

Groupe motopompe immergé

UPA

Taille : UPA C 100

Diamètre nominal de pompe : 4 pouces

50 Hz

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique UPA

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2023-03-16

Sommaire

Adduction d'eau.....	4
Groupes motopompes immergés	4
UPA C 100	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de fonctionnement.....	4
Conception	4
Désignation	5
Matériaux	6
Avantages du produit.....	6
Information produit selon le règlement 547/2012 (pour pompes à eau 4" et 6") portant application de la directive 2009/125/CE « écoconception ».....	6
Certifications	6
Caractéristiques techniques, 50 Hz	7
Vue d'ensemble 50 Hz	7
UPA C 100-1 EE - 50 Hz	8
UPA C 100-2 EE - 50 Hz	10
UPA C 100-3 EE - 50 Hz	12
UPA C 100-5 EE - 50 Hz	14
UPA C 100-9 EE - 50 Hz	16
UPA C 100-12 EE - 50 Hz	20
Longueurs admissibles de câble	22
Étendue de la fourniture	22
Accessoires.....	23
Accessoires pompe	23
Enveloppe de refroidissement en acier inoxydable 1.4301	24
Appareils automatiques de commande.....	24

Adduction d'eau

Groupes motopompes immergés

UPA C 100



Applications principales

- Alimentation en eau potable
- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Industrie
- Surpression
- Rabattement de la nappe phréatique
- Alimentation en eau domestique
- Installations d'alimentation en eau

Fluides pompés

- Eaux claires exemptes de substances agressives, abrasives et solides
- Teneur en sable max. autorisée du fluide pompé 50 g/m³

Caractéristiques de fonctionnement

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 18
	Q [l/min]	≤ 300
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 600
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ +30 en service continu
Vitesse de rotation	n [t/min]	≤ 2900
Puissance	P _N [kW]	≤ 7,5 ¹⁾
Diamètre de forage	D [mm]	≤ 100 ¹⁾
	D ["]	≤ 4 ¹⁾

¹⁾ Versions à nombre d'étages supérieur équipées de moteurs 6" jusqu'à 18,5 kW disponibles pour les fortes hauteurs manométriques

Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Multicellulaire
- Monoflux
- Construction à corps segmenté
- Liaison rigide de pompe et moteur

Raccordements

- Tête de pompe avec taraudage Rp 1 1/4 à Rp 2
- En option : adaptateur pour tête de pompe DN 40, DN 50, G 1 1/2
- Avec clapet de non-retour à soupape

Forme de roue

- Version radiale ou semi-axiale

Mode d'installation

- Installation verticale
- Installation horizontale
- Montage oblique

Entraînement

- Moteur asynchrone
- Moteur synchrone à aimants permanents enterrés (IPMSM)
- Avec rotor en court-circuit pour installation immergée
- Raccord standard NEMA
- Fréquence 50 Hz
- Degré de protection IP68
- Classe thermique B
- Démarrage direct
- Fréquence de démarrages ≤ 20 démarrages par heure

Moteur monophasé :

- Puissance assignée P_N ≤ 2,2 kW
- Tension assignée U_N 220 – 230 V

Moteur triphasé :

- Puissance assignée P_N ≤ 7,5 kW
- Versions à nombre d'étages supérieur équipées de moteurs 6" jusqu'à 18,5 kW disponibles pour les fortes hauteurs manométriques
- Tension assignée U_N 380 – 400 V

Raccordement électrique

- En standard, réalisé en usine avec 1 câble sortie moteur 4 x 1,5 mm² plat (avec conducteur de protection et mise à la terre intérieure)
 - Longueur de câble 1,5 m pour moteurs jusqu'à 1,5 kW
 - Longueur de câble 2,5 m pour moteurs à partir de 2,2 kW

Position	Indication	Signification
26-29	2, 2 0	2,2 kW
	3, 0 0	3 kW
	3, 7 0	37 kW
	4, 0 0	4 kW
	5, 5 0	5,5 kW
	7, 5 0	7,5 kW
31	Phases	
	1	1~
	3	3~
32	Matériau du moteur	
	C	Acier inoxydable AISI 316
	E	Acier inoxydable AISI 304

Matériaux

Tableau 4: Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau		
		EE	EN ²⁾	CC ²⁾
10-6	Chemise de pompe	AISI 304	AISI 304	AISI 316
106	Corps d'aspiration	AISI 304	AISI 304	AISI 316
107	Corps de robinet	AISI 304	AISI 304	AISI 316
211	Arbre	AISI 431	AISI 431	AISI 431
230	Roue	AISI 304	Noryl	AISI 316
171	Diffuseur	AISI 304	Noryl	AISI 316

Avantages du produit

- Grande sécurité de fonctionnement grâce à la mise en œuvre d'acier inoxydable haute qualité pour tous les composants
- Rendements élevés grâce à la géométrie optimisée de l'hydraulique
- Grande flexibilité grâce à l'installation verticale, horizontale ou inclinée
- Sécurité de fonctionnement grâce au clapet de non-retour avec système anti-blocage
- Grande flexibilité dans la plage de fonctionnement grâce au dimensionnement adapté du moteur
- Maintenance aisée grâce au remplacement facile des paliers et bagues d'usure
- Courbes de la pompe, y compris les courbes de rendement : voir la courbe documentée.
- En règle générale, le rendement d'une pompe avec roue corrigée est inférieur à celui d'une pompe avec diamètre de roue maximal. La correction de la roue permet d'adapter la pompe à un point de fonctionnement donné, ce qui réduit la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimum (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.
- Le fonctionnement de cette pompe à eau à différents points de fonctionnement peut être plus efficace et plus rentable si elle est, par exemple, commandée par un variateur de vitesse qui adapte le fonctionnement de la pompe au système.
- Les informations relatives au rendement de référence ou au graphique du rendement de référence de la pompe pour un MEI = 0,70 (0,40) sur la base du modèle indiqué sur l'illustration sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.europump.org/efficiencycharts>.

Information produit selon le règlement 547/2012 (pour pompes à eau 4" et 6") portant application de la directive 2009/125/CE « écoconception »

- Indice de rendement minimum : voir fiche de spécifications.
- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est MEI \geq 0,70.
- Année de construction : voir fiche de spécifications.
- Nom du fabricant ou marque de fabrique, n° d'enregistrement officiel et lieu de fabrication : voir fiche de spécifications ou la documentation fournie.
- Information sur le type et la taille du produit : voir fiche de spécifications.

Certifications

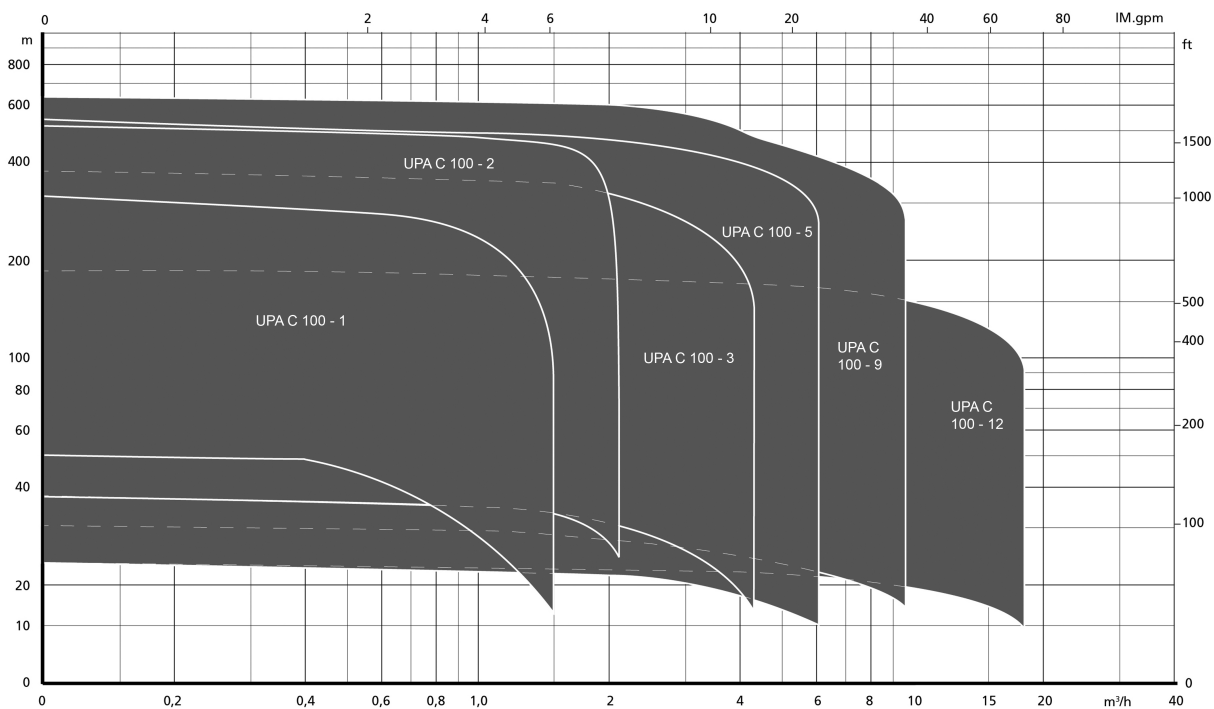
Tableau 5: Synoptique

Label	Valable pour :	Remarque
	Tous pays	Système de management qualité certifié ISO 9001
	France	Attestation de conformité sanitaire française

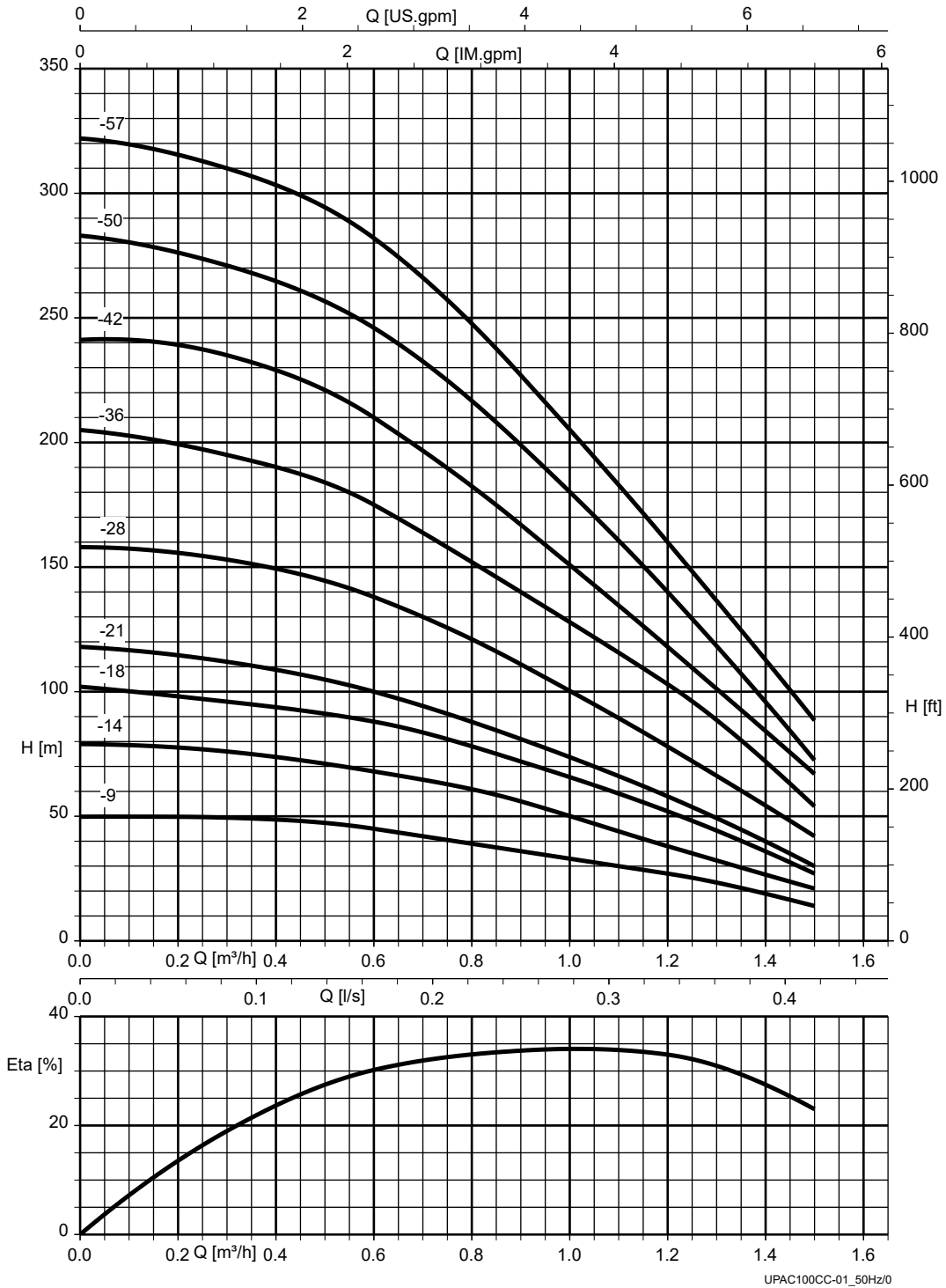
²⁾ Sur demande

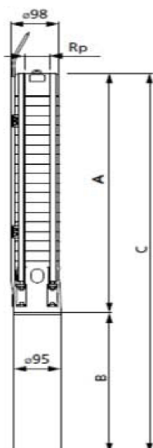
Caractéristiques techniques, 50 Hz

Vue d'ensemble 50 Hz



UPA C 100-1 EE - 50 Hz



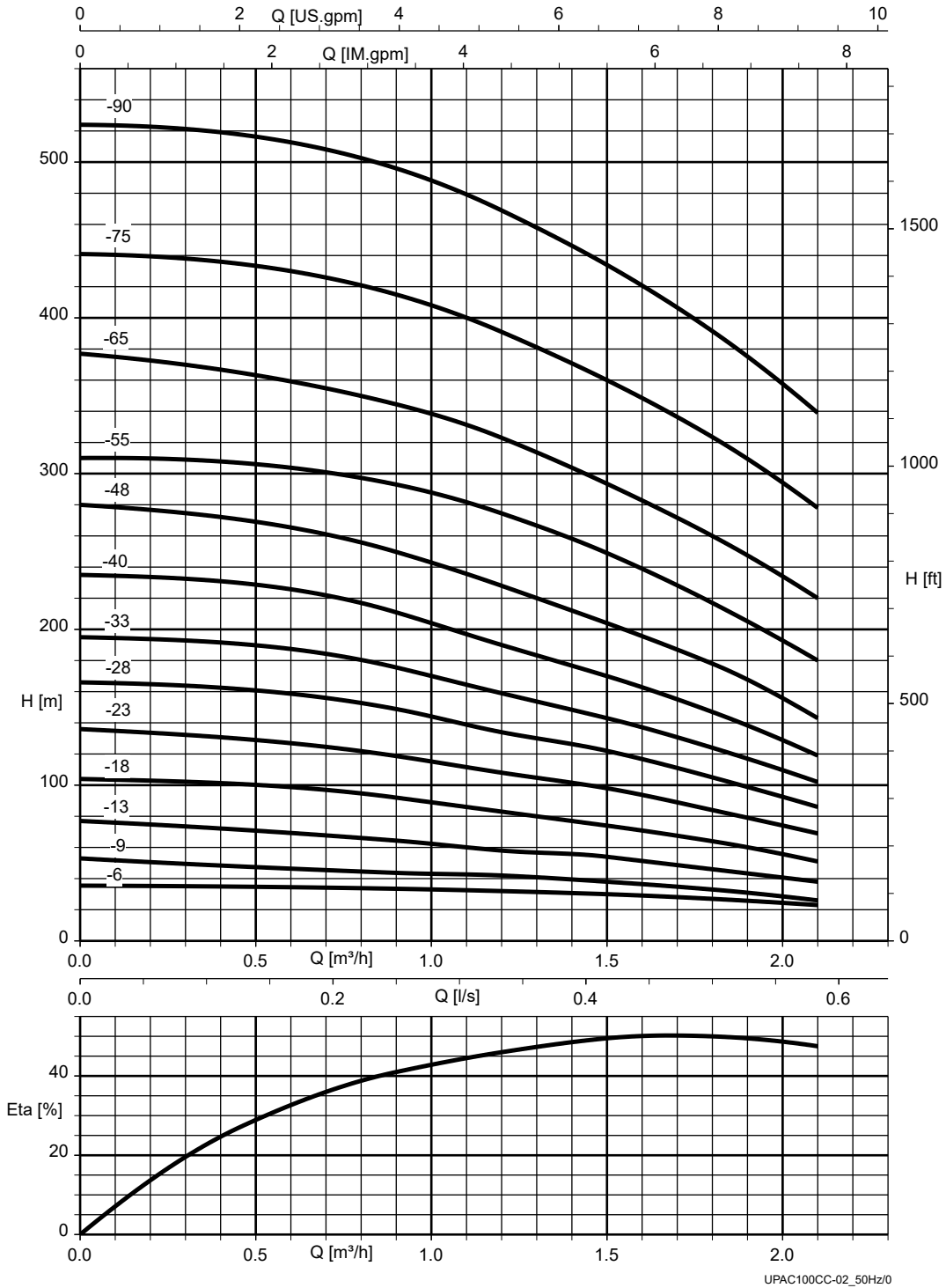
Cotes

Tableau 6: Cotes [mm], poids [kg]

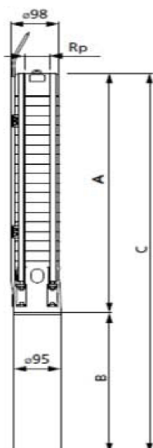
Taille	Ø moteur ["]	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	N° article	[kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	N° article	[kg]
UPA C 100-1/9 EE	4	1 1/4	356	251	607	48257382	10,1	356	237	593	48257443	8,48
UPA C 100-1/14 EE	4	1 1/4	461	251	712	48257383	10,9	461	237	698	48257444	9,28
UPA C 100-1/18 EE	4	1 1/4	545	276	821	48257384	12,8	545	251	796	48257445	10,8
UPA C 100-1/21 EE	4	1 1/4	608	276	884	48257385	13,4	608	251	859	48257446	11,4
UPA C 100-1/28 EE	4	1 1/4	755	297	1052	48257386	15,5	755	271	1026	48257447	13,45
UPA C 100-1/36 EE	4	1 1/4	946	321	1267	48257387	20,4	946	297	1243	48257448	18,45
UPA C 100-1/42 EE	4	1 1/4	1072	321	1393	48257388	21,75	1072	297	1369	48257449	19,85
UPA C 100-1/50 EE	4	1 1/4	1240	353	1593	48257389	25,1	1240	321	1561	48257450	22,75
UPA C 100-1/57 EE	4	1 1/4	1387	451	1838	48257390	31,45	1387	353	1740	48257451	25,85

Tableau 7: Puissance nominale [kW]/[hp], courant nominal [A]

Taille	Puissance de moteur		Courant nominal	
	[kW]	[hp]	1~230 V [A]	3~400 V [A]
UPA C 100-1/9 EE	0,37	0,50	3,3	1,1
UPA C 100-1/14 EE	0,37	0,50	3,3	1,1
UPA C 100-1/18 EE	0,55	0,75	4,3	1,6
UPA C 100-1/21 EE	0,55	0,75	4,3	1,6
UPA C 100-1/28 EE	0,75	1,00	5,7	2,0
UPA C 100-1/36 EE	1,10	1,50	8,4	2,8
UPA C 100-1/42 EE	1,50	2,00	10,7	3,9
UPA C 100-1/50 EE	1,50	2,00	10,7	3,9
UPA C 100-1/57 EE	2,20	3,00	14,7	5,5

UPA C 100-2 EE - 50 Hz



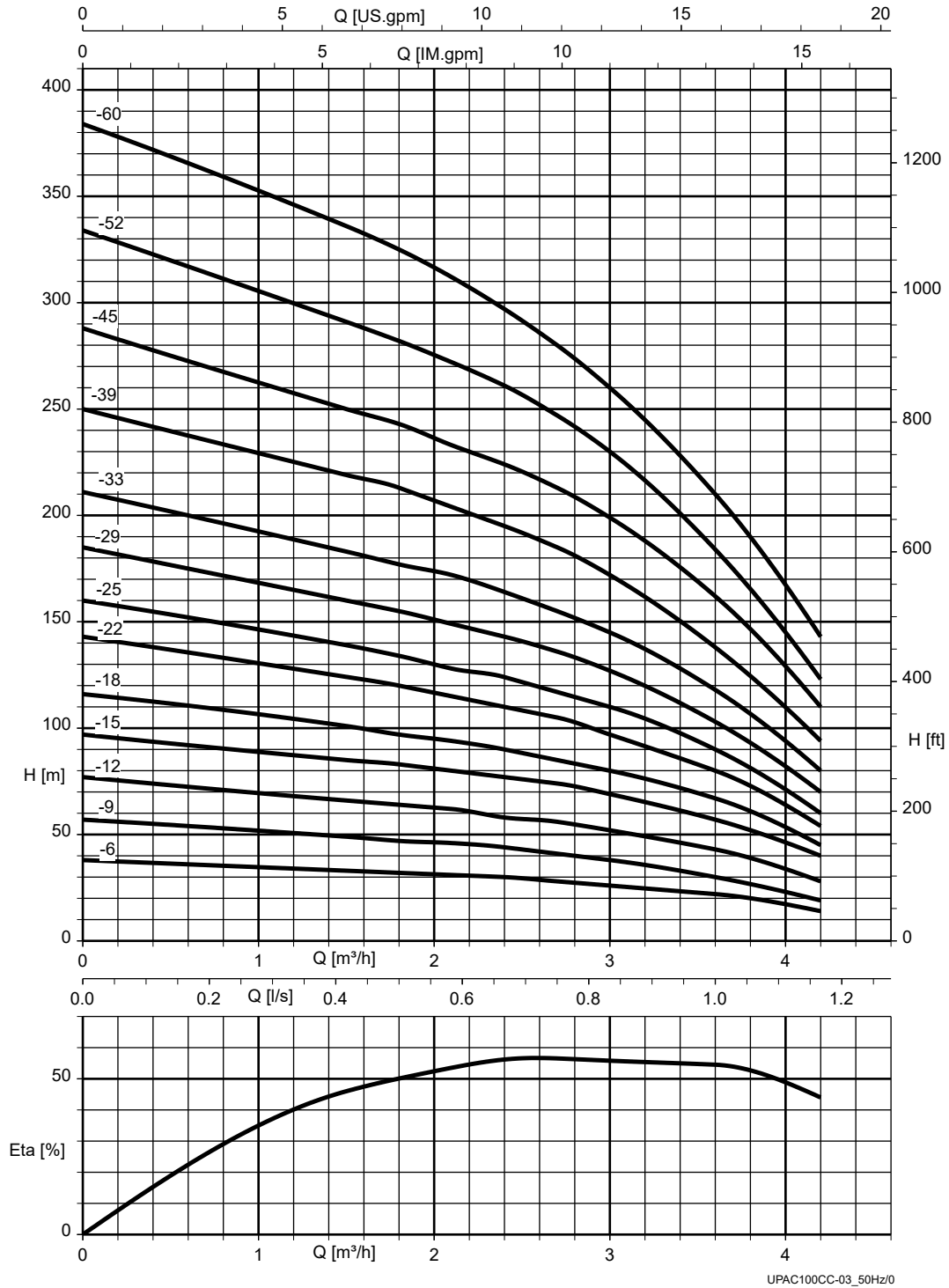
Cotes

Tableau 8: Cotes [mm], poids [kg]

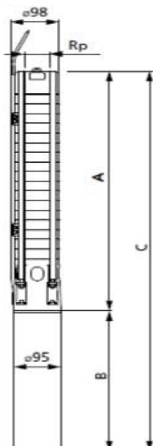
Taille	Ø moteur ["]	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	N° article	[kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	N° article	[kg]
UPA C 100-2/6 EE	4	1 1/4	293	251	544	48257391	9,5	293	237	530	48257452	7,88
UPA C 100-2/9 EE	4	1 1/4	356	251	607	48257392	10,2	356	237	593	48257453	8,58
UPA C 100-2/13 EE	4	1 1/4	440	276	716	48257393	12,2	440	251	691	48257454	10,2
UPA C 100-2/18 EE	4	1 1/4	545	297	842	48257394	14	545	271	816	48257455	11,95
UPA C 100-2/23 EE	4	1 1/4	650	321	971	48257395	16,2	650	297	947	48257456	14,25
UPA C 100-2/28 EE	4	1 1/4	755	353	1108	48257396	18,5	755	321	1076	48257457	16,15
UPA C 100-2/33 EE	4	1 1/4	883	353	1236	48257397	21,6	883	321	1204	48257458	19,25
UPA C 100-2/40 EE	4	1 1/4	1030	451	1481	48257398	28,2	1030	353	1383	48257459	22,55
UPA C 100-2/48 EE	4	1 1/4	1198	451	1649	48257399	30,2	1198	353	1551	48257460	24,55
UPA C 100-2/55 EE	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1345	408	1753	48257461	28,85
UPA C 100-2/65 EE	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1555	408	1963	48257462	31,35
UPA C 100-2/75 EE	4	1 1/4	-	-	-	-	-	2123	543	2666	48257463	60,1
UPA C 100-2/90 EE	4	1 1/4	-	-	-	-	-	2438	543	2981	48257464	65,6

Tableau 9: Puissance nominale [kW]/[hp], courant nominal [A]

Taille	Puissance de moteur		Courant nominal	
	[kW]	[hp]	1~230 V [A]	3~400 V [A]
UPA C 100-2/6 EE	0,37	0,50	3,3	1,1
UPA C 100-2/9 EE	0,37	0,50	3,3	1,1
UPA C 100-2/13 EE	0,55	0,75	4,3	1,6
UPA C 100-2/18 EE	0,75	1,00	5,7	2,0
UPA C 100-2/23 EE	1,10	1,50	8,4	2,8
UPA C 100-2/28 EE	1,50	2,00	10,7	3,9
UPA C 100-2/33 EE	1,50	2,00	10,7	3,9
UPA C 100-2/40 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-2/48 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-2/55 EE	3,00	4,00	-	7,5
UPA C 100-2/65 EE	3,00	4,00	-	7,5
UPA C 100-2/75 EE	4,00	5,50	-	9,9
UPA C 100-2/90 EE	4,00	5,50	-	9,9

UPA C 100-3 EE - 50 Hz



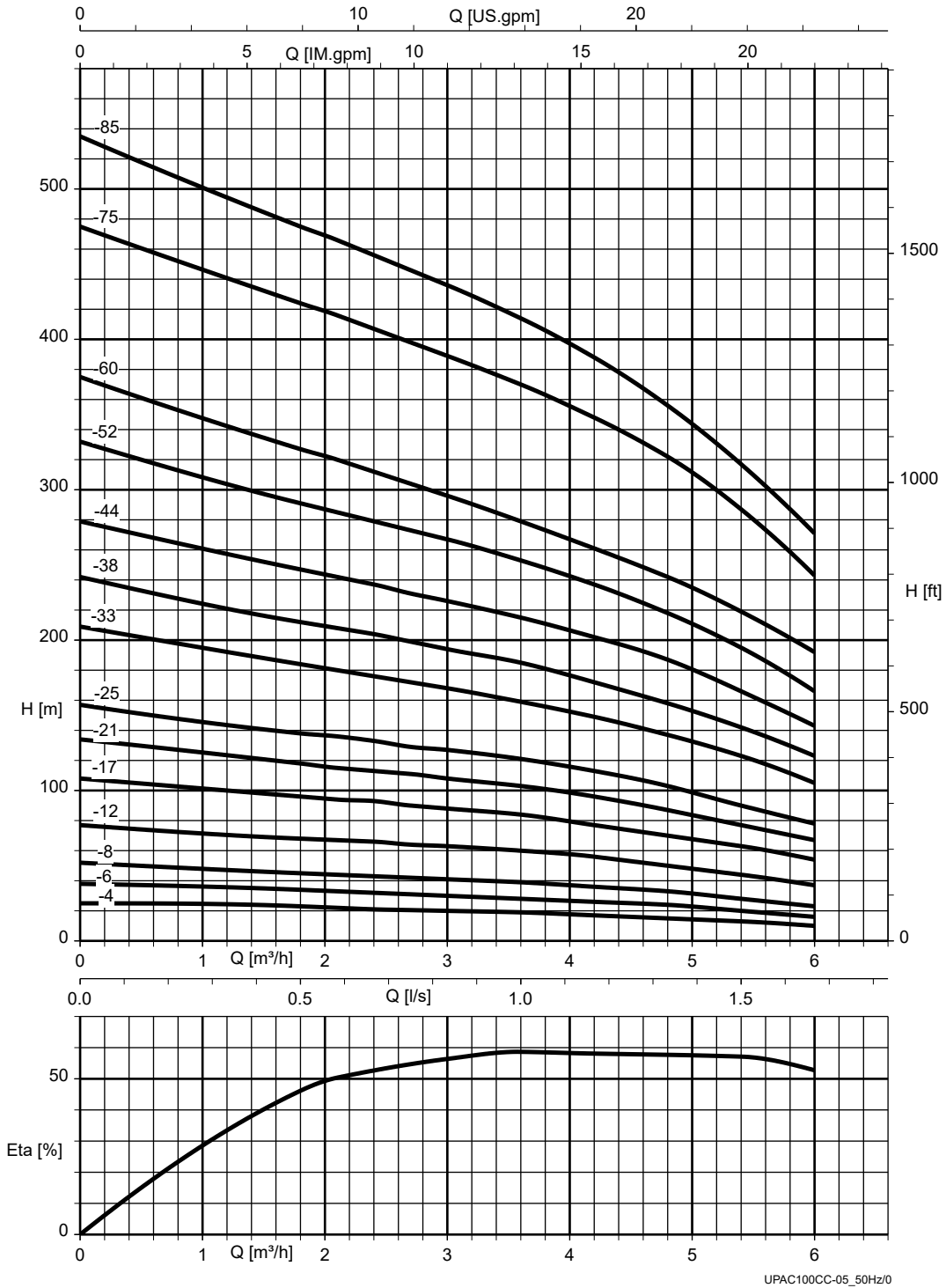
Dimensions

Tableau 10: Dimensions [mm], poids [kg]

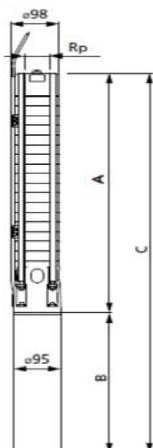
Taille	Diamètre moteur	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	N° article	[kg]	A	B	C	N° article	[kg]
	["]		[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPA C 100-3/6 EE	4	1 1/4	293	276	569	48257404	10,8	293	251	544	48257465	8,8
UPA C 100-3/9 EE	4	1 1/4	356	276	632	48257405	11,4	356	251	607	48257466	9,4
UPA C 100-3/12 EE	4	1 1/4	419	321	740	48257406	14,05	419	297	716	48257467	12,15
UPA C 100-3/15 EE	4	1 1/4	482	321	803	48257407	14,7	482	297	779	48257468	12,75
UPA C 100-3/18 EE	4	1 1/4	545	353	898	48257408	16,6	545	297	950	48257469	14,3
UPA C 100-3/22 EE	4	1 1/4	629	353	982	48257409	17,4	629	321	950	48257470	15,05
UPA C 100-3/25 EE	4	1 1/4	692	451	1143	48257410	22,8	692	353	1045	48257471	17,2
UPA C 100-3/29 EE	4	1 1/4	776	451	1227	48257411	23,5	776	353	1129	48257472	17,85
UPA C 100-3/33 EE	4	1 1/4	883	451	1334	48257412	26,4	883	353	1236	48257473	20,75
UPA C 100-3/39 EE	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1009	408	1417	48257474	24,75
UPA C 100-3/45 EE	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1135	408	1543	48257475	26,25
UPA C 100-3/52 EE	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1282	543	1825	48257477	36,6
UPA C 100-3/60 EE	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1450	543	1993	48257478	37,7

Tableau 11: Puissance nominale [kW] / [hp], courant nominal [A]

Taille	Puissance de moteur		Courant nominal	
	[kW]	[hp]	1~230 V	3~400 V
			[A]	[A]
UPA C 100-3/6 EE	0,55	0,75	4,3	1,6
UPA C 100-3/9 EE	0,55	0,75	4,3	1,6
UPA C 100-3/12 EE	1,10	1,50	8,4	2,8
UPA C 100-3/15 EE	1,10	1,50	8,4	2,8
UPA C 100-3/18 EE	1,50	2,00	10,7	3,9
UPA C 100-3/22 EE	1,50	2,00	10,7	3,9
UPA C 100-3/25 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-3/29 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-3/33 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-3/39 EE	3,00	4,00	-	7,5
UPA C 100-3/45 EE	3,00	4,00	-	7,5
UPA C 100-3/52 EE	4,00	5,50	-	9,9
UPA C 100-3/60 EE	4,00	5,50	-	9,9

UPA C 100-5 EE - 50 Hz



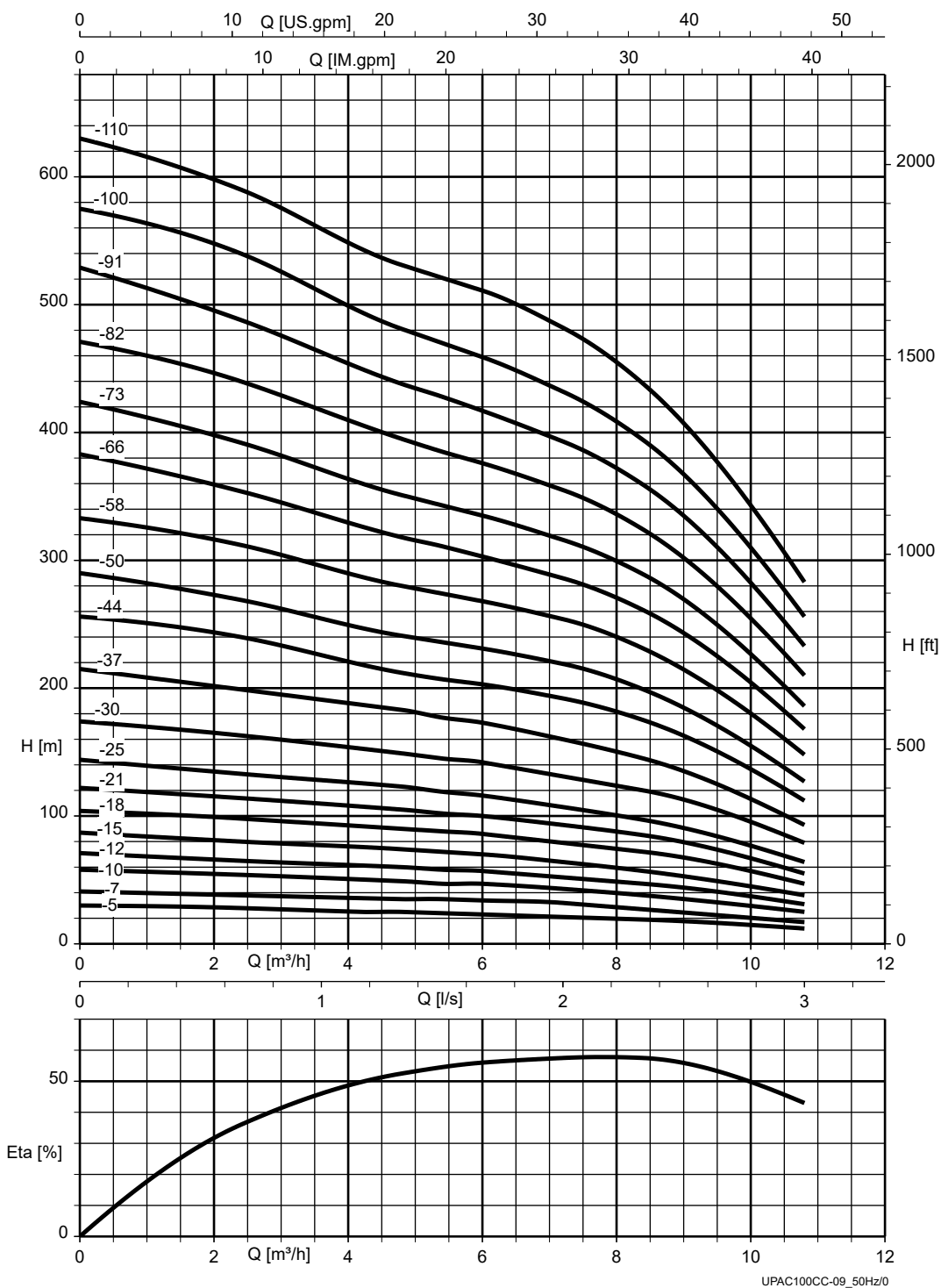
Dimensions

Tableau 12: Dimensions [mm], poids [kg]

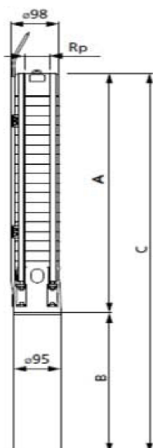
Taille	Diamètre moteur	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	N° article	[kg]	A	B	C	N° article	[kg]
	[°]		[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPA C 100-5/4 EE	4	1 1/2	251	251	502	48257417	9,2	251	237	488	48257479	7,58
UPA C 100-5/6 EE	4	1 1/2	293	276	569	48257418	10,8	293	251	544	48257480	8,8
UPA C 100-5/8 EE	4	1 1/2	335	321	656	48257419	13,3	335	297	632	48257481	11,4
UPA C 100-5/12 EE	4	1 1/2	419	353	772	48257420	16,4	419	321	740	48257482	13,15
UPA C 100-5/17 EE	4	1 1/2	524	451	975	48257421	21,95	524	353	877	48257483	15,55
UPA C 100-5/21 EE	4	1 1/2	608	451	1059	48257422	22,65	608	353	961	48257484	16,35
UPA C 100-5/25 EE	4	1 1/2	-	-	-	-	-	692	408	1100	48257485	19,55
UPA C 100-5/33 EE	4	1 1/2	-	-	-	-	-	868	543	1411	48257486	29,6
UPA C 100-5/38 EE	4	1 1/2	-	-	-	-	-	973	653	1626	48257488	37,5
UPA C 100-5/44 EE	4	1 1/2	-	-	-	-	-	1099	653	1752	48257490	39
UPA C 100-5/52 EE	4	1 1/2	-	-	-	-	-	1267	653	1920	48257491	41
UPA C 100-5/60 EE	4	1 1/2	-	-	-	-	-	1435	731	2166	48257492	47
UPA C 100-5/75 EE	6	1 1/2	-	-	-	-	-	2171	699	2870	48257874	89,5
UPA C 100-5/85 EE	6	1 1/2	-	-	-	-	-	2335	809	3144	48257875	93,5

Tableau 13: Puissance nominale [kW] / [hp], courant nominal [A]

Taille	Puissance de moteur		Courant nominal	
	[kW]	[hp]	1~230 V	3~400 V
			[A]	[A]
UPA C 100-5/4 EE	0,37	0,50	3,3	1,1
UPA C 100-5/6 EE	0,55	0,75	4,3	1,6
UPA C 100-5/8 EE	1,10	1,50	8,4	2,8
UPA C 100-5/12 EE	1,50	2,00	10,7	3,9
UPA C 100-5/17 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-5/21 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-5/25 EE	3,00	4,00	-	7,5
UPA C 100-5/33 EE	4,00	5,50	-	9,9
UPA C 100-5/38 EE	5,50	7,50	-	12,6
UPA C 100-5/44 EE	5,50	7,50	-	12,6
UPA C 100-5/52 EE	5,50	7,50	-	12,6
UPA C 100-5/60 EE	7,50	10,00	-	17,1
UPA C 100-5/75 EE	9,00	10,00	-	21,7
UPA C 100-5/85 EE	9,00	15,00	-	21,7

UPA C 100-9 EE - 50 Hz



Cotes

Tableau 14: Cotes [mm], poids [kg]

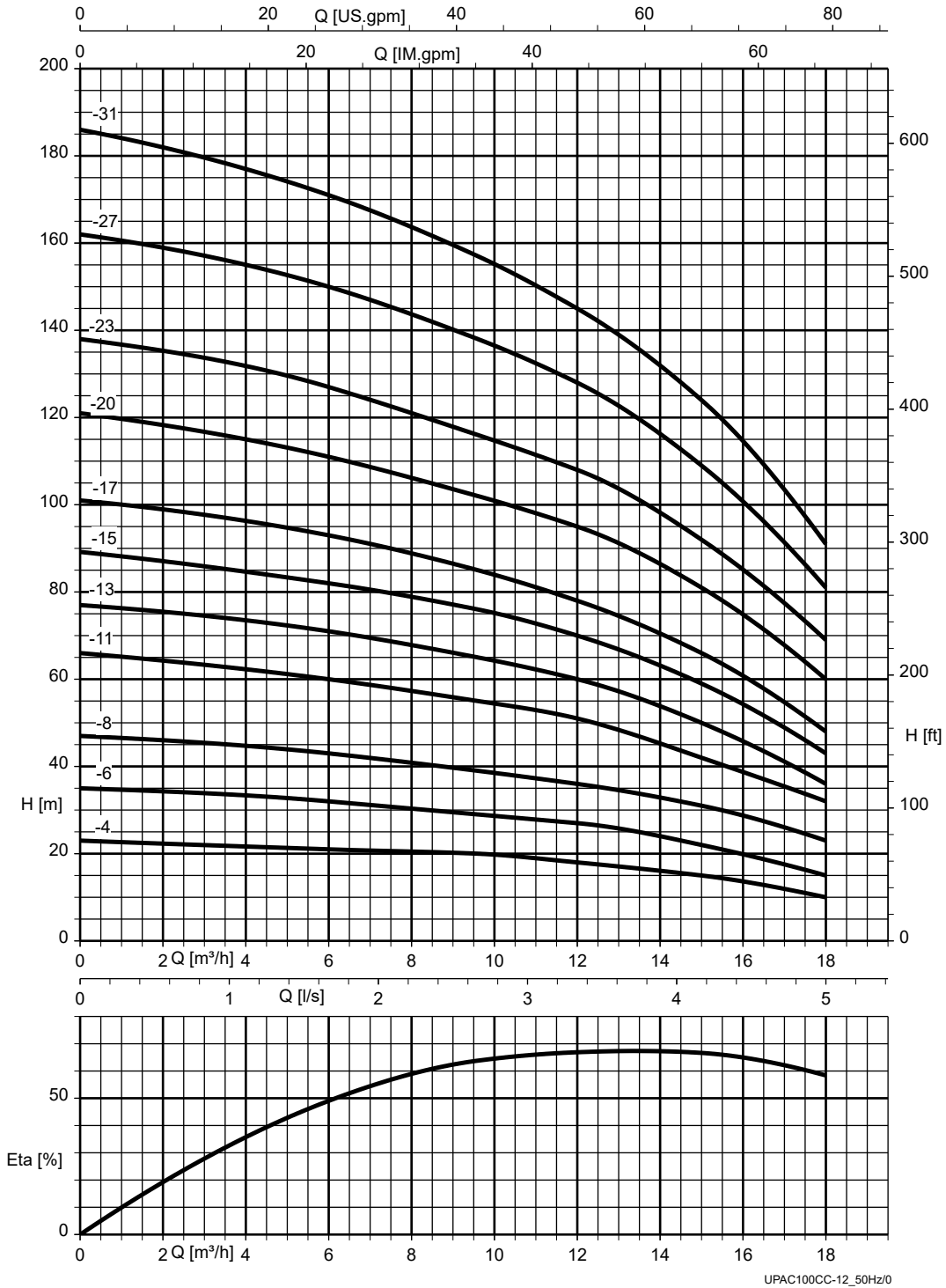
Taille	Ø moteur ["]	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	N° article	[kg]	A	B	C	N° article	[kg]
			[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPA C 100-9/5 EE	4	2	412	297	709	48257427	13,6	412	271	683	48257493	11,55
UPA C 100-9/7 EE	4	2	496	353	849	48257428	17,2	496	321	817	48257494	14,85
UPA C 100-9/10 EE	4	2	622	451	1073	48257429	23,5	622	353	975	48257495	17,85
UPA C 100-9/12 EE	4	2	706	451	1157	48257430	24,5	706	353	1059	48257496	18,85
UPA C 100-9/15 EE	4	2	-	-	-	-	-	832	408	1240	48257497	22,85
UPA C 100-9/18 EE	4	2	-	-	-	-	-	958	408	1366	48257498	24,35
UPA C 100-9/21 EE	4	2	-	-	-	-	-	1084	543	1627	48257500	32,3
UPA C 100-9/25 EE	4	2	-	-	-	-	-	1252	653	1904	48257502	40,9
UPA C 100-9/30 EE	4	2	-	-	-	-	-	1462	653	2114	48257503	43,4
UPA C 100-9/37 EE	4	2	-	-	-	-	-	1753	731	2484	48257504	50,9
UPA C 100-9/44 EE	4	2	-	-	-	-	-	2047	731	2778	48257505	53,9
UPA C 100-9/50 EE	4	2	-	-	-	-	-	2299	809	3108	48257506	74,4
UPA C 100-9/58 EE	6	2	-	-	-	-	-	3005	809	3814	48257876	114,2
UPA C 100-9/66 EE	6	2	-	-	-	-	-	3341	809	4150	48257877	120,6
UPA C 100-9/73 EE	6	2	-	-	-	-	-	3635	854	4489	48257878	126,4
UPA C 100-9/82 EE	6	2	-	-	-	-	-	4013	854	4867	48257879	138,7
UPA C 100-9/91 EE	6	2	-	-	-	-	-	4391	854	5245	48257880	146,1
UPA C 100-9/100 EE	6	2	-	-	-	-	-	4769	899	5668	48257881	157,4
UPA C 100-9/110 EE	6	2	-	-	-	-	-	5189	899	6088	48257882	165,6

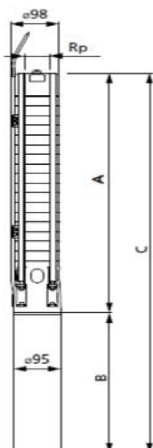
Tableau 15: Puissance nominale [kW]/[hp], courant nominal [A]

Taille	Puissance de moteur		Courant nominal	
	[kW]	[hp]	1~230 V	3~400 V
			[A]	[A]
UPA C 100-9/5 EE	0,75	1,00	5,7	2,0
UPA C 100-9/7 EE	1,50	2,00	10,7	3,9
UPA C 100-9/10 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-9/12 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-9/15 EE	3,00	4,00	-	7,5
UPA C 100-9/18 EE	3,00	4,00	-	7,5
UPA C 100-9/21 EE	4,00	5,50	-	9,9
UPA C 100-9/25 EE	5,50	7,50	-	12,6
UPA C 100-9/30 EE	5,50	7,50	-	12,6
UPA C 100-9/37 EE	7,50	10,00	-	17,1
UPA C 100-9/44 EE	7,50	10,00	-	17,1
UPA C 100-9/50 EE	9,00	15,00	-	21,7
UPA C 100-9/58 EE	13,00	17,40	-	30,1
UPA C 100-9/66 EE	13,00	17,40	-	30,1
UPA C 100-9/73 EE	13,00	17,40	-	30,1

Taille	Puissance de moteur		Courant nominal	
			1~230 V	3~400 V
	[kW]	[hp]	[A]	[A]
UPA C 100-9/82 EE	15,00	20,00	-	33,1
UPA C 100-9/91 EE	15,00	20,00	-	33,1
UPA C 100-9/100 EE	18,50	25,00	-	42,1
UPA C 100-9/110 EE	18,50	25,00	-	42,1

UPA C 100-12 EE - 50 Hz



Cotes

Tableau 16: Cotes [mm], poids [kg]

Taille	Ø moteur ["]	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	N° article	[kg]	A	B	C	N° article	[kg]
			[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPA C 100-12/4 EE	4	2	485	321	806	48257224	15,5	485	297	782	48257437	15,2
UPA C 100-12/6 EE	4	2	635	353	988	48257225	18,4	635	321	956	48257438	17,7
UPA C 100-12/8 EE	4	2	785	451	1236	48257226	24,7	785	353	1138	48257439	20,6
UPA C 100-12/11 EE	4	2	-	-	-	-	-	1010	408	1418	48257440	27,3
UPA C 100-12/13 EE	4	2	-	-	-	-	-	1160	408	1568	48257441	28,8
UPA C 100-12/15 EE	4	2	-	-	-	-	-	1310	543	1853	48257442	33,3
UPA C 100-12/17 EE	4	2	-	-	-	-	-	1460	543	2003	48257507	34,8
UPA C 100-12/20 EE	4	2	-	-	-	-	-	1685	653	2338	48257508	43,7
UPA C 100-12/23 EE	4	2	-	-	-	-	-	1910	731	2641	48257509	50
UPA C 100-12/27 EE	4	2	-	-	-	-	-	2210	731	2941	48257510	53
UPA C 100-12/31 EE	4	2	-	-	-	-	-	2510	731	3241	48257511	56

Tableau 17: Puissance nominale [kW]/[hp], courant nominal [A]

Taille	Puissance de moteur		Courant nominal	
	[kW]	[hp]	1~230 V	3~400 V
			[A]	[A]
UPA C 100-12/4 EE	1,10	1,50	8,4	2,8
UPA C 100-12/6 EE	1,50	2,00	10,7	3,9
UPA C 100-12/8 EE	2,20	3,00	14,7	5,5
UPA C 100-12/11 EE	3,00	4,00	-	7,5
UPA C 100-12/13 EE	3,00	4,00	-	7,5
UPA C 100-12/15 EE	4,00	5,50	-	9,9
UPA C 100-12/17 EE	4,00	5,50	-	9,9
UPA C 100-12/20 EE	5,50	7,50	-	12,6
UPA C 100-12/23 EE	5,50	7,50	-	12,6
UPA C 100-12/27 EE	7,50	10,00	-	17,1
UPA C 100-12/31 EE	7,50	10,00	-	17,1

Longueurs admissibles de câble
Tableau 18: ΔU jusqu'à 3 %, démarrage direct et t jusqu'à +30 °C

Courant/ tension électrique	Puissance de moteur [kW]	Longueurs de câble [m] pour les sections de câble suivantes ³⁾			
		Pour 1,5 mm ²	Pour 2,5 mm ²	Pour 4,0 mm ²	Pour 6,0 mm ²
1~230 V (PSC)	0,37	95	159	255	382
1~230 V (PSC)	0,55	71	118	189	284
1~230 V (PSC)	0,75	52	87	140	210
1~230 V (PSC)	1,10	37	62	99	148
1~230 V (PSC)	1,50	28	47	75	113
1~ 230 V (PSC)	2,20	20	33	53	80
3~400 V	0,37	713	-	-	-
3~400 V	0,55	490	-	-	-
3~400 V	0,75	377	628	-	-
3~400 V	1,10	265	443	708	-
3~400 V	1,50	190	318	509	-
3~400 V	2,20	137	228	365	548
3~400 V	3,00	100	167	268	402
3~400 V	4,00	82	137	220	330
3~400 V	5,50	56	94	151	227
3~400 V	7,50	41	68	107	160

Étendue de la fourniture

Selon la version choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

- Groupe motopompe avec câble sortie moteur
- Plaque signalétique de réserve

En option :

- Rallonge de câble en option : raccordée ou livrée séparément
- Trousse de jonction
- Colliers de serrage
- Chevalets
- Chemises de refroidissement, d'aspiration ou de surpression
- Colliers support
- Dispositifs de protection électriques
- Appareils automatiques de commande

³ Si la section du câble d'alimentation de moteur diffère de la valeur indiquée, la longueur du câble peut varier.

Accessoires
Accessoires pompe
Tableau 19: Sélection des accessoires de pompe

Désignation des pièces			N° article	[kg]
Pièce d'adaptation	Rp 1 1/4 → G 1 1/2	Par pièce	90052823	0,5
	Rp 1 1/2 → DN 40 / PN 40	Par pièce	01845929	2,5
	Rp 2 → DN 50 / PN 40	Par pièce	01848450	2,5
Colliers support	R 1 1/4 / DN 32	Par paire	95000290	2,4
	R 2" / DN 50	Par paire	95000294	3,4
Collier de serrage		Par pièce	40980709	0,1
Câble d'alimentation, rond, eau potable	4 x 1,5 mm ²	Par mètre	90068174	0,18
Câble d'alimentation, rond, eau potable	4 x 2,5 mm ²	Par mètre	90068175	0,259
Câble d'alimentation, rond, eau potable	4 x 4 mm ²	Par mètre	90068176	0,356
Trousse de jonction standard avec gaine thermorétractable, pour un raccordement de câble non débouchable	4 x 1,5 mm ² et 4 x 2,5 mm ²		40980058	0,1
	Avec raccordement et scellement du câble en usine		40980708	0,1
	4 x 4 mm ²		39020537	0,1
	Avec raccordement et scellement du câble en usine		39020536	0,5
Kit câble pour moteur 3~ DN 100, à 4 fils, plat, 4 x 1,5 mm ²⁴⁾	L = 5 m	Par jeu	01431841	0,7
	L = 10 m	Par jeu	01435407	1,3
	L = 15 m	Par jeu	01435408	2,07
	L = 20 m	Par jeu	01435409	2,74
	L = 25 m	Par jeu	01435410	3,3
	L = 30 m	Par jeu	01435411	4,1
	L = 35 m	Par jeu	01435412	4,77
L = 40 m	Par jeu	01435413	5,54	
Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement automatique		Par jeu	90009554	2
Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement semi-automatique		Par jeu	90009553	2
En plus, par électrode, 1 câble de commande, ACS, 1 x 1,5 mm ²		Par mètre	01046306	0,01
Armoire électrique UPA Control Pour démarrage direct, compensation thermique, boîtier en matière isolante Avec 4 presse-étoupes pour câble rond 3 électrodes immergées et commutateur de sélection intégré pour les modes de fonctionnement protection manque d'eau ou contrôle de niveau d'eau ainsi que relais de surintensité thermique pour le contrôle d'absence de phase pour les tailles moteur suivantes :	1~ 230 V	3~ 400 V		
	-	0,37 kW	40980887	3,5
	-	0,55 + 0,75 kW	40980889	3,5
	0,37 kW	1,10 + 1,50 kW	40980891	3,5
	0,55 kW	-	40980893	3,5
	0,75 kW	2,20 kW	40980895	3,5
	1,10 kW	3,00 + 3,70 kW	40980897	3,5
	1,50 kW	-	40980899	3,5
	2,20 kW	5,50 kW	40984811	3,5
	-	7,50 kW	90052649	3,5
Contacteur manométrique 0 - 8 bar		Par pièce	01151586	1
Jeu d'électrodes : 3 électrodes en acier inox			40980055	0,3
Jeu d'électrodes : 1 électrode en acier inox			40980056	0,1
Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage			42200727	1
Filin de suspension en acier inox, 30 m			42204021	2

⁴ Indiquer le n° article de la pompe dans la commande.

Enveloppe de refroidissement en acier inoxydable 1.4301

Une enveloppe de refroidissement peut réduire la température du moteur immergé. L'installation d'une enveloppe de refroidissement est recommandée dans les conditions de service suivantes :



- En cas de sollicitation thermique du moteur immergé due à :
 - Surcharge
 - Température ambiante élevée
 - Circulation d'eau insuffisante le long du moteur
 - Refroidissement insuffisant du moteur dû à l'encrassement ou la formation de dépôts sur le moteur
- Installation d'une crépine d'aspiration supplémentaire en présence de grosses particules dans le fluide.
 - Afin d'éviter l'aspiration de feuilles ou autres grosses particules flottant dans l'eau.
 - Afin de réduire la formation de vortex aérés.

L'enveloppe de refroidissement n'étant pas absolument étanche (à la pression/au vide), elle ne peut pas faire office de chemise d'aspiration. Le groupe motopompe immergé et l'enveloppe de refroidissement doivent toujours être complètement immergés dans l'eau.

Tableau 20: Accessoire enveloppe de refroidissement

Taille	Enveloppe de refroidissement					Crépine d'aspiration		
	Ø x longueur	Installation verticale		Installation horizontale (chevalets compris)		Ø x longueur	N° article	[kg]
	[mm]	N° article	[kg]	N° article	[kg]	[mm]		
UPA C 100-1/9 ... 1/21 EE	Ø 115 (130) x 400	90066478	1,5	01138203	1,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-1/28 ... 1/50 EE	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-1/50 EE	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-2/6 ... 2/13 EE	Ø 115 (130) x 400	90066478	1,5	01138203	1,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-2/18 ... 2/33 EE	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-2/40 ... 2/65 EE	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-2/75 ... 2/90 EE	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-3/6 ... 3/9 EE	Ø 115 (130) x 400	90066478	1,5	01138203	1,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-3/12 ... 3/25 EE	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-3/29 ... 3/45 EE	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-3/52 ... 3/60 EE	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-5/4 ... 5/6 EE	Ø 115 (130) x 400	90066478	1,5	01138203	1,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-5/8 ... 5/17 EE	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-5/21 ... 5/33 EE	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-5/38 ... 5/44 EE	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-5/52 ... 2/60 EE	Ø 115 (130) x 1000	90066482	3	01138257	3	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-5/75 ... 5/85 EE	Ø 180 (200) x 1000	05190236	6	05190240	8,5	Ø 180 x 192	01138984	0,6
UPA C 100-9/5 ... 9/10 EE	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-9/12 ... 9/18 EE	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-9/21 ... 9/25 EE	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-9/30 ... 9/50 EE	Ø 115 (130) x 1000	90066482	3	01138257	3	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-9/58 ... 9/110 EE	Ø 180 (200) x 1250	05190237	7,2	05190241	9,8	Ø 180 x 192	01138984	0,6
UPA C 100-12/4 ... 12/6 EE	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-12/8 ... 12/13 EE	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-12/15 ... 12/17 EE	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
UPA C 100-12/20 ... 12/31 EE	Ø 115 (130) x 1000	90066482	3	01138257	3	Ø 115 x 117	90065494	0,3





Appareils automatiques de commande
Tableau 21: Tableau des appareils automatique de commande

	Désignation	N° article	[kg]
	Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2	01185581	2,5
	Appareil automatique de commande Controlmatic E	90053395	1,3

3412.51/03-FR

Accessoires appareils automatiques de commande

Tableau 22: Accessoires appareils automatiques de commande

Pos.	Désignation	N° article	[kg]
	Raccords union de pompe Rp1" → G1 1/4" (2 pcs)	00136434	0,3
	Kit adaptateur de tuyaux pour montage sur tuyauterie horizontale	01198308	2,2
	Clapet de non-retour Rp1" → G1"	00410207	0,6
	Réservoir sous pression (réservoir à vessie), 8 l	01079764	2,35



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com