

## UPA 200, 200B, 250C



### Applications principales

- Installations d'arrosage
- Mines
- Installations d'irrigation
- Surpression
- Systèmes anti-incendie
- Rabattement de nappe
- Installations d'adduction d'eau

### Fluides pompés

- Eau potable
- Eau de refroidissement
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Eau de mer<sup>24)</sup>
- Teneur en sable max. autorisée du fluide pompé 50 g/m<sup>3</sup>

### Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 330
	Q [l/s]	≤ 92
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 460
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ 50
Vitesse de rotation	n [t/min]	2900
Diamètre de forage	D [mm]	200/250
	D ["]	8/10

### Désignation

Exemple : UPA 200B - 80B / 5d

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
UPA	Gamme de pompes
200	Diamètre de forage min. [mm]
B	Code de génération
80	Débit au point optimum [m <sup>3</sup> /h]
B	Matériau de la roue (p. ex. B = bronze)
5	Nombre d'étages
d	Roues rognées

### Conception

#### Construction

- Pompe centrifuge
- Monocellulaire ou multicellulaire
- Monoflux
- Construction à corps segmenté
- Liaison rigide de pompe et moteur

#### Raccords

- Tête de pompe réalisée avec taraudage ou bride
- Avec clapet de non-retour ou tubulure de raccordement

#### Forme de roue

- Roue radiale ou semi-axiale

#### Mode d'installation

- Installation verticale
- Installation horizontale<sup>25)</sup>

#### Entraînement

Moteur asynchrone

- Construction à rotor en court-circuit pour installation immergée
- Raccord standard NEMA
- Fréquence 50 Hz
- Indice de protection IP68
- Démarrage direct ou étoile-triangle
- Fréquence de démarrages :
  - UMA 150E : 15 démarrages par heure
  - UMA 200D, UMA 250D : 10 démarrages par heure
  - UMA 300D : 5 démarrages par heure
- Bobinage J1 (PVC) ou J2 (VPE / XLPE) pour températures supérieures

Moteur synchrone

- Moteur synchrone à aimants permanents enterrés (IPMSM)
- Indice de protection IP68
- Raccord standard NEMA
- Bobinage J2 (VPE / XLPE)
- Fréquence de démarrages max. : 15 par heure

<sup>24)</sup> Uniquement pour pompes en version de matériaux C3 (acier duplex).

<sup>25)</sup> En fonction du nombre d'étages

### Raccordement électrique

- Réalisé en usine avec 1 ou 2 câbles sortie moteur (avec conducteur de protection et mise à la terre intérieure)
- Raccordement de la rallonge au moyen d'une trousse de jonction étanche à l'eau
- Câble sortie moteur et rallonge adaptés au contact avec l'eau potable

### Paliers

- Paliers lisses radiaux
- Lubrifiés 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.
- En fonction de la taille de pompe et du nombre d'étages, un palier intermédiaire est prévu dans la pompe.

### Matériaux

Choix de matériaux pompe, UPA 200

Composant	Version de matériaux	
	G	B
Corps	Fonte grise (EN-GJL-200)	Bronze (CC480K-G5)
Roue	Noryl renforcé de fibres de verre (PPO GF30V)	
Vis / écrous	Acier CrNiMo (A4-70)	
Arbre	Acier Cr (1.4021)	Acier CrNiMo (1.4462)

Choix de matériaux pompe, UPA 200B, 250C

Composant		Version de matériaux		
		G	B	C3
Corps		Fonte grise (EN-GJL-250)	Bronze (CC480K-G5)	Acier CrNiMo (1.4517)
Roue	200B	Noryl renforcé de fibres de verre (PPO GF 30V) / bronze (CC480K-G5)		Acier CrNiMo (1.4517)
	250C	Bronze (CC480K-G5)		Acier CrNiMo (1.4517)
Vis / écrous		Acier CrNiMo (A4-70)		Acier CrNiMo (1.4462)
Arbre		Acier Cr (1.4021)	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)

Choix de matériaux moteur, UMA 150E, 200D, 250D, 300D

Composant		Version de matériaux			
		G	C1	C2	C3
Corps	150E	-	Acier CrNi (1.4301)	Acier CrNiMo (1.4571)	Acier CrNiMo (1.4539)
	200D	Fonte grise (EN-GJL-200)	-	Acier CrNiMo (1.4408)	Acier CrNiMo (1.4539)
	250D	Fonte grise (EN-GJL-200)	-	Acier CrNiMo (1.4408)	Acier CrNiMo (1.4539)
	300D	Fonte grise (EN-GJL-250)	-	-	Acier CrNiMo (1.4517)
Vis / écrous	150E	-	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (1.4539)
	200D	Acier CrNiMo (A4-70)	-	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (1.4539)
	250D	Acier CrNiMo (A4-70)	-	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (1.4539)
	300D	Acier CrNiMo (1.4571)	-	-	Acier CrNiMo (1.4462)
Arbre	150E	-	Acier CrNi (1.4021) <sup>26)</sup> / Acier CrNiMo (1.4462) <sup>27)</sup>	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)
	200D	Acier CrNiMo (1.4462)	-	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)
	250D	Acier CrNiMo (1.4462)	-	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)
	300D	Acier CrNiMo (1.4462)	-	-	Acier CrNiMo (1.4462)

<sup>26)</sup> Pour moteurs < 18,5 kW

<sup>27)</sup> Pour moteurs ≥ 18,5 kW

### Peinture / Conditionnement

Uniquement valable pour groupes motopompes en version fonte grise.



- Peinture bicomposant à base de résine époxy, à épaisseur de film sec importante
  - Application : couche de fond et couche de finition
  - Épaisseur : 100 à 150 µm
  - Couleur : bleu ultramarine (RAL 5002)

### Avantages du produit

- Grande sécurité de fonctionnement et longue durée de vie grâce aux dessableurs intégrés, aux bagues d'usure résistantes et aux paliers de pompe étanches
- 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
- Maintenance aisée et résistance élevée
- Fonctionnement silencieux

### Certifications

Tableau synoptique

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

28) Valable pour matériaux de la pompe G et B et/ou matériaux du moteur G, C1, C2 et C3

Caractéristiques techniques

UPA 200 - 11/ .. + ..

Caractéristiques techniques

Nombre d'étages + taille de moteur	Pompe		Moteur				Câble sortie moteur, plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance assignée	Température max. du fluide pompé avec v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Courant assigné	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs	
							H <sub>0</sub> [m]	P <sub>N</sub> [kW]
1e + UMA 150E 5/21	19	2,5	45 (42)	10,0	69,2	0,53	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1d + UMA 150E 5/21	20	2,5	45 (42)	10,0	69,2	0,53	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1 + UMA 150E 5/21	23	3,5	44 (41)	10,9	74,9	0,62	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2e + UMA 150E 5/21	36	4,5	41 (38)	12,2	76,5	0,70	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2c + UMA 150E 5/21	41	5,5	37 (32)	13,8	76,1	0,76	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2 + UMA 150E 7/21	45	6,0	38 (34)	15,5	78,0	0,72	4 x 2,5	3/4 x 2,5
3d + UMA 150E 7/21	59	7,0	33 (28)	17,2	77,0	0,77	4 x 2,5	3/4 x 2,5
3 + UMA 150E 9/21	66	9,0	30 (24)	21,2	78,3	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
4c + UMA 150E 13/21	83	10,0	37 (32)	25,3	80,6	0,71	4 x 2,5	3/4 x 2,5
4 + UMA 150E 13/21	89	12,0	31 (26)	28,4	80,5	0,76	4 x 2,5	3/4 x 2,5
5b + UMA 150E 13/21	103	12,5	30 (24)	29,2	80,4	0,77	4 x 2,5	3/4 x 2,5
5 + UMA 150E 15/21	110	14,5	30 (34)	32,5	81,4	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
6b + UMA 150E 15/21	123	15,0	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 x 4,0	3/4 x 2,5
6 + UMA 150E 18/21	133	17,5	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 x 4,0	3/4 x 2,5
7 + UMA 150E 22/21	155	21,0	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 x 4,0	3/4 x 2,5
8 + UMA 150E 26/21	178	24,0	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 x 6,0	3/4 x 4,0
9 + UMA 150E 26/21	199	26,0	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 x 6,0	3/4 x 4,0
10 + UMA 150E 30/21	222	29,0	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 x 6,0	3/4 x 4,0
11 + UMA 150E 37/22	245	32,0	44 (38)	73,4	83,9	0,75	3/4 x 4,0 <sup>29)</sup>	3/4 x 4,0
12 + UMA 150E 37/22	266	35,0	40 (34)	78,2	83,6	0,77	3/4 x 4,0 <sup>29)</sup>	3/4 x 4,0
13 + UMA 150E 37/22	286	37,0	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 x 4,0 <sup>29)</sup>	3/4 x 4,0
14 + UMA 200D 45/21	315	42,0	30 (25)	85,0	86,1	0,83	3/4 x 6,0 <sup>30)</sup>	3/4 x 6,0

29) Câble parallèle

30) Couplage triangle dans la trousse de jonction ou l'armoire de commande



## UPA 200 - 14/ .. + ...

## Caractéristiques techniques

Nombre d'étages + taille de moteur	Pompe		Moteur				Câble sortie moteur, plat	
	Hauteur manométrique $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$	Puissance assignée	Température max. du fluide pompé avec $v \geq 0,2 \text{ m/s}$ (0,0 m/s)	Courant assigné	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs	
							$H_0$ [m]	$P_N$ [kW]
1e + UMA 150E 5/21	18	3,0	45 (42)	10,4	72,7	0,57	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1d + UMA 150E 5/21	21	3,5	44 (41)	10,9	74,9	0,62	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1 + UMA 150E 5/21	25	4,5	41 (38)	12,2	76,5	0,70	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2e + UMA 150E 7/21	35	6,0	38 (34)	15,5	78,0	0,72	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2d + UMA 150E 7/21	42	7,0	33 (28)	17,2	77,0	0,77	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2 + UMA 150E 9/21	50	8,5	32 (27)	20,3	78,5	0,77	4 x 2,5	3/4 x 2,5
3d + UMA 150E 13/21	65	10,5	35 (30)	26,1	80,6	0,72	4 x 2,5	3/4 x 2,5
3 + UMA 150E 13/21	75	12,5	30 (24)	29,2	80,4	0,77	4 x 2,5	3/4 x 2,5
4c + UMA 150E 15/21	90	14,5	30 (24)	32,5	81,4	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
4 + UMA 150E 18/21	101	17,0	29 (22)	39,6	82,0	0,76	4 x 4,0	3/4 x 2,5
5c + UMA 150E 18/21	113	18,0	26 (19)	41,2	81,8	0,77	4 x 4,0	3/4 x 2,5
5 + UMA 150E 22/21	126	21,0	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 x 4,0	3/4 x 2,5
6c + UMA 150E 22/21	136	22,0	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
6 + UMA 150E 26/21	151	25,0	32 (26)	55,2	84,5	0,77	4 x 6,0	3/4 x 4,0
7c + UMA 150E 26/21	159	26,0	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 x 6,0	3/4 x 4,0
7 + UMA 150E 30/21	177	30,0	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 x 6,0	3/4 x 4,0
8 + UMA 150E 37/22	202	34,0	41 (35)	76,6	83,7	0,77	3/4 x 4,0 <sup>31)</sup>	3/4 x 4,0
9 + UMA 150E 37/22	225	37,0	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 x 4,0 <sup>31)</sup>	3/4 x 4,0
10 + UMA 200D 45/21	255	44,0	30 (24)	89,0	86,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>32)</sup>	3/4 x 6,0
11 + UMA 200D 55/21	283	48,0	33 (27)	98,0	87,2	0,82	3/4 x 6,0 <sup>32)</sup>	3/4 x 6,0
12 + UMA 200D 55/21	307	52,0	30 (24)	104,0	87,1	0,83	3/4 x 6,0 <sup>32)</sup>	3/4 x 6,0
13 + UMA 200D 55/21	331	55,0	27 (21)	109,0	86,9	0,84	3/4 x 6,0 <sup>32)</sup>	3/4 x 6,0

31) Câble parallèle

32) Couplage triangle dans la trousse de jonction ou l'armoire de commande

## UPA 200B - 80/ .. + ...

## Caractéristiques techniques

Nombre d'étages + taille de moteur	Pompe		Moteur				Câble sortie moteur, plat	
	Hauteur manométrique $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$	Puissance assignée	Température max. du fluide pompé avec $v \geq 0,2 \text{ m/s}$ (0,0 m/s)	Courant assigné	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs	
							$H_0$ [m]	$P_N$ [kW]
1g + UMA 150E 5/21	20	5,5	37 (32)	13,8	76,1	0,76	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1f + UMA 150E 7/21	24	6,0	38 (34)	15,5	78,0	0,72	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1d + UMA 150E 7/21	25	7,5	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1 + UMA 150E 9/21	27	8,0	34 (30)	19,4	78,7	0,76	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2g + UMA 150E 13/21	39	10,5	35 (30)	26,1	80,6	0,72	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2f + UMA 150E 13/21	44	12,0	31 (26)	28,4	80,5	0,76	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2d + UMA 150E 15/21	48	14,5	30 (24)	32,5	81,4	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
2 + UMA 150E 18/21	53	16,0	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 x 4,0	3/4 x 2,5
3f + UMA 150E 18/21	67	16,0	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 x 4,0	3/4 x 2,5
3e + UMA 150E 18/21	70	18,0	26 (19)	41,2	81,8	0,77	4 x 4,0	3/4 x 2,5
3d + UMA 150E 22/21	73	20,0	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 x 4,0	3/4 x 2,5
3 + UMA 150E 22/21	78	22,0	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
4e + UMA 150E 26/21	94	24,0	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 x 6,0	3/4 x 4,0
4c + UMA 150E 30/21	99	28,0	32 (26)	53,6	84,3	0,75	4 x 6,0	3/4 x 4,0
4 + UMA 150E 30/21	104	30,0	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 x 6,0	3/4 x 4,0
5d + UMA 150E 37/22	122	33,0	43 (37)	75,0	83,8	0,76	3/4 x 4,0 <sup>33)</sup>	3/4 x 4,0
5 + UMA 150E 37/22	129	37,0	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 x 4,0 <sup>33)</sup>	3/4 x 4,0
6c + UMA 200D 45/21	150	44,0	30 (24)	89,0	86,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>34)</sup>	3/4 x 6,0
6 + UMA 200D 45/21	158	45,0	27 (20)	90,0	86,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>34)</sup>	3/4 x 6,0
7c + UMA 200D 55/21	176	50,0	31 (25)	101,0	87,2	0,83	3/4 x 6,0 <sup>34)</sup>	3/4 x 6,0
7 + UMA 200D 55/21	185	54,0	28 (22)	108,0	87,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>34)</sup>	3/4 x 6,0
8c + UMA 200D 55/21	200	55,0	26 (20)	109,0	86,9	0,84	3/4 x 6,0 <sup>34)</sup>	3/4 x 6,0
8 + UMA 200D 65/21	213	62,0	30 (23)	123,0	87,7	0,83	3/4 x 10 <sup>34)</sup>	3/4 x 10
9 + UMA 200D 75/21	239	70,0	27 (20)	143,0	87,4	0,81	3/4 x 10 <sup>34)</sup>	3/4 x 10
10 + UMA 200D 75/21	264	75,0	22 (15)	151,0	87,3	0,83	3/4 x 10 <sup>34)</sup>	3/4 x 10
11 + UMA 200D 90/21	292	86,0	27 (20)	173,0	88,1	0,82	3/4 x 16 <sup>34)</sup>	3/4 x 16
12 + UMA 200D 90/21	317	90,0	23 (16)	181,0	88,0	0,82	3/4 x 16 <sup>34)</sup>	3/4 x 16

33) Câble parallèle

34) Couplage triangle dans la trousse de jonction ou l'armoire de commande

## UPA 200B - 130/ .. + ...

## Caractéristiques techniques

Nombre d'étages + taille de moteur	Pompe		Moteur				Câble sortie moteur, plat	
	Hauteur manométrique $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$	Puissance assignée	Température max. du fluide pompé avec $v \geq 0,2 \text{ m/s}$ (0,0 m/s)	Courant assigné	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs	
							$H_0$ [m]	$P_N$ [kW]
1g + UMA 150E 5/21	17	5,5	37 (32)	13,8	76,1	0,76	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1e + UMA 150E 7/21	20	6,5	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1c + UMA 150E 7/21	23	7,5	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1 + UMA 150E 9/21	25	9,0	30 (24)	21,2	78,3	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2g + UMA 150E 13/21	34	11,0	34 (29)	26,8	80,6	0,74	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2f + UMA 150E 13/21	37	11,5	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2e + UMA 150E 13/21	39	13,0	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 x 2,5	3/4 x 2,5
2d + UMA 150E 15/21	42	14,0	32 (26)	31,7	81,5	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
2c + UMA 150E 15/21	44	15,0	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 x 4,0	3/4 x 2,5
2 + UMA 150E 18/21	48	17,0	29 (22)	39,6	82,0	0,76	4 x 4,0	3/4 x 2,5
3e + UMA 150E 18/21	58	18,5	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
3d + UMA 150E 22/21	63	21,0	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 x 4,0	3/4 x 2,5
3c + UMA 150E 22/21	66	22,0	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
3b + UMA 150E 26/21	70	24,0	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 x 6,0	3/4 x 4,0
3 + UMA 150E 26/21	72	25,0	32 (26)	55,2	84,5	0,77	4 x 6,0	3/4 x 4,0
4d + UMA 150E 30/21	84	28,0	32 (26)	63,6	84,3	0,75	4 x 6,0	3/4 x 4,0
4c + UMA 150E 30/21	89	30,0	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 x 6,0	3/4 x 4,0
4b + UMA 150E 30/21	92	30,0	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 x 6,0	3/4 x 4,0
4 + UMA 150E 37/22	96	34,0	41 (35)	76,6	83,7	0,77	3/4 x 4,0 <sup>35)</sup>	3/4 x 4,0
5c + UMA 150E 37/22	110	37,0	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 x 4,0 <sup>35)</sup>	3/4 x 4,0
5b + UMA 150E 37/22	114	37,0	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 x 4,0 <sup>35)</sup>	3/4 x 4,0
5 + UMA 200D 45/21	122	44,0	30 (24)	89,0	86,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 6,0
6c + UMA 200D 45/21	135	45,0	28 (21)	90,0	86,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 6,0
6b + UMA 200D 55/21	142	48,0	32 (27)	98,0	87,2	0,82	3/4 x 6,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 6,0
6 + UMA 200D 55/21	146	52,0	30 (24)	104,0	87,1	0,83	3/4 x 6,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 6,0
7b + UMA 200D 55/21	164	55,0	27 (21)	109,0	86,9	0,84	3/4 x 6,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 6,0
7 + UMA 200D 65/21	171	60,0	31 (25)	120,0	87,8	0,83	3/4 x 10,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 10,0
8 + UMA 200D 75/21	196	70,0	27 (21)	143,0	87,4	0,81	3/4 x 10,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 10,0
9 + UMA 200D 75/21	219	75,0	23 (15)	151,0	87,3	0,83	3/4 x 10,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 10,0
10 + UMA 200D 90/21	245	86,0	27 (20)	173,0	88,1	0,82	3/4 x 16,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 16,0
11 + UMA 200D 90/21	267	90,0	23 (16)	181,0	88,0	0,82	3/4 x 16,0 <sup>36)</sup>	3/4 x 16,0

35) Câble parallèle

36) Couplage triangle dans la trousse de jonction ou l'armoire de commande

## UPA 250C - 120/ .. + ...

## Caractéristiques techniques

Nombre d'étages + taille de moteur	Pompe		Moteur				Câble sortie moteur, plat	
	Hauteur manométrique $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$	Puissance assignée	Température max. du fluide pompé avec $v \geq 0,2 \text{ m/s}$ (0,0 m/s)	Courant assigné	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs	
							$H_0$ [m]	$P_N$ [kW]
1l + UMA 150E 9/21	29	9,0	30 (24)	21,2	78,3	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1k + UMA 150E 13/21	32	10,5	35 (30)	26,1	80,6	0,72	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1g + UMA 150E 13/21	36	12,0	31 (26)	28,4	80,5	0,76	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1d + UMA 150E 15/21	40	14,0	32 (26)	31,7	81,5	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
1 + UMA 150E 18/21	43	16,5	30 (24)	38,8	82,1	0,75	4 x 4,0	3/4 x 2,5
2l + UMA 150E 18/21	57	18,0	26 (19)	41,2	81,8	0,77	4 x 4,0	3/4 x 2,5
2k + UMA 150E 22/21	62	21,0	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 x 4,0	3/4 x 2,5
2h + UMA 150E 26/21	68	24,0	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 x 6,0	3/4 x 4,0
2f + UMA 150E 26/21	72	26,0	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 x 6,0	3/4 x 4,0
2d + UMA 150E 30/21	79	29,0	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 x 6,0	3/4 x 4,0
2 + UMA 150E 37/22	84	34,0	41 (35)	76,6	83,7	0,77	3/4 x 4,0 <sup>37)</sup>	3/4 x 4,0
3h + UMA 150E 37/22	99	35,0	40 (34)	78,2	83,6	0,77	3/4 x 4,0 <sup>37)</sup>	3/4 x 4,0
3f + UMA 150E 37/22	106	37,0	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 x 4,0 <sup>37)</sup>	3/4 x 4,0
3e + UMA 200D 45/21	113	42,0	31 (25)	85,0	86,1	0,83	3/4 x 6,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 6,0
3c + UMA 200D 45/21	122	45,0	27 (20)	90,0	86,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 6,0
3 + UMA 200D 55/21	125	52,0	30 (24)	104,0	87,1	0,83	3/4 x 6,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 6,0
4f + UMA 200D 55/21	145	54,0	29 (23)	108,0	87,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 6,0
4d + UMA 200D 65/21	158	60,0	31 (25)	120,0	87,8	0,83	3/4 x 10,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 10,0
4 + UMA 200D 75/21	168	70,0	27 (21)	143,0	87,4	0,81	3/4 x 10,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 10,0
5e + UMA 200D 75/21	189	70,0	27 (21)	143,0	87,4	0,81	3/4 x 10,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 10,0
5c + UMA 200D 75/21	203	75,0	22 (14)	151,0	87,3	0,83	3/4 x 10,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 10,0
5 + UMA 200D 90/21	209	86,0	27 (20)	173,0	88,1	0,82	3/4 x 16,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 16,0
6c + UMA 250D 110/21	247	95,0	27 (20)	191,0	88,7	0,81	3/4 x 25,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 25,0
6 + UMA 250D 110/21	251	105,0	23 (15)	208,0	88,6	0,83	3/4 x 25,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 25,0
7 + UMA 250D 132/21	293	120,0	24 (16)	229,0	89,2	0,85	3/4 x 25,0 <sup>38)</sup>	3/4 x 25,0
8 + UMA 250D 160/21	335	140,0	24 (16)	268,0	89,5	0,85	3/4 x 25,0 <sup>37)</sup>	3/4 x 35,0 <sup>39)</sup>
9 + UMA 250D 190/21	380	155,0	25 (17)	309,0	90,0	0,81	3/4 x 35,0 <sup>37)39)</sup>	3/4 x 50,0 <sup>39)</sup>
10 + UMA 250D 190/21	420	175,0	20 (11)	341,0	89,9	0,83	3/4 x 35,0 <sup>37)39)</sup>	3/4 x 50,0 <sup>39)</sup>
11 + UMA 300D 250/22	471	195,0	58 (52)	366,0	90,6	0,85	2x3x70 + 1x35 <sup>37)40)</sup>	2x3x70 + 1x35 <sup>40)</sup>
12 + UMA 300D 250/22	513	215,0	56 (50)	398,0	90,7	0,86	2x3x70 + 1x35 <sup>37)40)</sup>	2x3x70 + 1x35 <sup>40)</sup>

37) Câble parallèle

38) Couplage triangle dans la trousse de jonction ou l'armoire de commande

39) 1 x 3 conducteurs, plat et 1 x 4 conducteurs, rond

40) 2 x 3 conducteurs, plat et 1 x 1 conducteur, rond

## UPA 250C - 150/ .. + ...

## Caractéristiques techniques

Nombre d'étages + taille de moteur	Pompe		Moteur				Câble sortie moteur, plat	
	Hauteur manométrique $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$	Puissance assignée	Température max. du fluide pompé avec $v \geq 0,2 \text{ m/s}$ (0,0 m/s)	Courant assigné	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs	
							$H_0$ [m]	$P_N$ [kW]
1l + UMA 150E 13/21	27	11,0	34 (29)	26,8	80,6	0,74	4 x 2,5	3/4 x 2,5
1k + UMA 150E 15/21	32	14,0	32 (26)	31,7	81,5	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
1d + UMA 150E 18/21	38	18,5	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
1 + UMA 150E 22/21	41	22,0	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
2k + UMA 150E 30/21	64	28,0	32 (26)	63,6	84,3	0,75	4 x 6,0	3/4 x 4,0
2h + UMA 150E 30/21	68	30,0	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 x 6,0	3/4 x 4,0
2f + UMA 150E 37/22	73	34,0	41 (35)	76,6	83,7	0,77	3/4 x 4,0 <sup>41)</sup>	3/4 x 4,0
2c + UMA 150E 37/22	77	37,0	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 x 4,0 <sup>41)</sup>	3/4 x 4,0
2 + UMA 200D 45/21	82	44,0	28 (22)	89,0	86,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 6,0
3h + UMA 200D 45/21	99	45,0	27 (20)	90,0	86,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 6,0
3g + UMA 200D 55/21	105	50,0	31 (25)	101,0	87,2	0,83	3/4 x 6,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 6,0
3d + UMA 200D 55/21	112	55,0	27 (20)	109,0	86,9	0,84	3/4 x 6,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 6,0
3b + UMA 200D 65/21	118	62,0	30 (24)	123,0	87,7	0,83	3/4 x 10,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 10,0
3 + UMA 200D 65/21	121	65,0	27 (20)	129,0	87,7	0,84	3/4 x 10,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 10,0
4e + UMA 200D 75/21	146	72,0	26 (19)	146,0	87,4	0,82	3/4 x 10,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 10,0
4c + UMA 200D 75/21	152	75,0	22 (15)	151,0	87,3	0,83	3/4 x 10,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 10,0
4b + UMA 200D 90/21	158	82,0	28 (21)	167,0	88,2	0,81	3/4 x 16,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 16,0
4 + UMA 200D 90/21	162	88,0	25 (18)	177,0	88,1	0,82	3/4 x 16,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 16,0
5c + UMA 250D 110/21	192	100,0	25 (18)	199,0	88,6	0,82	3/4 x 25,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 25,0
5b + UMA 250D 110/21	197	105,0	23 (15)	208,0	88,6	0,83	3/4 x 25,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 25,0
5 + UMA 250D 110/21	202	110,0	19 (10)	215,0	88,5	0,84	3/4 x 25,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 25,0
6c + UMA 250D 132/21	230	120,0	25 (18)	229,0	89,2	0,85	3/4 x 25,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 25,0
6b + UMA 250D 132/21	236	125,0	23 (14)	237,0	89,1	0,86	3/4 x 25,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 25,0
6 + UMA 250D 132/21	241	132,0	19 (10)	249,0	89,0	0,86	3/4 x 25,0 <sup>42)</sup>	3/4 x 25,0
7b + UMA 250D 160/21	275	145,0	21 (12)	276,0	89,4	0,85	3/4 x 25,0 <sup>41)</sup>	3/4 x 35,0 <sup>43)</sup>
7 + UMA 250D 190/21	286	160,0	24 (16)	317,0	90,0	0,81	3/4 x 35,0 <sup>41)43)</sup>	3/4 x 50,0 <sup>43)</sup>
8 + UMA 250D 190/21	325	180,0	18 (8)	349,0	89,8	0,83	3/4 x 35,0 <sup>41)43)</sup>	3/4 x 50,0 <sup>43)</sup>
9 + UMA 300D 250/22	373	210,0	57 (51)	389,0	90,7	0,86	2x3x70 + 1x35 <sup>41)44)</sup>	2x3x70 + 1x35 <sup>44)</sup>
10 + UMA 300D 250/22	413	230,0	55 (48)	424,0	90,7	0,87	2x3x70 + 1x35 <sup>41)44)</sup>	2x3x70 + 1x35 <sup>44)</sup>
11 + UMA 300D 250/22	453	250,0	52 (45)	458,0	90,7	0,87	2x3x70 + 1x35 <sup>41)44)</sup>	2x3x70 + 1x35 <sup>44)</sup>

41) Câble parallèle

42) Couplage triangle dans la trousse de jonction ou l'armoire de commande

43) 1 x 3 conducteurs, plat et 1 x 4 conducteurs, rond

44) 2 x 3 conducteurs, plat et 1 x 1 conducteur, rond

## UPA 250C - 250/ .. + ...

## Caractéristiques techniques

Nombre d'étages + taille de moteur	Pompe		Moteur				Câble sortie moteur, plat	
	Hauteur manométrique $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$	Puissance assignée	Température max. du fluide pompé avec $v \geq 0,2 \text{ m/s}$ (0,0 m/s)	Courant assigné	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs	
							$H_0$ [m]	$P_N$ [kW]
1k + UMA 150E 18/21	29	18,5	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
1f + UMA 150E 22/21	32	21,0	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 x 4,0	3/4 x 2,5
1 + UMA 150E 26/21	38	26,0	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 x 6,0	3/4 x 4,0
2l + UMA 150E 37/22	55	35,0	40 (34)	78,2	83,6	0,77	3/4 x 4,0 <sup>45)</sup>	3/4 x 4,0
2g + UMA 150E 37/22	60	37,0	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 x 4,0 <sup>45)</sup>	3/4 x 4,0
2d + UMA 200D 45/21	70	45,0	27 (20)	90,0	86,0	0,84	3/4 x 6,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 6,0
2 + UMA 200D 55/21	75	52,0	30 (24)	104,0	87,1	0,83	3/4 x 6,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 6,0
3h + UMA 200D 55/21	87	55,0	27 (20)	109,0	86,9	0,84	3/4 x 6,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 6,0
3f + UMA 200D 65/21	94	62,0	30 (24)	123,0	87,7	0,83	3/4 x 10,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 10,0
3d + UMA 200D 75/21	103	68,0	28 (21)	140,0	87,5	0,81	3/4 x 10,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 10,0
3 + UMA 200D 75/21	109	75,0	24 (16)	151,0	87,3	0,83	3/4 x 10,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 10,0
4g + UMA 200D 75/21	120	75,0	22 (15)	151,0	87,3	0,83	3/4 x 10,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 10,0
4e + UMA 200D 90/21	131	86,0	27 (20)	173,0	88,1	0,82	3/4 x 16,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 16,0
4c + UMA 250D 110/21	142	95,0	26 (19)	191,0	88,7	0,81	3/4 x 25,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 25,0
4 + UMA 250D 110/21	147	105,0	24 (16)	208,0	88,6	0,83	3/4 x 25,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 25,0
5e + UMA 250D 110/21	164	110,0	21 (12)	215,0	88,5	0,84	3/4 x 25,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 25,0
5c + UMA 250D 132/21	176	120,0	25 (17)	229,0	89,2	0,85	3/4 x 25,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 25,0
5 + UMA 250D 132/21	182	125,0	22 (13)	237,0	89,1	0,86	3/4 x 25,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 25,0
6d + UMA 250D 132/21	204	132,0	18 (8)	249,0	89,0	0,86	3/4 x 25,0 <sup>46)</sup>	3/4 x 25,0
6 + UMA 250D 160/21	218	150,0	19 (9)	284,0	89,3	0,86	3/4 x 25,0 <sup>45)</sup>	3/4 x 35,0 <sup>47)</sup>
7c + UMA 250D 190/21	248	170,0	22 (13)	333,0	89,9	0,82	3/4 x 35,0 <sup>45)47)</sup>	3/4 x 50,0 <sup>47)</sup>
7 + UMA 250D 190/21	256	180,0	19 (9)	349,0	89,8	0,83	3/4 x 35,0 <sup>45)47)</sup>	3/4 x 50,0 <sup>47)</sup>
8c + UMA 300D 250/22	288	195,0	58 (52)	366,0	90,6	0,85	2x3x70 + 1x35 <sup>45)48)</sup>	2x3x70 + 1x35 <sup>48)</sup>
8 + UMA 300D 250/22	299	210,0	57 (51)	389,0	90,7	0,86	2x3x70 + 1x35 <sup>45)48)</sup>	2x3x70 + 1x35 <sup>48)</sup>
9 + UMA 300D 250/22	335	235,0	54 (48)	430,0	90,7	0,87	2x3x70 + 1x35 <sup>45)48)</sup>	2x3x70 + 1x35 <sup>48)</sup>
10 + UMA 300D 300/22	374	260,0	56 (50)	482,0	91,2	0,86	6x1x95 + 1x95 <sup>45)49)</sup>	6x1x95 + 1x95 <sup>49)</sup>

45) Câble parallèle

46) Couplage triangle dans la trousse de jonction ou l'armoire de commande

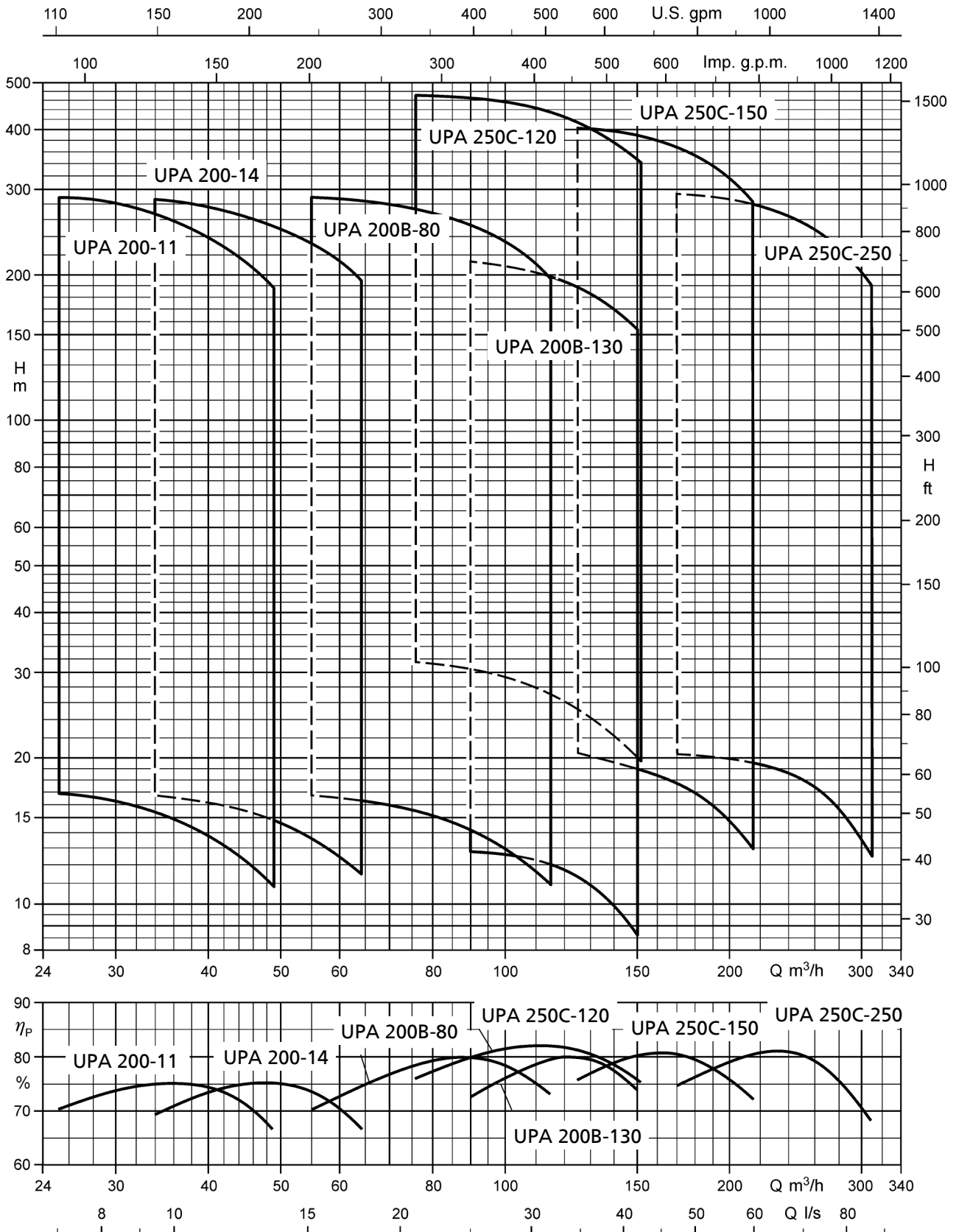
47) 1 x 3 conducteurs, plat et 1 x 4 conducteurs, rond

48) 2 x 3 conducteurs, plat et 1 x 1 conducteur, rond

49) 7x1 conducteur, rond

Grille de sélection

n = 2900 t/min



Grille de sélection UPA 200, 200B, 250C

Grilles de sélection et courbes caractéristiques pour UPA en version de matériaux C3 (acier duplex) disponibles sur consultation.



### Courbes caractéristiques

Les courbes de ce document permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de dimensionnement précises sont indiquées dans l'offre.

- Tolérance suivant ISO 9906 classe 2B
- Taraudage de raccordement selon DIN ISO 228-1
- Bride de raccordement selon DIN EN 1092

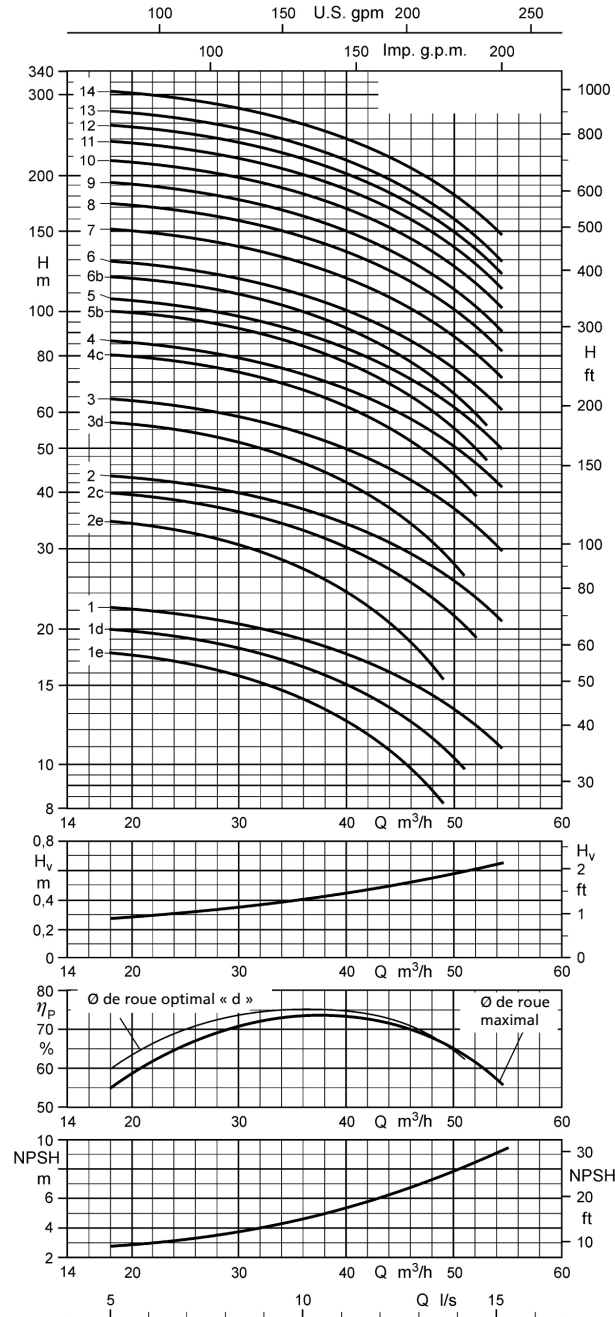
**i** Les caractéristiques de fonctionnement de l'UPA 200B sont valables avec roues en Noryl. Le nombre d'étages peut augmenter pour la version de matériaux C3 et roues en bronze, notamment en cas de diamètre de roue maximal.

$H_v$  Pertes de charge dans le clapet de non-retour. Les pertes  $H_v$  dans le clapet de non-retour **ne sont pas prises en compte** dans les courbes débit-hauteur.

$\eta_p$  Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)

NPSH Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe

#### UPA 200 - 11

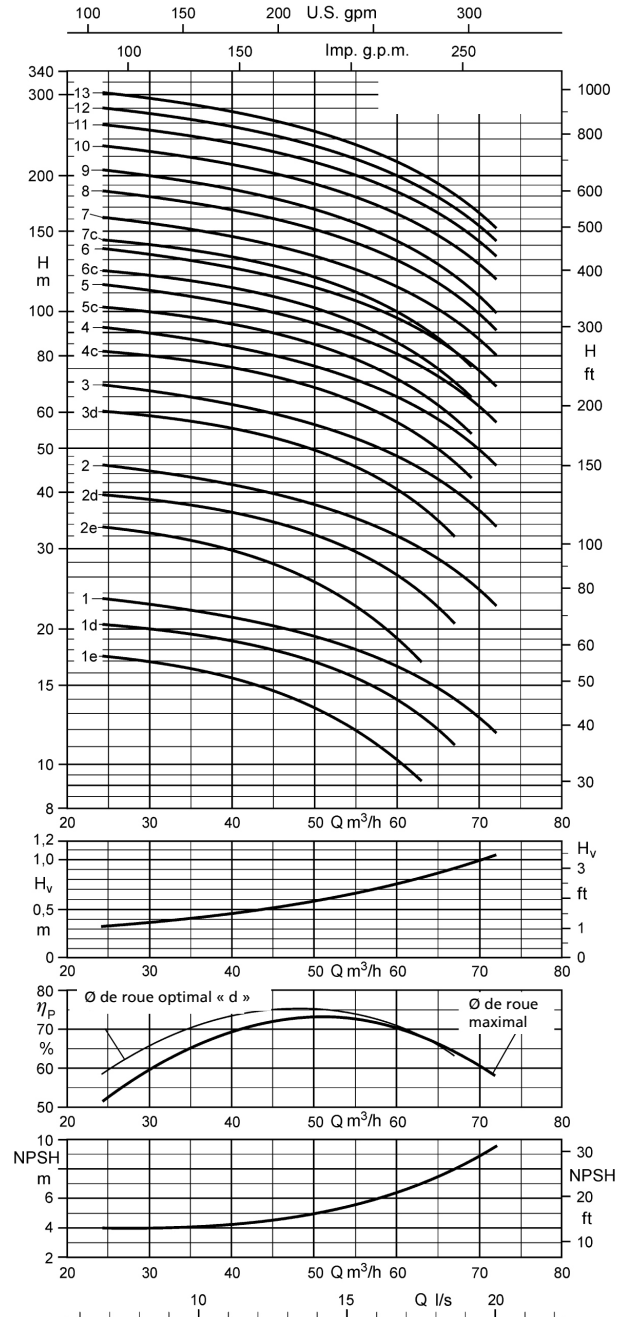


#### Plage de fonctionnement :

$Q_{min} = 8 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{max} = \text{fin de courbe d'étage}$

#### UPA 200 - 14



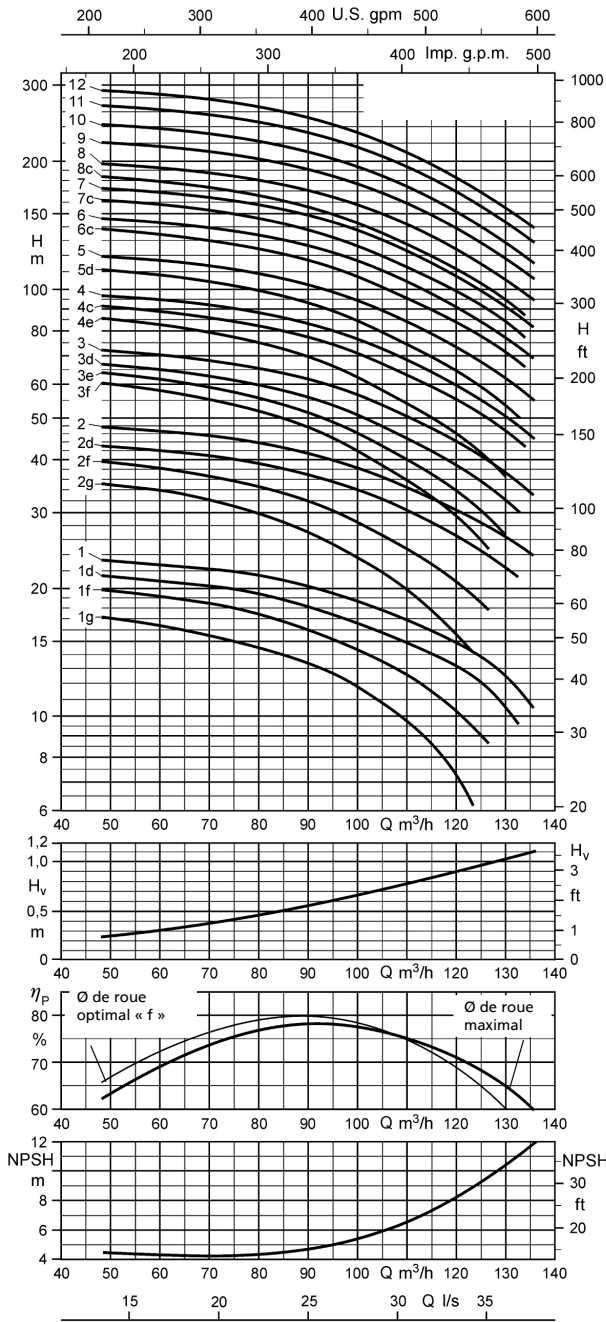
#### Plage de fonctionnement :

$Q_{min} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{max} = \text{fin de courbe d'étage}$

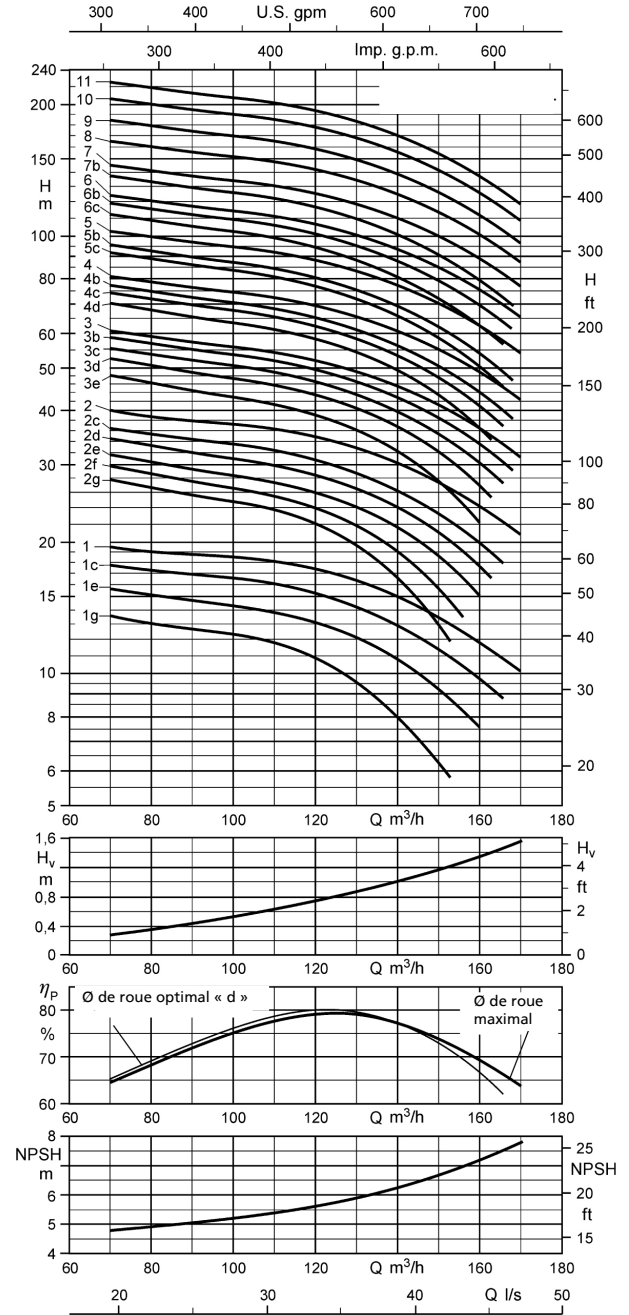


UPA 200B - 80



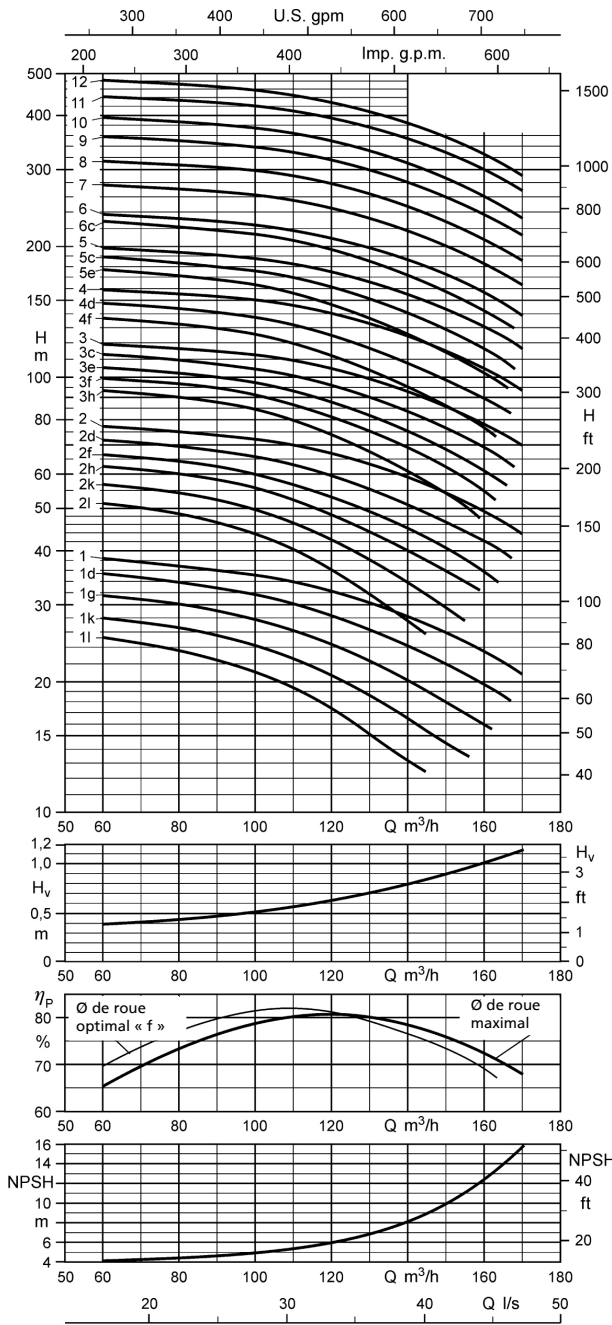
Plage de fonctionnement :  
 $Q_{min} = 15 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $Q_{max} = \text{fin de courbe d'étage}$

UPA 200B - 130



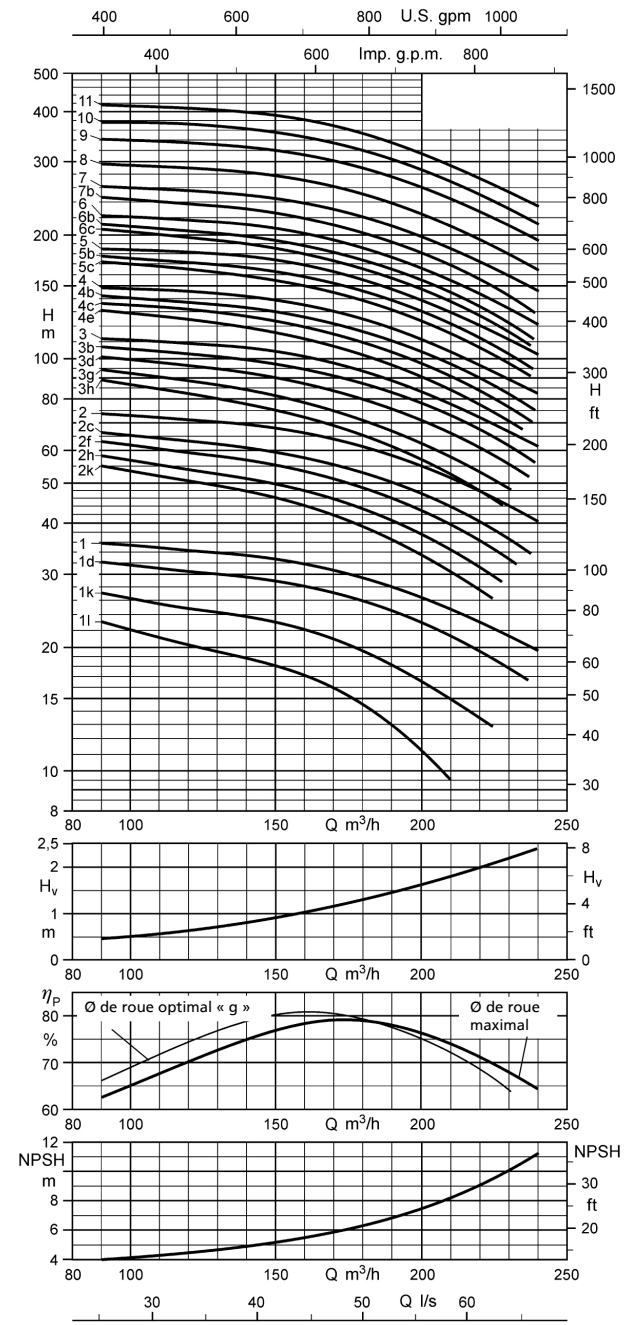
Plage de fonctionnement :  
 $Q_{min} = 15 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $Q_{max} = \text{fin de courbe d'étage}$

UPA 250C - 120



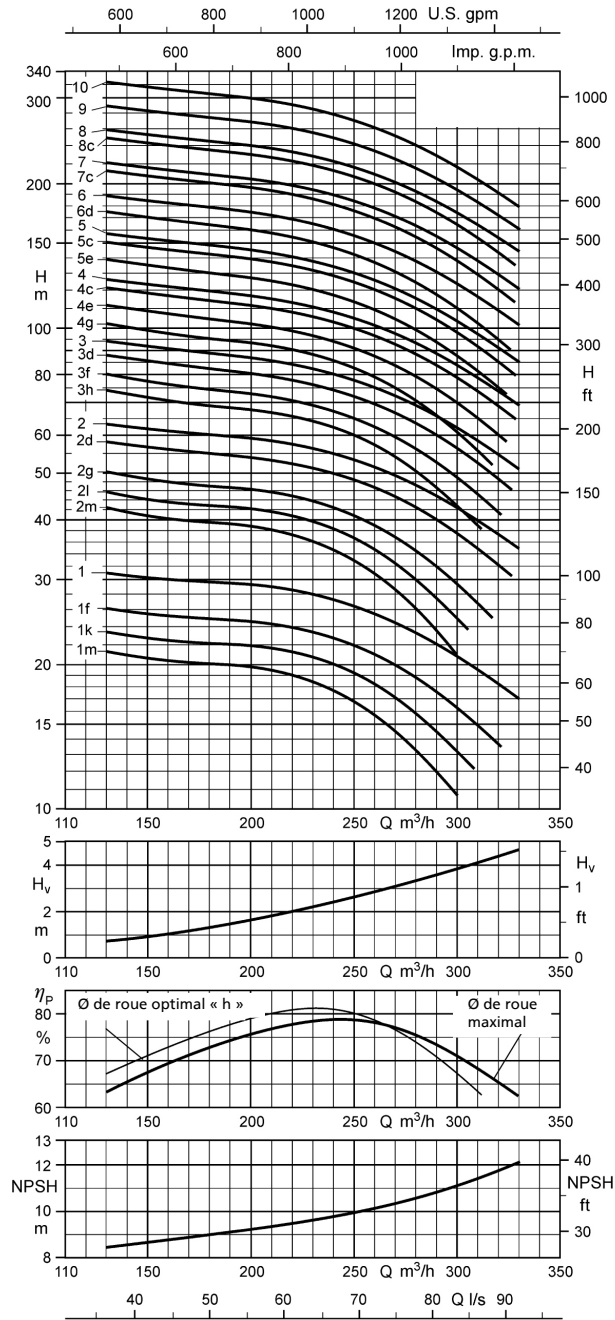
Plage de fonctionnement :  
 $Q_{min} = 20 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $Q_{max} = \text{fin de courbe d'étage}$

UPA 250C - 150



Plage de fonctionnement :  
 $Q_{min} = 30 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $Q_{max} = \text{fin de courbe d'étage}$

UPA 250C - 250



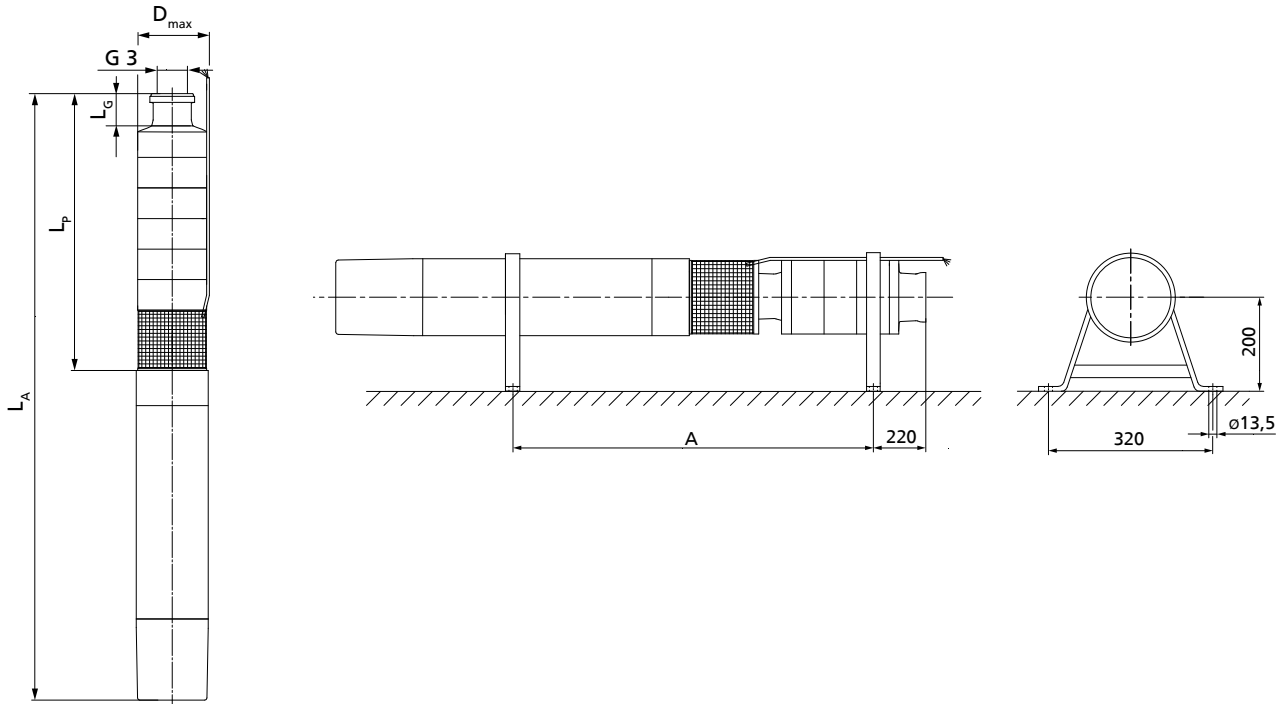
Plage de fonctionnement :

$Q_{min} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{max} = \text{fin de courbe d'étage}$

Dimensions et raccords

Dimensions et raccords UPA 200



UPA 200, dimensions en [mm]

Dimensions / Poids / Mode d'installation

Nombre d'étages + taille de moteur	L <sub>p</sub>	L <sub>A</sub>	L <sub>G</sub> <sup>50)</sup>	Poids total			D <sub>max</sub>		Mode d'installation		A [mm]
				Version de matériaux			Direct	YΔ	Vertical	Horizontal	
				G	B	C3					
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[mm]	
<b>UPA 200 - 11 / ..</b>											
1e + UMA 150E 5/21	515	1194	200	75	80	-	192	195	X	X	635
1d + UMA 150E 5/21	515	1194	200	75	80	-	192	195	X	X	635
1 + UMA 150E 5/21	515	1194	200	75	80	-	192	195	X	X	635
2e + UMA 150E 5/21	580	1259	200	79	85	-	192	195	X	X	700
2c + UMA 150E 5/21	580	1259	200	79	85	-	192	195	X	X	700
2 + UMA 150E 7/21	580	1279	200	81	87	-	192	195	X	X	710
3d + UMA 150E 7/21	645	1344	200	85	92	-	192	195	X	X	775
3 + UMA 150E 9/21	645	1374	200	88	95	-	192	195	X	X	790
4c + UMA 150E 13/21	710	1519	200	100	108	-	192	195	X	X	895
4 + UMA 150E 13/21	710	1519	200	100	108	-	192	195	X	X	895
5b + UMA 150E 13/21	775	1584	200	104	112	-	192	195	X	X	960
5 + UMA 150E 15/21	775	1629	200	109	117	-	193	195	X	X	980
6b + UMA 150E 15/21	840	1694	200	113	122	-	193	195	X	X	1045
6 + UMA 150E 18/21	840	1739	200	117	126	-	193	195	X	X	1070
7 + UMA 150E 22/21	905	1894	200	130	140	-	193	195	X	X	1180
8 + UMA 150E 26/21	970	2064	200	146	156	-	194	196	X	X	1295
9 + UMA 150E 26/21	1035	2129	200	150	161	-	194	196	X	X	1360
10 + UMA 150E 30/21	1100	2294	200	164	176	-	194	196	X	X	1475
11 + UMA 150E 37/22	1165	2439	200	175	188	-	196	196	X	-	-
12 + UMA 150E 37/22	1230	2504	200	179	193	-	196	196	X	-	-
13 + UMA 150E 37/22	1295	2569	200	184	197	-	196	196	X	-	-
14 + UMA 200D 45/21	1360	2590	200	244	258	-	199	199	X	X	1755

<sup>50)</sup> Longueur de la tête de pompe prévue en standard

Nombre d'étages + taille de moteur	L <sub>p</sub>	L <sub>A</sub>	L <sub>G</sub> <sup>50)</sup>	Poids total			D <sub>max</sub>		Mode d'ins-tallation		A [mm]
				Version de matériaux			Direct	YΔ	Vertical	Horizontal	
				G	B	C3					
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[mm]				
<b>UPA 200 - 14</b>											
1e + UMA 150E 5/21	530	1209	200	76	81	-	192	195	X	X	650
1d + UMA 150E 5/21	530	1209	200	76	81	-	192	195	X	X	650
1 + UMA 150E 5/21	530	1209	200	76	81	-	192	195	X	X	650
2e + UMA 150E 7/21	610	1309	200	83	89	-	192	195	X	X	740
2d + UMA 150E 7/21	610	1309	200	83	89	-	192	195	X	X	740
2 + UMA 150E 9/21	610	1339	200	86	92	-	192	195	X	X	755
3d + UMA 150E 13/21	690	1499	200	99	106	-	192	195	X	X	875
3 + UMA 150E 13/21	690	1499	200	99	106	-	192	195	X	X	875
4c + UMA 150E 15/21	770	1624	200	109	117	-	193	195	X	X	975
4 + UMA 150E 18/21	770	1669	200	113	121	-	193	195	X	X	1000
5c + UMA 150E 18/21	850	1749	200	118	127	-	193	195	X	X	1080
5 + UMA 150E 22/21	850	1839	200	127	136	-	193	195	X	X	1125
6c + UMA 150E 22/21	930	1919	200	132	142	-	193	195	X	X	1205
6 + UMA 150E 26/21	930	2024	200	143	153	-	194	196	X	X	1255
7c + UMA 150E 26/21	1010	2104	200	148	159	-	194	196	X	X	1335
7 + UMA 150E 30/21	1010	2204	200	158	169	-	194	196	X	X	1385
8 + UMA 150E 37/22	1090	2364	200	170	182	-	196	196	X	-	-
9 + UMA 150E 37/22	1170	2444	200	176	188	-	196	196	X	-	-
10 + UMA 200D 45/21	1250	2480	200	237	250	-	199	199	X	X	1645
11 + UMA 200D 55/21	1330	2670	200	262	277	-	199	199	X	X	1780
12 + UMA 200D 55/21	1410	2750	200	267	282	-	199	199	X	X	1860
13 + UMA 200D 55/21	1490	2830	200	272	288	-	199	199	X	X	1940

### Modes de raccordement disponibles

Choix des raccords disponibles

Taille de pompe	Raccord fileté			Raccord à bride		
	G 3	G 5	G 6	DN 80	DN 125	DN 150
UPA 200 - 11	X	-	-	X	-	-
UPA 200 - 14	X	-	-	X	-	-

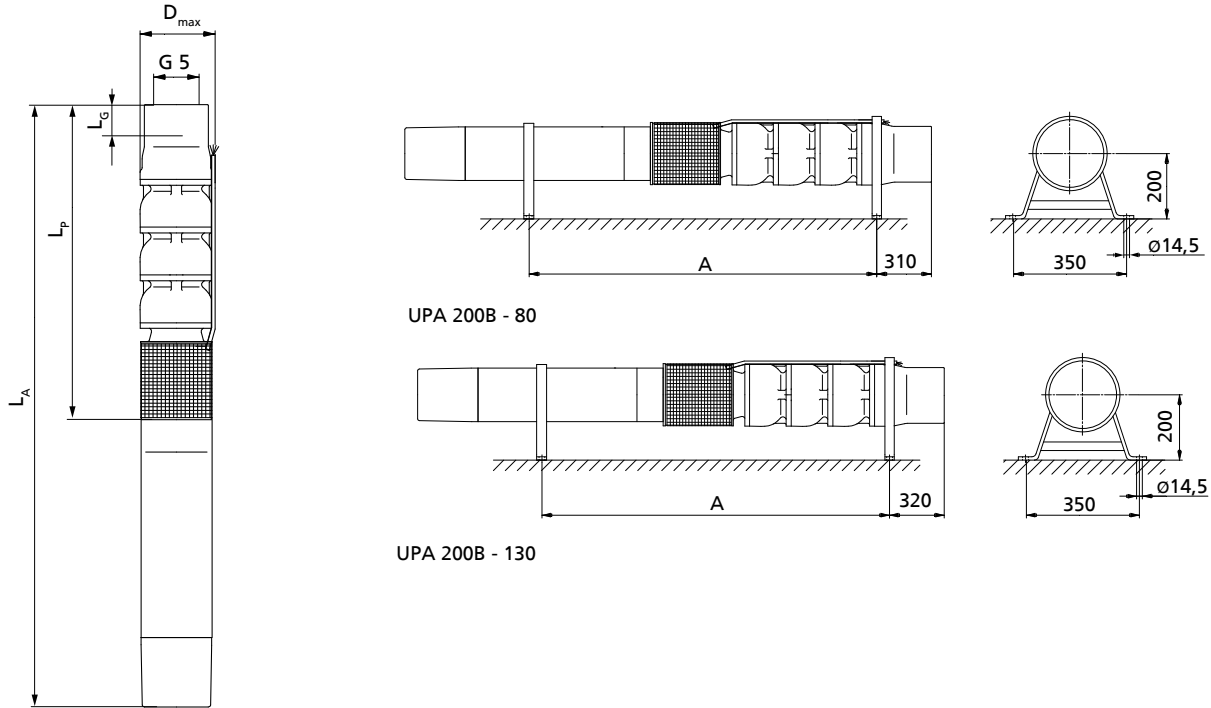
**i** Le matériel peut également être fourni avec une tête de pompe alternative.  
 La longueur du groupe motopompe (L<sub>A</sub>) et le diamètre (D<sub>max</sub>) dépendent de la tête de pompe sélectionnée.  
 Si une tête de pompe alternative est choisie, calculer la longueur du groupe motopompe (L<sub>A\*</sub>) avec la formule suivante :  
 $L_{A*} = L_A - L_G + L_{G*}$   
 Le diamètre D<sub>max\*</sub> est indiqué directement.

Valeurs pour le calcul des dimensions en cas de sélection d'une tête de pompe différente

Tête de pompe	L <sub>G*</sub>	D <sub>max*</sub>
	[mm]	[mm]
Tête de pompe standard <b>G 3</b>	200	= D <sub>max</sub>
Tête de pompe alternative <b>DN 80</b>	200 (PN 10/16)	200
	200 (PN 25/40)	200

50) Longueur de la tête de pompe prévue en standard

Dimensions et raccords UPA 200B



UPA 200B, dimensions en [mm]

Dimensions / Poids / Mode d'installation

Nombre d'étages + taille de moteur	L <sub>p</sub>	L <sub>A</sub>	L <sub>G</sub> <sup>51)</sup>	Poids total			D <sub>max</sub>		Mode d'installation		A [mm]
				Version de matériaux			Direct	YΔ	Vertical	Horizontal	
				G	B	C3					
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[mm]				[mm]	
<b>UPA 200B - 80</b>											
1g + UMA 150E 5/21	582	1261	200	81	88	89	193	196	X	X	610
1f + UMA 150E 7/21	582	1281	200	83	90	91	193	196	X	X	620
1d + UMA 150E 7/21	582	1281	200	83	90	91	193	196	X	X	620
1 + UMA 150E 9/21	582	1311	200	86	93	94	193	196	X	X	635
2g + UMA 150E 13/21	714	1523	200	104	114	115	193	196	X	X	810
2f + UMA 150E 13/21	714	1523	200	104	114	115	193	196	X	X	810
2d + UMA 150E 15/21	714	1568	200	109	119	120	194	196	X	X	830
2 + UMA 150E 18/21	714	1613	200	113	123	124	194	196	X	X	855
3f + UMA 150E 18/21	846	1745	200	124	135	136	194	196	X	X	985
3e + UMA 150E 18/21	846	1745	200	124	135	136	194	196	X	X	985
3d + UMA 150E 22/21	846	1835	200	133	144	145	194	196	X	X	1030
3 + UMA 150E 22/21	846	1835	200	133	144	145	194	196	X	X	1030
4e + UMA 150E 26/21	978	2072	200	154	167	169	195	198	X	X	1215
4c + UMA 150E 30/21	978	2172	200	164	177	179	195	198	X	X	1265
4 + UMA 150E 30/21	978	2172	200	164	177	179	195	198	X	X	1265
5d + UMA 150E 37/22	1110	2384	200	182	197	199	198	198	X	-	-
5 + UMA 150E 37/22	1110	2384	200	182	197	199	198	198	X	-	-
6c + UMA 200D 45/21	1242	2475	200	249	266	268	201	201	X	X	1550
6 + UMA 200D 45/21	1242	2475	200	249	266	268	201	201	X	X	1550
7c + UMA 200D 55/21	1374	2715	200	280	298	301	201	201	X	X	1735
7 + UMA 200D 55/21	1374	2715	200	280	298	301	201	201	X	X	1735
8c + UMA 200D 55/21	1506	2845	200	290	311	313	201	201	X	X	1865
8 + UMA 200D 65/21	1506	2975	200	313	334	336	205	205	X	X	1930
9 + UMA 200D 75/21	1638	3200	200	340	362	365	205	205	X	..52)	-

51) Longueur de la tête de pompe prévue en standard

Nombre d'étages + taille de moteur	L <sub>p</sub>	L <sub>A</sub>	L <sub>G</sub> <sup>51)</sup>	Poids total			D <sub>max</sub>		Mode d'ins- tallation		A
				Version de matériaux			Direct	YΔ	Vertical	Horizontal	
	G	B	C3	[mm]		[mm]					
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[mm]				
10 + UMA 200D 75/21	1770	3330	200	350	374	377	205	205	X	..52)	-
11 + UMA 200D 90/21	1902	3645	200	394	420	423	211	211	X	..52)	-
12 + UMA 200D 90/21	2034	3775	200	404	432	436	211	211	X	..52)	-
<b>UPA 200B - 130</b>											
1g + UMA 150E 5/21	595	1274	200	80	88	89	193	196	X	X	615
1e + UMA 150E 7/21	595	1294	200	82	90	91	193	196	X	X	625
1c + UMA 150E 7/21	595	1294	200	82	90	91	193	196	X	X	625
1 + UMA 150E 9/21	595	1324	200	85	93	94	193	196	X	X	640
2g + UMA 150E 13/21	740	1549	200	104	113	115	193	196	X	X	825
2f + UMA 150E 13/21	740	1549	200	104	113	115	193	196	X	X	825
2e + UMA 150E 13/21	740	1549	200	104	113	115	193	196	X	X	825
2d + UMA 150E 15/21	740	1594	200	109	118	120	194	196	X	X	845
2c + UMA 150E 15/21	740	1594	200	109	118	120	194	196	X	X	845
2 + UMA 150E 18/21	740	1639	200	113	122	124	194	196	X	X	870
3e + UMA 150E 18/21	885	1784	200	123	134	136	194	196	X	X	1015
3d + UMA 150E 22/21	885	1874	200	132	143	145	194	196	X	X	1060
3c + UMA 150E 22/21	885	1874	200	132	143	145	194	196	X	X	1060
3b + UMA 150E 26/21	885	1979	200	143	154	156	195	198	X	X	1110
3 + UMA 150E 26/21	885	1979	200	143	154	156	195	198	X	X	1110
4d + UMA 150E 30/21	1030	2224	200	164	177	179	195	198	X	X	1305
4c + UMA 150E 30/21	1030	2224	200	164	177	179	195	198	X	X	1305
4b + UMA 150E 30/21	1030	2224	200	164	177	179	195	198	X	X	1305
4 + UMA 150E 37/22	1030	2304	200	171	184	186	198	198	X	-	-
5c + UMA 150E 37/22	1175	2449	200	184	198	201	198	198	X	-	-
5b + UMA 150E 37/22	1175	2449	200	184	198	201	198	198	X	-	-
5 + UMA 200D 45/21	1175	2405	200	238	252	255	201	201	X	X	1470
6c + UMA 200D 45/21	1320	2550	200	248	265	269	201	201	X	X	1615
6b + UMA 200D 55/21	1320	2660	200	268	285	289	201	201	X	X	1670
6 + UMA 200D 55/21	1320	2660	200	268	285	289	201	201	X	X	1670
7b + UMA 200D 55/21	1465	2805	200	279	297	301	201	201	X	X	1815
7 + UMA 200D 65/21	1465	2935	200	302	320	324	205	205	X	X	1880
8 + UMA 200D 75/21	1610	3170	200	328	349	353	205	205	X	..52)	-
9 + UMA 200D 75/21	1755	3315	200	339	361	366	205	205	X	..52)	-
10 + UMA 200D 90/21	1900	3640	200	382	406	411	211	211	X	..52)	-
11 + UMA 200D 90/21	2045	3785	200	393	419	425	211	211	X	..52)	-

### Modes de raccordement disponibles

Tableau de sélection

Taille de pompe	Raccord fileté			Raccord à bride		
	G 3	G 5	G 6	DN 80	DN 125	DN 150
UPA 200B - 80	-	X	-	-	X	-
UPA 200B - 130	-	X	-	-	X	-

**i** Le matériel peut également être fourni avec une tête de pompe alternative.  
 La longueur du groupe motopompe (L<sub>A</sub>) et le diamètre (D<sub>max</sub>) dépendent de la tête de pompe sélectionnée.  
 Si une tête de pompe alternative est choisie, calculer la longueur du groupe motopompe (L<sub>A\*</sub>) avec la formule suivante :  
 $L_{A*} = L_A - L_G + L_{G*}$   
 Le diamètre D<sub>max\*</sub> est indiqué directement.

51) Longueur de la tête de pompe prévue en standard  
 52) Installation horizontale sur demande et uniquement sur des chevalets spéciaux

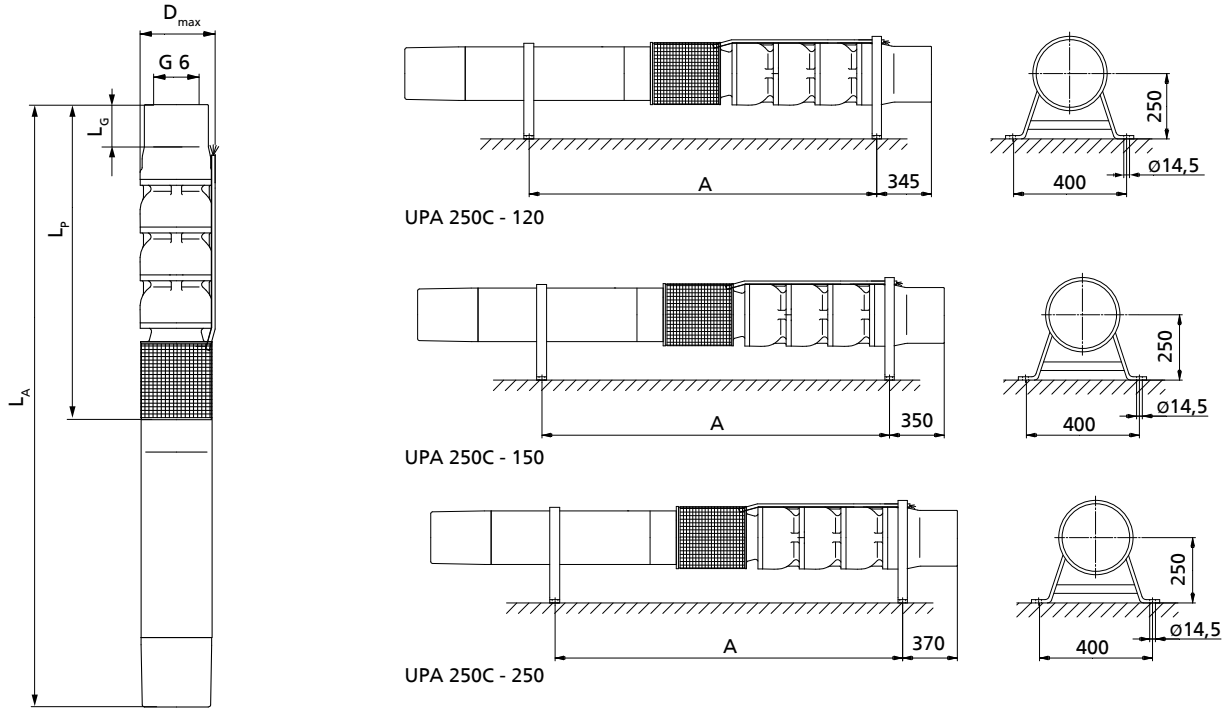


Valeurs pour le calcul des dimensions en cas de sélection d'une tête de pompe différente

Tête de pompe	$L_{G^*}$	$D_{max^*}$
	[mm]	[mm]
Tête de pompe standard <b>G 5</b>	200	= $D_{max}$
Tête de pompe alternative <b>DN 125</b>	150 (PN 10/16)	250
	150 (PN 25/40)	270



Dimensions et raccords UPA 250C



UPA 250C, dimensions en [mm]

Dimensions / Poids / Mode d'installation

Nombre d'étages + taille de moteur	L <sub>p</sub>	L <sub>A</sub>	L <sub>G</sub> <sup>53)</sup>	Poids total			D <sub>max</sub>		Mode d'installation		A
				Version de matériaux			Direct	YΔ	Vertical	Horizontal	
				G	B	C3					
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[mm]				[mm]	
<b>UPA 250C - 120</b>											
1l + UMA 150E 9/21	681	1410	229	117	129	132	230	232	X	X	700
1k + UMA 150E 13/21	681	1490	229	125	137	140	230	232	X	X	740
1g + UMA 150E 13/21	681	1490	229	125	137	140	230	232	X	X	740
1d + UMA 150E 15/21	681	1535	229	130	142	145	230	232	X	X	765
1 + UMA 150E 18/21	681	1580	229	134	146	149	230	232	X	X	785
2l + UMA 150E 18/21	828	1727	229	157	173	173	230	232	X	X	935
2k + UMA 150E 22/21	828	1817	229	166	182	182	230	232	X	X	980
2h + UMA 150E 26/21	828	1922	229	177	193	193	232	233	X	X	1030
2f + UMA 150E 26/21	828	1922	229	177	193	193	232	233	X	X	1030
2d + UMA 150E 30/21	828	2022	229	187	203	203	232	233	X	X	1080
2 + UMA 150E 37/22	828	2102	229	194	210	210	233	233	X	-	-
3h + UMA 150E 37/22	975	2249	229	220	240	236	233	233	X	-	-
3f + UMA 150E 37/22	975	2249	229	220	240	236	233	233	X	-	-
3e + UMA 200D 45/21	975	2205	229	274	294	290	235	235	X	X	1245
3c + UMA 200D 45/21	975	2205	229	274	294	290	235	235	X	X	1245
3 + UMA 200D 55/21	975	2315	229	294	314	310	235	235	X	X	1300
4f + UMA 200D 55/21	1122	2465	229	318	341	334	235	235	X	X	1450
4d + UMA 200D 65/21	1122	2595	229	341	364	357	239	239	X	X	1515
4 + UMA 200D 75/21	1122	2685	229	357	380	373	239	239	X	X	1560
5e + UMA 200D 75/21	1269	2830	229	380	407	397	239	239	X	X	1705
5c + UMA 200D 75/21	1269	2830	229	380	407	397	239	239	X	X	1705
5 + UMA 200D 90/21	1269	3010	229	412	439	429	244	244	X	- <sup>54)</sup>	-
6c + UMA 250D 110/21	1416	2945	229	508	540	525	257	257	X	X	1835

53) Longueur de la tête de pompe prévue en standard

54) Installation horizontale sur demande et uniquement sur des chevalets spéciaux

Nombre d'étages + taille de moteur	L <sub>p</sub>	L <sub>A</sub>	L <sub>G</sub> <sup>53)</sup>	Poids total			D <sub>max</sub>		Mode d'ins- tallation		A
				Version de matériaux			Direct	YΔ	Vertical	Horizontal	
	G	B	C3	[mm]		[mm]					
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[mm]				
6 + UMA 250D 110/21	1416	2945	229	508	540	525	257	257	X	X	1835
7 + UMA 250D 132/21	1563	3220	229	576	611	592	257	257	X	.54)	-
8 + UMA 250D 160/21	1710	3480	229	636	675	653	257	266	X	.54)	-
9 + UMA 250D 190/21	1857	3775	229	710	753	727	266	280	X	.54)	-
10 + UMA 250D 190/21	2004	3925	229	733	780	751	266	280	X	.54)	-
11 + UMA 300D 250/22	2151	4225	229	886	936	898	304	304	X	.54)	-
12 + UMA 300D 250/22	2298	4370	229	909	963	922	304	304	X	.54)	-
<b>UPA 250C - 150</b>											
1l + UMA 150E 13/21	690	1499	229	123	135	140	230	232	X	X	745
1k + UMA 150E 15/21	690	1544	229	128	140	145	230	232	X	X	765
1d + UMA 150E 18/21	690	1589	229	132	144	149	230	232	X	X	790
1 + UMA 150E 22/21	690	1679	229	141	153	158	230	232	X	X	835
2k + UMA 150E 30/21	846	2040	229	186	202	205	232	233	X	X	1095
2h + UMA 150E 30/21	846	2040	229	186	202	205	232	233	X	X	1095
2f + UMA 150E 37/22	846	2120	229	193	209	212	233	233	X	-	-
2c + UMA 150E 37/22	846	2120	229	193	209	212	233	233	X	-	-
2 + UMA 200D 45/21	846	2075	229	247	263	266	235	235	X	X	1110
3h + UMA 200D 45/21	1002	2235	229	269	288	290	235	235	X	X	1270
3g + UMA 200D 55/21	1002	2345	229	289	308	310	235	235	X	X	1325
3d + UMA 200D 55/21	1002	2345	229	289	308	310	235	235	X	X	1325
3b + UMA 200D 65/21	1002	2475	229	312	331	333	239	239	X	X	1390
3 + UMA 200D 65/21	1002	2475	229	312	331	333	239	239	X	X	1390
4e + UMA 200D 75/21	1158	2720	229	351	373	373	239	239	X	X	1590
4c + UMA 200D 75/21	1158	2720	229	351	373	373	239	239	X	X	1590
4b + UMA 200D 90/21	1158	2900	229	383	405	405	244	244	X	-	-
4 + UMA 200D 90/21	1158	2900	229	383	405	405	244	244	X	-	-
5c + UMA 250D 110/21	1314	2845	229	477	503	501	257	257	X	X	1730
5b + UMA 250D 110/21	1314	2845	229	477	503	501	257	257	X	X	1730
5 + UMA 250D 110/21	1314	2845	229	477	503	501	257	257	X	X	1730
6c + UMA 250D 132/21	1470	3130	229	543	573	569	257	257	X	.54)	-
6b + UMA 250D 132/21	1470	3130	229	543	573	569	257	257	X	.54)	-
6 + UMA 250D 132/21	1470	3130	229	543	573	569	257	257	X	.54)	-
7b + UMA 250D 160/21	1626	3395	229	602	635	629	257	266	X	.54)	-
7 + UMA 250D 190/21	1626	3545	229	653	686	680	266	280	X	.54)	-
8 + UMA 250D 190/21	1782	3700	229	675	711	704	266	280	X	.54)	-
9 + UMA 300D 250/22	1938	4010	229	826	865	851	304	304	X	.54)	-
10 + UMA 300D 250/22	2094	4165	229	848	891	874	304	304	X	.54)	-
11 + UMA 300D 250/22	2250	4325	229	870	916	898	304	304	X	.54)	-
<b>UPA 250C - 250</b>											
1k + UMA 150E 18/21	709	1608	229	131	143	149	230	230	X	X	790
1f + UMA 150E 22/21	709	1698	229	140	152	158	230	230	X	X	835
1 + UMA 150E 26/21	709	1803	229	151	163	169	232	233	X	X	885
2l + UMA 150E 37/22	884	2158	229	193	208	211	233	233	X	-	-
2g + UMA 150E 37/22	884	2158	229	193	208	211	233	233	X	-	-
2d + UMA 200D 45/21	884	2115	229	247	262	265	235	235	X	X	1130
2 + UMA 200D 55/21	884	2225	229	267	282	285	235	235	X	X	1185
3h + UMA 200D 55/21	1059	2400	229	288	307	308	235	235	X	X	1360
3f + UMA 200D 65/21	1059	2530	229	311	330	331	239	239	X	X	1425
3d + UMA 200D 75/21	1059	2620	229	327	346	347	239	239	X	X	1470
3 + UMA 200D 75/21	1059	2620	229	327	346	347	239	239	X	X	1470
4g + UMA 200D 75/21	1234	2795	229	352	375	374	239	239	X	X	1645
4e + UMA 200D 90/21	1234	2975	229	384	407	406	244	244	X	-	-
4c + UMA 250D 110/21	1234	2765	229	454	477	476	257	257	X	X	1630
4 + UMA 250D 110/21	1234	2765	229	454	477	476	257	257	X	X	1630
5e + UMA 250D 110/21	1409	2940	229	476	502	499	257	257	X	X	1805

53) Longueur de la tête de pompe prévue en standard

Nombre d'étages + taille de moteur	L <sub>p</sub>	L <sub>A</sub>	L <sub>G</sub> <sup>53)</sup>	Poids total			D <sub>max</sub>		Mode d'installation		A
				Version de matériaux			Direct	YΔ	Vertical	Horizontal	
	G	B	C3	[mm]		[mm]					
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			[mm]				
5c + UMA 250D 132/21	1409	3070	229	520	546	543	257	257	X	.54)	-
5 + UMA 250D 132/21	1409	3070	229	520	546	543	257	257	X	.54)	-
6d + UMA 250D 132/21	1584	3245	229	541	571	567	257	257	X	.54)	-
6 + UMA 250D 160/21	1584	3355	229	578	608	604	257	266	X	.54)	-
7c + UMA 250D 190/21	1759	3680	229	651	684	678	266	280	X	.54)	-
7 + UMA 250D 190/21	1759	3680	229	651	684	678	266	280	X	.54)	-
8c + UMA 300D 250/22	1934	4005	229	802	838	825	304	304	X	.54)	-
8 + UMA 300D 250/22	1934	4005	229	802	838	825	304	304	X	.54)	-
9 + UMA 300D 250/22	2109	4180	229	823	863	848	304	304	X	.54)	-
10 + UMA 300D 300/22	2284	4535	229	923	966	951	282	282	X	.54)	-

### Modes de raccordement disponibles

Tableau de sélection

Taille de pompe	Raccord fileté			Raccord à bride		
	G 3	G 5	G 6	DN 80	DN 125	DN 150
UPA 250C - 120	-	-	X	-	-	X
UPA 250C - 150	-	-	X	-	-	X
UPA 250C - 250	-	-	X	-	-	X

**i** Le matériel peut également être fourni avec une tête de pompe alternative.

La longueur du groupe motopompe (L<sub>A</sub>) et le diamètre (D<sub>max</sub>) dépendent de la tête de pompe sélectionnée.

Si une tête de pompe alternative est choisie, calculer la longueur du groupe motopompe (L<sub>A\*</sub>) avec la formule suivante :

$$L_{A^*} = L_A - L_G + L_{G^*}$$

Le diamètre D<sub>max\*</sub> est indiqué directement.

Valeurs pour le calcul des dimensions en cas de sélection d'une tête de pompe différente

Tête de pompe	L <sub>G*</sub>	D <sub>max*</sub>
	[mm]	[mm]
Tête de pompe standard <b>G 6</b>	229	= D <sub>max</sub>
Tête de pompe alternative <b>DN 150</b>	179 (PN 10/16)	285
	179 (PN 25/40)	300

### 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, raccordée ou livrée séparément
- Trousse de jonction
- Colliers de serrage
- Chevalets
- Chemise d'aspiration, de surpression ou de refroidissement
- Dispositifs de protection électriques
- Colliers support
- Appareils automatiques de commande

<sup>53)</sup> Longueur de la tête de pompe prévue en standard