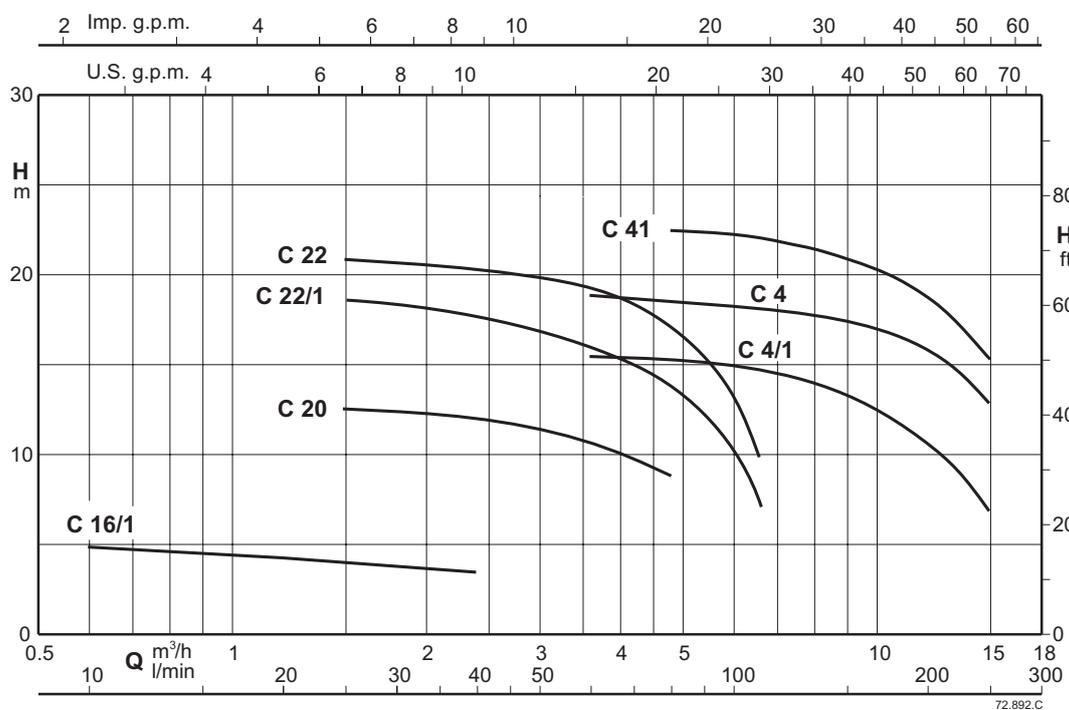


Graphique d'utilisation $n \approx 2900$ 1/min



Pompes centrifuges à roue ouverte



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.

BC: Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
(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. (S3 60 % pour C(M) 22E-CM 22/1E).

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.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,1 kW.

Moteurs monophasés avec classe d'efficacité IE2 (à l'exception de CM 22E, CM 22/1E).

Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).

Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.

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 jusqu'à 0,75 kW.

Fabriquée avec support.

Désignation

Exemple : B-CM 20/A

B = Version en bronze (sans indication version en fonte)

C = Série

M = version monophasée (sans indication version triphasée)

/A = Indique la révision

Les pompes sont conformes à la réglementation Européenne N. 547/2012.

Matériaux

Composant	C	BC
Corps pompe	Fonte GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Lanterne de raccordement	Fonte GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Roue	Laiton CW617N EN 12165	Laiton CW617N EN 12165
Arbre	Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acier au Cr-Ni AISI 303 pour C 41e	
Garniture mécanique	Carbone dur - céramique - NBR	Carbone dur - céramique - NBR


Performances n ≈ 2900 1/min
Triphasé

					Q = Débit																		
					m³/h	0	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
Modèle	230V	400V	P2		l/min	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250	
					H (m) = Hauteur totale																		
	A		kW	HP																			
C 16/1E	1,7	1	0,15	0,2	5,58	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 20E	1,7	1	0,25	0,34	12,5	-	-	-	12,3	12,2	12	11,5	10,8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 22/1/A	2,4	1,4	0,45	0,6	18,1	-	-	-	18	18	17,5	17	16	14	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-
C 22E	3	1,7	0,55	0,75	20,5	-	-	-	20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12	-	-	-	-	-	-	-
C 4/1/A	3	1,7	0,55	0,75	15,8	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7	
C 4/B	3,7	2,2	0,75	1	17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,7	17,9	17,9	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	11,9	
C 41/A	4,6	2,7	1,1	1,5	22	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5	

Triphasé

					Q = Débit																		
					m³/h	0	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
Modèle	230V	400V	P2		l/min	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250	
					H (m) = Hauteur totale																		
	A		kW	HP																			
BC 16/1E	1,7	1	0,15	0,2	5,58	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BC 20/A	2,3	1,3	0,37	0,5	12,5	-	-	-	12,3	12,2	12	11,5	10,8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BC 22/1/A	2,3	1,3	0,45	0,6	18,1	-	-	-	18	18	17,5	17	16	14	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-
BC 22/A	3	1,7	0,55	0,75	20,5	-	-	-	20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12	-	-	-	-	-	-	-
BC 41/1E	4	2,3	0,75	1	17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,7	17,9	17,9	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	11,9	
BC 41/A	4,6	2,7	1,1	1,5	22	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5	

Monophasé

					Q = Débit																		
					m³/h	0	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
Modèle	230V	P2		P1	l/min	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250	
					H (m) = Hauteur totale																		
	A	kW	HP	kW																			
CM 16/1E	1,2	0,15	0,2	0,29	5,58	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CM 20E	2,5	0,25	0,34	0,42	12,5	-	-	-	12,3	12,2	12	11,5	10,8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CM 22/1E	3	0,45	0,6	0,69	18,1	-	-	-	18	18	17,5	17	16	14	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-
CM 22E	3,5	0,55	0,75	0,81	20,5	-	-	-	20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12	-	-	-	-	-	-	-
CM 4/1/A	4,5	0,55	0,75	0,78	15,8	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7	
CM 4/A	5,7	0,75	1	1,01	17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,7	17,9	17,9	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	11,9	
CM 41E	7,4	1,1	1,5	1,44	22	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5	

Monophasé

					Q = Débit																		
					m³/h	0	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
Modèle	230V	P2		P1	l/min	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250	
					H (m) = Hauteur totale																		
	A	kW	HP	kW																			
BCM 16/1E	1,2	0,15	0,2	0,29	5,58	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BCM 20/A	2,8	0,37	0,5	0,57	12,5	-	-	-	12,3	12,2	12	11,5	10,8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BCM 22/1/A	3,6	0,45	0,6	0,67	18,1	-	-	-	18	18	17,5	17	16	14	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-
BCM 22/A	4,5	0,55	0,75	0,78	20,5	-	-	-	20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12	-	-	-	-	-	-	-
BCM 41/1E	5,8	0,75	1	1,01	17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,7	17,9	17,9	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	11,9	
BCM 41E	7,4	1,1	1,5	1,44	22	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5	

P1: Max. puissance absorbée.

P2: Puissance nominale moteur

H: Hauteur totale en m

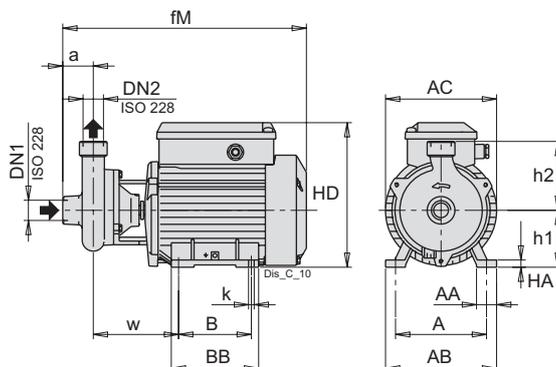
ρ: Densité 1000kg/m³

u: Viscosité cinématique max 20 mm²/sec.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

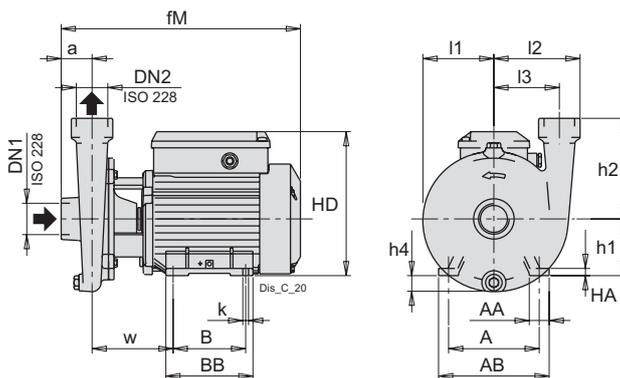


Dimensions et poids



TYPE	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	AC	B	BB	fM	h1	h2	HA	HD	K	w	Poids
C 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.2
CM 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.2

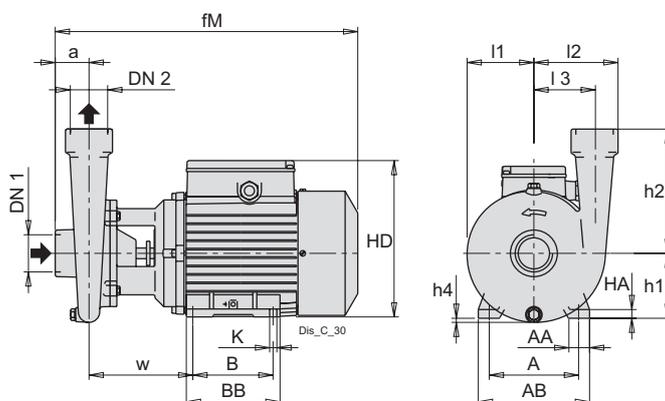
TYPE	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	AC	B	BB	fM	h1	h2	HA	HD	K	w	Poids
BC 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.4
BCM 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.4



TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l7	w	Poids
C 20E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	90	5	8	160	7	67	82	60	88	6.3
C 22/1/A	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	110	17	8	160	7	77	94	71	88	8.4
C 22E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	110	17	8	160	7	77	94	71	88	8.3
CM 20E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	90	5	8	160	7	67	82	60	88	6.4
CM 22/1E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	110	17	8	160	7	77	94	71	88	7.7
CM 22E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	110	17	8	160	7	77	94	71	88	8.3



Dimensions et poids

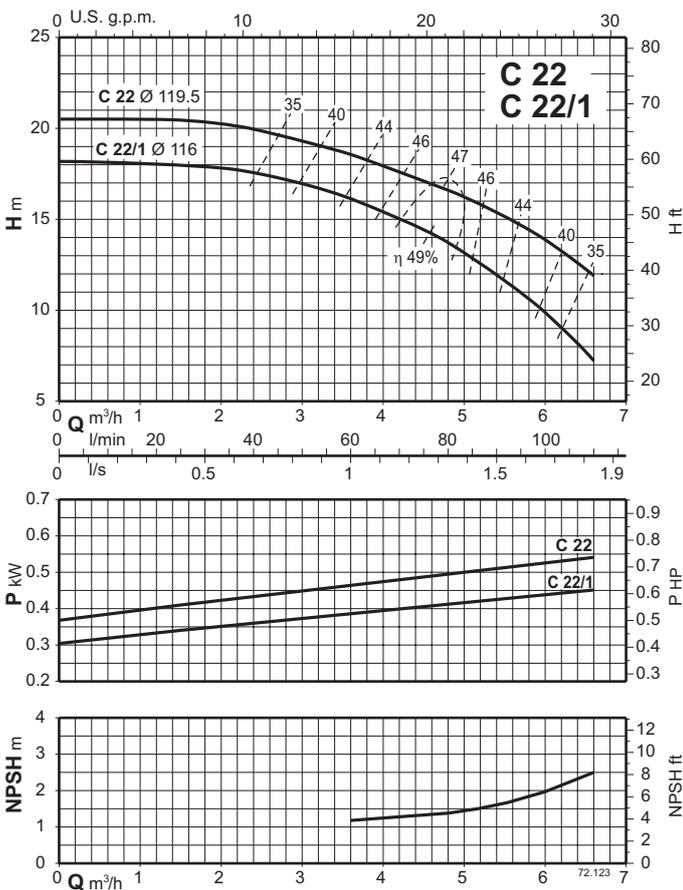
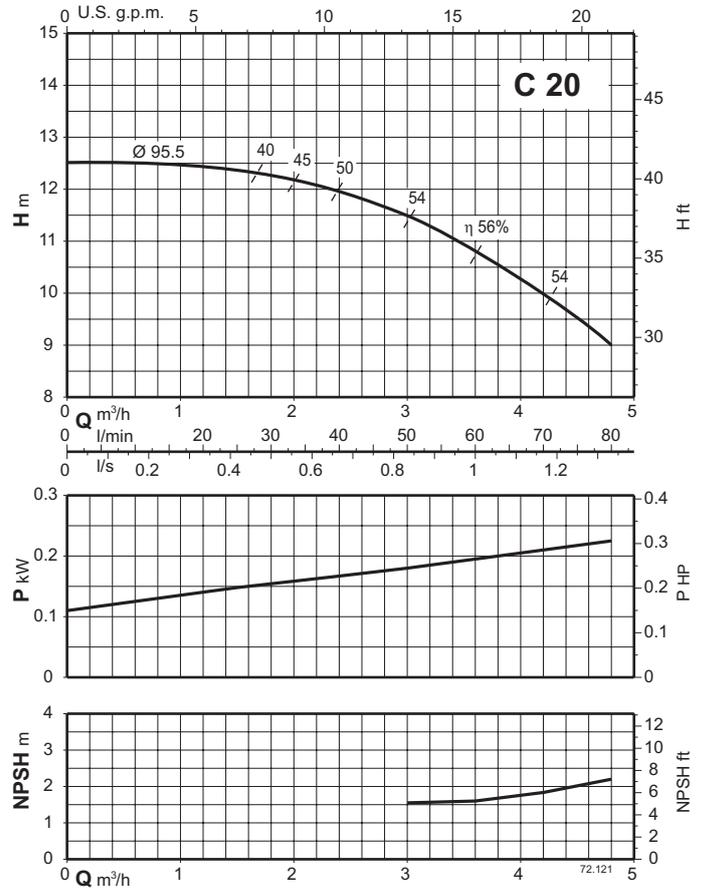
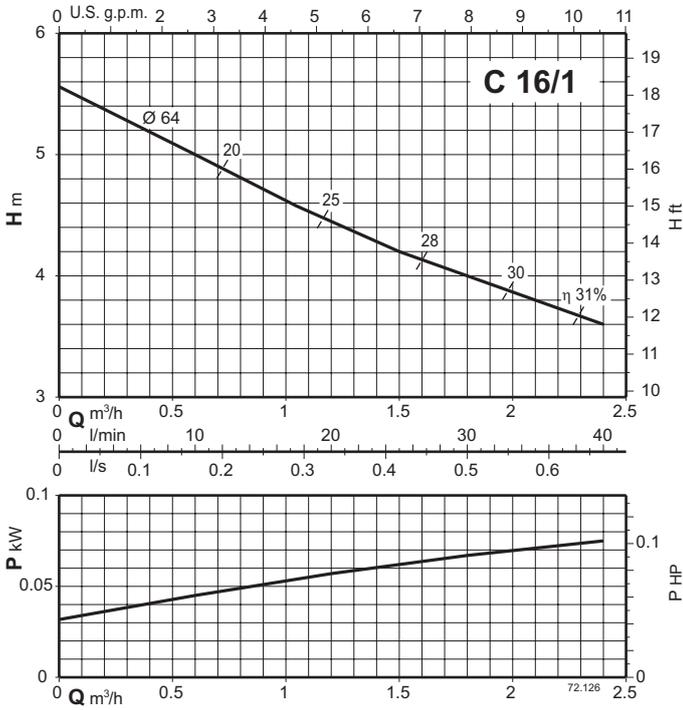


TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l7	w	Poids
C 4/1/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	10.8
C 4/B	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	13.1
C 41/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	90	106	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	17.2
CM 4/1/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	12
CM 4/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	13
CM 41E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	90	106	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	18.5

TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l7	w	Poids
BC 20/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	90	-	10	182	7	70	84	60	105	9
BC 22/1/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	110	9	10	182	7	81	93	71	108	9.7
BC 22/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	110	9	10	182	7	81	93	71	108	10.6
BC 41/1E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	100	125	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	16.7
BC 41/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	100	125	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	19
BCM 20/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	90	-	10	182	7	70	84	60	105	8.9
BCM 22/1/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	110	9	10	182	7	81	93	71	108	10.5
BCM 22/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	110	9	10	182	7	81	93	71	108	11.8
BCM 41/1E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	100	125	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	18.6
BCM 41E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	100	125	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	19.2



Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min





Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

