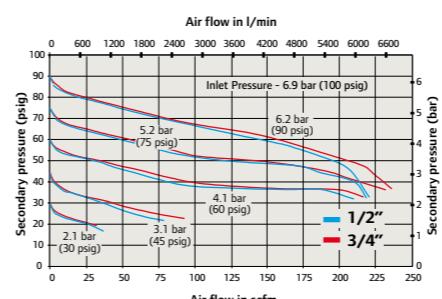


F+R+L 3/8" pressure drop test

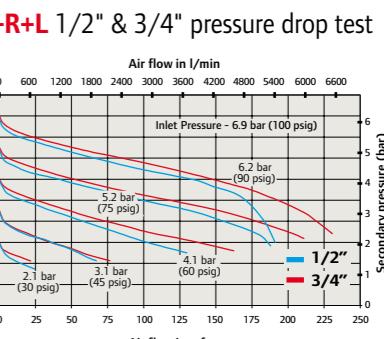
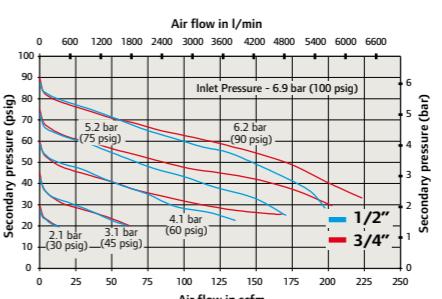


Série 2000

Piggyback 1/2" & 3/4" pres. drop test

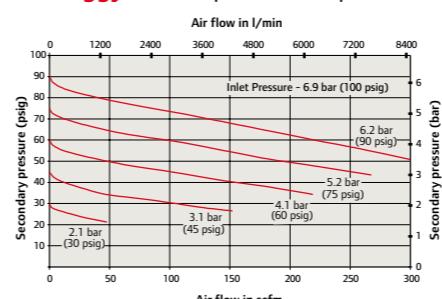


F/R+L 1/2" & 3/4" pressure drop test

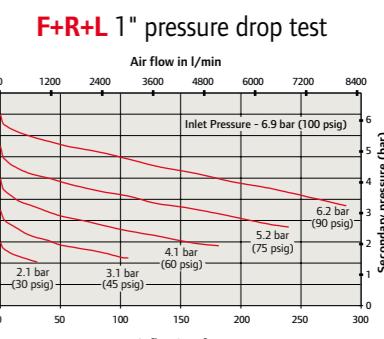
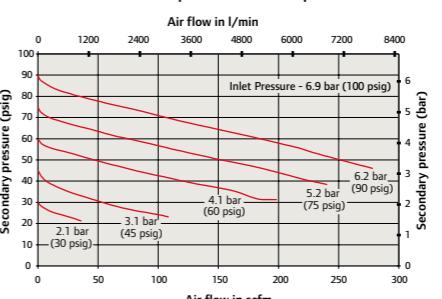


Série 3000

Piggyback 1" pressure drop test



F/R+L 1" pressure drop test

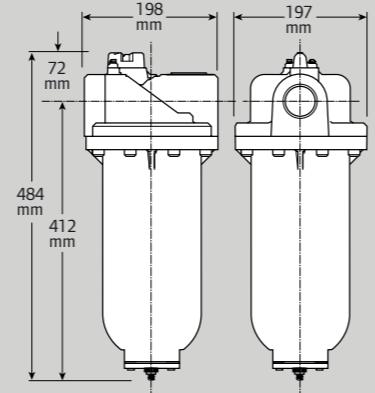


Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme „Super Duty”

Filtres „Super Duty”

- Elément filtrant haut débit avec filtration 5 microns.
- Indicateur de pression différentielle pour information sur le degré de remplissage de filtre.
- Corps en fonte d'aluminium pour résister à des pressions allant jusqu'à 20,7 bars. Pression d'alimentation maximale limitée à 10,3 bar (150 psig) avec indicateur de pression.
- Tous les filtres incorporent des composantes internes en acier plaqué et des joints en fluorocarbone.
- Elément filtrant en polyéthylène / polypropylène.
- Poids 8,7 kg (tous modèles).

Réf.	Débit maxi. (m ³ /min)	Capacité cuve (litres)	Matériau de la cuve et type de purge
Filtres à air standard			
F355G1-411	11/4" BSP	27,5 ⁽²⁾	0,37 Aluminium / Automatique
F355H1-411	11/2" BSP	36,2 ⁽³⁾	0,37 Aluminium / Automatique
F355J1-411	2" BSP	39,6 ⁽³⁾	0,37 Aluminium / Automatique
F35571-411	11/4" NPT	27,5 ⁽³⁾	0,37 Aluminium / Automatique
F35581-411	11/2" NPT	36,2 ⁽³⁾	0,37 Aluminium / Automatique
F35591-411	2" NPT	39,6 ⁽³⁾	0,37 Aluminium / Automatique



Pièces de rechange

Réf.	Description
104510	Elément filtrant 5 microns
104508	Purge automatique
104511	Indicateur de pression différentielle

(1) à 10,3 bar (150 psi) à l'entrée avec chute de pression de 0,3 bar (5 psig).
Température d'utilisation: 0 à 65°C.

Régulateurs „Super Duty”

- Débit élevé.
- Vanne de régulation équilibrée pour d'excellentes caractéristiques de régulation.
- Pression d'entrée maximale 20,7 bar.
- Equipés de deux ports 1/4" NPT, pour connexion du manomètre et/ou sortie supplémentaire. Manomètre vendu séparément.
- Corps, piston et capot de régulateur en zinc. Sous-ensemble valve en laiton, nitrile et acétal. Joints en nitrile.
- Poids R375G1-100 et R37571-100: 2,7 kg, autres modèles 4,9 kg.
- Option manomètre, 0-11 bar, filetage 1/4" NPT, réf. **104502**.

Réf.	Débit maxi. (m ³ /min)	Plage de réglage pression secondaire
Régulateurs d'air standard		
R375G1-100	11/4" BSP	22,6 ⁽²⁾
R375H1-100	11/2" BSP	34,0 ⁽³⁾
R375J1-100	2" BSP	34,0 ⁽³⁾
R37571-100	11/4" NPT	22,6 ⁽²⁾
R37581-100	11/2" NPT	34,0 ⁽³⁾
R37591-100	2" NPT	34,0 ⁽³⁾



Dimensions (mm)

Réf.	A	B	C	D	E
R375G1-100 & R37571-100	262	219	109	109	67
R375H1-100 & R37581-100	302	231	135	135	91
R375J1-100 & R37591-100	302	231	135	135	91

Manomètre 104502,
boîtier acier et lentille en verre.

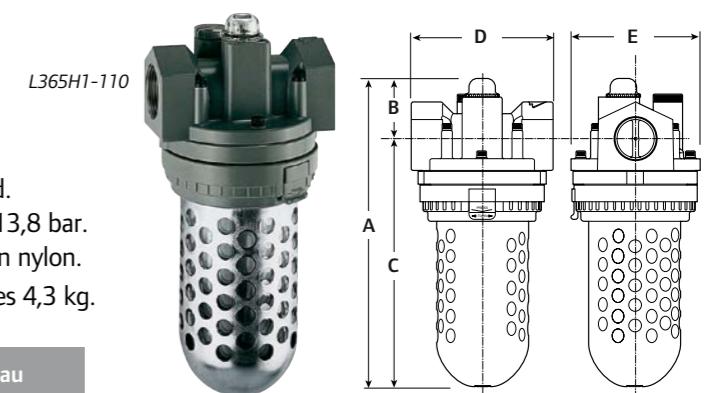
(2) à 6,9 bar (100 psig) à l'entrée, pression secondaire 5,5 bar (80 psig).
(3) à 6,9 bar (100 psig) à l'entrée, pression secondaire 5,9 bar (85 psig).
Température d'utilisation: 0 à 65°C.

Filtres, régulateurs, lubrificateurs - gamme „Super Duty”

Lubrificateurs „Super Duty”

- Tube siphon avec filtre à huile incorporé.
- Débit d'huile réglable.
- Cuve transparente avec protection métallique en standard.
- Peut être rempli sous pression. Pression d'entrée maxi. 13,8 bar.
- Corps en zinc. Joints fluorocarbone. Dôme de contrôle en nylon.
- Poids L365J1-110 et L36591-110: 4,6 kg, autres modèles 4,3 kg.

Réf.	Débit maxi. (m ³ /min)	Capacité cuve (litre)	Matériau de la cuve
Lubrificateurs d'air standard			
L365G1-110	11/4" BSP	26,2 ⁽⁴⁾	0,77 Métal / Transparent
L365H1-110	11/2" BSP	26,2 ⁽⁴⁾	0,77 Métal / Transparent
L365J1-110	2" BSP	33,6 ⁽⁴⁾	0,77 Métal / Transparent
L36571-110	11/4" NPT	26,2 ⁽⁴⁾	0,77 Métal / Transparent
L36581-110	11/2" NPT	26,2 ⁽⁴⁾	0,77 Métal / Transparent
L36591-110	2" NPT	33,6 ⁽⁴⁾	0,77 Métal / Transparent



Dimensions (mm)

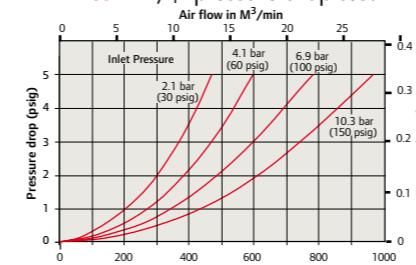
Réf.	A	B	C	D	E
L365G1-110 & L36571-110	295	58	237	140	127
L365H1-110 & L36581-110	295	58	237	140	127
L365J1-110 & L36591-110	311	66	245	140	127

(4) à 8 bar à l'entrée avec perte de pression de 0,3 bar.
Température d'utilisation: 0 à 65°C.

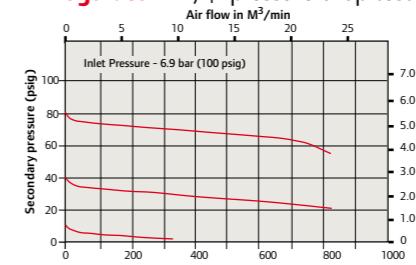
Caractéristiques de débit de la gamme „Super Duty”

Série 1 1/4"

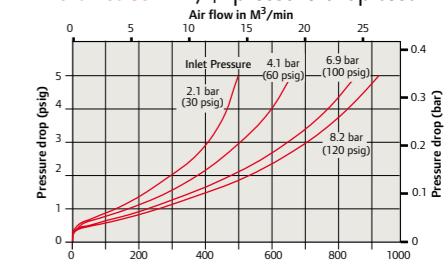
Filter 1 1/4" pressure drop test



Regulator 1 1/4" pressure drop test

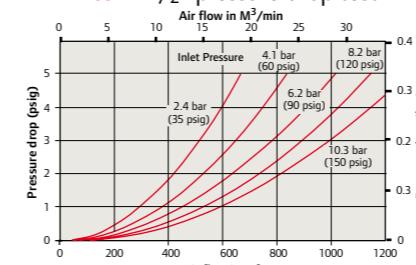


Lubricator 1 1/4" pressure drop test

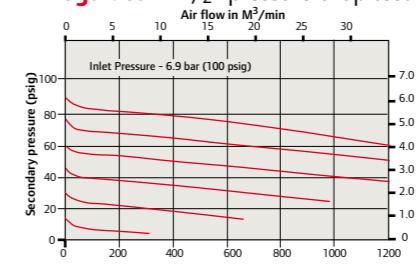


Série 1 1/2"

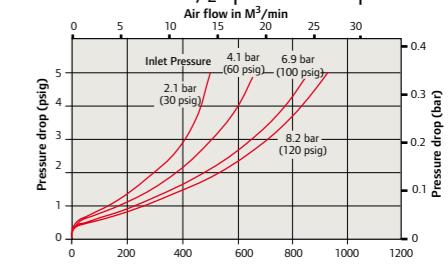
Filter 1 1/2" pressure drop test



Regulator 1 1/2" pressure drop test

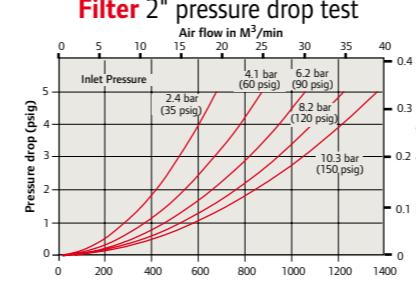


Lubricator 1 1/2" pressure drop test

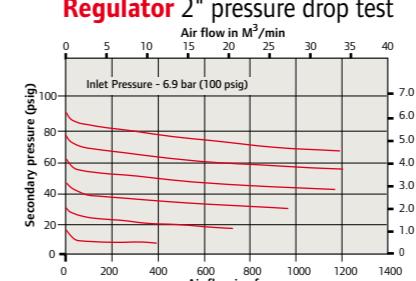


Série 2"

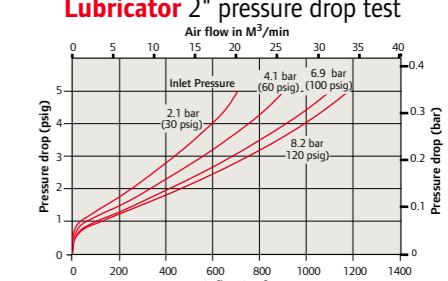
Filter 2" pressure drop test



Regulator 2" pressure drop test



Lubricator 2" pressure drop test



Equipements de réseau complémentaires

Mamelons, raccords tournants, vannes

Régulateurs à cadran - Dial-Air™

Ces régulateurs comportent un cadran transparent de réglage de pression qui permet de prérégler une pression secondaire. Un manomètre peut être connecté à l'un des 2 ports 1/4" qui peuvent aussi être utilisés comme sorties additionnelles. Une simple rotation de 270° permet de permuter instantanément sur la seconde pression. Ce dispositif est particulièrement avantageux lorsque la pression secondaire doit être modifiée fréquemment.

- Corps et capot de régulateur en zinc. Piston en acétal (R21) ou en zinc (R31 et 41). Valve en laiton, nitrile et acétal. Joints en nitrile.
- Pression maximale à l'entrée 20,7 bar – Pression réglable de 0 à 11 bar (0 à 160 psi).

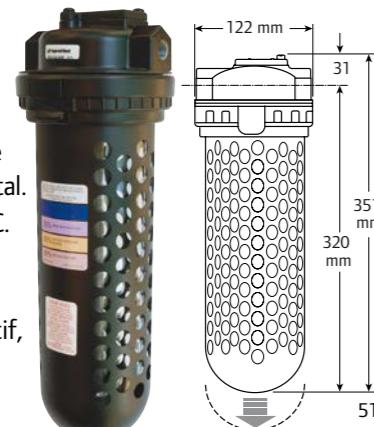


Réf.	Débit maxi. (l/min)	Dimensions (mm)
	A	B
R21-C2-000-29	1/4" BSP	3 300 (1)
R21-C4-000-29	1/2" BSP	5 520 (1)
R21-C6-000-29	3/4" BSP	6 240 (1)
R31-C8-000-29	1" BSP	18 300 (2)
R31-CA-000-29	1 1/4" BSP	19 800 (2)
R41-CC-000-29	2" BSP	45 300 (2)

(1) à 6,9 bar (100 psig) à l'entrée, pression secondaire 6,0 bar (90 psig).
(2) à 6,9 bar (100 psig) à l'entrée, pression secondaire 5,5 bar (80 psig).
Température d'utilisation: 0 à 65°C.

Assécheur chimique

- Cuve en polycarbonate avec protection en métal.
- Point de rosée à -43°C.
- Régénération du dessiccatif à +117°C.
- Recharge de dessiccatif, réf. DRP-85-059 (paquet de 8).



Réf.	Débit à 7 bar (l/s)	Pression maximale (bar)	Poids (kg)*
X03-C2-A29	1/4" BSP	4,7	10,3

* Avec dessiccatif.

Huileurs de ligne

- Corps en aluminium. Joints nitriles.
 - Pression maximale à l'entrée 13,8 bar (200 psig).
- Huileurs intermittents:** l'huile est injectée à chaque appel d'air. Ils nécessitent un flux d'air cyclique ou intermittent pour un bon fonctionnement et opèrent de façon optimale lorsqu'ils sont installé près de l'outil.



Réf.	Débit maxi. (l/min)	Contenance (litre)	Poids (kg)
Huileurs de ligne/alimentation constante			
L01-C2-A29	1/4"Fx1/4" BSP	1000	0,007
L01-C2-E29	1/4"Fx1/4" M BSP	1000	0,007
L01-C3-A29	3/8"Fx3/8" M BSP	1000	0,007
8LUB16C-A3	1"Fx1" BSP	9900	0,30
16LUB16C-A3	1"Fx1" BSP	9900	0,56
Huileurs de ligne/alimentation intermittente			
3LUB8	1/2"Fx1/2" BSP	2820	0,11
6LUB12	3/4"Fx3/4" BSP	2820	0,20
8LUB12-A3	3/4"Fx3/4" BSP	4920	0,30
16LUB16-A3	1"Fx1" BSP	9900	0,56

* Température d'utilisation maximale: 175°C.

Purge automatique

- Aucun raccordement électrique - facile à installer.
- Bouton de démontage rapide pour enlever la cuve.
- Cuve transparente avec protection métallique en standard.
- Connexion 1/2" BSP



Réf.	Capacité cuve (ml)	Débit à 6,9 bar (l/hr)	Pression maximale (bar)	Poids (kg)
X02-C4-C29	148	300	10,3	0,6
X01-C4-A29	950	570	10,3	2,1

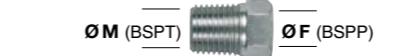
Raccords filetés

Raccords filetés mâle-mâle - acier



Réf.	Ø M1 (BSPT)	Ø M2 (BSPT)	Quantité
36020	1/4"	1/8"	5
36011	1/4"	1/4"	5
36021	3/8"	1/4"	5
36012	3/8"	3/8"	5
36031	1/2"	1/4"	5
36022	1/2"	3/8"	5
36013	1/2"	1/2"	5
36023	3/4"	1/2"	5
36014	3/4"	3/4"	5
36024	1"	3/4"	5
36015	1"	1"	5

Raccords filetés mâle-femelle - acier



Réf.	Ø M (BSPT)	Ø F (BSPP)	Quantité
36040	1/4"	1/8"	5
36050	3/8"	1/8"	5
36041	3/8"	1/4"	5
36051	1/2"	1/4"	5
36042	1/2"	3/8"	5
36052	3/4"	3/8"	5
36043	3/4"	1/2"	5

Raccords filetés femelle-mâle - acier



Réf.	Ø F (BSPP)	Ø M (BSPT)	Quantité
36060	1/4"	1/8"	5
36061	3/8"	1/4"	5
36062	1/2"	3/8"	5
36063	3/4"	1/2"	5

Raccords filetés femelle-femelle - acier



Réf.	Ø F1 (BSPP)	Ø F2 (BSPP)	Quantité
36080	1/4"	1/8"	5
36231	1/4"	1/4"	5
36081	3/8"	1/4"	5
36232	3/8"	3/8"	5
36082	1/2"	3/8"	5
36233	1/2"	1/2"	5
36083	3/4"	1/2"	5

BSPP = filetage BSP parallèle

BSPT = filetage BSP conique

Embouts pour tuyaux

Acier



Réf.	Ø M (BSPT)	Ø H (Ø int tuyau)	Quantité
35006	1/4"	6	1
35007	1/4"	7	5
35008	1/4"	8	1
35010	1/4"	10	5
35012	1/4"	12	5
35013	1/4"	13	1
35107	3/8"	7	5
35108	3/8"	8	5
35110F	3/8"	10	5
35113	3/8"	13	1
36208	1/2"	8	1
36211	1/2"	11	1
36213	1/2"	13	1
36221	1/2"	16	5
36222	1/2"	19	5

Acier parkerisé



Réf.	Ø M (BSPT ou NPT)	Ø H (Ø int tuyau.)	Quantité
Fil BSPT			
R-78	1/4"	7	5
R-108	1/4"	10	5
R-138	1/4"</td		

Raccords rapides en matériau composite - gamme IB

- Haut débit, jusqu'à 3 fois plus que les raccords ordinaires laiton - Laissez vos outils „respirer“ pour une performance maximale !
- Durée de vie sans fuites jusqu'à 5 fois supérieure - Etanchéité renforcée à la connexion et au clapet.
- Absorbent les vibrations et résistent au montage direct sur les outils.
- Anti-chocs - corps en matériau composite résistant aux mauvaises manipulations.
- Surface non rugueuse - pas de risque de rayures pour les matériaux sur lesquels vous travaillez.
- Antistatique et sans silicone - pour une utilisation dans les ateliers de peinture.
- Et encore plus de commodité d'utilisation avec les raccords rapides à bouton !
- En version dite de sécurité, ils permettent de purger le tuyau avant de débrancher.

Profil ISO 6150B MIL-C4109

	Passage Ø 6 mm	Embouts (BSP)	Raccords de sécurité Corps noir	Raccords standards à bouton Corps bleu/bouton argenté	Raccords de sécurité à bouton Corps noir/bouton bleu	
	Passage Ø 6 mm					
	1/4" BSP	IB6NMC2	IBS6CCMC2	IBN6CMC2	IBS6CMC2	
	3/8" BSP	IB6NMC3	IBS6CCMC3	IBN6CMC3	IBS6CMC3	
	1/2" BSP	—	IBS6CCMC4	IBN6CMC4	IBS6CMC4	
	1/4" BSP	IB6NFC2	IBS6CCFC2	IBN6CFC2	IBS6CFC2	
	3/8" BSP	IB6NFC3	IBS6CCFC3	IBN6CFC3	IBS6CFC3	
	1/2" BSP	—	IBS6CCFC4	IBN6CFC4	IBS6CFC4	
	Ø 6 mm	IB6NH06	—	IBN6CH06	IBS6CH06	
	Ø 8 mm	IB6NH08	IBS6CCH08	IBN6CH08	IBS6CH08	
	Ø 10 mm	IB6NH10	IBS6CCH10	IBN6CH10	IBS6CH10	
	Ø 13 mm	IB6NH13	—	IBN6CH13	IBS6CH13	
	Passage Ø 8 mm	Embouts (BSP)	Raccords de sécurité Corps noir	Raccords standards à bouton Corps bleu/bouton argenté	Raccords de sécurité à bouton Corps noir/bouton bleu	
	Passage Ø 8 mm					
	1/4" BSP	IB8NMC2	IBS8CCMC2	IBN8CMC2	IBS8CMC2	
	3/8" BSP	IB8NMC3	IBS8CCMC3	IBN8CMC3	IBS8CMC3	
	1/2" BSP	IB8NMC4	IBS8CCMC4	IBN8CMC4	IBS8CMC4	
	1/4" BSP	IB8NFC2	IBS8CCFC2	IBN8CFC2	IBS8CFC2	
	3/8" BSP	IB8NFC3	IBS8CCFC3	IBN8CFC3	IBS8CFC3	
	1/2" BSP	IB8NFC4	IBS8CCFC4	IBN8CFC4	IBS8CFC4	
	Ø 8 mm	IB8NH08	IBS8CCH08	IBN8CH08	IBS8CH08	
	Ø 10 mm	IB8NH10	IBS8CCH10	IBN8CH10	IBS8CH10	
	Ø 13 mm	IB8NH13	—	IBN8CH13	IBS8CH13	
	Passage Ø 11 mm	Embouts (BSP)	Raccords de sécurité Corps noir	Passage Ø 11 mm	Embouts (NPT)	Raccords sécurité „passage plein“ Acier
	Passage Ø 11 mm			Passage Ø 11 mm		
	3/8" BSP	IB11NMC3	IBS11CCMC3		23904-310.	—
	1/2" BSP	IB11NMC4	IBS11CCMC4		23904-410	23204-014
	3/4" BSP	—	IBS11CCMC6		—	23204-015
	3/8" BSP	IB11NFC3	IBS11CCFC3		23904-003	—
	1/2" BSP	IB11NFC4	IBS11CCFC4		23904-400.	23204-400.
	3/4" BSP	—	IBS11CCFC6		—	23204-005
	10 mm	IB11NH10	IBS11CCH10		23904-520.	23204-025
	13 mm	IB11NH13	IBS11CCH13		—	23204-026
	16 mm	IB11NH16	IBS11CCH16			
	19 mm	IB11NH19	IBS11CCH19			

(1) Mesuré à 6 bar (87 psig) à l'entrée, avec chute de pression de 10% conformément aux normes industrielles.

Profil EURO 7,2-7,4

	Passage Ø 7,2-7,4 mm	Embouts (BSP)	Raccords standard Corps gris	Raccords de sécurité Corps noir	Raccords de sécurité à bouton Corps noir / bouton vert
	Passage Ø 7,2-7,4 mm				
	1/4" BSP	77NMC2	7N7CCMC2	7S7CCMC2	7S7CMC2
	3/8" BSP	77NMC3	7N7CCMC3	7S7CCMC3	7S7CMC3
	1/2" BSP	77NMC4	7N7CCMC4	7S7CCMC4	7S7CMC4
	Passage Ø 7,2-7,4 mm				
	1/4" BSP	77NFC2	7N7CCFC2	7S7CCFC2	7S7CFC2
	3/8" BSP	77NFC3	7N7CCFC3	7S7CCFC3	7S7CFC3
	1/2" BSP	77NFC4	7N7CCFC4	7S7CCFC4	7S7CFC4
	Passage Ø 7,2-7,4 mm				
	Ø 6 mm	77NH06	7N7CCH06	7S7CCH06	—
	Ø 8 mm	77NH08	7N7CCH08	7S7CCH08	7S7CH08
	Ø 10 mm	77NH10	7N7CCH10	7S7CCH10	7S7CH10
	Ø 13 mm	77NH13	7N7CCH13	7S7CCH13	7S7CH13

Profil ARO

	Passage Ø 6 mm	Embouts (BSP)	Raccords standards à bouton (BSP) Corps gris / bouton or	Raccords de sécurité à bouton (BSP) Corps noir / bouton jaune	Embouts (NPT)	Raccords standards (NPT) Acier
	Passage Ø 6 mm					
	1/4"	AN6CMC2	AN6CMC2	AS6CMC2	2608	210-212.
	3/8"	AN6CMC3	AN6CMC3	AS6CMC3	—	210-213.
	1/2"	—	AN6CMC4	AS6CMC4	—	—
	1/4"	AN6CMFD2	AN6CFC2	AS6CFC2	2609.	210-B
	3/8"	AN6CMF3	AN6CFC3	AS6CFC3	—	—
	1/2"	—	AN6CFC4	AS6CFC4	—	—
	Passage Ø 6 mm					
	6 mm	AN6CH06	AN6CH06	AS6CH06	39046.	210-022.
	8 mm	AN6CH08	AN6CH08	AS6CH08	39047.	—
	10 mm	AN6CH10	AN6CH10	AS6CH10	22238	210-215.

Profil 1300/1800

	Embouts (BSP)	Raccords standards Acier		Embouts (BSP)	Raccords standards Acier
	3/8" BSP	13210N		18110	—
	1/2" BSP	13220		18210N	—
	3/4" BSP	13410		18220	1800A
	6 mm	13006		1300 + 1306 ⁽²⁾	18230
	8 mm	13008		1300 + 1308 ⁽²⁾	18405
	10 mm	13010		1300 + 1310 ⁽²⁾	18410
	12 mm	13012		1300 + 1312 ⁽²⁾	1800
	13 mm	23904-520.		23204-025	18006
	19 mm	—		23204-026	18008
	16 mm	—		—	18010
	19 mm	—		—	18012
	10 mm	—		18016	1800 + 1812 ⁽²⁾
	12 mm	—		18019	1800 + 1819 ⁽²⁾
	16 mm	—		—	18016
	19 mm	—			

Tuyaux, silencieux, soufflettes de sécurité

Tuyaux spiralés

Pression nominale et coefficient de sécurité élevés pour satisfaire aux environnements et applications les plus rudes. Embouts tournants à chaque extrémité.

Tuyaux spiralé en polyuréthane

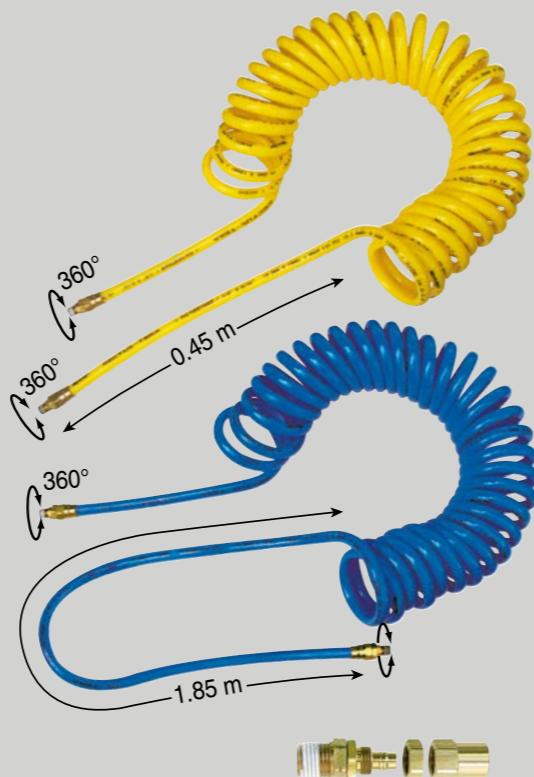
Réf.	Ø interne de tuyau (mm)	Embout tournant NPT	Longueur totale (m)	Longueur déployée (m)	Longueur compactée (m)
Tuyau jaune					
34102	6	1/4"	3	2,5	0,15
34202	6	1/4"	6	5	0,31
34302	6	1/4"	9	8	0,43
35102	8	1/4"	3	2,5	0,14
35202	8	1/4"	6	5	0,30
35302	8	1/4"	9	8	0,46
IR36103	9,5	1/4"	3	2,5	0,15
IR36203	9,5	1/4"	6	5	0,34
IR36303	9,5	1/4"	9	8	0,52
IR36102	9,5	3/8"	3	2,5	0,15
IR36202	9,5	3/8"	6	5	0,34
IR36302	9,5	3/8"	9	8	0,52
IR37102	13	1/2"	3	2,5	0,16
IR37202	13	1/2"	6	5	0,38
Tuyau bleu					
IR36713	9,5	3/8"	6	5	0,34
IR36715	9,5	3/8"	9	7,5	0,52

* Température d'utilisation: - 40 à + 38°C — Pression de service: 8 bar à 24°C.

Tuyaux spiralés en nylon

Réf.	Ø interne de tuyau (mm)	Embout tournant: NPT	Longueur totale (m)	Longueur déployée (m)	Longueur compactée (m)
Tuyau rouge					
12-20301	6	1/4"	3,5	3,0	0,15
12-20302	6	1/4"	7,5	6,5	0,31
33130	6	Sans embout	30	27	1,15
12-20307	8	1/4"	3,5	3,0	0,15
12-20308	8	1/4"	7,5	6,5	0,23
12-20313	9,5	1/4"	3,5	3,0	0,13
12-20314	9,5	1/4"	7,5	6,0	0,25
12-20319	9,5	3/8"	7,5	6,0	0,25
33230	9,5	Sans embout	30	26	0,97
12-20324	13	1/2"	3,5	2,7	0,13
12-20325	13	1/2"	7,5	5,5	0,23
33330	13	Sans embout	30	23	0,89
33410	19,5	3/4"	7,5	5,2	0,23
12-20332	19,5	3/4"	15	10,7	0,41
33430	19,5	Sans embout	30	21,5	0,79
33530	25,4	Sans embout	30	19,8	0,87

* Température d'utilisation: - 25 à + 75°C — Pression de service: 13 bar à 20°C.



Kits d'embouts pour tuyaux en polyuréthane

Réf.	Filetage NPT	Ø int. du tuyau (mm)
06368	1/4"	6
06369	1/4"	8
06370	3/8"	9,5
06372	1/2"	13



Kits d'embout pour tuyaux en nylon

Réf.	Filetage NPT	Ø int. du tuyau (mm)
33002	1/4"	6
33005	1/4"	8
33008	1/4"	9,5
33003	3/8"	9,5
33004	1/2"	13
33005	3/4"	19,5
33006	3/4"	25,4
33007	1"	25,4



Tuyau rond en PVC de haute qualité, 30m

- Enveloppe résistant à l'abrasion. Excellent résistance à la torsion.
- Ultra léger, ultra flexible.
- Résistance à un large éventail d'agents chimiques.
- Température d'utilisation: - 20 à + 65°C.



Manchettes

Réf.	Filetage	Longueur (mm)
33104	1/4" NPT	300
33204	3/8" NPT	300
33304	1/2" NPT	300

Tuyaux pour air comprimé

Silencieux

- Atténuation efficace de niveau sonore.
- Perte de pression minimale.



Soufflettes de sécurité

Conformes à la norme OSHA avec pression de sortie limitée à 2 bar pour protéger l'opérateur.

Réf. 94053

Soufflette à venturi et cône d'air pour empêcher toute projection de copeaux et de poussières vers l'opérateur.



Pression de service maximale: 6 à 7 bar. Connexion 1/4" BSP. Poids 200 gr.

Réf. 94054

Pour une utilisation avec des lances.

Pression de service maximale: 6 à 7 bar. Connexion 1/4" BSP. Poids 190 gr.



- Lance pour soufflette, 150 mm, réf. 94055
- Lance pour soufflette, 450 mm, réf. 94056

Réf. 94057

Corp moulé monobloc.

Soufflette à venturi pour d'augmenter le brassage d'air.



Pression de service maximale: 6 à 7 bar. Connexion 1/4" BSP. Poids 190 gr.

Réf. 94058

Soufflette de sécurité en matériau composite avec lance intégrée.



Pression de service maximale: 10 bar. Connexion 1/4" BSP. Débit d'air maxi. 6 l/s.

Accessoires pour outils

Accessoires visant à améliorer l'ergonomie et les performances tels que les équilibreurs et les bras anti-réaction, ainsi que les équipements de machines et les consommables.



21-23 Équilibreurs à ressort

24-25 Bras anti-réaction

26-32 Douilles et accessoires pour clés à chocs

33-35 Burins pour outils pneumatiques

35-37 Accessoires de préparation de surface

38-39 Accessoires outils

40-41 Contrôleurs de couple

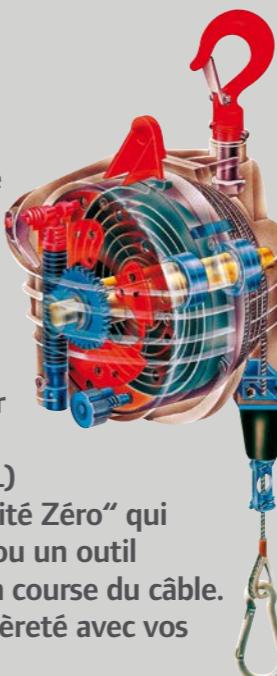
42 Lubrifiants pour outils



Équilibreurs à ressort

Équilibreurs, série B

Les équilibreurs de la série B sont conçus pour accroître la productivité dans toutes les applications comportant un mouvement vertical répétitif. Ils compensent le poids de vos outils ou de tout autre équipement industriel et permettent à l'opérateur de soulever la charge avec un effort minimum. Les équilibreurs BIDS, BHD et BSD(L) fonctionnent selon le principe „Gravité Zéro“ qui permet de déplacer un équipement ou un outil pratiquement sans effort sur toute la course du câble. Expérimitez cette sensation de légèreté avec vos outils !



Équilibreurs à ressort

Caractéristiques des équilibreurs à ressort

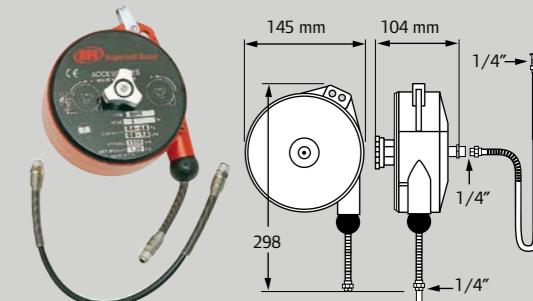
Équipement standard / Série	Série BHR	Série BLD	Série BMD	Série BIDS	Série BHD	Série BMD(L)
Câble en acier inox et guide-câble antifriction	●	●	●	●	●	●
Suspension auxiliaire de sécurité	●	●	●	●	●	●
Butée de fin de course réglable	●	●	●	●	●	●
Ensemble ressort/tambour inerte	●	●	●	●	●	●
Effort d'équilibrage réglable (par vis sans fin pour les séries BIDS, BHD et BSD)	●	●	●	●	●	●
Crochet de charge tournant	–	–	–	–	–	Option: OPTRI
Verrouillage automatique du tambour en cas de rupture du ressort	–	–	●	●	●	●
Manille de suspension pour faciliter l'accrochage (1)	●	●	●	–	–	–
Crochet haut tournant sur roulement avec linguette de sécurité	–	–	–	●	●	●
Tambour blocable manuellement à toute hauteur	–	–	●	●	●	●
Tambour conique sur roulements à billes pour l'effet de „Gravité Zéro“	–	–	–	●	●	●
Verrouillage du tambour contrôlable au niveau de l'opérateur	–	–	–	–	–	Réf. BIL-7343 Réf. BIL-3224

(1) Pour remise à niveau ou remplacement, commander la réf. BIL-23223 pour la série BLD, et la réf. BIL-23224 pour la série BMD (BMDS, BMDLN et BMDLL).

Équilibreurs à enrouleur, série BHR

Réf.			SWL (kg)	Course de levage (m)		Pièces détachées	Ressort	Tuyau
Série BHR								
BHR-8	1/4"	0,4 - 0,8	1,3	1,5		BIL-333 BIL-291		
BHR-15	1/4"	0,7 - 1,5	1,3	1,5		BIL-341 BIL-291		
BHR-25	1/4"	1,2 - 2,5	1,3	1,5		BIL-358 BIL-291		

Butée de fin de course en caoutchouc, réf. BIL-457



Equilibreurs à ressort

Equilibreurs à ressort,
capacité de 0,4 à 65 kg



Réf.	SWL (kg)	Course maxi. (m)	(kg)	Pièces détachées
Série BLD - Faible capacité				Câble (2) Linguet Ressort
BLD-1	0,4 - 1,0	1,6	0,6	BIL-463 BIL-7133 BIL-131
BLD-2	1,0 - 2,0	1,6	0,6	BIL-463 BIL-7133 BIL-1206
BLD-3	2,0 - 3,0	1,6	0,7	BIL-463 BIL-7133 BIL-9887
Série BMD - Capacité moyenne / faible				Câble (2) Linguet Ressort
BMDS-2	1,0 - 2,5	2,0	2,0	BIL-0352 BIL-214 BIL-0345
BMDS-4	2,0 - 4,0	2,0	2,0	BIL-0352 BIL-214 BIL-3422
BMDS-6	4,0 - 6,0	2,0	2,3	BIL-0352 BIL-214 BIL-3430
BMDS-8	6,0 - 8,0	2,0	2,5	BIL-0352 BIL-214 BIL-3448
BMDLN-4	2,0 - 4,0	2,5	2,9	BIL-70253 BIL-20115 BIL-74065
BMDLN-6	4,0 - 6,0	2,5	3,2	BIL-70253 BIL-20115 BIL-74066
BMDLN-8	6,0 - 8,0	2,5	3,5	BIL-70253 BIL-20115 BIL-74067
BMDLN-10	8,0 - 10	2,5	3,7	BIL-70253 BIL-20115 BIL-74068
BMDLN-12	10,0 - 14	2,5	4,0	BIL-70253 BIL-20115 BIL-74069
BMDLLN-4 (1)	2,0 - 4,0	2,5	3,0	BIL-70253 BIL-20115 BIL-74070
BMDLLN-6 (1)	4,0 - 6,0	2,5	3,3	BIL-70253 BIL-20115 BIL-74071
BMDLLN-8 (1)	6,0 - 8,0	2,5	3,6	BIL-70253 BIL-20115 BIL-74072
BMDLLN-10 (1)	8,0 - 10	2,5	3,8	BIL-70253 BIL-20115 BIL-74073
Série BIDS - Capacité moyenne				Câble (2) Linguet Ressort
BIDS-7	4,0 - 7,0	2,0	5,0	BIL-9999 BIL-20115 BIL-9993
BIDS-10	7,0 - 10	2,0	5,5	BIL-9999 BIL-20115 BIL-9994
BIDS-14	10 - 14	2,0	5,5	BIL-9999 BIL-20115 BIL-9995
BIDS-18	14 - 18	2,0	6,5	BIL-9999 BIL-20115 BIL-9996
BIDS-22	18 - 22	2,0	6,0	BIL-9999 BIL-20115 BIL-9997
BIDS-26	22 - 25	2,0	6,6	BIL-9999 BIL-20115 BIL-10019
Série de BHD - Forte capacité				Câble avec crochet (2) Tambour
BHD-15	10 - 15	2,0	10,3	BIL-3652 BIL-7527
BHD-20	15 - 20	2,0	10,6	BIL-3652 BIL-7535
BHD-25	20 - 25	2,0	11,2	BIL-3652 BIL-7543
BHD-30	25 - 30	2,0	11,5	BIL-3652 BIL-7550
BHD-35	30 - 35	2,0	11,8	BIL-3652 BIL-7568
BHD-45	35 - 45	2,0	12,4	BIL-3652 BIL-7576
BHD-55	45 - 55	2,0	12,5	BIL-3652 BIL-7584
BHD-65	55 - 65	2,0	13,6	BIL-3652 BIL-7592

(1) Equilibreur vérouillable: un coup sec sur le câble bloque l'équilibrEUR et permet de manipuler la charge librement. Une seconde traction déverrouille le blocage et l'équilibrEUR reprend la compensation du poids.

(2) Câbles fournis complets avec crochet (BHD), bride et butée en caoutchouc. Référence de la butée seule: BIL-402 pour la série BMD, BIL-10012 pour la série BIDS et BIL-669 pour la série BHD.

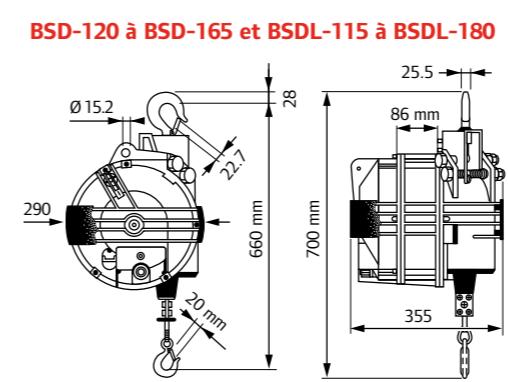
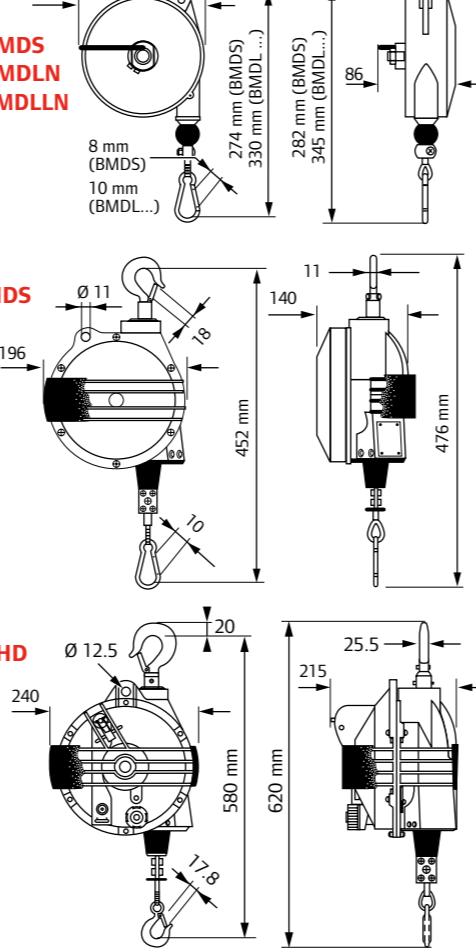


Equilibreurs à ressort

Equilibreurs à ressort
pour charges lourdes – de 15 kg à 180 kg

Réf.	↑ SWL (kg)	Course maxi. (m)	(kg)	Pièces détachées
Série BSDL et BSD pour charges lourdes				
BSD-20	15 - 20	2,5	19,0	BIL-3694 BIL-0301
BSD-30	20 - 30	2,5	19,8	BIL-3694 BIL-0309
BSD-40	30 - 40	2,5	20,8	BIL-3694 BIL-9949
BSD-50	40 - 50	2,5	23,9	BIL-3694 BIL-9907
BSD-60	50 - 60	2,5	25,4	BIL-3694 BIL-9919
BSD-70	60 - 70	2,5	26,8	BIL-3694 BIL-0012
BSD-80	70 - 80	2,5	27,8	BIL-3694 BIL-0020
BSD-90	80 - 90	2,5	28,8	BIL-3694 BIL-0046
BSD-100	90 - 100	2,5	35,6	BIL-3694 BIL-0046
BSD-120	100 - 120	2,5	38,8	BIL-3694 BIL-0285
BSD-140	120 - 140	2,5	41,8	BIL-3694 BIL-0293
BSD-150	130 - 150	2,5	44,5	BIL-3694 BIL-0145
BSD-165	150 - 165	2,5	48,2	BIL-3694 BIL-0152
BSDL-20	15 - 20	3,0	19,1	BIL-3751 BIL-9923
BSDL-25	20 - 25	3,0	19,9	BIL-3751 BIL-9931
BSDL-35	25 - 35	3,0	20,9	BIL-3751 BIL-9949
BSDL-45	35 - 45	3,0	23,8	BIL-3751 BIL-0053
BSDL-50	40 - 50	3,0	23,9	BIL-3751 BIL-0061
BSDL-60	50 - 60	3,0	25,3	BIL-3751 BIL-0079
BSDL-70	60 - 70	3,0	26,7	BIL-3751 BIL-0012
BSDL-80	70 - 80	3,0	28,0	BIL-3751 BIL-0020
BSDL-90	80 - 90	3,0	29,0	BIL-3751 BIL-0103
BSDL-100	90 - 100	3,0	36,8	BIL-3751 BIL-0111
BSDL-115	100 - 115	3,0	38,7	BIL-3751 BIL-0178
BSDL-130	115 - 130	3,0	39,9	BIL-3751 BIL-0186
BSDL-140	130 - 140	3,0	42,8	BIL-3751 BIL-0293
BSDL-150	140 - 150	3,0	45,6	BIL-3751 BIL-0145
BSDL-180	160 - 180	3,0	50,0	BIL-3751 BIL-0228

Câbles fournis complets avec crochet (BIL-701), butée en caoutchouc (BIL-3124) et bride.



Options et accessoires

Dispositif de blocage/
déblocage activable au
niveau de l'opérateur:

Réf. **BIL-7343**
(pour la série BHD).

Réf. **BIL-3224**
(pour BSD et BSDL).



Pour convertir le
crochet inférieur en
crochet tournant sur la
série BIDS, commander
la réf. **OPTRI**.

Pour les séries BHD
et BSDL(L), modifier
la référence de
l'équilibrEUR en
ajoutant „**-OPTRI**“
à la fin de la
référence.



Bras anti-réaction

Bras pour établi

Les bras anti-réaction Ingersoll Rand pour établi sont très légers grâce à leur construction en aluminium. Ils couvrent des capacités de couple allant de 10 à 150 Nm.

Ils sont équipés d'un équilibrage à ressort qui compense efficacement le poids de l'outil inséré sur le bras.



Selon vos besoins, le bras QTA150 peut être facilement configuré pour montage au sol ou montage sur établi.

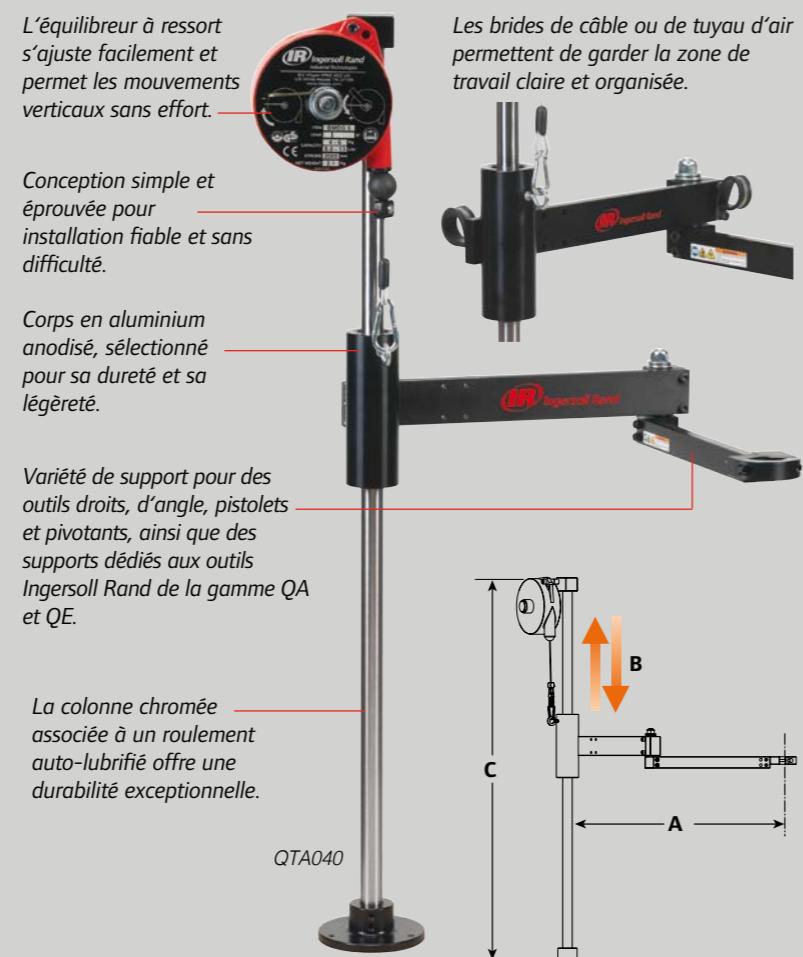
Caractéristiques des bras

Réf.	Couple maxi.	Poids d'outil (kg)	A	B	C	Dimensions (mm)(Nm)
Bras pour montage sur établi						
QTA010	10	1,2	380	330	706	
QTA020	20	2,3	508	368	808	
QTA040	40	3,0	635	445	1008	
QTA100	100	3,6	762	445	1008	
QTA150	150	4,5	1321	559	2000	

Supports d'outil universels



Les supports de fixation universels sont disponibles pour les bras jusqu'à 100 Nm (nos bras sont livrés en standard avec un support d'outil droit). Une bride de fixation est recommandée pour tous les outils droits au-dessus de 40 Nm. Diamètre d'outil compatible pour les supports universels: QTA010: 25 à 40 mm, QTA020/QTA040/QTA100: 28 à 52 mm.



Équipements pour les bras fixés sur établi



Ces accessoires comprennent des kits pour montage inversé, tête en bas, et des brides supérieures de poteau qui permettent de limiter la course du bras et d'ajouter un appuis supplémentaire pour rendre l'installation plus rigide. Sélectionner l'accessoire approprié dans le tableau ci-dessous.

Type d'outil	QTA010	QTA020	QTA040	QTA100
Droit (inclus)	ITC010-1C	ITC040-1C	ITC040-1C	-
1 D'angle	ATC010-1C	ATC040-1C	ATC040-1C	ATC100-1C
2 Pistolet	PTC010-1C	PTC040-1C	PTC040-1C	-
3 Rotatif	RTC010-1C	RTC040-1C	RTC040-1C	-
4 1/4" NPT	NTC010-1T	-	-	-

Accessoires	Bras anti-réaction compatible			
	QTA010	QTA020	QTA040	QTA100
Kit montage inversé	IMK010	IMK020	IMK100	IMK100
Bride sup. de poteau	PUC010	PUC020	PUC100	PUC100

Bras anti-réaction

Bras à fixer au sol

Pour les applications de vissage à haut couple, Ingersoll Rand offre deux bras en acier à fixer au sol, offrant des capacités de couple de 270 Nm et 475 Nm.



Caractéristiques des bras

Réf.	Couple maxi. (Nm)	Poids d'outil (kg)	Dimensions (mm)
	A	B	C
Bras pour montage au sol			
QTA270	270	10	1524 477 2000
QTA475	475	23	2007 590 2000



Supports pour outils Ingersoll Rand QA et QE, pour bras d'établi ou à montage au sol

Type d'outil	QTA010	QTA020	QTA040	QTA100	QTA150	QTA270	QTA475
QE4 (démarrage par levier)	-	CTC040-K1B	CTC040-K1B	-	-	-	-
QE4 (démarrage par poussée)	CTC040-K1P	CTC040-K1P	CTC040-K1P	-	-	-	-
QE6 (avec bride GEM120-K48 installée)	-	CTC040-K2B	CTC040-K2B	CTC100-K2B	-	-	-
QE8 (avec bride GEM120-K48 installée)	-	-	-	CTC100-K2B	CTC150-K2B	-	-
QE8 (avec bride intégrée)	-	-	-	CTC100-K3B	CTC150-K3B	CTC270-K3B	-
QE8 (droite 230 Nm)	-	-	-	-	-	CTC270-K4B	-
QE8 (angulaire 400 Nm)	-	-	-	-	-	-	CTC475-K5B
QA4 (droite < 27 Nm) et QA6	-	CTC040-K1B	CTC040-K1B	CTC100-K1B	-	-	-
QA4 (droite 46 Nm, avec bride GEM120-K48)	-	-	-	CTC100-K2B	-	-	-
QA8 (angulaire <150 Nm, droite <55 Nm)	-	-	CTC040-K1B	CTC100-K1B	CTC150-K2B	-	-
QA8 (angulaire >150 Nm, droite >55 Nm)	-	-	-	CTC100-K2B	CTC150-K3B	CTC270-K3B	-

Nota: tous les supports dédiés énumérés ci-dessus acceptent les outils Ingersoll Rand QE et QA droits et d'angle, mais nécessitent de disposer soit d'une bride intégrée à l'outil, soit d'une bride de montage à visser sur l'outil pour permettre sa fixation sur le porte-outil.
Si votre outil est équipé d'une fixation de type „P“ (lettre „P“ dans le désignation de type), il faut commander la réf. 15E4-K48 pour tout type de support d'outil Ingersoll Rand finissant par „1B“. Il faut commander la réf. GEM120-K48 pour tous les supports d'outil Ingersoll Rand finissant par „2B“.

Douilles métriques pour clés à chocs

Caractéristiques des douilles

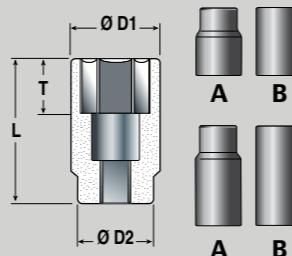
Les douilles originales Ingersoll Rand pour clés à chocs sont construites dans des matériaux de grande qualité et offrent une excellente durabilité. Spécialement conçues pour nos outils à percussion, elles constituent une solution parfaite pour vos applications de serrage et desserrage quotidiennes.



Produit garanti à vie contre tout défaut de fabrication ou de matière.
Certaines douilles spéciales et certains adaptateurs / réducteurs à forte réduction sont exclus de cette garantie. Liste disponible sur demande.

1/4" Douilles pour entraîneur 1/4"

Cote/plat	Réf.	T (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Forme
Douilles standard						
4 mm	S62M4	5	23	7.6	13	A
4,5 mm	S62M45	5	23	8.2	13	A
5 mm	S62M5	5	23	8.8	13	A
5,5 mm	S62M55	5	23	9.5	13	A
6 mm	S62M6	7	23	10	13	A
7 mm	S62M7	7	23	11.3	13	A
8 mm	S62M8	7	23	12.5	13	A
9 mm	S62M9	7	23	14	14	B
10 mm	S62M10	7	23	14,5	14,5	B
11 mm	S62M11	8	23	17	17	B
12 mm	S62M12	8	23	18	18	B
13 mm	S62M13	8	23	19	19	B
14 mm	S62M14	8	23	20	20	B



Coffret de douille, réf. SK2M12

Douilles pour entraîneur carré 1/4". Le coffret contient 9 douilles standard (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm), 1 rallonge de 50 mm, 1 rallonge de 100 mm et 1 adaptateur 3/8" F x 1/4" M.



3/8" Douilles pour entraîneur 3/8"

Cote/plat	Réf.	T (mm)	L (mm)	Réf.	T (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Forme	Caractéristiques communes
Cote/plat	Douilles standard	Douilles profondes	Caractéristiques communes							
7 mm	S63M7	7	28	S63M7L	11	63	11,5	19	A	
8 mm	S63M8	7	28	S63M8L	12	63	12,5	19	A	
9 mm	S63M9	7	28	S63M9L	14	63	14	19	A	
10 mm	S63M10	7	28	S63M10L	14	63	15	19	A	
11 mm	S63M11	7	30	S63M11L	17	63	17	19	A	
12 mm	S63M12	7	30	S63M12L	17	63	18	19	A	
13 mm	S63M13	7	30	S63M13L	17	63	19	19	B	
14 mm	S63M14	7	30	S63M14L	17	63	20	20	B	
15 mm	S63M15	10	30	S63M15L	19	63	22	22	B	
16 mm	S63M16	10	30	S63M16L	19	63	24	24	B	
17 mm	S63M17	10	32	S63M17L	19	63	24	24	B	
18 mm	S63M18	13	32	S63M18L	19	63	26	26	B	
19 mm	S63M19	13	32	S63M19L	21	63	26	26	B	
20 mm	S63M20	13	32	S63M20L	21	63	28	28	B	
21 mm	S63M21	13	32	S63M21L	21	63	30	30	B	
22 mm	S63M22	13	32	S63M22L	21	63	32	32	B	



Coffret de douille, réf. SK3M10

Douilles pour entraîneur carré 3/8". Le coffret contient 10 douilles standard: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 et 19 mm.



Douilles métriques pour clés à chocs

1/2" Coffrets de douille pour entraîneur 1/2"



Réf. SK4M18

Contient 9 douilles standard (10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22 et 24 mm), 4 douilles profondes (13, 14, 21 et 24 mm), 3 douilles profondes à paroi mince / isolées (17, 19 et 21 mm), une rallonge de 125 mm et un cardan 1/2".



Réf. SK4M14

Contient 14 douilles standard (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 et 24 mm).



Réf. SK4M5L

Contient 5 douilles profondes (17, 19, 21, 22 et 24 mm).



1/2" Douilles pour entraîneur 1/2"



Réf. SK4M3L

Contient 3 douilles profondes à paroi mince / isolées (17, 19 et 21 mm).

Cote/plat	Réf.	T (mm)	L (mm)	Réf.	T (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Forme	Caractéristiques communes
Cote/plat	Douilles standard	Douilles profondes	Caractéristiques communes							
8 mm	S64M8	9	38	S64M8L	11	78	14	22	A	
9 mm	S64M9	11	38	S64M9L	14	78	15	22	A	
10 mm	S64M10	11	38	S64M10L	14	78	17	22	A	
11 mm	S64M11	11	38	S64M11L	14	78	18	22	A	
12 mm	S64M12	11	38	S64M12L	14	78	19	22	A	
13 mm	S64M13	11	38	S64M13L	14	78	20	22	A	
14 mm	S64M14	11	38	S64M14L	19	78	22	24	A	
15 mm	S64M15	11	38	S64M15L	19	78	24	24	B	
16 mm	S64M16	11	38	S64M16L	19	78	24	24	B	
17 mm	S64M17	11	38	S64M17L	19	78	26	26	B	
18 mm	S64M18	11	38	S64M18L	19	78	26	26	B	
19 mm	S64M19	13	40	S64M19L	19	78	28	28	B	
20 mm	S64M20	13	40	S64M20L	19	78	30	30	B	
21 mm	S64M21	13	40	S64M21L	21	78	30	30	B	
22 mm	S64M22	13	42	S64M22L	21	78	32	32	B	
23 mm	S64M23	13	42	S64M23L	21	78	32	32	B	
24 mm	S64M24	15	44	S64M24L	21	78	34	34	B	
25 mm	S64M25	15	44	S64M25L	21	78	35	35	B	
26 mm	S64M26	15	44	S64M26L	21	78	36	36	B	
27 mm	S64M27	18,3	46	S64M27L	21	78	38	38	B	
28 mm	S64M28	18,3	46	S64M28L	24	78	40	38	C	
29 mm	S64M29	18,3	46	S64M29L	24	78	40	38	C	
30 mm	S64M30	18,3	46	S64M30L	24	78	42	38	C	
32 mm	S64M32	18,3	46	S64M32L	24	78	44	38	C	
33 mm	S64M33	20	46	S64M33L	24	78	45	38	C	
34 mm	S64M34	20	46	S64M34L						

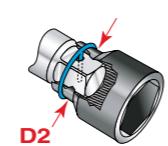
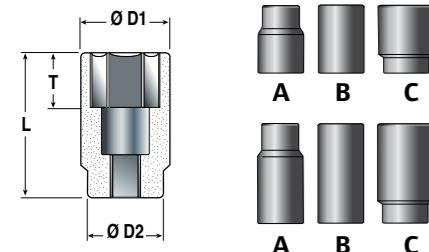
Douilles métriques pour clés à chocs

3/4" Coffret de douilles pour entraîneur carré 3/4"



Réf. **SK6M6L**

Contient 6 douilles profondes (24, 27, 30, 32, 33 et 36 mm).



Voir les anneaux de retenue à la page 32

3/4" Douilles pour entraîneur 3/4"



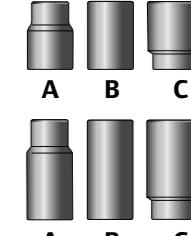
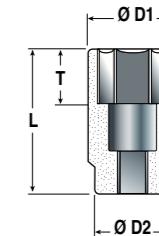
Cote/plat	Réf.		T (mm)		L (mm)		D1 (mm)	D2 (mm)	Forme	Anneau de retenue recommandé
	Douilles standard		Douilles profondes		Caractéristiques communes					
17 mm	S66M17	13	51	S66M17L	19	90	30	44	A	RR10034S
18 mm	S66M18	13	51	-	-	-	31	44	A	RR10034S
19 mm	S66M19	13	51	S66M19L	19	90	32.5	44	A	RR10034S
20 mm	S66M20	13	51	S66M20L	19	90	33.5	44	A	RR10034S
21 mm	S66M21	13	51	S66M21L	19	90	35	44	A	RR10034S
22 mm	S66M22	13	51	S66M22L	19	90	36	44	A	RR10034S
23 mm	S66M23	13	51	S66M23L	19	90	37.5	44	A	RR10034S
24 mm	S66M24	16	51	S66M24L	19	90	38.5	44	A	RR10034S
25 mm	S66M25	16	53	S66M25L	19	90	40	44	A	RR10034S
26 mm	S66M26	16	53	S66M26L	22	90	41	44	A	RR10034S
27 mm	S66M27	16	53	S66M27L	22	90	42.5	44	A	RR10034S
28 mm	S66M28	19	53	S66M28L	22	90	44	44	B	RR10034S
29 mm	S66M29	19	53	S66M29L	22	90	45	44	C	RR10034S
30 mm	S66M30	19	53	S66M30L	22	90	46	44	C	RR10034S
31 mm	S66M31	19	57	S66M31L	22	90	47.5	44	C	RR10034S
32 mm	S66M32	19	57	S66M32L	22	90	48.5	44	C	RR10034S
33 mm	S66M33	22	57	S66M33L	25	90	50	44	C	RR10034S
34 mm	S66M34	22	57	S66M34L	25	90	51	44	C	RR10034S
35 mm	S66M35	22	57	S66M35L	25	90	52.5	44	C	RR10034S
36 mm	S66M36	22	57	S66M36L	25	90	53.5	44	C	RR10034S
37 mm	S66M37	22	57	-	-	-	55	44	C	RR10034S
38 mm	S66M38	22	57	S66M38L	25	90	56	44	C	RR10034S
40 mm	S66M40	22	58	S66M40L	30	90	58.5	44	C	RR10034S
41 mm	S66M41	22	58	S66M41L	30	90	60	44	C	RR10034S
42 mm	S66M42	25	58	S66M42L	30	90	61	44	C	RR10034S
43 mm	S66M43	25	62	S66M43L	30	90	62.5	44	C	RR10034S
46 mm	S66M46	25	62	S66M46L	30	90	66	44	C	RR10034S
50 mm	S66M50	30	68	S66M50L	30	90	71	44	C	RR10034S

1" Coffret de douilles pour entraîneur carré 1"



Réf. **SK8M4L**

Contient 4 douilles profondes (27, 30, 32 et 33 mm).



1" Douilles pour entraîneur 1"



Cote/plat	Réf.	Douilles standard		T (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Forme	Caractéristiques communes	Anneau de retenue recommandé
		Douilles standard	Douilles profondes							
19 mm	S68M19	17	58	25	90	35	54	A	RR10015S	
21 mm	S68M21	17	58	25	90	37.5	54	A	RR10015S	
22 mm	S68M22	17	58	25	90	39	54	A	RR10015S	
23 mm	S68M23	17	58	25	90	40	54	A	RR10015S	
24 mm	S68M24	17	58	25	90	41.5	54	A	RR10015S	
25 mm	S68M25	17	60	25	90	42.5	54	A	RR10015S	
26 mm	S68M26	17	60	25	90	44	54	A	RR10015S	
27 mm	S68M27	17	60	25	90	45	54	A	RR10015S	
28 mm	S68M28	17	60	25	90	46.5	54	A	RR10015S	
29 mm	S68M29	19	62	25	90	47.5	54	A	RR10015S	
30 mm	S68M30	19	62	25	90	49	54	A	RR10015S	
32 mm	S68M32	19	63	25	90	51.5	54	A	RR10015S	
33 mm	S68M33	21	63	25	90	52.5	54	A	RR10015S	
34 mm	S68M34	21	63	25	90	54	54	B	RR10015S	
35 mm	S68M35	21	66	25	90	55	54	C	RR10015S	
36 mm	S68M36	23	66	25	90	56.5	54	C	RR10015S	
38 mm	S68M38	23	66	25	90	59	54	C	RR10015S	
40 mm	S68M40	23	66	25	90	61	54	C	RR10015S	
41 mm	S68M41	25	68	25	90	62.5	54	C	RR10015S	
42 mm	S68M42	25	68	25	90	64	54	C	RR10015S	
45 mm	S68M45	25	70	30	100	67.5	54	C	RR10015S	
46 mm	S68M46	29	72	30	100	69	54	C	RR10015S	
48 mm	S68M48	29	76	30	100	71.5	54	C	RR10015S	
50 mm	S68M50	31	76	30	100	74	54	C	RR10015S	
52 mm	S68M52	31	80	30	100	76.5	54	C	RR10015S	
54 mm	S68M54	31	80	35	108	79	54	C	RR10015S	
55 mm	S68M55	34	84	35	108	80	54	C	RR10015S	
56 mm	S68M56	34	84	35	108	81.5	54	C	RR10015S	
58 mm	S68M58	34	84	35	108	84	54	C	RR10015S	
60 mm	S68M60	35	88	35	108	86.5	54	C	RR10015S	
65 mm	S68M65	35	92	35	120	92.5	54	C	RR10015S	
70 mm	S68M70	35	96	35	125	99	54	C	RR10015S	
75 mm	S68M75	35	102	35	125	105	60.3	C	RR10015S	
80 mm	S68M80	35	102	35	125					

Douilles métriques pour clés à chocs



1½" Douilles pour entraîneur 1 ½"



Cote/plat	Réf.	T (mm)	L (mm)	Réf.	T (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Forme	Anneau de retenue recommandé
Douilles standard				Douilles profondes				Caractéristiques communes		
30 mm	S612M30	21	78	—	—	—	56	86	A	RR10025S
32 mm	S612M32	22	78	—	—	—	58	86	A	RR10025S
35 mm	S612M35	22	78	—	—	—	64	86	A	RR10025S
36 mm	S612M36	24	78	—	—	—	64	86	A	RR10025S
38 mm	S612M38	26	80	—	—	—	66	86	A	RR10025S
41 mm	S612M41	28	80	S612M41L	28	115	70	86	A	RR10025S
46 mm	S612M46	30	84	S612M46L	30	115	76	86	A	RR10025S
50 mm	S612M50	32	87	S612M50L	34	135	81	86	A	RR10025S
54 mm	S612M54	37	90	S612M54L	37	140	86	86	B	RR10025S
55 mm	S612M55	37	90	S612M55L	37	140	87	86	C	RR10025S
58 mm	S612M58	39	95	—	—	—	92	86	C	RR10025S
60 mm	S612M60	39	95	S612M60L	39	150	94	86	C	RR10025S
65 mm	S612M65	42	100	S612M65L	42	150	100	86	C	RR10025S
70 mm	S612M70	46	105	S612M70L	46	160	106	86	C	RR10025S
75 mm	S612M75	49	108	S612M75L	49	170	112	86	C	RR10025S
80 mm	S612M80	53	115	S612M80L	53	170	119	86	C	RR10025S
85 mm	S612M85	56	118	S612M85L	56	170	125	86	C	RR10025S
90 mm	S612M90	59	123	S612M90L	59	170	131	86	C	RR10025S
95 mm	S612M95	61	123	S612M95L	61	180	137	95	C	RR10025S
100 mm	S612M100	65	130	S612M100L	65	190	144	95	C	RR10025S
105 mm	S612M105	68	130	S612M105L	68	190	154	95	C	RR10025S
110 mm	S612M110	72	135	S612M110L	72	200	157	95	C	RR10025S
115 mm	S612M115	77	140	S612M115L	77	210	164	95	C	RR10025S
120 mm	S612M120	77	140	S612M120L	77	210	167	95	C	RR10025S
125 mm	S612M125	77	140	—	—	—	174	127	C	RR10035S



Douilles norme SAE pour clés à chocs

1" Douilles pour entraîneur 1"



Cote/plat	Réf.	L (mm)	Réf.	L (mm)	D1 D2 (mm) (mm)	Ø douille
Douilles standard				Douilles profondes		
7/8"	S68H78	58	S68H78L	90	39 54	
15/16"	S68H1516	58	S68H1516L	90	41 54	
1"	S68H1	60	S68H1L	90	43 54	
1 1/16"	S68H1-116	60	S68H1-116L	90	45 54	
1 1/8"	S68H1-18	62	S68H1-18L	90	46 54	
1 1/4"	S68H1-14	63	S68H1-14L	90	54 54	
1 5/16"	S68H1-516	63	S68H1-516L	90	54 54	
1 7/16"	S68H1-716	66	S68H1-716L	90	57 54	
1 1/2"	S68H1-12	66	S68H1-12L	90	59 54	
1 9/16"	S68H1-916	66	S68H1-916L	90	61 54	
1 5/8"	S68H1-58	68	S68H1-58L	90	63 54	
1 11/16"	S68H1-1116	70	S68H1-1116L	90	65 54	
1 3/4"	S68H1-34	70	S68H1-34L	100	68 60	
1 13/16"	S68H1-1316	72	S68H1-1316L	100	69 60	
1 7/8"	S68H1-78	72	S68H1-78L	100	70 60	
1 15/16"	S68H1-1516	76	S68H1-1516L	100	73 60	
2"	S68H2	76	S68H2L	100	74 60	
2 1/8"	S68H2-18	80	S68H2-18L	108	79 60	
2 3/16"	S68H2-316	84	S68H2-316L	108	80 60	
2 1/4"	S68H2-14	84	S68H2-14L	108	83 60	
2 3/8"	S68H2-38	88	S68H2-38L	108	87 60	

Douilles pour clés à chocs

1/2" Douilles pour entraîneur 1/2"



Cote/plat	Réf.	L (mm)	Réf.	L (mm)	D1 D2 (mm) (mm)	Ø douille
Douilles standard				Douilles profondes		
3/8"	S64H38	38	S64H38L	78	17 22	
7/16"	S64H716	38	S64H716L	78	18 22	
1/2"	S64H12	38	S64H12L	78	20 22	
9/16"	S64H916	38	S64H916L	78	22 24	
5/8"	S64H58	38	S64H58L	78	24 24	
11/16"	S64H1116	38	S64H1116L	78	26 26	
3/4"	S64H34	40	S64H34L	78	28 28	
13/16"	S64H1316	40	S64H1316L	78	30 30	
7/8"	S64H78	42	S64H78L	78	32 32	
15/16"	S64H1516	44	S64H1516L	78	34 34	
1"	S64H1	44	S64H1L	78	36 36	
1 1/16"	S64H1-116	46	S64H1-116L	78	38 38	
1 1/8"	S64H1-18	46	S64H1-18L	78	40 38	



Voir les anneaux de retenue à la page 32.



Goupille 588-215.

Anneau 588-216

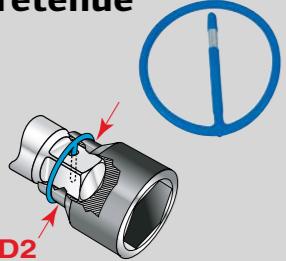
3/4" Douilles pour entraîneur 3/4"



Cote/plat	Réf.	L (mm)	Réf.	L (mm)	D1 D2 (mm) (mm)	Ø douille
Douilles standard				Douilles profondes		
5/8"	S66H58	51	S66H58L	90	28 42	
11/16"	S66H1116	51	S66H1116L	90	30 42	
3/4"	S66H34	51	S66H34L	90	32 42	
13/16"	S66H1316	51	S66H1316L	90	35 42	
7/8"	S66H78	51	S66H78L	90	36 42	
15						

Accessoires pour les douilles et clés à chocs

Anneau de retenue



Réf.	Quantité	\varnothing interne (mm)	Matériel	Réf.	Quantité	\varnothing interne (mm)	Matériel
RR10001	10	15,0	Plastique	RR10010	10	37,0	Plastique
RR10002	10	17,0	Plastique	RR10034S	1	41,5	Plastique + insert en acier
RR10003	10	19,0	Plastique	RR10008S	1	44,5	Plastique + insert en acier
RR10004	10	20,0	Plastique	RR10010S	1	49,0	Plastique + insert en acier
RR10005	10	22,0	Plastique	RR10015S	1	54-57	Plastique + insert en acier
RR10006	10	24,0	Plastique	RR10017S	1	63,5	Plastique + insert en acier
RR10007	10	24,0	Plastique	RR10019S	1	67,0	Plastique + insert en acier
RR10008	10	29,0	Plastique	RR10020S	1	76,0	Plastique + insert en acier
RR10005S	1	32,0	Plastique + insert en acier	RR10025S	1	86,0	Plastique + insert en acier
RR10009	10	33,0	Plastique	RR10030S	1	98,5	Plastique + insert en acier
RR10032S	1	36,5	Plastique + insert en acier	RR10035S	1	111,0	Plastique + insert en acier

Du fait de l'élasticité du matériau, le diamètre du côté carré entraîneur de la douille (D2) peut être un peu plus large que l'anneau. Nota: L'anneau de retenue doit être serré sur la douille.



Rallonges

Réf.	Entraîneur carré	Longueur (mm)	Anneau de retenue recommandé
E24H	1/4"	100	—
E26H	1/4"	150	—
E33H	3/8"	75	RR10003
E36H	3/8"	150	RR10003
E312H	3/8"	300	RR10003
E43H	1/2"	75	RR10006
E45H	1/2"	125	RR10006
E47H	1/2"	175	RR10006
E410H	1/2"	250	RR10006
E424H	1/2"	600	RR10006
E63H	3/4"	75	RR10034S
E67H	3/4"	175	RR10034S
E610H	3/4"	250	RR10034S
E413H	3/4"	330	RR10034S
E83H	1"	75	RR10015S
E87H	1"	175	RR10015S
E810H	1"	250	RR10015S
E813H	1"	330	RR10015S
E125H	1 1/2"	125	RR10025S
E1210H	1 1/2"	250	RR10025S
E1220H	1 1/2"	500	RR10025S

Cardans

Réf.	A (mm)	B (mm)	Anneau de retenue recommandé
J2	1/4 "	1/4 "	—
J3	3/8 "	3/8 "	—
J4	1/2 "	1/2 "	—
J6	3/4 "	3/4 "	RR10034S
J8	1 "	1 "	RR10015S
J12	1 1/2 "	1 1/2 "	RR10025S
J20	2 1/2 "	2 1/2 "	RR10035S

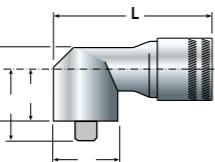
Renvois d'angle à 90° ⁽¹⁾



(1) Avec 25 % de réduction du couple de sortie.

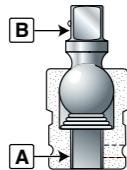
(2) Le revoi d'angle 4UA9 doit être maintenu par l'opérateur.

(3) Le mécanisme de frappe de la clé à chocs doit être remplacé.



Renvoi d'angle	A	B	C	L	H
4UA9	55	—	—	159	75
2920A90	67	78	46	175	84
2934A90	80	97	65	217	106

Adaptateurs



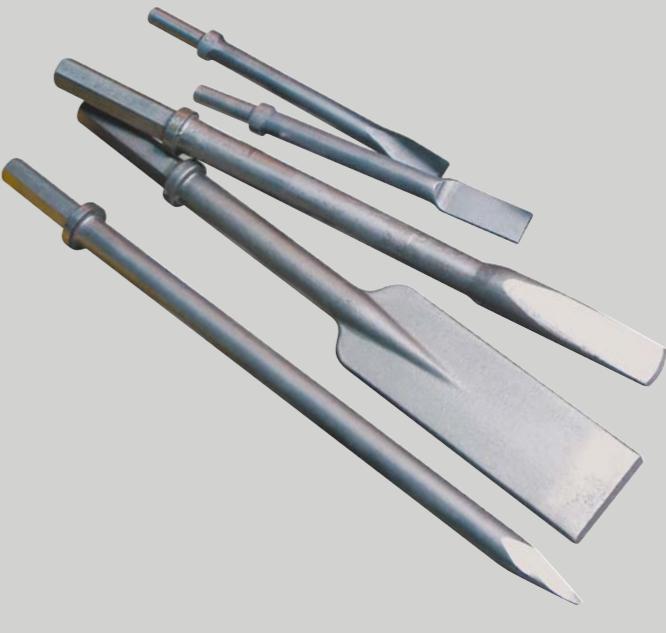
Réf.	A (mm)	B (mm)	Anneau de retenue recommandé
A2F3M	1/4"	3/8"	—
A3F2M	3/8"	1/4"	RR10003
A3F4M	3/8"	1/2"	RR10003
A4F3M	1/2"	3/8"	RR10006
A4F6M	1/2"	3/4"	RR10008
A6F4M	3/4"	1/2"	RR10034S
A6F8M	3/4"	1"	RR10034S
A8F6M	1"	3/4"	RR10015S
A8F12M	1"	1 1/2"	RR10015S
A12F8M	1 1/2"	1"	RR10025S
A12F20M	1 1/2"	2 1/2"	RR10025S
A20F12M	2"	1 1/2"	RR10035S

Burins pour outils pneumatiques

Burins et pointeroles

Nos burins, pointeroles et manchons sont de haute qualité afin d'augmenter la productivité de nos outils.

Ils sont disponibles dans les formes et les longueurs les plus populaires.

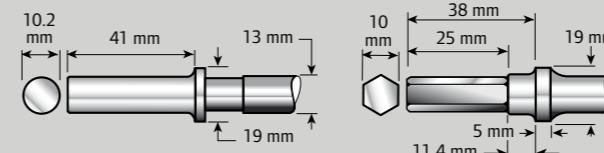


Accessoires pour marteaux pneumatiques



Burins pour marteaux pneumatiques

Pour marteaux références 116-EU, 116H-EU, 121/Q-EU, 121/QH-EU, 118MAX, 122MAX et AVC.



Forme	Tige ronde, réf.	Tige hexagonale, réf.	(mm)
Standard			
1	116-66	116-66H	19
5	116-70	116-70H	—
6	116-87	116-87H	19
7	116-88	116-88H	16
8	116-89	116-89H	19
Classe industrielle			
1	MC-66	MC-66H	19
2	MC-67	MC-67H	16
3	MC-68	MC-68H	35
4	MC-69	MC-69H	19
5	MC-70	MC-70H	—
6	MC121-87	MC121-87H	19
7	MC121-88	MC121-88H	16
8	MC121-89	MC121-89H	19
9	MC121-90	—	—



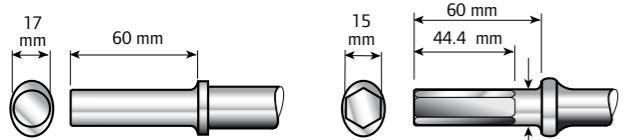
Burins

Burins pour outils pneumatiques



Accessoires pour marteaux d'ébrèchement

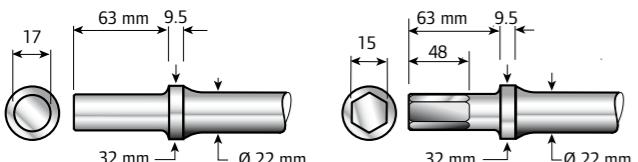
Pour modèles K2LA1SA-EU et K2LA2SA-EU (collier ovale).



Forme	Tige ronde, réf.	Tige hexagonale, réf.	Longueur (mm)	(kg)
Extra dur				
A	HH1-215F-12	HH1-214F-12	305	0,8
A	HH1-215F-18	HH1-214F-18	455	1,1
A	HH1-215F-24	HH1-214F-24	610	1,3
A	HH1-215F-36	HH1-214F-36	915	2,4
B	HH1-215B-12	HH1-214B-12	305	0,8
C	HH1-215M-12	HH1-214M-12	305	0,8
C	HH1-215M-18	HH1-214M-18	455	1,1
C	HH1-215M-24	HH1-214M-24	610	1,3
C	—	HH1-214M-36	915	2,4

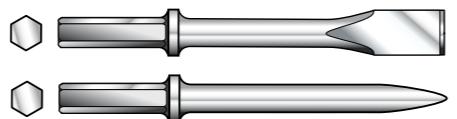
Accessoires pour marteaux d'ébrèchement

Pour modèles W1A1-EU, W2A1-EU, W3A1-EU et W4A1-EU (collier rond)



Forme	Tige ronde, réf.	Tige hexagonale, réf.	Longueur (mm)	(kg)
Extra dur				
A	H3R-215F-12	H3R-214F-12	305	0,8
A	H3R-215F-18	H3R-214F-18	455	1,1
A	H3R-215F-24	H3R-214F-24	610	1,3
A	H3R-215F-36	H3R-214F-36	915	2,4
B	H3R-215B-12	H3R-214B-12	305	0,8
C	H3R-215M-12	H3R-214M-12	305	0,8
C	H3R-215M-18	H3R-214M-18	455	1,1
C	H3R-215M-24	H3R-214M-24	610	1,3
C	—	H3R-214M-36	915	2,4

Accessoires pour outils de démolition



Réf. (ka)	Type de burin	Longueur (mm)	Tranchant	
7/8" x 3 1/4" (22 x 82), tige hexagonale pour 93, PB35, PB50				
50199207	Plat/étroit	350	25 mm	1,50
50199215	Plat/étroit	455	25 mm	1,80
50199223	Plat/étroit	610	25 mm	2,40
45510682	Plat/étroit	915	25 mm	3,40
50050269	Poinçon	350	—	1,50
50050277	Poinçon	455	—	1,80
50050285	Poinçon	610	—	2,40
11/8" x 6" (28 x 160), tige hexagonale				
50197904	Plat/étroit	350	25 mm	2,70
50197912	Plat/étroit	455	25 mm	3,30
50197938	Plat/étroit	610	25 mm	4,30
50050475	Poinçon	350	—	2,70
50055524	Poinçon	455	—	3,30
11/4" x 6" (32 x 160) tige hexagonale				
50196385	Plat/étroit	350	25 mm	3,40
50196401	Plat/étroit	455	25 mm	4,10
50055680	Poinçon	350	—	3,40
50055698	Poinçon	455	—	4,10

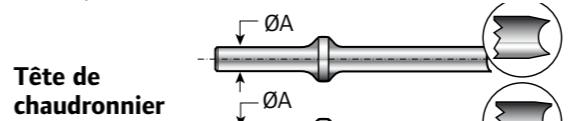
Accessoires pour outils de démolition



Réf. (ka)	Description	Longueur (mm)	
Jeux de burins			
9001-276-12	Burin plat/ étroit	305	1,14
9001-276-18	Burin plat/ étroit	455	1,70
9001-297-12	Poinçon	305	1,14
9001-297-18	Poinçon	455	1,70
9001-277-9 1/2	Coupe-rivets acier	241	0,90
9001-295-9 1/2	Burin tranchant pour acier	241	0,90
Chasse-rivets			
9001-278	Pour de rivets de Ø 10 mm	241	0,80
9001-279	Pour de rivets de Ø 12,7 mm	241	0,90
9001-280	Pour de rivets de Ø 16 mm	241	0,95
9001-281	Pour de rivets de Ø 19 mm	241	0,95
9001-282	Pour de rivets de Ø 22 mm	241	1,00
9001-283	Pour de rivets de Ø 25,4 mm	241	1,00
9001-284	Pour de rivets de Ø 28,6 mm	241	1,00

Bouterolles

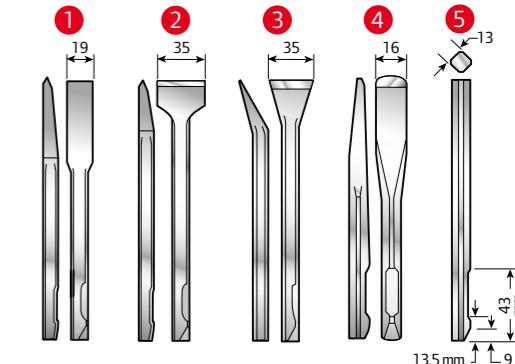
Tige de 10,2 mm pour marteaux-riveurs AVC10, AVC12 et AVC13.



Ø A (mm)	Diamètre tête de rivet (mm)	Réf. bouterolle
10,2	3	AV1-22C-4
10,2	4	AV1-22C-5
10,2	5	AV1-22C-6
10,2	6	AV1-22C-8
10,2	8	AV1-22C-10

Accessoires pour détartreurs

Burins pour marteaux réf. 172 et 182.



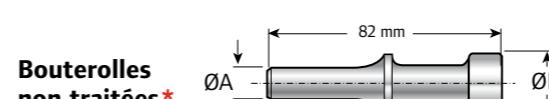
Forme	Réf.	Longueur (mm)
Extra dur		
1	WF-14F-7	178
1	WF-14F-12	305
2	WF-14B-1/8	156
2	WF-14B-11 1/2	292
3	WF-14A-6 1/8	156
4	WF-14G-6	152
5	WF-14-7 1/8	181

Kit comprenant un carter porte-aiguilles et un jeu de 19 aiguilles en acier, permettent la conversion des modèles 172L, 182L et 182G-EU en détartreurs à aiguilles.



Bouterolles

Tige de 12,7 mm pour marteau-riveur AVC26



Ø A (mm)	Ø B (mm)	Réf.
12,7	21	AV24-2225-26
12,7	30	AV24-2225-38

* Les bouterolles non traitées doivent être trempées avant utilisation.

Burins

Réf.	Forme du nez	Longueur des aiguilles (mm)	Outils Ingersoll Rand compatibles
NS11A	Rond	127	Modèles 172 et 182
NS11A7	Rond	178	Modèles 172 et 182
NS11B7	Rectangulaire	178	Modèles 172 et 182
PF2219-K19	Rond	Sans aiguilles	Modèle 125-EU

(1) Voir les aiguilles de 127 mm de long ci-dessous.

Jeu de 19 aiguilles pour détartreurs réf. 172, 182 et 125-EU et carter porte-aiguilles MC121-NSA

Réf. (mm)	Matériau	Longueur des aiguilles

<tbl_r cells="3" ix="5" max

Accessoires de préparation de surface

Plateaux de ponçage et abrasifs

Quels que soient vos travaux de préparation de surface, les accessoires de ponçage Ingersoll Rand vous permettront de tirer le meilleur parti de vos outils et d'assurer une excellente finition.

Plateaux de ponçage

Outils compatibles	Réf.	Diamètre (mm)	Type
Plateaux de ponçage non aspirants			
311A	49097	152	Plateau en vinyle
313A, 314A	313-825-7	178	Plateau en plastique rigide
318A, 319A	6130A	178	Plateau en caoutchouc renforcé
314A, 318A	6135A	200	Plateau avec de mousse de polyester de 50 mm d'épaisseur
317A	317A-825	76 & 127	Jeux de plateaux
	77A-AM825-5	127	Plateau de ponçage
77A	77A-AM825-7	178	Plateau de ponçage
	77A-AM825-9	225	Plateau de ponçage
Plateaux de ponçage aspirants (1)			
4152-HL-SR	010056	76	Plateau velcro®
R025, R035	49693	127	Plateau velcro®
	49096-1	127	Plateau cannelé en vinyle
4151-HL, 4152-HL	49835	152	Plateau velcro®
R026, R036	VPAD-6	152	Plateau cannelé en vinyle
Plateaux rectangulaires			
312A	312A-A825	93 x 171	Plateau de ponçage
315A	315-39	70 x 445	Plateau de ponçage
Bonnet de polissage			
314A, 318A	P500-850	178	Bonnet de polissage en laine

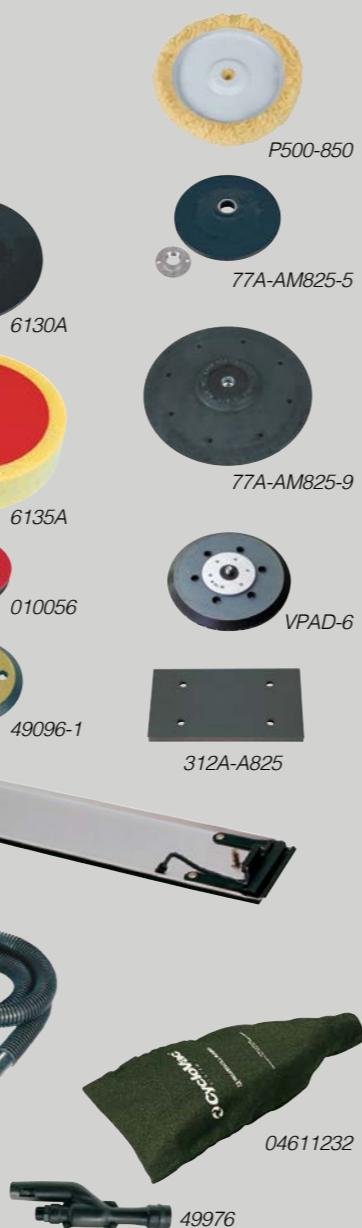
(1) Les plateaux de ponçage aspirants peuvent également être utilisés pour des applications sans aspiration.



Accessoires de ponceuses

Description	4151-HL	4152-HL	R025	R035	R026	R036
Kit de conversion (pour aspiration de poussière)	4151JV		—	—	4151JV	
Bague de prise en main: petit diamètre (gris) (2)	—		49801	—	49801	—
Bague de prise en main: diamètre moyen (noir) (2)	4151-747B	4151-2-747BLK	49798	—	49798	—
Bague de prise en main: grand diamètre (bleu) (2)	—		49799	—	49799	—
Tuyau d'évacuation (1,8 m)	49982		49982		49982	
Adaptateur d'aspiration	49976		49976		49976	
Ensemble de connecteurs d'aspiration: Ø25, Ø28 et Ø32	4151-809KIT		4151-809KIT		4151-809KIT	
Housse en tissu pour de sacs jetable	04611232		04611232		04611232	
Sacs à poussière jetables - 20 pièces	49988		49988		49988	
Sacs à poussière jetables - 250 pièces	49987		49987		49987	

(2) Jeux des bagues ergonomiques de prise en main – 3 pièces: gris, noir et bleu, réf. 49840.



Accessoires de préparation de surface

Kits d'extension de garantie pour meuleuses

Réf.	Description	Outils compatibles
AG1-XWXP2	Achetez un kit de garantie avec la meuleuse série G et recevez une pleine garantie prolongée de deux ans	Série G1
AG2-XWXP2		Série G2
AG3-XWXP2		Série G3



Sous-ensemble routeur

Réf.	Description
TD-RK4	Pour meuleuses de la série G2H, TD et HD



Plateaux et abrasifs „quick change“ Ø 50 et 75 mm

Réf.	Description	Quantité
Diamètre 50 mm (2")		
02A-MEDPD	Plateau de ponçage sur tige 1/4" (6 mm)	1
02A-CRSBR-25	Disques de décapage grossier (brun)	25
02A-MEDBR-25	Disques de décapage moyen (marron)	25
02A-CRSBB-25	Disques de décapage Quick-Strip (bleu)	25
02A-036AO-25	Disques abrasifs oxyde d'aluminium – grain 36	25
02A-080AO-25	Disques abrasifs / oxyde d'aluminium – grain 80	25
Diamètre 75 mm (3")		
03A-MEDPD	Plateau de ponçage sur tige 1/4" (6 mm)	1
03A-CRSBR-25	Disques de décapage grossier (brun)	25
03A-MEDBR-25	Disques de décapage moyen (marron)	25
03A-CRSBB-10	Disques de décapage Quick-Strip (bleu)	10
03A-036AO-25	Disques abrasifs / oxyde d'aluminium – grain 36	25
03A-080AO-25	Disques abrasifs / oxyde d'aluminium – grain 80	25



Plateaux et abrasifs Velcro® Ø 75 mm

Réf.	Description	Quantité
Plateau de ponçage		
03H-PAD-HL	Plateau de ponçage velcro, dureté moyen	1
Disques abrasifs Ø 75 mm (3")		
03H-040AO-50	Oxyde d'aluminium – grain 40	50
03H-100AO-50	Oxyde d'aluminium – grain 100	50
03H-180AO-50	Oxyde d'aluminium – grain 180	50
03H-220AO-50	Oxyde d'aluminium – grain 220	50
03H-320AO-50	Oxyde d'aluminium – grain 320	50
03H-500AO-50	Oxyde d'aluminium – grain 500	50
03H-800AO-50	Oxyde d'aluminium – grain 800	50
Bonnets de polissage Ø 75 mm (3")		
03F-SFTWL-6	Bonnet de laine (pour rodage)	6
03F-MEDFM-6	Bonnet gauffré /blanc (pour rodage)	6
03F-SFTFM-6	Bonnet gauffré /jaune (pour polissage)	6



Bandes abrasives

Réf.	Description	Quantité
LG1-SB812-60-10	12,7 x 305 mm – Grain 60	10
LG1-SB812-80-10	12,7 x 305 mm – Grain 80	10
LG1-SB812-100-10	12,7 x 305 mm – Grain 100	10

Accessoires pour perceuses, meuleuses, scies, etc...

Mandrins en acier

Réf. Mandrin	Outil compatible	Capacité mandrin (mm)	Réf. Clé
Filetage femelle 3/8"-24			
ROH-99		0 - 6	R1H-J253
6A-99	Perceuses industrielles	0 - 10	ROJ-J253
ROK-99		2 - 13	R1T-J253
7804-255		1 - 6	—
7802-99	Perceuses de maintenance	1 - 10	R000B2J70-J253
ROK-99		1 - 13	R1T-J253



Mandrins automatiques

Réf. Mandrin	Matériau	Capacité mandrin (mm)
Filetage interne 3/8"-24		
728-99-KC5	Composite	0 - 10
728-99-KC8		0 - 13
KC10MM		0 - 10
KC13MM	Acier	0 - 13



Pince pour perceuses



1 Pour série P33, tête P45

2 Pour série P33, tête P64

3 Pour série P33, tête P80

4 Pour série P33, tête F80

Réf.	Ø pince										
120071	1,0	128250	1,6	128280	2,4	128310	2,0	128340	2,4	128370	2,0
120072	1,5	128251	1,8	128281	2,6	128311	2,5	128341	2,6	128371	2,5
120073	2,0	128252	2,0	128283	3,0	128312	3,0	128342	3,0	128372	3,0
120102	2,2	128254	2,4	128285	3,4	128313	3,5	128343	3,4	128373	3,4
120106	2,4	128255	2,6	128286	3,6	128314	4,0	128344	4,0	128374	4,0
120074	2,5	128256	2,8	128287	3,8	128315	4,5	128345	4,5	128375	4,5
120075	3,0	128257	3,0	128288	4,0	128316	5,0	128346	5,0	128376	5,0
120105	3,1	128258	3,2	128289	4,4	128317	5,5	128347	5,5	128377	5,5
120109	3,2	128259	3,4	128290	4,6	128318	6,0	128348	6,0	128378	6,0
120104	3,25	128260	3,6	128291	4,8	128319	6,5	128349	6,5	128379	6,5
120113	3,3	128261	3,8	128292	5,0	128320	7,0	128350	7,0	128380	7,0
120076	3,5	128262	4,0	128293	5,2	128321	7,5	128351	7,5	128381	7,5
123991	3,6	128263	4,2	128294	5,6	128322	8,0	128352	8,0	128382	8,0
121552	3,7	128264	4,4	128295	5,8	128353	8,5	128354	8,5	128383	8,5
125783	3,8	128265	4,6	128296	6,0	128355	9,0	128356	9,0	128384	9,0
120107	3,9	128266	4,8	128297	6,2	128357	9,5	128358	9,5	128385	9,5
120077	4,0	128267	5,0	128298	6,4	128359	10,0	128360	10,0	128386	10,0
120103	4,1	128268	5,2	128299	6,6	128361	10,5	128362	10,5	128387	10,5
120110	4,2	128269	5,4	128300	6,8	128363	11,0	128364	11,0	128388	11,0
120078	4,5	128270	5,6	128301	6,6	128365	11,5	128366	11,5	128389	11,5
		128271	5,8	128302	6,8	128367	12,0	128368	12,0	128390	12,0
		128272	6,0	128303	7,0	128369	12,5	128370	12,5	128391	12,5
		128273	6,2	128304	7,2	128371	13,0	128372	13,0	128392	13,0
		128274	6,4			128373	13,5	128374	13,5	128393	13,5

5 Pour série QA 1 et 5

Réf.	Ø pince
43497-40	2,4
43497-30	3,2
43497-27	3,6
43497-20	4,0
43497-11	4,8
43497-8	5,0

Adaptateurs

S'adaptent directement sur l'axe des perceuses.



Réf.	Filetage femelle	Adaptateurs
30629	3/8"-24	1/2"-20 mâle
30384-5	3/8"-24	Carré 3/8"
30384-9	3/8"-24	Carré 1/2"
30712	3/8"-24	Mandrin hexagonal 1/4"

Mandrins de taraudage

Employés sur les unités droites de la série 7667 ou en remplacement sur la taraudeuse 7429-D-EU (auto-réversible), ainsi que sur les taraudeuses QP1SxxD8D (montage JT1) et 7RAQT4-EU (montage JT2).



Réf.	Montage	Réf. Pince (inclus)	Ø taraud (mm)
R000AR2TM-199	JT1	2U-103-1/4	3,5 - 6,5
31427	JT1	31437	3,5 - 6,5
31432	JT1	31436	4,5 - 8
7RAQT4-99	JT2	4U-103-1/2	7 - 12,7
32060	JT1 (1)	32061	7 - 12,7

(1) Le mandrin 32060 est livré avec un adaptateur JT1 vers JT2 (ref. 32064).

Pinces pour meuleuses

Réf. pince	Meuleuses compatibles	Capacité de la pince
47568-2	Série DG600, GH011A-600	3 mm
DG110-700-G2		1/8"
DG110-700-6MM	Série G1, CD, CA, CX et 300 (Révolution)	6 mm
DG110-700-G4		1/4"
G160HD-700-6MM		6 mm
G160HD-700-1/4		1/4"
LA429-73		3 mm
301-700C		1/8"
301-700B	Série 3100, 300A et LA400	6 mm
301-700		1/4"



G160HD-700-1/4



DG120-700-G6

Contrôleurs de couple

Analyseur de couple EXTA & testeur de couple EXTT

Les utilisateurs expérimentés savent que le calibrage périodique des outils pneumatiques et électriques constitue une part essentielle de tout système d'assurance qualité. Pour répondre à ce besoin, Ingersoll Rand offre les équipements de calibrage de la gamme Expert.

Plate-forme commune pour EXTA et EXTT

- Quatre modes de mesure pour vérifier le couple de serrage des clés d'angle, des tournevis (modes crête et suivi), des outils à impulsion et des clés dynamométriques.
- Mémoire pour stocker jusqu'à 200 lectures horodatées.
- Contrôle de couple, d'angle, de temps, et comptage des impulsions (clés à impulsion).
- Toutes possibilités statistiques: Cp, Cpk, Pp, Ppk, CAM, CMK, gamme, moyenne et déviation standard.
- Auto identification et étalonnage des capteurs de couple „Smart“ (intelligents).
- Sept unités de mesure pour compatibilité avec les normes mondiales.
- Batterie rechargeable avec modes sélectionnables d'économie d'énergie.
- Langues sélectionnables: anglais, français, allemand, italien et espagnol.
- Batterie de sauvegarde supplémentaire pour la mémoire interne.
- Mise en veille automatique pour une plus grande autonomie.
- Fréquences de filtre sélectionnables.
- Livré avec valise de transport EXTCASE et chargeur de batterie EXT-BC.
- Transfert rapide des résultats à une imprimante ou à un ordinateur pour l'analyse des données et représentation graphique ou étalonnage d'outils électriques à courant continu en utilisant le logiciel ICS. Utiliser un câble ETA2-P925 pour connexion à l'imprimante ou un câble ETA2-PC99 pour un ordinateur (options).
- Le logiciel pour PC QuickStore permet de capturer les données EXTA & EXTT pour analyse et présentation. Logiciel disponible gratuitement sur notre site web www.ingersollrandproducts.com
- Conçu suivant la norme BS 7882 et DIN 51309 classe 1.0 afin de permettre le calibrage de la chaîne de mesure entière (analyseur + capteur de couple + câble) conformément à la norme BS7882.

Analyseur de couple EXTA:

Conçu pour la portabilité et l'utilisation avec une large gamme des capteurs externes, pour couple seulement ou couple et angle. Utiliser le câble ETA2-TC pour des capteurs fournis sans câble (en option).

Réf.(1)	Capteur externe	Transfert de données	Identification automatique
EXTA	Standard ou „Smart“ (intelligent)	PC ou imprimante	Oui

Testeur de couple EXTT:

Trois modèles avec capteurs intégrés, permettant la vérification rapide et précise du couple d'outils de vissage allant de 0,4 à 30 Nm.

Réf.(2)	Gamme de couple (Nm)	Kit de maintenance simulateur de joint
EXTT-4	0,4 - 4	ETT-RA-4-KIT
EXTT-12	1,2 - 12	ETT-RA-12-KIT
EXTT-30	3,0 - 30	ETT-RA-30-KIT

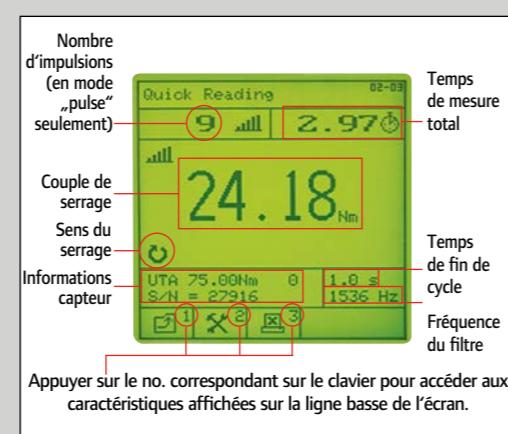


Testeur de couple EXTT
(simulateur de joint inclus - non montré)



Testeur de couple EXTT
(simulateur de joint inclus - non montré)

Écran type



- (1) L'analyseur EXTA est livré dans sa valise, avec chargeur, manuel d'utilisation et sangle de transport.
- (2) Le testeur EXTT est livré dans sa valise, avec simulateur de joint, chargeur, manuel d'utilisation et certificat d'étalonnage.

EXTT-30 avec capteur intégré et simulateur de joint inclus.

Durable, compact, léger, compatible ESD (anti-électrostatique). Tout ce dont vous avez besoin pour calibrer vos outils avec précision.

Grand écran à cristaux liquides (62 x 62 mm) pour lecture claire et facile des menus et des résultats d'essai.

Oreilles de montage (sur EXTT) à fixer à l'établi ou goupilles d'emprisonnement (sur EXTA) pour attacher la sangle ETA2-STRAP (inclus avec l'EXTA).



Simulateur de joint: livré avec la série EXTT (compatible uniquement avec l'EXTT).

Clavier doux (touches sensitives) pour navigation et paramétrage aisés.

Alarmes, visuelle et auditive: „trop haut / OK / trop bas (>, =, <)“

Dimensions 209 x 194 x 78 mm
Poids 1,0 kg (EXTA), 2,1 kg EXTT



Capteurs rotatifs TR et TRD

Simulateur de joint JKR

Capteurs rotatifs

Principalement utilisés pour la mesure de couple dynamique pendant le serrage. Avec les simulateurs de joint recommandés par Ingersoll-Rand, ils peuvent également être employés dans les laboratoires et les ateliers.

Réf. / Standard Industriel	Réf. Capteurs intelligents „Smart“ (1) Couple seul	Réf. Capteurs intelligents „Smart“ (1) Couple & angle	Plage de couple (Nm)	Entraîneur
TR5H4	TRD5H4	TRDA5H4	0,25 - 5	1/4" ⚡
TR20H4	TRD20H4	TRDA20H4	1 - 20	1/4" ⚡
TR20S4	TRD20S4	TRDA20S4	1 - 20	1/4" □
TR75S6	TRD75S6	TRDA75S6	3,8 - 75	3/8" □
TR180S8	TRD180S8	TRDA180S8	9 - 180	1/2" □
TR250S12	—	—	12,5 - 250	3/4" □
TR500S12	TRD500S12	TRDA500S12	25 - 500	3/4" □

(1) TRD et TRDA sont automatiquement identifiés et calibrés pour usage immédiat une fois connectés à l'EXTA par leur câble fixe.

Capteur TS



Capteur TS avec câble et simulateur de joint optionnels



Capteurs stationnaires

Utilisés pour les ateliers aussi bien que sur la chaîne d'assemblage, ils permettent une vérification rapide du couple des outils. Pour le contrôle d'outils un simulateur de joint est nécessaire. Le réglage du simulateur de joint peut être modifié pour simuler différents types d'assemblages. Les capteurs avec simulateur de joints sont très utiles pour pré-régler des outils pour la production et pour examiner leurs capacités.

CAPTEUR DE COUPLE Réf.	Plage de couple (Nm)	Entraînement	SIMULATEUR DE JOINT	Couple maximum (Nm)	Dimension entraîneur (Nm)	Filetage de joints (mm)	Kit de réparation pour le simulateur de joint
TS30S4 (2)	1,5-30	1/4"	JKS30	20	⚡ 13	M8-1,25	JKS30-BKIT
TS150S6 (2)	7,5-150	3/8"	JKS150	75	⚡ 19	M12-1,75	JKS150-BKIT
TS300S8 (2)	15-300	1/2"	JKS300	180	⚡ 24	M16-2,0	JKS300-BKIT
TS1000S12 (2)	50-1000	3/4"	JKS1000	500	⚡ 36	M24-3,0	JKS1000-BKIT

Surcharge maximale des capteurs de couple: jusqu'à 110 % de la pleine capacité, précision: ± 0,3 % de la pleine capacité, stabilité de zéro 0,1%/°C, température d'utilisation: 5 à 40°C.

(2) Disponibles également en versions „smart“ (série TSD) avec câble intégré et identification / calibrage automatiques par EXTA.

Graisses et huiles

La lubrification prolonge la vie des moteurs, des mécanismes, des réducteurs et d'autres pièces essentielles de vos outils. Ingersoll Rand offre un ensemble complet de graisses et d'huiles adaptées à l'utilisation des outils pneumatiques.



Réf.	Type	Description / Utilisation recommandée	Conditionnement
Graisses			
23-1 LB	23	Pour réducteurs des perceuses	0,45 kg
28 1 LB	28	Pour réducteurs et embrayages des tournevis, perceuses, meuleuses, scies	0,45 kg
66 1 LB	66	Pour renvois d'angle à basse vitesse, couple élevé	0,45 kg
67-4T	67	Pour renvois d'angle à grande vitesse et haute température (verte)	0,12 l tube
67-1 LB	67		0,45 kg
68-1LB	68	Pour cannelures d'accouplement et renvois d'angle à grande vitesse	0,45 kg
70 1 LB	70	Pour moteurs à piston et gros réducteurs	0,45 kg
80 1 LB	80	Pour roulements des pompes centrifuges	0,45 kg
80 8 LB			3,60 kg
100 1 LB	100	Pour mécanismes des clés à chocs standard	0,45 kg
100 8 LB			3,60 kg
105-4T-6			6 tubes de 0,12 l
105-1LB	105	Pour mécanismes des clés à chocs avec corps en métal	0,45 kg
105-8LB			3,60 kg
115-4T	115	Pour mécanismes des clés à chocs avec corps en marériaux composite	Tube de 0,12 l
115-1LB			0,45 kg
150 8 LB	150	Pour mécanismes des clés à chocs à masse oscillante	3,60 kg
170-1 LB		Graisse haute température pour mécanismes des clés à chocs	0,45 kg
Huiles			
10Z4			0,12 l
10P	10	Pour outils à percussion, outils d'assemblage et clés à chocs	0,50 l
10G			3,80 l
10GW		Huile avec antigel pour outils à percussion, outils d'assemblage et clés à chocs	3,80 l
50P	50	Pour meuleuses, clés à chocs, treuils et palans.	0,50 l
50G			3,80 l
Lubri-Link Green	—	Huile pour chaînes, homologuée U.S.D.A. pour environnement alimentaire	0,50 l

Kits et accessoires de lubrification

Réf.	Description / Outils compatibles
Kits de lubrification	
67-LBK1	110 g d'huile, 80 g de la graisse et pistolet Pour meuleuses d'angle
105-LBK1	Pistolet à graisse Pour clés à chocs en métal
115-LBK1	Pistolet à graisse Pour clés à chocs en matériau
Pistolets de graissage	
P25-228	Pistolet à graisse pour graisseurs type hydraulique
R000A2-228	Pistolet à graisse pour raccords type « flush »
GTH-1	Pistolet à graisse pour vissage sur tubes de graisse Ingersoll Rand
Lubrifiants pour meuleuse à turbine VORTEX	
VT22-SK1 ⁽¹⁾	Kit de lubrification (250 ml d'huile + seringue)

(1) Nota: la clé de vérrouillage d'arbre VT22-T24 est nécessaire pour effectuer le changement d'huile.



France, BeLux & North West French Africa

Ingersoll Rand Industrial Technologies
6 avenue Gutenberg
77600 Bussy-Saint-Georges
France
Tel: +33 1 30 07 69 60
Fax: +33 1 30 07 69 80
E-mail: ingersollrandfrance@irco.com
E-mail: ingersollrandbelgium@irco.com

UK & Ireland

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Sefton House, Northgate Close
Middlebrook Business Park
Bolton BL6 6PQ,
United Kingdom
Tel: +44 1204 479500
Fax: +44 1204 479669
E-mail: ingersollranduk@irco.com
E-mail: ingersollrandireland@irco.com

Germany, Austria & Switzerland

Ingersoll Rand GmbH
Industrial Technologies
Max-Planck-Ring 27
46049 Oberhausen
Germany
Tel: +49 208 9994 0
Fax: +49 208 9994 111
E-mail: ingersollrandgermany@irco.com

Netherlands

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Produktieweg 10
2382 PB Zoeterwoude
Netherlands
Tel : +31 71 582 3456
Fax : +31 71 582 3400
E-mail: info@ingersollrand.nl

Scandinavia

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Krossverksgatan 5 L
21616 Malmö
Sweden
Tel: +46 40 16 20 60
Fax: +46 40 16 20 65
E-mail: ingersollrandscan@irco.com

Poland, Estonia, Latvia & Lithuania

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa
Poland

Tel: +48 22 434 7770
Fax: +48 22 434 7701
E-mail: ingersollrandeasterneurope@irco.com

Czech Republic, Slovakia & Hungary

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Florianova 2460
253 01 Hostivice
Czech Republic
Tel: +420 257 109 756
Fax: +420 257 109 758
E-mail: ingersollrandmea@irco.com

Russia & C.I.S.

Ingersoll Rand Industrial Technologies
C/ Casas de Miravete Nº 22B
Edificio 1B - 3^a planta
28031 Madrid
Spain
Tel: +34 91 627 7400
Fax: +34 91 627 7401
E-mail: ingersollrandspain@irco.com

Bulgaria, Romania, Slovenia, Croatia, Bosna-H., Serbia & Montenegro

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Florianova 2460
253 01 Hostivice
Czech Republic
Tel: +420 257 109 756
Fax: +420 257 109 758
E-mail: ingersollrandeasterneurope@irco.com

Subsaharian Africa

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Michelle Ferrero Business Park
21 Innes Road – Jet Park
PO Box 14687, Witfield 1467
South Africa
Tel: +27 11 565 8600
Fax: +27 11 565 8660
E-mail: ingersollrandsa@irco.com

Middle East & Africa

Ingersoll Rand Industrial Technologies
7th Floor, Al Ghazal Complex
Al Diyafah Street
Dubai – P.O.Box 31000
United Arab Emirates
Tel: +971 4 346 0090
Fax: +971 4 346 0087
E-mail: ingersollrandmea@irco.com



Ingersoll Rand (NYSE:IR) est un leader mondial en ce qui concerne le développement d'environnement sûrs, confortables et efficaces pour les marchés commerciaux, résidentiels et industriels. L'alliance de nos salariés et de nos marques, telles que Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® et Trane®, contribue à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, à transporter et à assurer la protection des aliments et denrées périssables, à sécuriser les logements et locaux commerciaux, ainsi qu'à augmenter l'efficacité et la productivité industrielles. Ingersoll Rand offre des produits qui vont des outils aux systèmes d'air comprimé complets en passant par les systèmes de manutention des matériaux et des fluides. Nos produits novateurs et diversifiés, services et solutions améliorent l'efficacité énergétique, la productivité et les activités de nos clients. Ingersoll Rand est une entreprise internationale valorisée à 14 milliards de dollars qui s'engage à favoriser des pratiques commerciales durables au sein de l'entreprise et pour les clients. Pour plus d'informations, consultez le site à l'adresse www.ingersollrand.com ou www.ingersollrandproducts.com.



www.ingersollrandproducts.com

Distributed by:

Les informations et les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre d'information et ne peuvent être considérées comme une extension de garantie, explicite ou implicite relative aux produits y étant décrits. Toutes les garanties et autres termes et conditions de vente des produits doivent être conformes aux termes et conditions standard d'Ingersoll Rand en matière de vente de ses produits, termes et conditions disponibles sur demande.

Ingersoll Rand poursuit une politique d'amélioration constante de ses produits. Dessins et caractéristiques des produits sous réserve de modifications sans préavis.