



**Pompes centrifuges à roue ouverte**



**Exécution**

Electropompes centrifuges monobloc à roue ouverte.  
 Roue tourbillon (vortex) pour type C 16/1E.

**Utilisations**

Pour liquides relativement chargés d'impuretés ou émulsions.  
 Pour l'industrie et l'agriculture.

**Limites d'utilisation**

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.  
 Température ambiante jusqu'à 40 °C.  
 Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 8 m.  
 Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe: 6 bar.  
 Maximum grosseur de solides: 4 mm.  
 Service continu.

**Moteur**

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

**C:** triphasé 230/400 V ± 10%.

**CM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.  
 Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Exécution selon: IEC 60034.

18

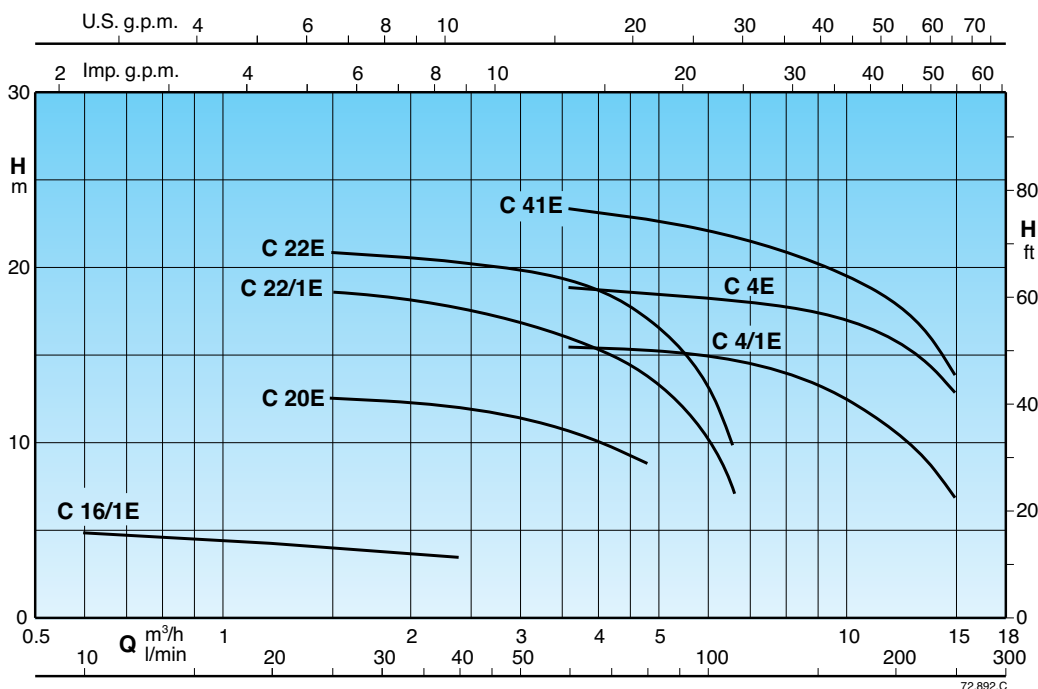
**Matériaux**

Composant	C	B-C
Corps pompe	Fonte GJL-200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Lanterne de raccord	Fonte GJL-200 EN 1561	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Roue	Laiton P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Arbre	Acier au chrome 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Acier au chrome-nickel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pour C 41	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Garniture mécanique	Carbone dur - Céramique - NBR	

**Exécutions spéciales sur demande**

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.
- Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**





Performances  $n \approx 2900$  1/min

3 ~	230V 400V		1 ~	230V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m														
	A	A		A	kW	kW	HP	0,6	0,9		1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
<b>C 16/1E</b> B-C 16/1E	1,7	1	<b>CM 16/1E</b> B-CM 16/1E	1,2	0,16	0,15	0,2	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6												
<b>C 20E</b> B-C 20E	1,9 2,3	1,1 1,3	<b>CM 20E</b> B-CM 20E	2,5 2,8	0,4	0,37	0,5				12,3	12,2	12	11,5	10,8	9									
<b>C 22/1E</b> B-C 22/1E	2,4 2,3	1,4 1,3	<b>CM 22/1E</b> B-CM 22/1E	3 3,6	0,8	0,45	0,6					18	18	17,5	17	16	14	10	7,5						
<b>C 22E</b> B-C 22E	3	1,7	<b>CM 22E</b> B-CM 22E	3,5 4,5	0,9	0,55	0,75					21	21	20,5	20	19,5	17,5	13	10						
<b>C 4/1E</b>	3	1,7	<b>CM 4/1E</b>	4,5	0,91	0,55	0,75								15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7	
<b>C 4E</b> B-C 41/1E	3,7 4	2,2 2,3	<b>CM 4E</b> B-CM 41/1E	5,7 5,8	1,2	0,75	1								19	18,8	18,5	18,3	17,7	17,4	16,8	16	15	13	
<b>C 41E</b> B-C 41E	5	2,9	<b>CM 41E</b> B-CM 41E	7,4	1,6	1,1	1,5								23,5	23,1	22,5	22	21	20	18,5	17	15,5	14	

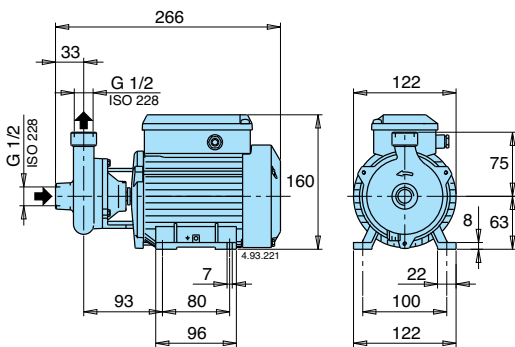
P<sub>1</sub> Max. puissance absorbée.  
P<sub>2</sub> Puissance nominale moteur.

B-C, B-CM = Construction en bronze.  
H Hauteur totale en m.

$\rho$  = Densité 1000 kg/m<sup>3</sup>.  
 $\nu$  = Viscosité cinématique max 20 mm<sup>2</sup>/sec.

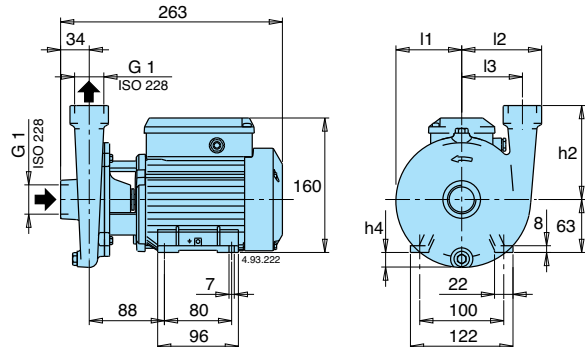
Tolérances selon ISO 9906, annexe A.

Dimensions et poids

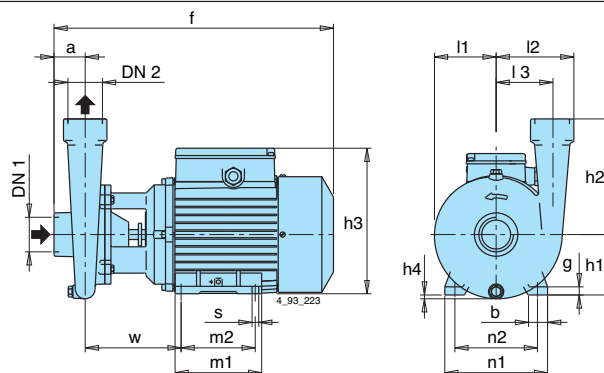


TYPE	kg
<b>C 16/1E</b>	5,2
<b>CM 16/1E</b>	5,2

TYPE	kg
<b>B-C 16/1E</b>	5,6
<b>B-CM 16/1E</b>	5,6



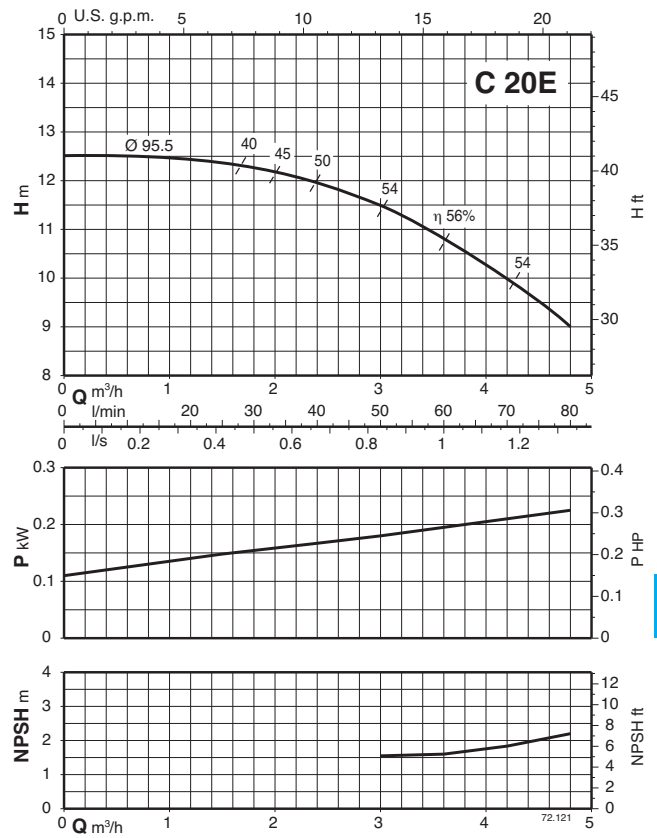
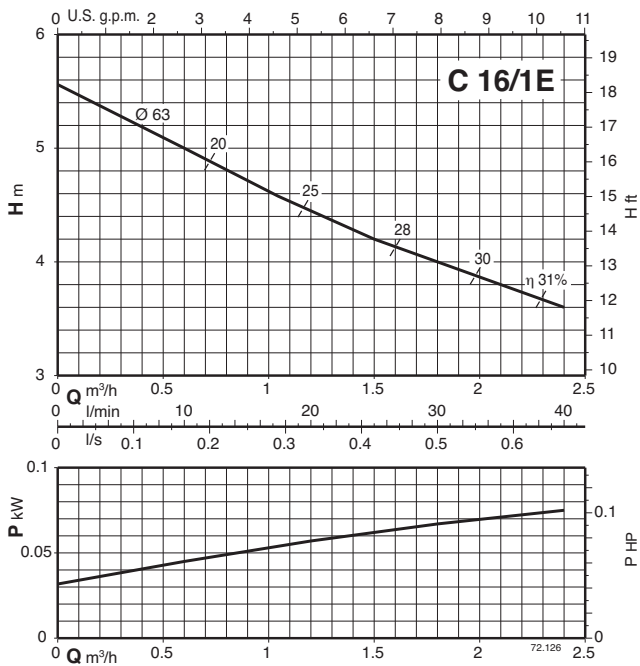
TYPE	mm					kg	
	h2	h4	l1	l2	l3	C	CM
<b>C 20E</b>	90	5	67	82	60	6,8	6,8
<b>C 22/1E - C 22E</b>	110	17	77	94	71	8 - 8,3	8 - 8,3



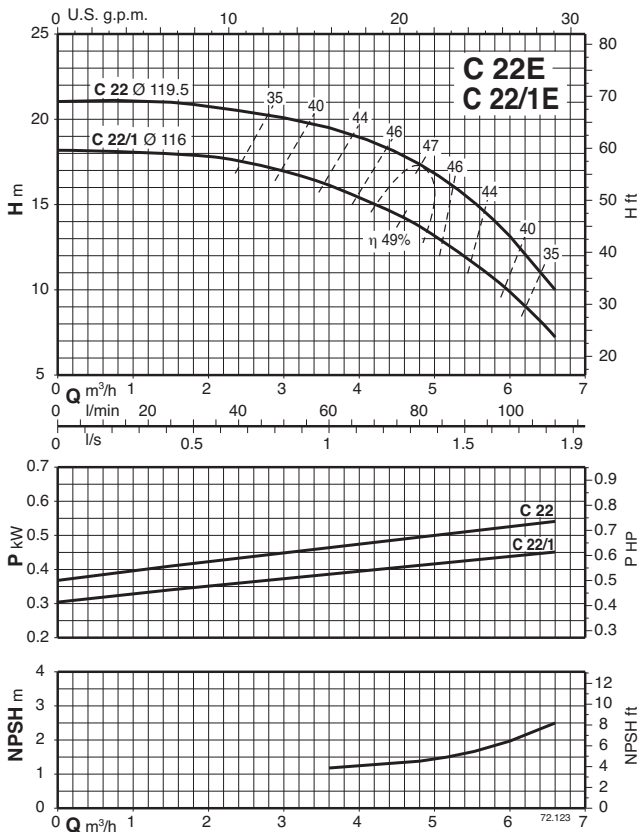
TYPE	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	mm																kg				
			ISO 228		a	f	h1	h2	h3	h4	m1	m2	n1	n2	b	s	l1	l2	l3	w	g	C	CM
- <b>B-C 20E</b>	G 1	G 1	35	303	71	90	177	-	106	90	134	112	22	7	70	84	60	105	10	-	-	9,1	9,1
- <b>B-C 22/1E</b> - <b>B-C 22E</b>	G 1	G 1	35	303	71	110	177	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,3 9,6	10,3 10,6
<b>C 4/1E</b> <b>C 4E</b>	G 1 1/2	G 1 1/2	43	304	71	160	177	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	10,8 11,8	11,8 12,8	-	-
- <b>B-C 41/1E</b> <b>C 41E</b> - <b>B-C 41E</b>	G 1 1/2	G 1 1/2	43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9,5	85	108	78	132	10	- 18,5	- 19,3	16,3 19,2	17,9 20,1



Courbes caractéristiques  $n \approx 2900$  1/min



18





**Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min**

