

C

POMPES CENTRIFUGES À ROUE OUVERTE



 **calpeda®**



Pompes centrifuges à roue ouverte

Données techniques

Exécution

Electropompes centrifuges monobloc à roue ouverte.
Roue tourbillon (vortex) pour type C 16/1E.
C : Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
B-C : Version avec corps de pompe et lanterne en bronze
(pompes livrées complètement peintes).

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.

Matériaux

Composant	C	B-C
Corps de 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 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acier au Chrome-Nickel 1.4305 EN 10088 (AISI 430) pour C41	
Garniture mécanique	Carbone dur / Céramique / NBR	

Moteur

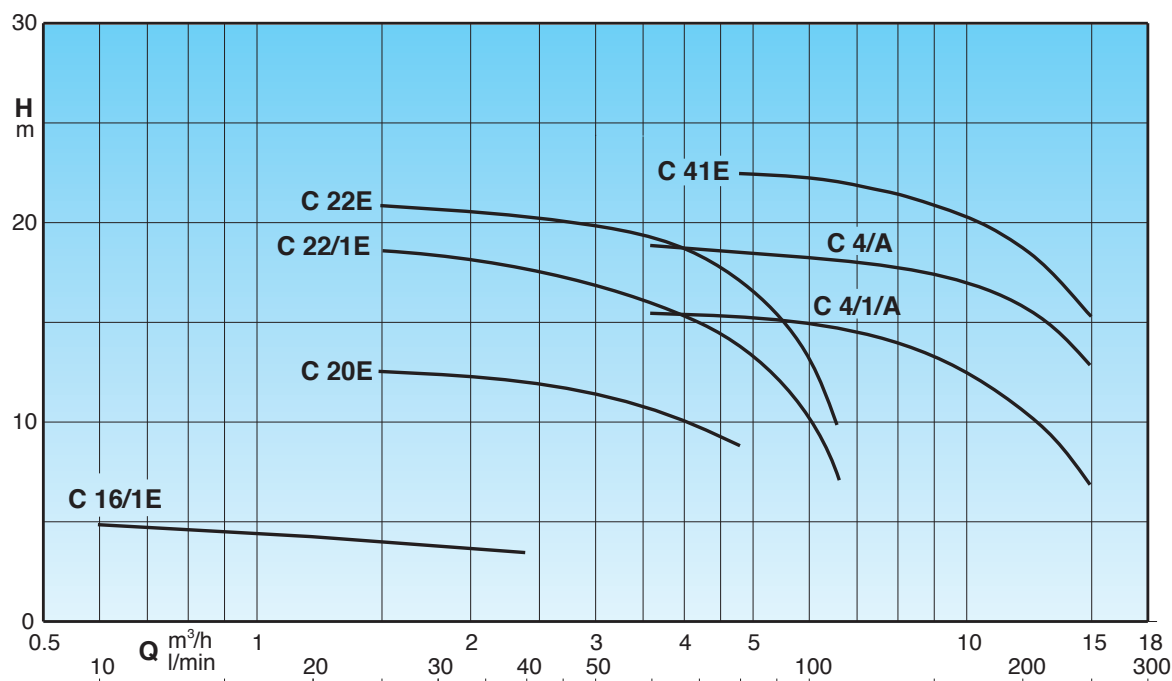
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900 \text{ trs/min}$).
C : triphasé 230/400 V $\pm 10\%$.
CM : monophasé 230 V $\pm 10\%$, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Classe haute efficacité IE2 pour moteur triphasé de 0,75 kW.
Exécution selon : EN 60034-1; EN 60034-30; EN 60335-1; EN 60335-2-41.

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.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.



Graphique d'utilisation $n \approx 2900 \text{ trs/min}$





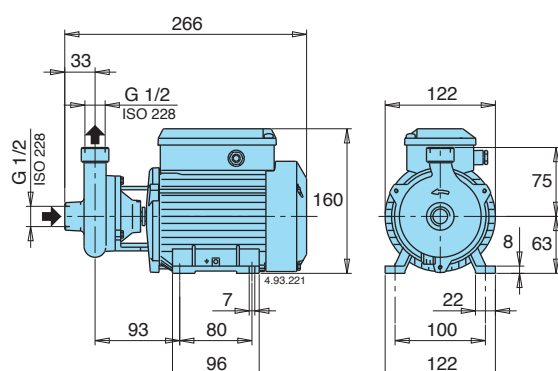
Pompes centrifuges à roue ouverte

Performances $n \approx 2900$ trs/min

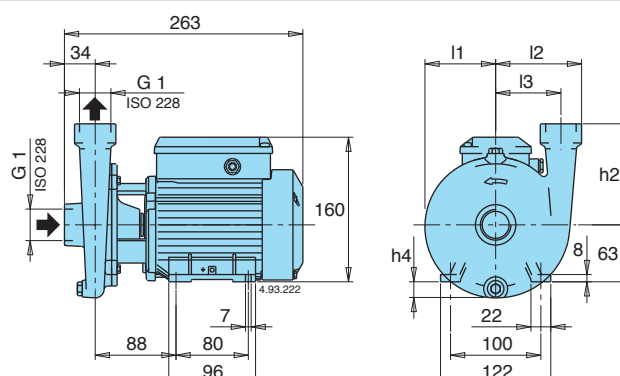
Référence	MOTEUR			Asp. F	Ref. F	m³/h l/min	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.8	6	6.6
	Tension	kW	A				10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110
C 16-1	400	0.15	1	1/2"	1/2"	H m	5	4.7	4.4	4.2	4	3.6	-	-	-	-	-
CM 16-1	230		1.2				-	-	-	12.3	12.2	12	11.5	10.8	9	-	-
C 20	400	0.37	1.1	1"	1"		-	-	-	12.3	12.2	12	11.5	10.8	9	-	-
CM 20	230		2.5				-	-	-	12.3	12.2	12	11.5	10.8	9	-	-
C 22-1	400	0.45	1.4				-	-	-	18	18	17.5	17	16	14	10	7.5
CM 22-1	230		3				-	-	-	18	18	17.5	17	16	14	10	7.5
C 22	400	0.55	1.7				-	-	-	20.5	20	20	19	18	16.5	14	12
CM 22	230		3.5				-	-	-	20.5	20	20	19	18	16.5	14	12

Référence	MOTEUR			Asp. F	Ref. F	m³/h l/min	3.6	4.8	6	6.6	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15
	Tension	kW	A				60	80	100	110	140	160	180	200	220	250
C 4-1	400	0.55	1.7	1" 1/2	1" 1/2	H m	15.6	15.4	15.2	15	14	13.1	12	10.8	9.5	7
CM 4-1	230		4.5				19	18.8	18.5	18.3	17.7	17.4	16.8	16	15	13
C 4	400	0.75	2.2				-	22.4	22.3	22.2	21.5	21	20.5	19.5	18	15.5
CM 4	230		5.7				-	22.4	22.3	22.2	21.5	21	20.5	19.5	18	15.5
C 41	400	1.10	2.7				-	22.4	22.3	22.2	21.5	21	20.5	19.5	18	15.5
CM 41	230		7.4				-	22.4	22.3	22.2	21.5	21	20.5	19.5	18	15.5

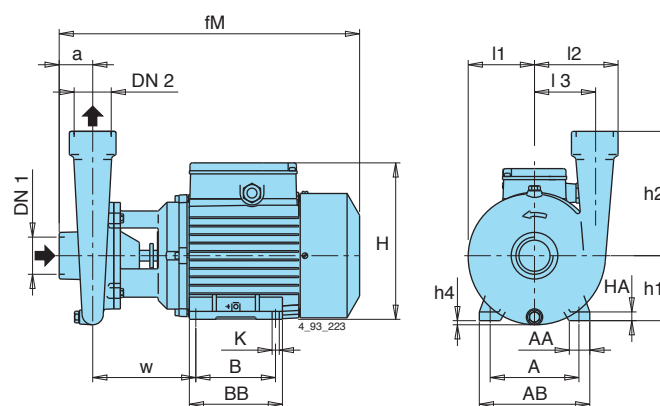
Dimensions et poids



Référence	Poids kg
C 16-1	5.2
CM 16-1	5.2



Référence	Dimension mm					Poids kg	
	h2	h4	I1	I2	I3	C	CM
C 20	90	5	67	82	60	6.8	6.8
C 22-1 - C 22	110	17	7	94	71	8 - 8.3	8 - 8.3

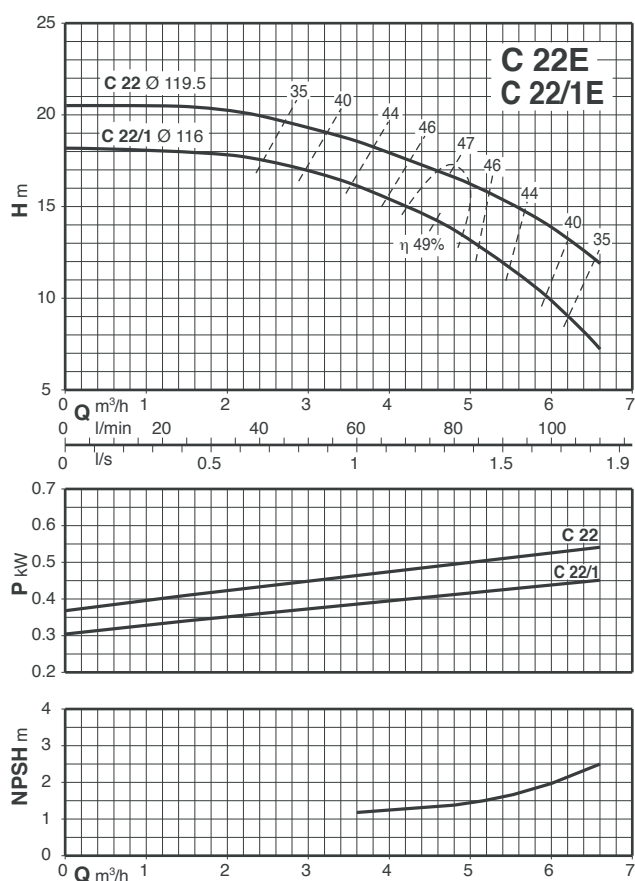
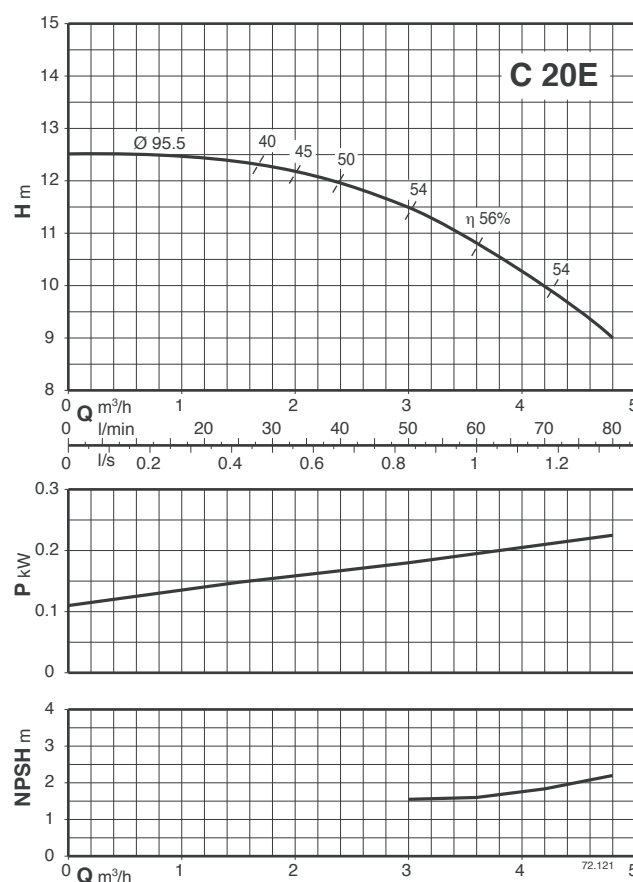
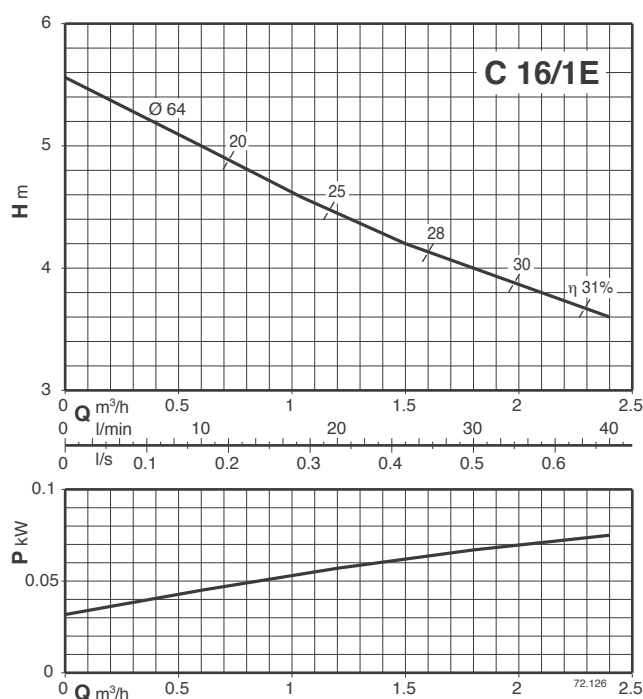


Référence	DN1	DN2	Dimension mm																Poids kg		
	ISO 228		a	fM	h1	h2	H	h4	BB	B	AB	A	AA	K	I1	I2	I3	w	HA	C	CM
C 4-1 - C 4	G 1 1/2	G 1 1/2	43	304	71	160	182	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	10.8 - 11.8	11.8 - 12.8
C 41			43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9.5	85	108	78	132	10	18.5	19.3



Pompes centrifuges à roue ouverte

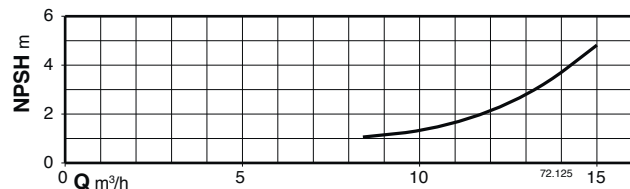
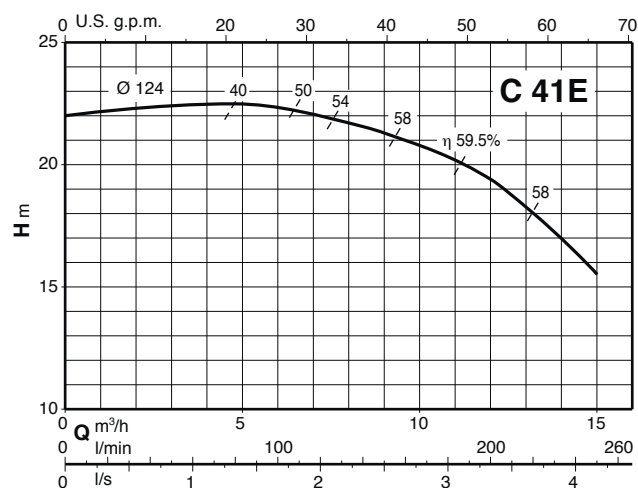
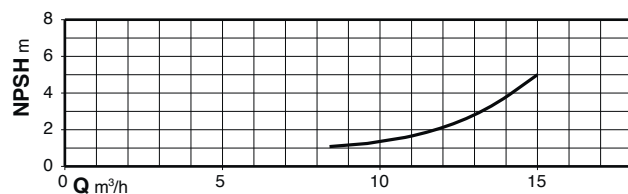
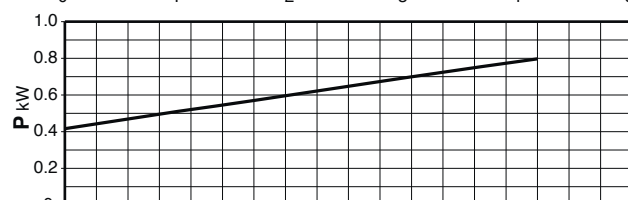
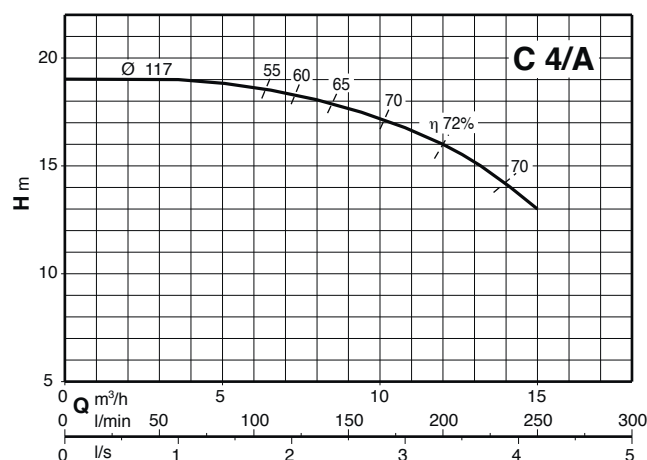
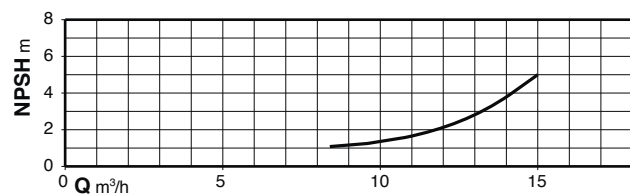
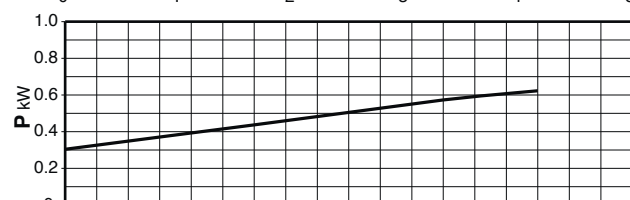
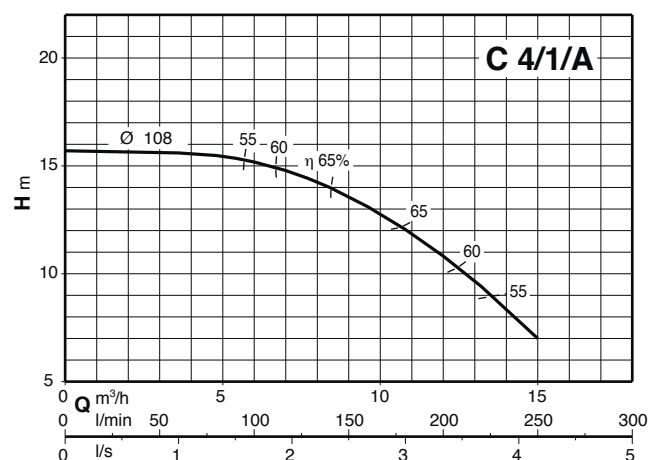
Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ trs/min





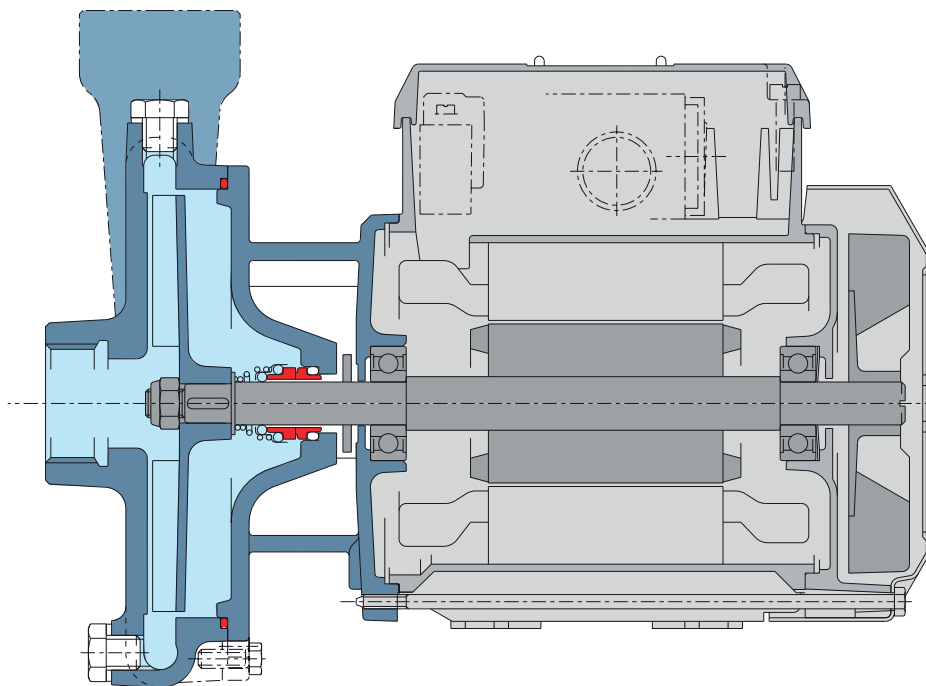
Pompes centrifuges à roue ouverte

Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ trs/min



Pompes centrifuges à roue ouverte

Caractéristiques constructives



Fiabilité d'utilisation

Pour les parties en contact avec le liquide pompé il est possible de choisir la fonte ou le bronze ce qui permet l'emploi des pompes pour le pompage de liquides divers.

Passage de corps solides

La turbine ouverte permet le passage de corps solides en suspension dans le liquide pompé.

Fiabilité

Les dimensions des roulements et de l'arbre ont été étudiées pour garantir la réduction des sollicitations mécaniques pour une haute fiabilité du produit dans toutes conditions d'utilisation.