

Groupe motopompe immergé

UPAchrom

4", UPAchrom 100 CC + DN 100

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique UPachrom

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 17/04/2018

Sommaire

Alimentation en eau	4
Groupes motopompes immergés	4
UPAchrom 100.....	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de fonctionnement.....	4
Conception	4
Désignation	5
Matériaux	7
Avantages du produit.....	7
Information produit selon le règlement 547/2012 (pour pompes à eau 4" et 6") portant application de la directive 2009/125/CE « écoconception ».....	7
Certifications	8
Caractéristiques techniques.....	10
Vue d'ensemble 50 Hz	10
Vue d'ensemble 60 Hz	10
UPAchrom 100-1 CC - 50 Hz.....	11
UPAchrom 100-2 CC - 50 Hz.....	13
UPAchrom 100-3 CC - 50 Hz.....	15
UPAchrom 100-5 CC - 50 Hz.....	17
UPAchrom 100-9 CC - 50 Hz.....	19
UPAchrom 100-12 CC - 50 Hz.....	22
Longueurs admissibles de câble	24
Étendue de la fourniture	24
Accessoires.....	25
Accessoires pompe	25
Enveloppe de refroidissement en acier inoxydable 1.4301	26
Appareils automatiques de commande.....	26

Alimentation en eau

Groupes motopompes immergés

UPAchrom 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

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]	≤ 3500
Puissance	P _N [kW]	≤ 7,5 ¹⁾
Diamètre de forage	D [mm]	≤ 100 ¹⁾
	D ["]	≤ 4 ¹⁾

Conception

Construction

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

Raccords

- Tête de pompe avec taraudage Rp 1 1/4 à Rp 2
- Avec clapet de non-retour à soupape

Forme de roue

- Roue radiale ou semi-axiale

Mode d'installation

- Installation verticale
- Installation horizontale

Entraînement

- Moteur asynchrone
- Moteur synchrone à aimants permanents enterrés (IPMSM)
- Avec rotor en court-circuit pour installation immergée
- Raccord standard NEMA
- Fréquence 50 Hz/60 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

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

Paliers

- Palier lisse radial
- Lubrification par le fluide pompé dans la partie pompe et par l'eau de remplissage dans la partie moteur
- La poussée axiale est reprise par la butée à patins oscillants à auto-alignement en partie basse du moteur.
- Palier intermédiaire à chaque étage

Désignation

Désignation (exemple)

Position																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
U	P	A	C	-	4	-	0	1	2	/	1	1	-	-	C	C	R	D	V	+	D	N	-	-	-	4	-	0	0	3	0	C	2	-	A	D	O	T	-

Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécifications

Signification de la désignation

Position	Indication	Signification
1-4	Type de pompe	
	UPAC	UPAchrom
5-6	Diamètre de pompe pour diamètre de forage min.	
	4	4" (env. 100 mm)
8-10	Débit au point optimum	
	1	1 m ³ /h
	2	2 m ³ /h
	3	3 m ³ /h
	5	5 m ³ /h
	9	9 m ³ /h
12, 13	Nombre d'étages	
	01	1 étage
	02	2 étages
	03	3 étages

	91	91 étages
16	Matériau étage / corps	
	C	Acier inoxydable AISI 304
	E	Acier inoxydable AISI 316
17	Matériau de la roue	
	C	Acier inoxydable AISI 304
	E	Acier inoxydable AISI 316
18	Tête de pompe	
	R	Filetage Rp, norme ISO 7-1
	D	Bride DN, norme DIN 1092
19	Diamètre tête de pompe	
	A	1 (DN 25)
	B	1 1/4 (DN 32)
	C	1 1/2 (DN 40)
	D	2 (DN 50)
20	Clapet de non-retour à soupape	
	O	Sans clapet de non-retour à soupape
	V	Avec clapet de non-retour à soupape
	D	Avec clapet de non-retour à soupape à plateau percé
21	Fourniture	
	+	Groupe motopompe (pompe + moteur)
	-	Pompe avec raccord NEMA
22-24	Moteur	
	UMA	Moteur immergé de KSB, UMA
	DN	Moteur immergé de Franklin, DN (FRANKLIN)
	SVA	Moteur immergé de STAIRS, DN (SAVA)
	BSN	Moteur immergé avec raccord NEMA

Position	Indication	Signification
25	Version de moteur	
	-	Moteur asynchrone
	S	Moteur synchrone à aimants permanents enterrés (IPMSM)
26, 27	Diamètre de moteur pour diamètre de forage min.	
	4	4" (env. 100 mm)
	6	6" (env. 150 mm)
	8	8" (env. 200 mm)
28	Code de génération s'agissant de groupes motopompes	
	-	Aucun
	E	Génération E
	D	Génération D
	Code de génération s'agissant de moteurs seuls	
	T	ACS/NSF
29-32	Puissance moteur	
	0000	Moteur seul
	0003	0,37 kW
	0005	0,55 kW
	0007	0,75 kW
	0011	1,1 kW

	0185	18,5 kW
33	Version de matériaux moteur	
	-	Aucune indication
	C	Acier inoxydable AISI 304
	D	Acier duplex
	E	Acier inoxydable AISI 316
	G	Fonte grise
34	Nombre de pôles	
	-	Aucune indication
	2	2 pôles
	4	4 pôles
35	Isolation du bobinage	
	-	Aucune indication
	1	J1 (PVC)
	2	J2 (VPE/XLPE)
36	Câble d'alimentation (F = plat, R = rond)	
	-	Aucune indication
	A	F4
	B	F3+F4
	C	R4
	D	R4+R4
	E	F3+F3+R1
	F	6R1+R1
	G	F3+R4
	H	F3+R1
	K	F3
37	Tension électrique	
	-	Aucune indication
	A	3~, 415 V, 50 Hz
	B	3~, 500 V, 50 Hz
	C	3~, 380 V, 50 Hz
	D	3~, 400 V, 50 Hz
	E	1~, 230 V, 50 Hz
	F	3~, 230 V, 50 Hz
	G	3~, 220 V, 50 Hz
	H	3~, 690 V, 50 Hz
	I	3~, 865 V, 50 Hz
	G	3~, 1000 V, 50 Hz

Position	Indication	Signification
37	K	3~, 1000 V, 50 Hz
	L	3~, 220 V, 60 Hz
	M	3~, 230 V, 60 Hz
	N	3~, 380 V, 60 Hz
	O	3~, 440 V, 60 Hz
	P	3~, 460 V, 60 Hz
	Q	3~, 480 V, 60 Hz
	R	3~, 1000 V, 60 Hz
	S	1~, 110 V, 60 Hz
	T	1~, 230 V, 60 Hz
	U	1~, 254 V, 60 Hz
	V	3~, 400 V, 60 Hz
38	Remplissage du moteur	
	-	Aucune indication
	O	Remplissage d'huile
	W	Remplissage d'eau
	U	Sans remplissage
39	Certification eau potable	
	-	Aucune indication
	T	ACS/NSF
	X	Autre certification
40	Version Sprinkler	
	-	Aucune indication
	U	Groupe motopompe suivant directive VdS
	X	Groupe motopompe suivant autre directive

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau	
	CC	EE ²⁾
Chemise de pompe	AISI 304	AISI 316
Corps d'aspiration	AISI 304	AISI 316
Corps de clapet	AISI 304	AISI 316
Arbre	AISI 431	AISI 431
Roue	AISI 304	AISI 316
Diffuseur	AISI 304	AISI 316

Avantages du produit

- Grande sécurité de fonctionnement grâce à la mise en œuvre d'acier inoxydable haute qualité pour tous les composants
- Géométrie optimisée de l'hydraulique pour un rendement élevé
- 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

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.
- 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 pompe peut être adaptée à un point de fonctionnement défini par la correction de la roue, 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>.

2) Sur demande

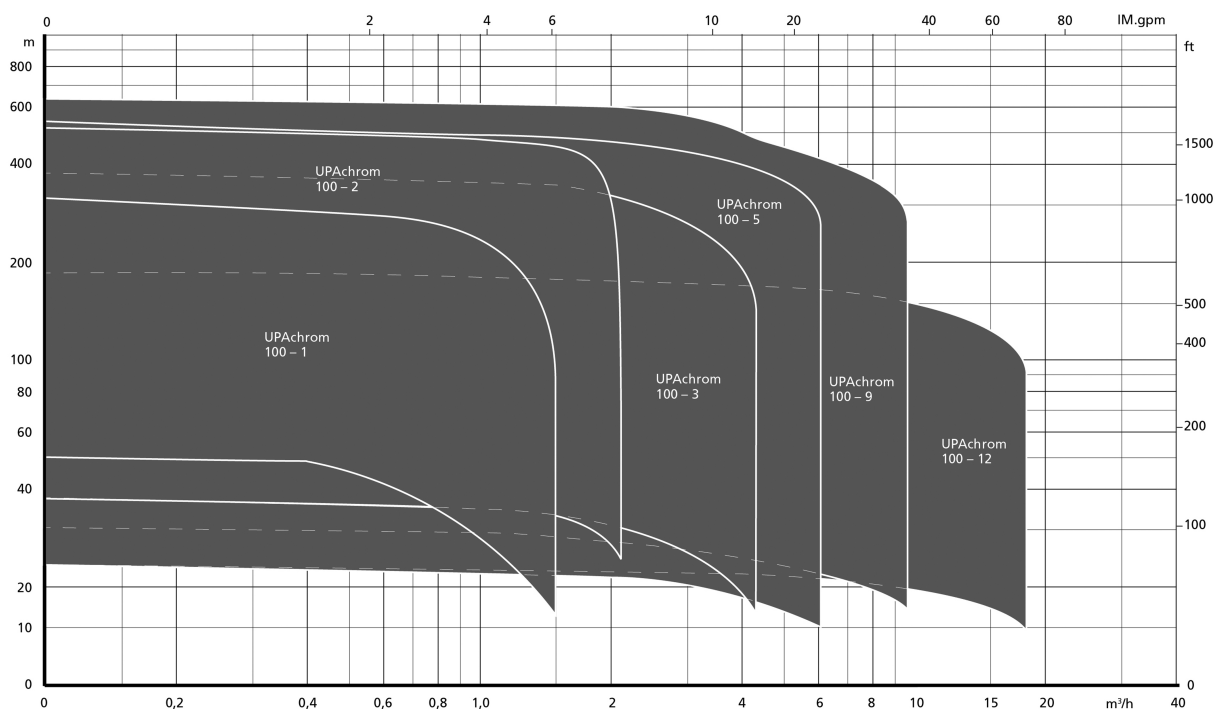
Certifications

Tableau synoptique

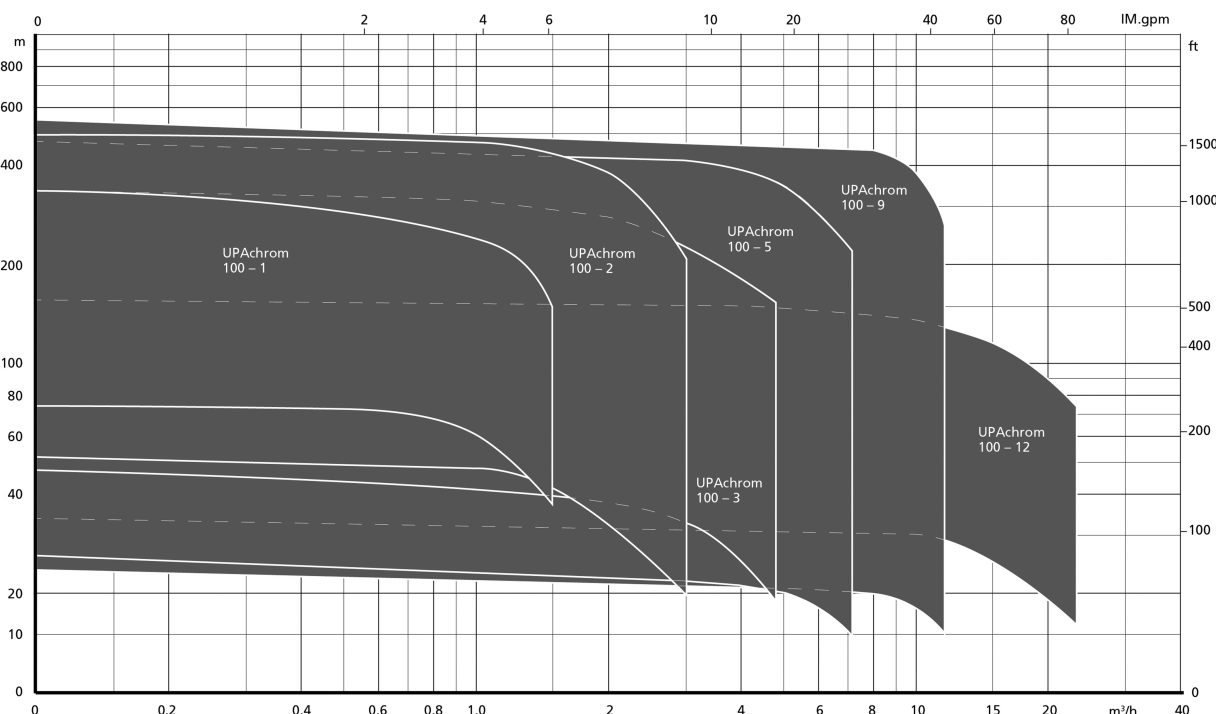
Label	Valable pour :	Remarques
	Tous pays	Système de management qualité certifié ISO 9001
	France	Attestation de conformité sanitaire française

Caractéristiques techniques

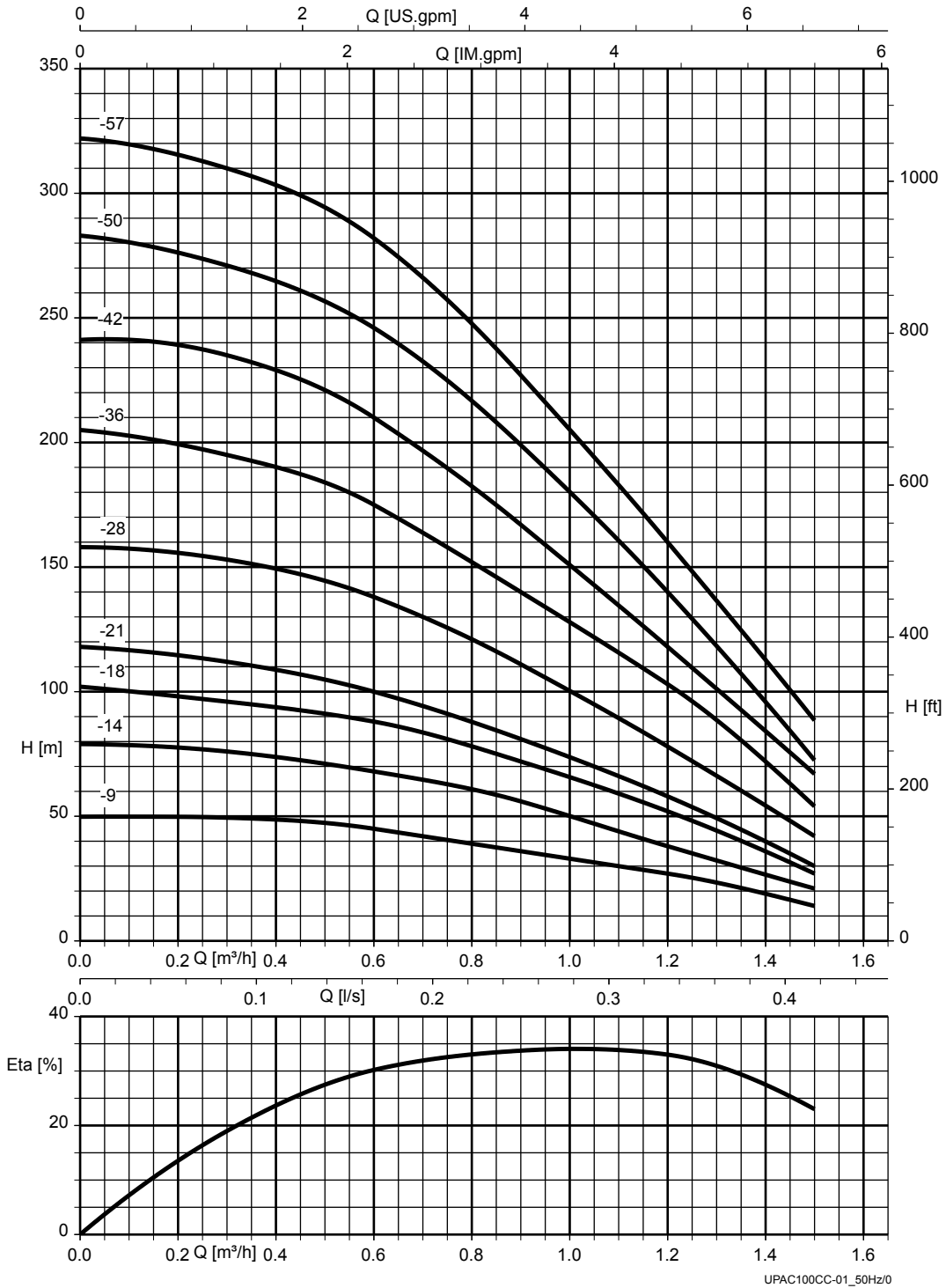
Vue d'ensemble 50 Hz

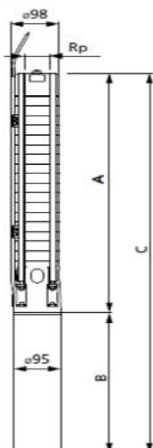


Vue d'ensemble 60 Hz



UPAchrom 100-1 CC - 50 Hz



Dimensions


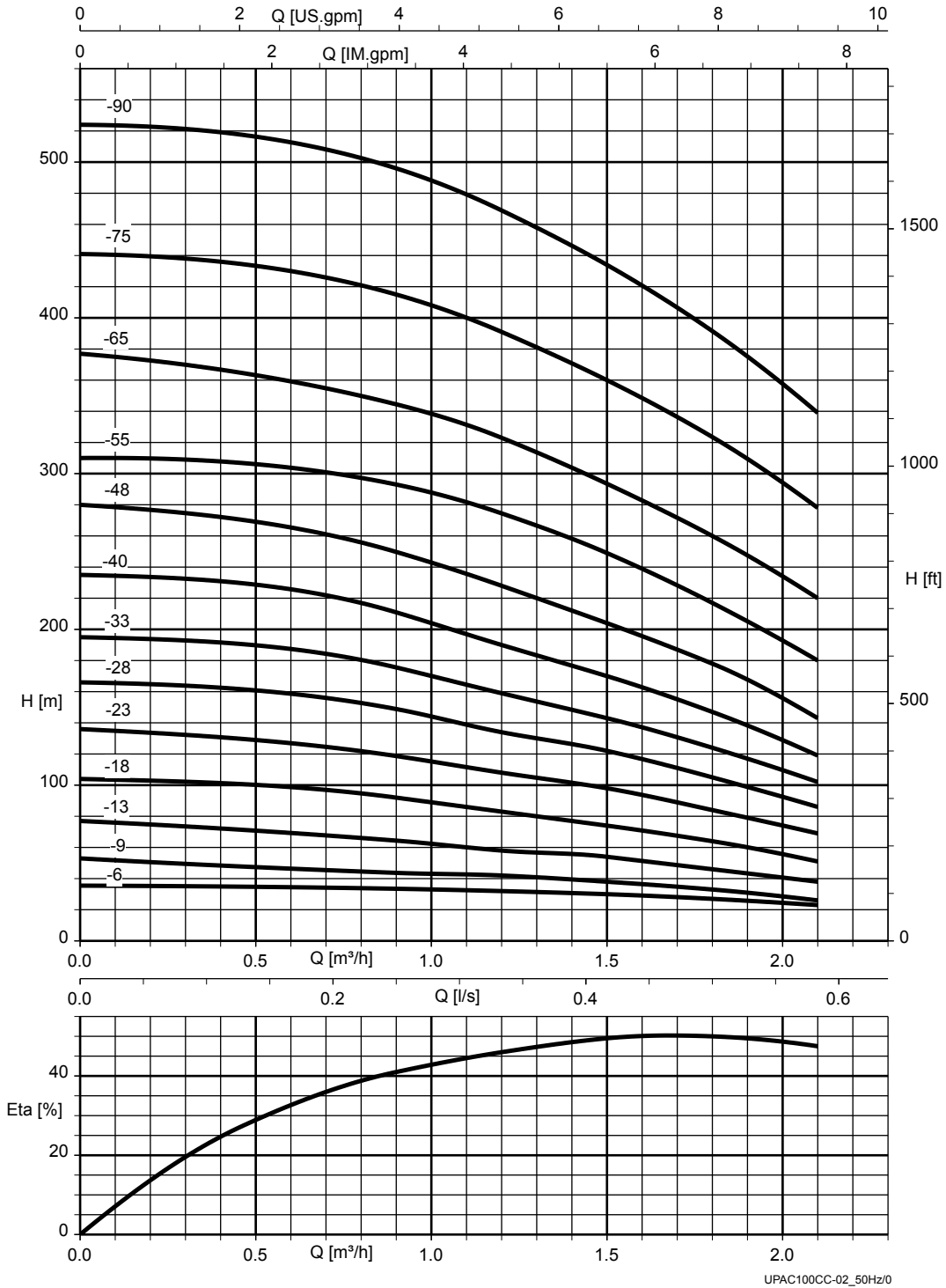
Dimensions [mm], poids [kg]

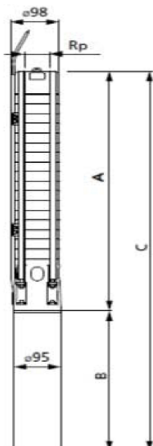
Taille	Diamètre moteur	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	N° article	[kg]	A	B	C	N° article	[kg]
			[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPAchrom 100 1/9 CC	4	1 1/4	356	228	582	48257382	10,1	356	214	570	48257443	10,1
UPAchrom 100 1/14 CC	4	1 1/4	461	228	689	48257383	10,9	461	214	675	48257444	10,9
UPAchrom 100 1/18 CC	4	1 1/4	545	253	758	48257384	12,8	545	228	773	48257445	12,1
UPAchrom 100 1/21 CC	4	1 1/4	608	253	861	48257385	13,4	608	228	836	48257446	12,7
UPAchrom 100 1/28 CC	4	1 1/4	755	283	1038	48257386	15,5	755	248	1003	48257447	14,9
UPAchrom 100 1/36 CC	4	1 1/4	946	307	1253	48257387	20,4	946	283	1229	48257448	20,1
UPAchrom 100 1/42 CC	4	1 1/4	1072	339	1411	48257388	23,2	1072	307	1379	48257449	22,5
UPAchrom 100 1/50 CC	4	1 1/4	1240	339	1579	48257389	26,4	1240	307	1547	48257450	25,7
UPAchrom 100 1/57 CC	4	1 1/4	1387	437	1824	48257390	33	1387	339	1726	48257451	28,9

Puissance nominale [kW] [hp], courant nominal [A]

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

UPAchrom 100-2 CC - 50 Hz



Dimensions


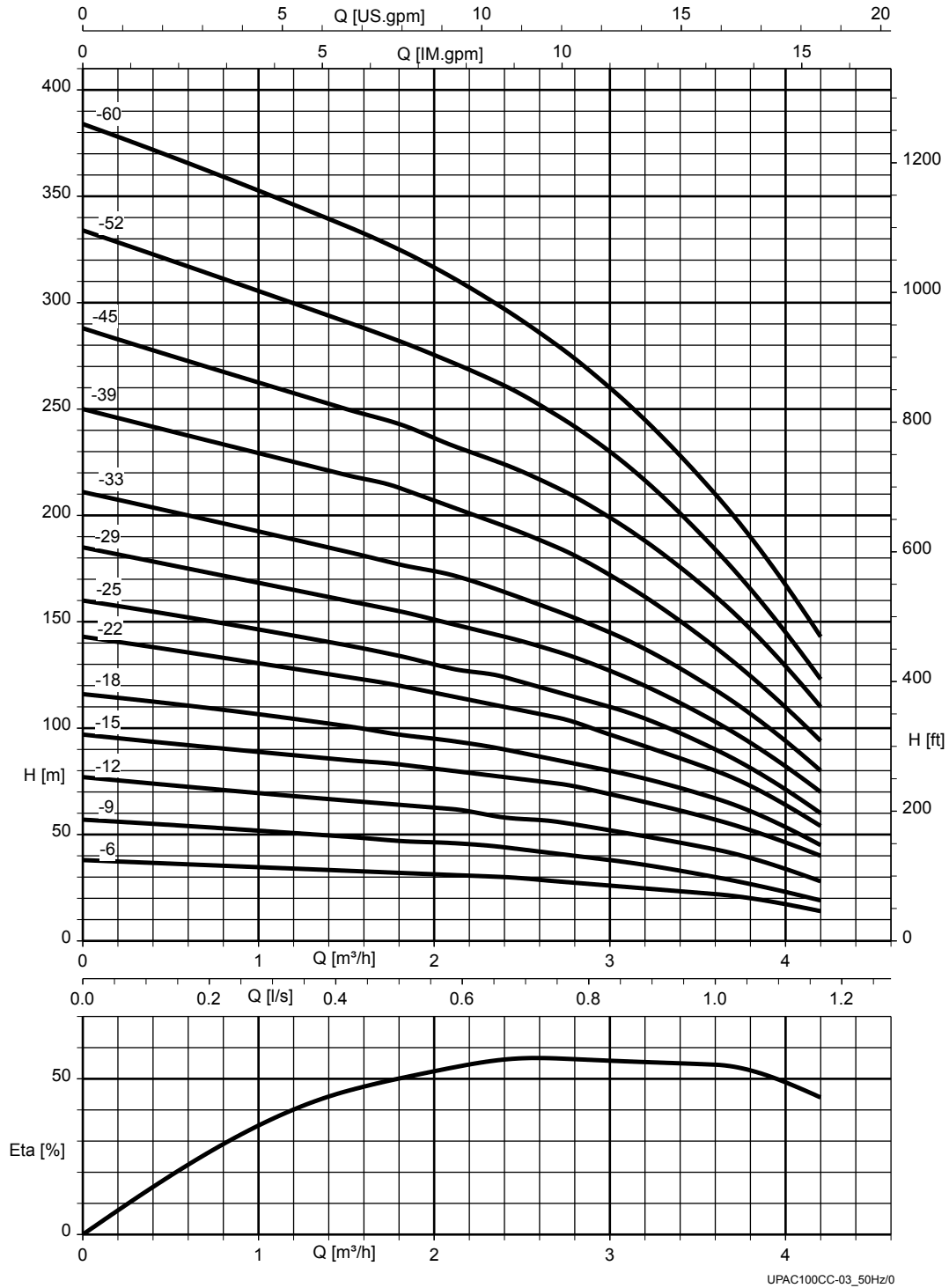
Dimensions [mm], poids [kg]

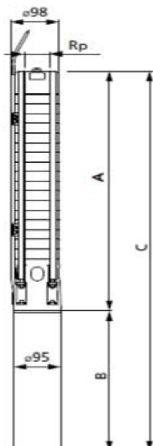
Taille	Diamètre moteur ["]	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	N° article	[kg]	A	B	C	N° article	[kg]
			[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPAchrom 100 2/6 CC	4	1 1/4	293	228	521	48257391	9,2	293	214	507	48257452	9,2
UPAchrom 100 2/9 CC	4	1 1/4	356	228	584	48257392	10,2	356	214	570	48257453	10,2
UPAchrom 100 2/13 CC	4	1 1/4	440	253	693	48257393	12,2	440	228	668	48257454	11,5
UPAchrom 100 2/18 CC	4	1 1/4	545	283	828	48257394	14	545	248	793	48257455	13,4
UPAchrom 100 2/23 CC	4	1 1/4	650	307	957	48257395	16,2	650	283	933	48257456	15,9
UPAchrom 100 2/28 CC	4	1 1/4	755	339	1094	48257396	18,5	755	307	1062	48257457	17,8
UPAchrom 100 2/33 CC	4	1 1/4	883	339	1222	48257397	21,6	883	307	1190	48257458	20,9
UPAchrom 100 2/40 CC	4	1 1/4	1030	437	1467	48257398	28,2	1030	339	1369	48257459	24,1
UPAchrom 100 2/48 CC	4	1 1/4	1198	437	1635	48257399	30,2	1198	339	1537	48257460	26,1
UPAchrom 100 2/55 CC	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1345	394	1739	48257461	33,5
UPAchrom 100 2/65 CC	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1555	394	1949	48257462	36,3
UPAchrom 100 2/75 CC	4	1 1/4	-	-	-	-	-	2123	543	2666	48257463	42,1
UPAchrom 100 2/90 CC	4	1 1/4	-	-	-	-	-	2438	543	2981	48257464	46,3

Puissance nominale [kW] [hp], courant nominal [A]

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

UPAchrom 100-3 CC - 50 Hz



Dimensions


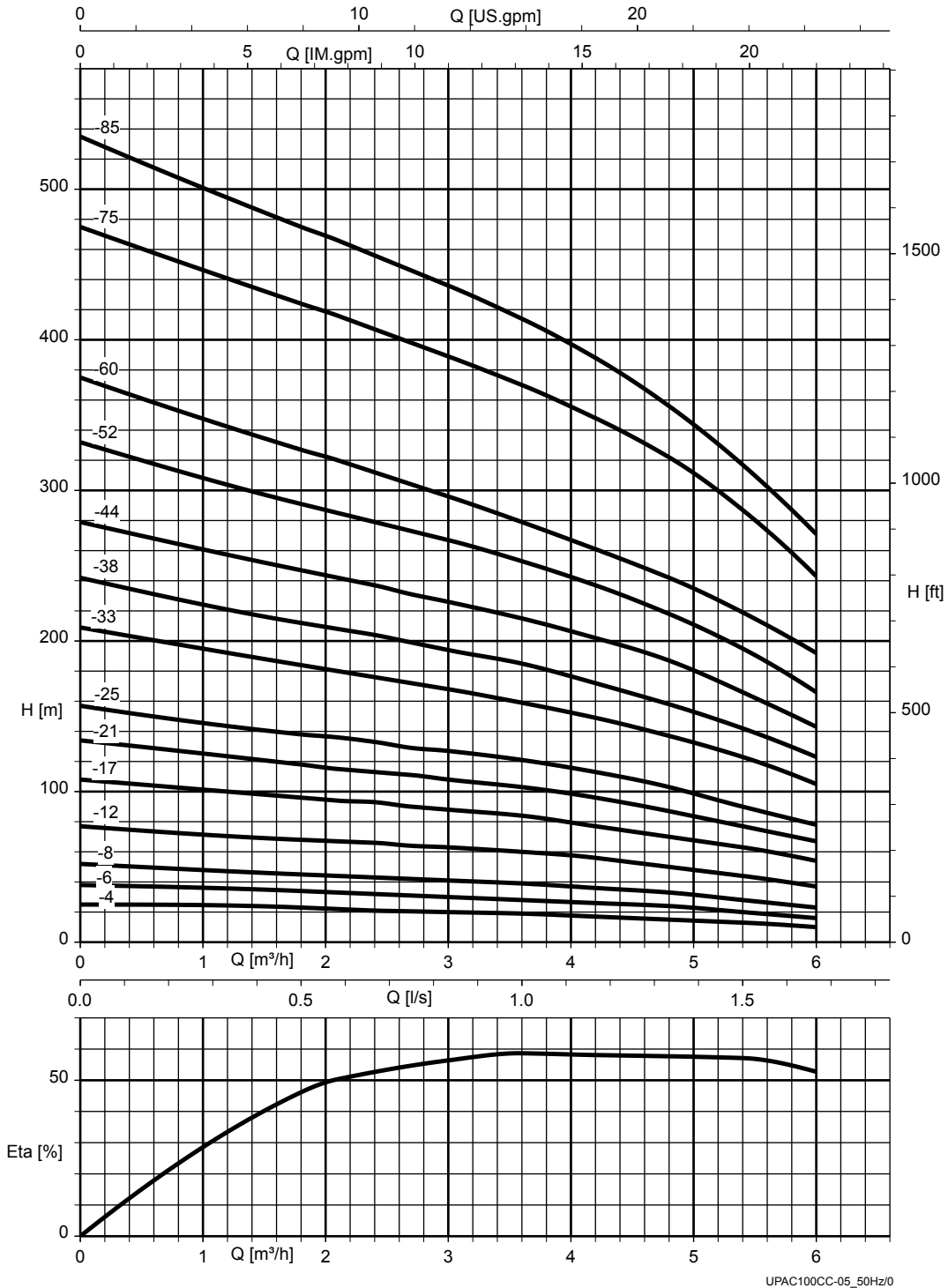
Dimensions [mm], poids [kg]

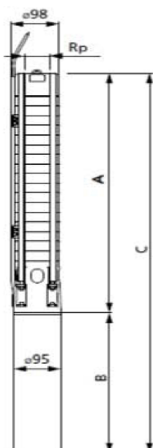
Taille	Diamètre moteur	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	N° article	[kg]	A	B	C	N° article	[kg]
			[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPAchrom 100 3/6 CC	4	1 1/4	293	253	546	48257404	10,8	293	228	521	48257465	10,1
UPAchrom 100 3/9 CC	4	1 1/4	356	253	609	48257405	11,4	356	228	584	48257466	10,7
UPAchrom 100 3/12 CC	4	1 1/4	419	283	702	48257406	12,9	419	248	667	48257467	12,3
UPAchrom 100 3/15 CC	4	1 1/4	482	307	789	48257407	14,7	482	283	765	48257468	14,4
UPAchrom 100 3/18 CC	4	1 1/4	545	339	884	48257408	16,6	545	307	852	48257469	15,9
UPAchrom 100 3/22 CC	4	1 1/4	629	339	968	48257409	17,4	629	307	936	48257470	16,7
UPAchrom 100 3/25 CC	4	1 1/4	692	437	1129	48257410	22,8	692	339	1031	48257471	18,7
UPAchrom 100 3/29 CC	4	1 1/4	776	437	1213	48257411	23,5	776	339	1115	48257472	19,4
UPAchrom 100 3/33 CC	4	1 1/4	883	437	1320	48257412	26,4	883	339	1222	48257473	22,3
UPAchrom 100 3/39 CC	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1009	394	1403	48257474	28,2
UPAchrom 100 3/45 CC	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1135	394	1529	48257475	29,7
UPAchrom 100 3/52 CC	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1282	543	1825	48257477	34,5
UPAchrom 100 3/60 CC	4	1 1/4	-	-	-	-	-	1450	543	1993	48257478	37,7

Puissance nominale [kW] [hp], courant nominal [A]

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

UPAchrom 100-5 CC - 50 Hz



Dimensions


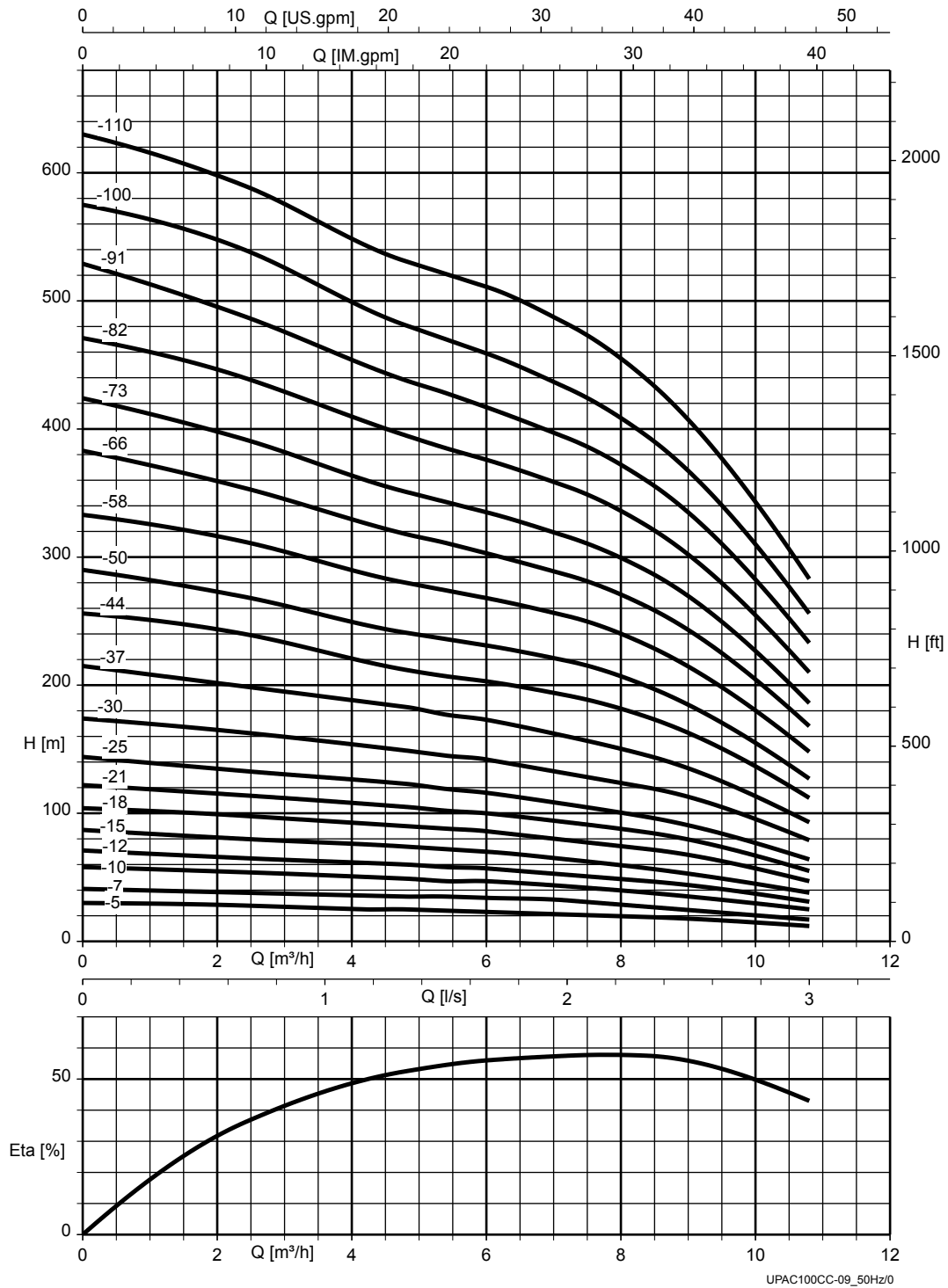
Dimensions [mm], poids [kg]

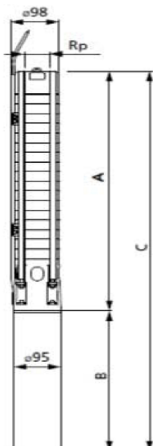
Taille	Diamètre moteur ["]	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	N° article	[kg]	A	B	C	N° article	[kg]
			[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPAchrom 100 5/4 CC	4	1 1/2	251	228	479	48257417	9,2	251	214	465	48257479	9,2
UPAchrom 100 5/6 CC	4	1 1/2	293	253	546	48257418	10,8	293	228	521	48257480	10,1
UPAchrom 100 5/8 CC	4	1 1/2	335	283	618	48257419	12,1	335	248	583	48257481	11,5
UPAchrom 100 5/12 CC	4	1 1/2	419	339	758	48257420	15,5	419	307	726	48257482	14,8
UPAchrom 100 5/17 CC	4	1 1/2	524	437	961	48257421	21,2	524	339	863	48257483	17,1
UPAchrom 100 5/21 CC	4	1 1/2	608	437	1045	48257422	22	608	339	947	48257484	17,9
UPAchrom 100 5/25 CC	4	1 1/2	-	-	-	-	-	692	394	1086	48257485	23
UPAchrom 100 5/33 CC	4	1 1/2	-	-	-	-	-	868	543	1411	48257486	29,6
UPAchrom 100 5/38 CC	4	1 1/2	-	-	-	-	-	973	653	1626	48257488	37,5
UPAchrom 100 5/44 CC	4	1 1/2	-	-	-	-	-	1099	653	1752	48257490	39
UPAchrom 100 5/52 CC	4	1 1/2	-	-	-	-	-	1267	653	1920	48257491	42,3
UPAchrom 100 5/60 CC	4	1 1/2	-	-	-	-	-	1435	731	2166	48257492	48,5
UPAchrom 100 5/75 CC	6	1 1/2	-	-	-	-	-	2171	699	2870	48257874	67,1
UPAchrom 100 5/85 CC	6	1 1/2	-	-	-	-	-	2335	809	3144	48257875	81

Puissance nominale [kW] [hp], courant nominal [A]

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

UPAchrom 100-9 CC - 50 Hz



Dimensions


Dimensions [mm], poids [kg]

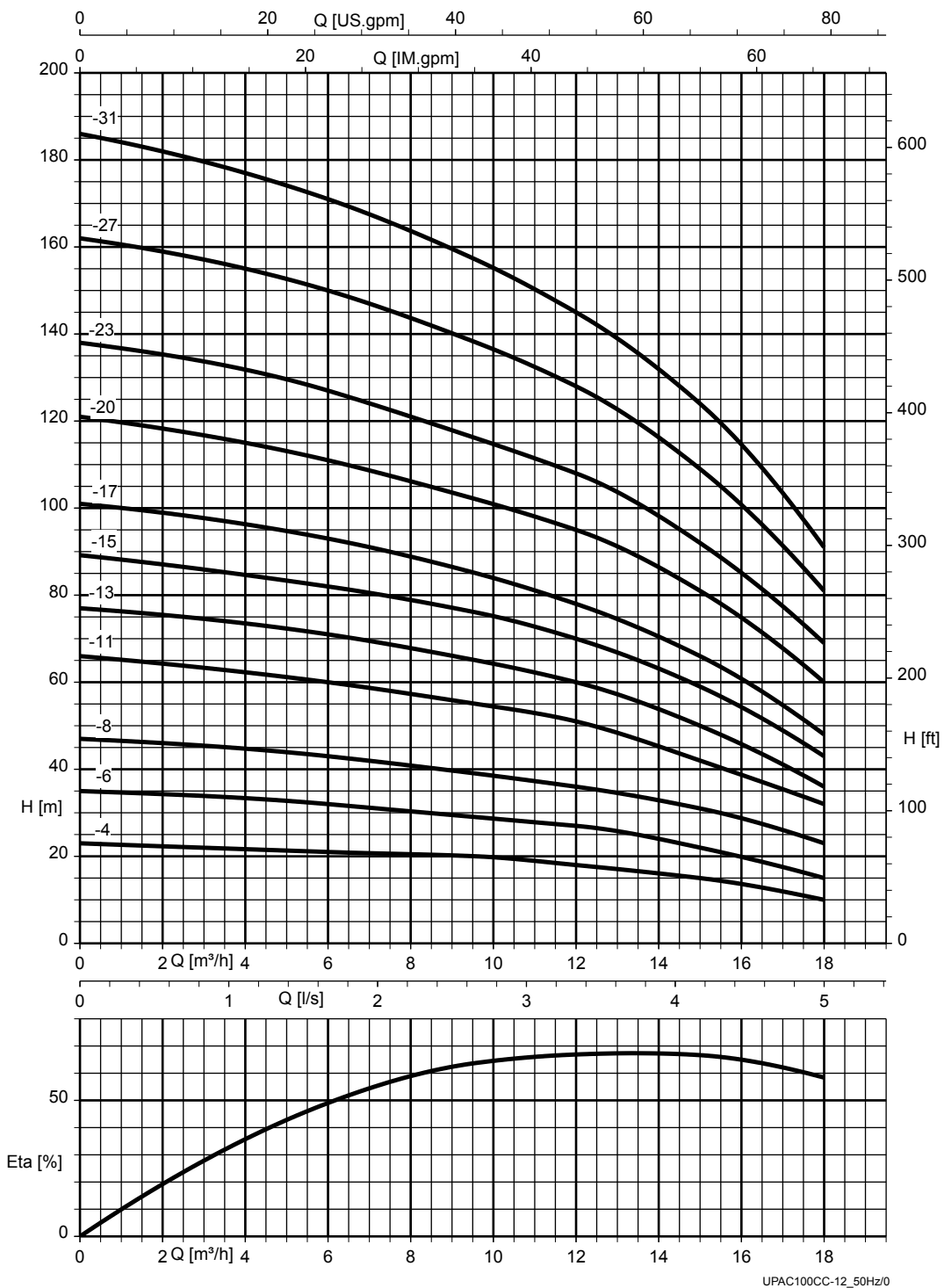
Taille	Diamètre moteur ["]	Rp	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	N° article	[kg]	A	B	C	N° article	[kg]
			[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPAchrom 100 9/5 CC	4	2	412	283	694	48257427	13,6	412	248	660	48257493	13
UPAchrom 100 9/7 CC	4	2	496	339	834	48257428	17,2	496	307	802	48257494	16,5
UPAchrom 100 9/10 CC	4	2	622	437	1058	48257429	23,5	622	339	960	48257495	19,4
UPAchrom 100 9/12 CC	4	2	706	437	1142	48257430	24,5	706	339	1044	48257496	20,4
UPAchrom 100 9/15 CC	4	2	-	-	-	-	-	832	394	1225	48257497	26,3
UPAchrom 100 9/18 CC	4	2	-	-	-	-	-	958	394	1351	48257498	27,8
UPAchrom 100 9/21 CC	4	2	-	-	-	-	-	1084	543	1627	48257500	32,8
UPAchrom 100 9/25 CC	4	2	-	-	-	-	-	1252	653	1904	48257502	40,9
UPAchrom 100 9/30 CC	4	2	-	-	-	-	-	1462	653	2114	48257503	43,4
UPAchrom 100 9/37 CC	4	2	-	-	-	-	-	1753	731	2484	48257504	50,9
UPAchrom 100 9/44 CC	4	2	-	-	-	-	-	2047	731	2778	48257505	55,7
UPAchrom 100 9/50 CC	4	2	-	-	-	-	-	2299	809	3108	48257506	84,4
UPAchrom 100 9/58 CC	6	2	-	-	-	-	-	3005	809	3814	48257876	88,8
UPAchrom 100 9/66 CC	6	2	-	-	-	-	-	3341	809	4150	48257877	93,2
UPAchrom 100 9/73 CC	6	2	-	-	-	-	-	3635	854	4489	48257878	102,1
UPAchrom 100 9/82 CC	6	2	-	-	-	-	-	4013	854	4867	48257879	107
UPAchrom 100 9/91 CC	6	2	-	-	-	-	-	4391	854	5245	48257880	112,9
UPAchrom 100 9/100 CC	6	2	-	-	-	-	-	4769	899	5668	48257881	121,9
UPAchrom 100 9/110 CC	6	2	-	-	-	-	-	5189	899	6088	48257882	127,4

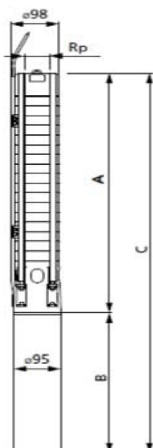
Puissance nominale [kW] [hp], courant nominal [A]

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

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

UPAchrom 100-12 CC - 50 Hz



Dimensions


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]		
UPAchrom 100 12/4 CC	4	2	485	307	792	48257224	15,5	485	2823	768	48257437	15,2
UPAchrom 100 12/6 CC	4	2	635	339	974	48257225	18,4	635	307	942	48257438	17,7
UPAchrom 100 12/8 CC	4	2	785	437	1222	48257226	24,7	785	339	1124	48257439	20,6
UPAchrom 100 12/11 CC	4	2	-	-	-	-	-	1010	394	1404	48257440	27,3
UPAchrom 100 12/13 CC	4	2	-	-	-	-	-	1160	394	1554	48257441	28,8
UPAchrom 100 12/15 CC	4	2	-	-	-	-	-	1310	543	1853	48257442	33,3
UPAchrom 100 12/17 CC	4	2	-	-	-	-	-	1460	543	2003	48257507	34,8
UPAchrom 100 12/20 CC	4	2	-	-	-	-	-	1685	653	2338	48257508	43,7
UPAchrom 100 12/23 CC	4	2	-	-	-	-	-	1910	731	2641	48257509	50
UPAchrom 100 12/27 CC	4	2	-	-	-	-	-	2210	731	2941	48257510	53
UPAchrom 100 12/31 CC	4	2	-	-	-	-	-	2510	731	3241	48257511	56

Puissance nominale [kW] [hp], courant nominal [A]

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

Longueurs admissibles de câble

ΔU jusqu'à 3 %, démarrage direct et t jusqu'à +30 °C

Type de courant / tension électrique	Puissance 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

Désignation des pièces			N° article	[kg]
Pièce d'adaptation	G 1 1/4 → G 1 1/2	Par jeu	90052823	0,5
	G 1 1/2 → DN 40	Par pièce	90050611	2,6
	G 2 → DN 50	Par pièce	95000220	3,5
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
	Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine		40980708	0,1
	4 x 4 mm ²		39020537	0,1
	Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine		39020536	0,5
Kit câble pour moteurs 3~ DN 100 ≤ 3 kW, à 4 fils, plat, 4 x 1,5 mm ²⁴⁾	L = 5 m	Par jeu	01712501	0,7
	L = 10 m	Par jeu	01712502	1,3
	L = 15 m	Par jeu	01712503	2,07
	L = 20 m	Par jeu	01712504	2,74
	L = 25 m	Par jeu	01712505	3,3
	L = 30 m	Par jeu	01712506	4,1
	L = 35 m	Par jeu	01712507	4,77
	L = 40 m	Par jeu	01712508	5,54
Kit câble pour moteur 3~ DN 100, ≥ 3,7 kW, à 4 fils, plat, 4 x 1,5 mm ²⁵⁾	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
Parafoudre	pour 1~ 230 V	Par jeu	00533291	0,1
	pour 3~ 400 V	Par jeu	00533299	0,3
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) Prière d'indiquer aussi le n° article de la pompe dans la commande.

5) Prière d'indiquer aussi 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.

Nombre d'étages UPAchrom 100 ... CC	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			
1/9 ... 1/21	Ø 115 (130) x 400	90066478	1,5	01138203	1,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
1/28 ... 1/50	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
1/50	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
2/6 ... 2/13	Ø 115 (130) x 400	90066478	1,5	01138203	1,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
2/18 ... 2/33	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
2/40 ... 2/65	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
2/75 ... 2/90	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
3/6 ... 3/9	Ø 115 (130) x 400	90066478	1,5	01138203	1,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
3/12 ... 3/25	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
3/29 ... 3/45	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
3/52 ... 3/60	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
5/4 ... 5/6	Ø 115 (130) x 400	90066478	1,5	01138203	1,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
5/8 ... 5/17	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
5/21 ... 5/33	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
5/38 ... 5/44	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
5/52 ... 2/60	Ø 115 (130) x 1000	90066482	3	01138257	3	Ø 115 x 117	90065494	0,3
5/75 ... 5/85	Ø 180 (200) x 800	01584802	5,5	01584805	7,9	Ø 180 x 192	01138984	0,6
9/5 ... 9/10	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
9/12 ... 9/18	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
9/21 ... 9/25	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
9/30 ... 9/50	Ø 115 (130) x 1000	90066482	3	01138257	3	Ø 115 x 117	90065494	0,3
9/58 ... 9/110	Ø 180 (200) x 1000	01584806	6	01584817	9,6	Ø 180 x 192	01138984	0,6
12/4 ... 12/6	Ø 115 (130) x 500	90066479	1,8	01138204	1,8	Ø 115 x 117	90065494	0,3
12/8 ... 12/13	Ø 115 (130) x 620	90066480	2	01138205	2	Ø 115 x 117	90065494	0,3
12/15 ... 12/17	Ø 115 (130) x 800	90066481	2,5	01138206	2,5	Ø 115 x 117	90065494	0,3
12/20 ... 12/31	Ø 115 (130) x 1000	90066482	3	01138257	3	Ø 115 x 117	90065494	0,3

Appareils automatiques de commande

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



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