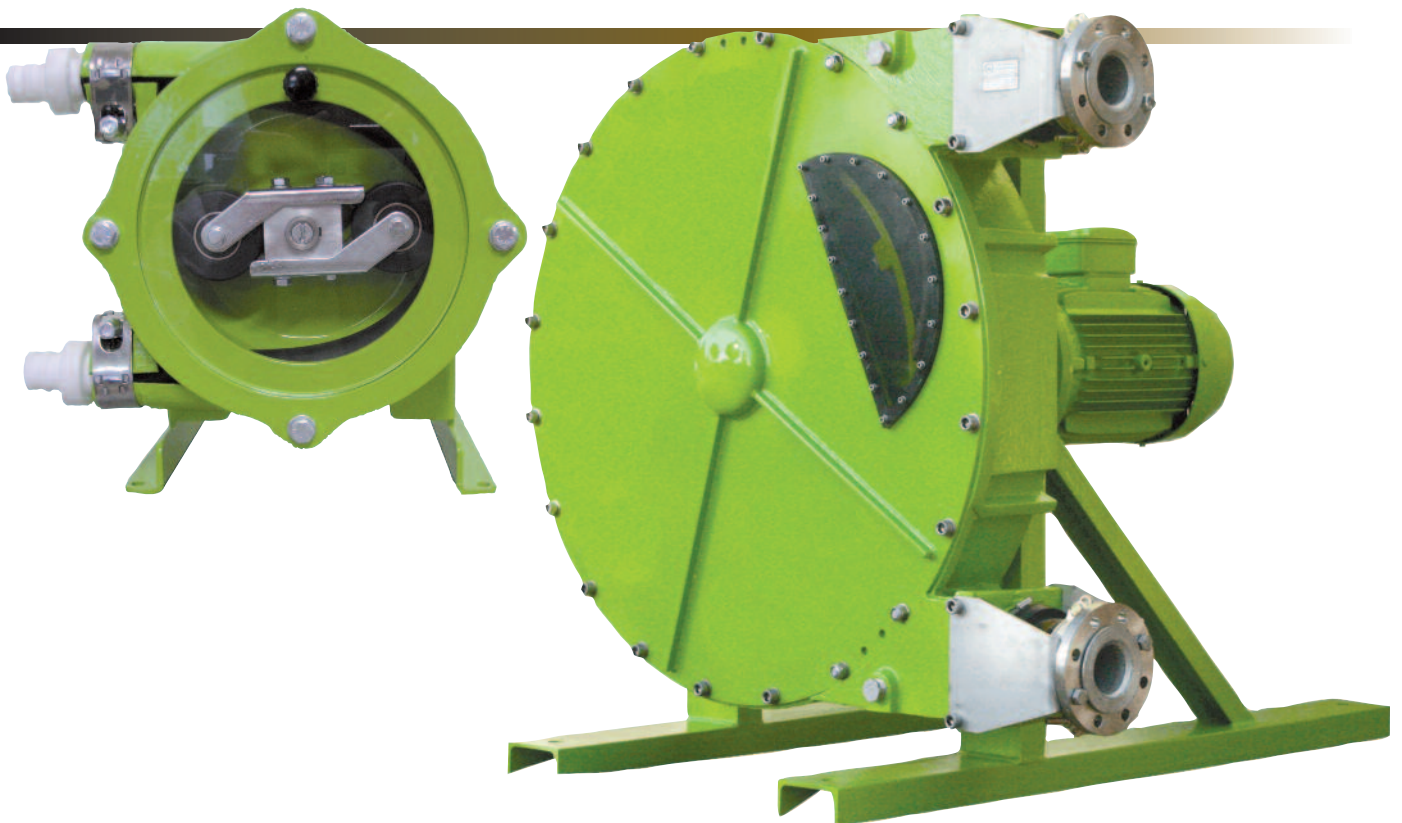


IWAKI

s é r i e s
ALP&ALH

Pompes péristaltiques

CAT-ALP/ALH 06-12



ALP pompe péristaltique

BASSE PRESSION



Comparée aux autres pompes volumétriques, les pompes péristaltiques gagnent à tous les coups.

Elles manipulent aussi facilement des produits agressifs que sensibles avec solides en suspension tout en assurant précision de transfert et dosage.

Leur nettoyage et maintenance sont simples et rapides.

Auto-amorçantes, elles fonctionnent à sec, n'ont ni clapet ni garniture mécanique.

TUYAUX DISPONIBLES

- Néoprène
- Hypalon
- NR
- NBR - alimentaire
- Norprène®
- Silicone
- EPDM
- Pharmed

Autres qualités disponibles sur demande.

> Sans armature :

Néoprène ; Hypalon ; Norprène® ; Silicone ; Pharmed®

> Avec fibre polyamide :

Caoutchouc Naturel (NR) ; NBR ; EPDM

Nous vous apportons avec la gamme ALP :

- Le coût global d'utilisation (Life Cycle Cost) est réduit sous tous les aspects.
- Un débit régulier, toujours à faible cisaillement
- Une étanchéité totale qui élimine la contamination
- Un auto-amorçage parfait
- Un fonctionnement à sec en continu
- Une inversion de marche permettant d'accélérer le nettoyage et d'éliminer les pertes
- Une précision et une constance de dosages accrue
- Des arrêts de production réduits et des coûts de maintenance infimes
- Une excellente résistance aux attaques chimiques
- Pas de contamination par un lubrifiant.

RÉDUCTION des coûts de maintenance ...

Un arrêt de production prolongé dû à une panne de pompe est inacceptable connaissant les coûts horaires de ces lignes. Les pompes péristaltiques ne nécessitent pratiquement aucune maintenance. De plus, leur capacité d'auto-amorçage et de fonctionnement à sec évitent le maintien d'importants stocks de pièces détachées.

PRÉCISION du dosage...

L'industrie a besoin de dosage précis avec une répétabilité parfaite pour une bonne qualité du produit fini.

Les pompes péristaltiques sont de vraies pompes volumétriques entièrement étanches permettant ainsi d'obtenir des précisions allant jusqu'à $\pm 0.5\%$ sans variation dans le temps même en cas de variation de viscosité.

PARTICULES ...

La taille des particules solides peut atteindre 1/3 du diamètre intérieur du tube. Pour des particules molles (fruits entiers ou en morceaux) ; leurs tailles peuvent être identiques au diamètre du tube.

... En utilisant une **CONCEPTION ÉPROUVÉE...**

Deux rouleaux montés à 180° sur une roue en mouvement exercent une compression successive sur un tube en élastomère contenant le liquide à pomper. Le mouvement des rouleaux génère une aspiration continue à l'entrée de la pompe et refoule le liquide pompé vers la sortie.

L'assemblage du réducteur (arbre creux) sur le corps de pompe (bout d'arbre) a été conçu pour éviter que l'huile du réducteur ne pénètre dans le corps. De même qu'en cas de rupture du tuyau, le liquide pompé ne détériore pas la partie mécanique du réducteur.

Dans les tailles ALP 09 - 13 - 17, la roue est supportée par des roulements à billes sur dimensionnés situés dans le corps de pompe, dans les tailles ALP 25 - 30 - 45 la roue est soutenue par l'arbre du réducteur spécialement étudié pour accepter des charges radiales importantes.

Les liquides sont véhiculés dans le tuyau et ne sont pas en contact avec une partie métallique.

... Avec des conseils d'experts pour donner le **MEILLEUR SYSTÈME...**

... Pour livrer les résultats promis.

Tous nos clients ont fait d'importantes améliorations dans les performances de leurs process, la maintenance et la qualité des produits, en résulte des économies importantes impossibles à obtenir auparavant

LES TUBES POUR LA GAMME ALP

MATERIAUX	ASPECT	TEMPÉRATURES	CERTIFICAT	DISPONIBLE
Neoprene	Noir	0 à 60°C		ALP09 à ALP25
Norprene®	Crème	-35 à 135°C	USP Class VI	ALP09 à ALP45
			FDA 21	
			CFR 177.2600	
			NSF listed (Standard 51)	
Silicone	Translucide	0 à 140°C		ALP09 à ALP25
Pharmed®	Crème, Pharmed® inscrit sur le tube	-30 à 135°C	USP Class VI	ALP09 à ALP13
			FDA 21	
			CFR 177.2600	
			NSF listed (Standard 51)	
Hypalon	Noir	0 à 90°C		ALP09 à ALP45
EPDM	Noir	0 à 90°C		
Caoutchouc naturel	Noir	0 à 80°C		
Nitrile (Buna)	Noir	0 à 80°C		

Caractéristiques techniques

TYPE	Tr/min.	Kw (1500tr/mn)	BAR	Débit en l/h
ALP 09-F	23,3	0,12	4 *	23,3
	35	0,12	4 *	35
7 KG	46,6	0,12	4 *	46,6
	70	0,12	4 *	70
ALP 13-F	35	0,12	4 *	87
	46,6	0,12	4 *	116
9 KG	70	0,12	4 *	174
	140	0,12	4 *	348
ALP 17-F	40	0,18	4 *	260
	70	0,18	4 *	455
15,5 KG	140	0,18	4 *	910

TYPE	Tr/min.	Kw (1500tr/mn)	BAR	Débit en m ³ /h
ALP 25-F	69	0,55	4 *	1,35
	98	0,55	4 *	1,92
38 KG	143	0,55	4 *	2,78
ALP 30-F	37	1,1	4 *	1,53
	59	1,5	4 *	2,45
78 KG	83	1,5	4 *	3,45
	107	1,5	4 *	4,44
ALP 45-F	37	1,5	4 *	4,27
	54	1,5	4 *	6,23
125 KG	69	2,2	4 *	7,97
	88	2,2	4 *	10,16

*: La pression est de 4 bar maxi suivant la matière du tube, merci de nous consulter pour plus d'information

PERFORMANCES MAXIMUM

Débit jusqu'à 10 m³/h Viscosité jusqu'à 15000 cps⁽³⁾

Température du liquide pompé jusqu'à 100°C⁽¹⁾

Pression différentielle jusqu'à 4 bar⁽²⁾

Pression de refoulement jusqu'à 5 bar

Pouvoir d'aspiration jusqu'à 0.6 bar⁽³⁾

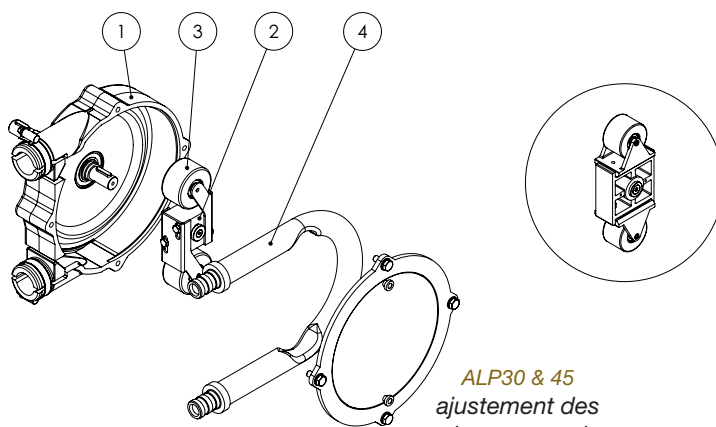
1- A température ambiante de 20°C. Et de plus selon la nature de tuyau, des inserts et de la construction du moteur.

2- En fonction de la taille de pompe et de la nature du tuyau.

3- En fonction de la taille de pompe, de sa vitesse de rotation et du matériel du tube.

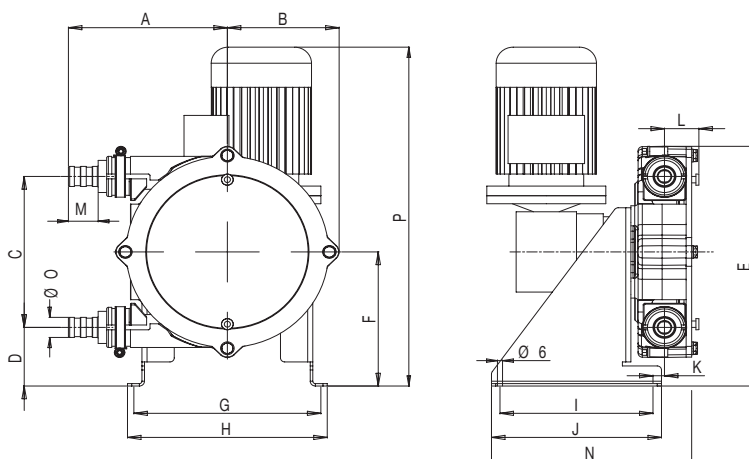
Construction

REF	DESCRIPTION	MATERIAUX
1	Corps de pompe	Aluminium
2	Roue	Aluminium
3	Rouleaux de compression	Plastique ou alliage léger(1)
4	Tuyau de pompe	(2) Voir tableau des élastomères page 4.

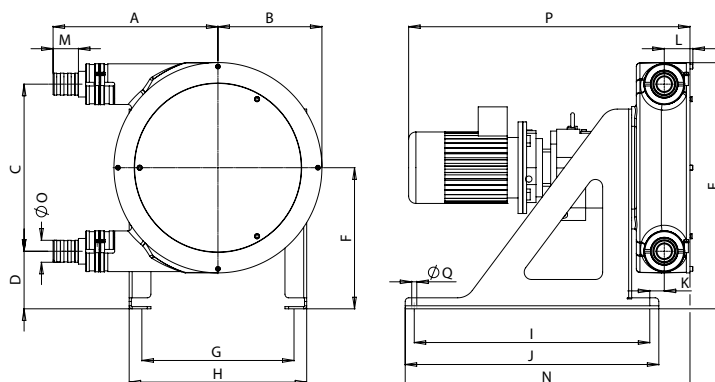


(1) Selon taille de pompe.
 (2) Selon liquide pompé et process.

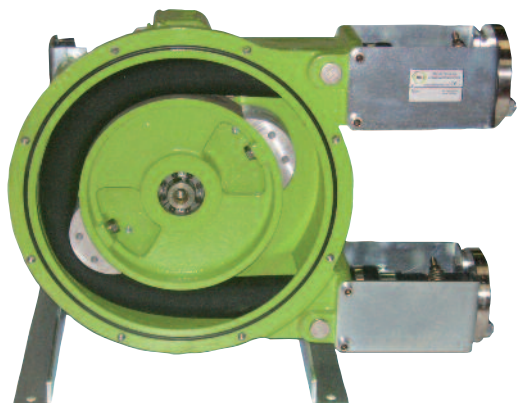
TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ØQ
ALP 09F	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20	187,5	15	335	6
ALP 09VM	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20	187,5	15	485	6
ALP 13F	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	352	6
ALP 13VM	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	502	6
ALP 17F	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35	235,5	25	427	6
ALP 17VM	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35	235,5	25	527	6



TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ØQ
ALP 25F	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	38	580	11
ALP 25VM	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	38	720	11
ALP 30F	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55	655,5	45	672,5	14
ALP 30VM	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55	655,5	45	812,5	14
ALP 45F	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	776,5	14
ALP 45VM	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	916,5	14



La pompe ALH est une pompe péristaltique dernier cri.



Nous avons associé les meilleurs matériaux disponibles aux conceptions les plus intelligentes afin d'optimiser le temps de fonctionnement tout en minimisant la charge de travail.

STRUCTURE DU TUYAU ALH

6 matériaux sont disponibles pour la paroi interne du tuyau, selon la diversité des liquides pompés :

- **NR** > Caoutchouc naturel (marquage blanc)
- **NBR** > Buna (marquage jaune)
- **NBR Food*** approuvé FDA > Buna (marquage jaune et blanc)
- **EPDM** (marquage rouge)
- **HYPALON*** (marquage bleu)
- **VITON/FKM*** (marquage violet)

*Disponible suivant taille de pompe

Deux patins montés à 180° sur une roue en mouvement exercent une compression successive sur un tube en caoutchouc renforcé contenant le liquide à pomper.

Le mouvement des patins, comprimant le caoutchouc contre le corps de pompe, génère une aspiration continue à l'entrée de la pompe et refoule le liquide vers la sortie de la pompe.

Le corps de la pompe contient un lubrifiant qui diminue les frottements des patins sur le tuyau en caoutchouc.

Le liquide pompé entre en contact uniquement avec la paroi interne du tuyau, permettant ainsi le pompage d'une grande variété de liquides réactifs.

AVANTAGES

- Pas de garniture mécanique ni de presse étoupe ou de roulement.
- Auto-amorçage jusqu'à 9,8 mètres.
- Fonctionnement à sec sans dommage.
- Débit volumétrique précis à 99,5%.
- Parfaitement réversible.
- Pression de refoulement jusqu'à 15 bars.
- Maintenance simple : le tuyau est la seule pièce d'usure.
- Pour liquides abrasifs, corrosifs, visqueux ou sensibles au cisaillement. Visserie en acier inoxydable.
- Réducteur flasqué directement sur la pompe avec joint à lèvres et larmiers afin d'éliminer tout risque de pollution dans le réducteur par le liquide pompé.
- Fixation du tuyau simple.
- Faible nuisance sonore : < 70 dB à 1 mètre.

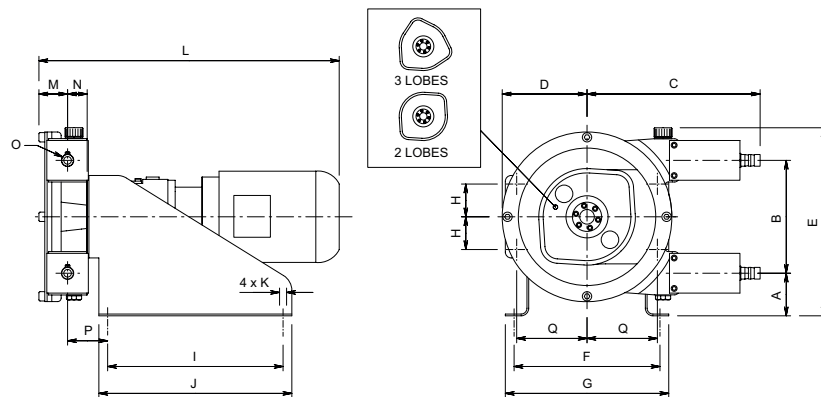
LE TUYAU COEUR DE LA POMPE ALH

Nous travaillons uniquement avec des caoutchoucs de haute qualité, renforcés par 2 à 6 nappes de polyamide tressées et par une paroi externe fabriquée à des tolérances strictes qui garantissent une compression optimale.

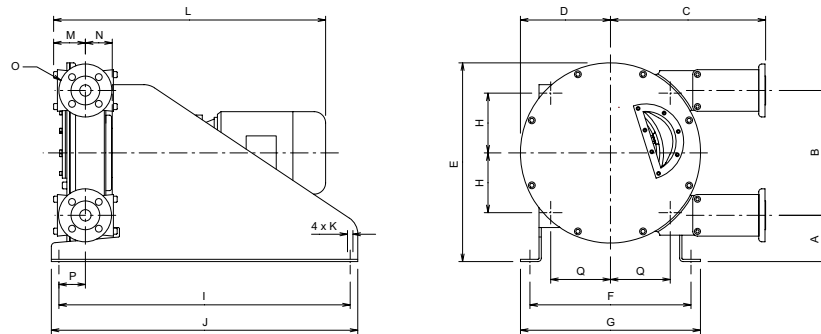
Ces caractéristiques uniques permettent d'avoir une durée de vie supérieure de 30% par rapport aux autres tuyaux du marché et de s'adapter également à la majorité des pompes péristaltiques.

Caractéristiques techniques

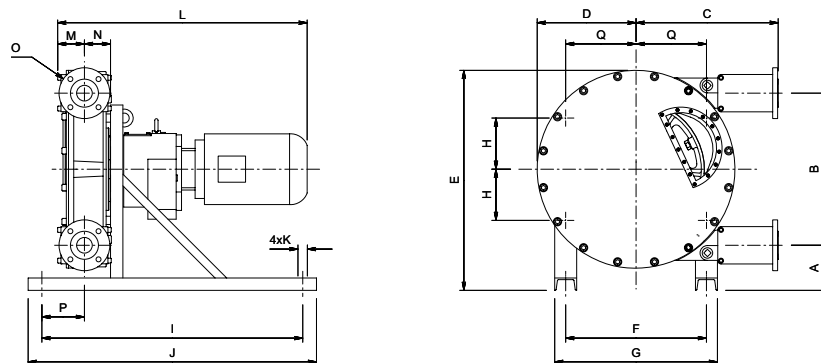
ALH 05 - 20



ALH 25 - 40



ALHX 40 - 125



Dimensions

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O (Brides ISO)	P	Q
ALH 05	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xø9	-	46,5	34,5	ø16 *	56	81,25
ALH 10	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xø9	-	46,5	34,5	ø16 *	56	81,25
ALH 15	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xø13	-	49	35,5	ø20 *	68,8	124,75
ALH 20	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xø13	-	49	35,5	ø25 *	68,8	124,75
ALH 25	95	262	355,5	190	416	311	351	110	560	600	4xø13	-	65	69	DN25 PN16	61	110
ALH 32	122,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xø13	-	83	89	DN32 PN16	109	157,75
ALH 40	122,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xø13	-	83	89	DN40 PN16	109	157,75
ALHX 40	110	430	400	291	616	340	420	170	850	950	4xø19	-	75	86	DN40 PN16	87	170
ALH 50	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xø19	-	94,5	102	DN50 PN16	152	256,5
ALH 65	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xø19	-	94,5	102	DN65 PN16	152	256,5
ALHX 80	154	746	604	473	1004	580	680	290	1150	1250	4xø19	-	129	123	DN80 PN16	117	290
ALH 80	262	876	803	555	1320	690	830	345	1300	1400	4xø27	-	140,5	142	DN80 PN16	210	345
ALH 100	300	1040	887	685	1680	820	960	410	1900	2000	4xø27	-	149	174	DN100 PN16	295	410
ALH 125	263,5	1273	1038	785	1750	1000	1140	500	1900	2000	4xø27	-	300	232	DN125 PN16	660	500

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

Caractéristiques techniques

TYPE	Tr/min.	kW	BAR	Débit en l/h
ALH 05	12	0,18	8	4,08
Lubrifiant 0,35L	27	0,25	8	9,18
25 KG	42	0,25	8	14,28
ALH 10 (3 patins)	12	0,25	8	12
Lubrifiant 0,35L	27	0,37	8	27
25 KG	42	0,55	8	42
	60	0,55	8	60
ALH 10 (2 patins)	12	0,25	8	18
Lubrifiant 0,35L	27	0,37	8	40
25 KG	42	0,55	8	63
	60	0,55	8	90
ALH 15	12	0,37	8	60
Lubrifiant 0,40L	27	0,37	8	135
35 KG	42	0,55	8	210
ALH 20	10	0,37	8	100
Lubrifiant 0,5L	27	0,37	8	230
36 KG	42	0,55	8	350
	59	0,55	8	500

OPTIONS

Certification ATEX II & I.

- Détecteur de rupture du tuyau.
- Pompe à multi-têtes.
- Montages spéciaux: connexions diverses
- (SMS, DIN, ANSI, Clamp), couvercle de refroidissement etc.
- Galets pour fonctionnement sans lubrifiant.
- Motorisation: thermique, hydraulique..etc.

Variation de vitesse : électronique ou mécanique.
Toute demande spécifique est envisageable

TYPE	Tr/min.	kW	BAR	Débit en m ³ /h
ALH 25	25	1,1	15	0,5
Lubrifiant 2 L	50	2,2	15	1
80 KG	60	2,2	15	1,2
ALH 32	25	1,5	15	0,9
Lubrifiant 2,5 L	40	2,2	15	1,5
130 KG	60	2,2	15	2,3
ALH 40	25	1,5	15	1,5
Lubrifiant 2,5 L	40	2,2	15	2,3
145 KG	60	2,2	15	3,5
ALHX 40	25	2,2	15	2
Lubrifiant 5 L	37	2,2	15	3
210 KG	63	3	15	5
ALH 50	22	4	15	4
Lubrifiant 10 L	30	5,5	15	5,4
310 KG	43	5,5	10	8
	66	5,5	7,5	12
ALH 65	22	4	15	5
Lubrifiant 10 L	30	5,5	15	7
335 KG	43	7,5	10	10
	66	7,5	5	15
ALHX 80	19	11	15	11
Lubrifiant 20 L	27	15	15	15
650 KG	36	15	7,5	20
ALH 80	19	11	10	15
Lubrifiant 40 L	27	11	7,5	20
930 KG	19	15	15	15
	27	18,5	15	20
ALH 100	20	15	7,5	24
Lubrifiant 60 L	20	18,5	10	24
1250 KG	27	22	7,5	33
ALH 125	20	22	7,5	44
Lubrifiant 100 L	30	30	5	66
1750 KG	40	37	5	88



IWAKI France sa

9, rue Joly de Bammerville - Parc Fontaine de Jouvence

91460 Marcoussis - Tél. : 01 69 63 33 70 • Fax : 01 64 49 92 73

e-mail : iwaki.france@iwaki.fr - site web : www.iwaki.fr