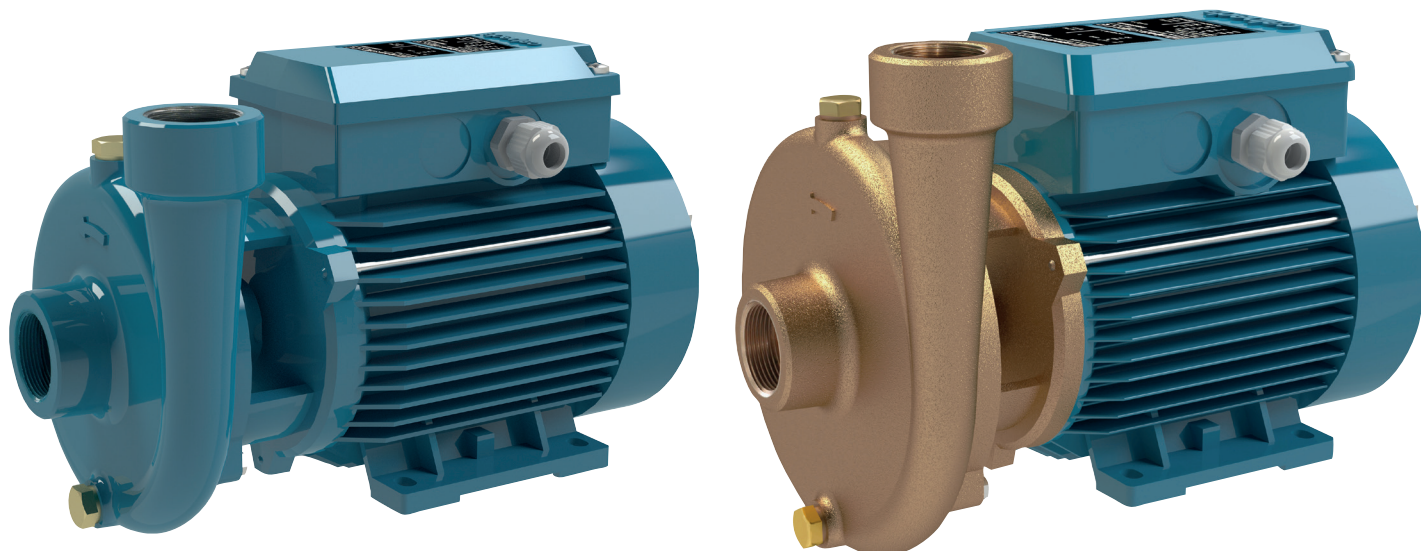
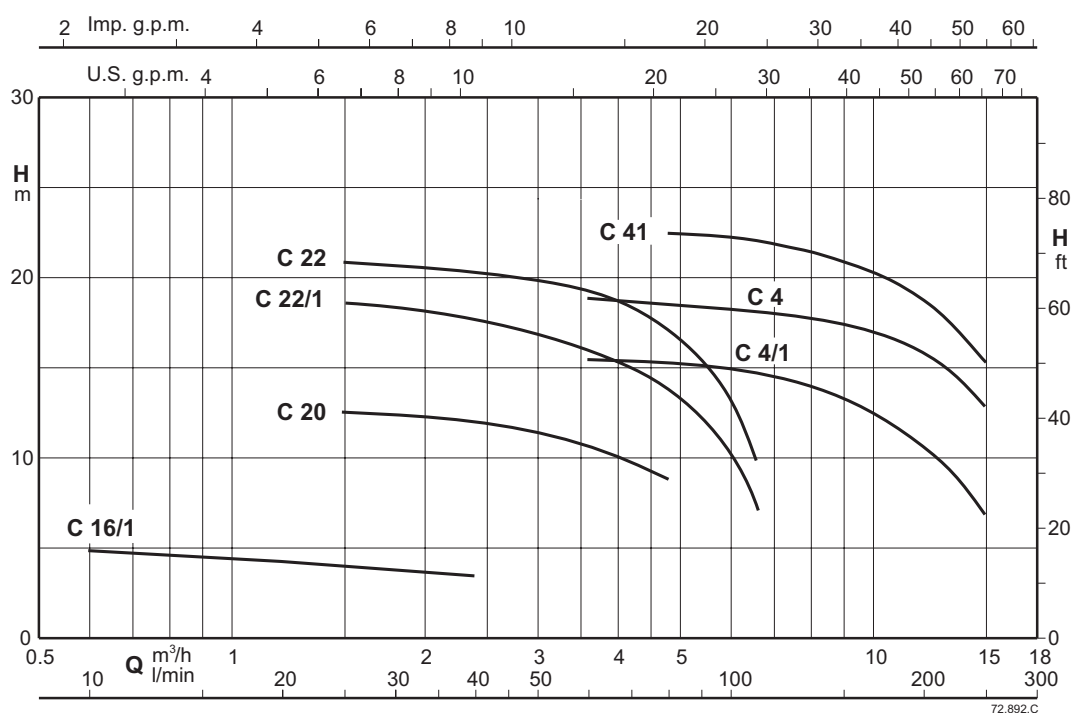




Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min



Φυγοκεντρικές αντλίες ανοιχτής πτερωτής
αυτόματης αναρρόφησης



Κατασκευή

Monoblock, φυγοκεντρικές αντλίες, με ανοιχτή πτερωτή.
Ανεμπόδιστη ροής πτερωτή (vortex ή ανοιχτή) για τύπο C 16/1E.
C: έκδοση με περίβλημα αντλίας και συνδετικό από χυτοσίδηρο.
BC: Έκδοσης με σώμα και ενδιάμεσο από ορείχαλκο
Οι χάλκινες αντλίες παραδίδονται πλήρως βαμμένες.

Εφαρμογές

Για μετρίως βρώμικα υγρά ή γαλακτώματα
Για την βιομηχανία και την γεωργία

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού από -10 °C έως +90 °C.
Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40° C.
Αναρρόφηση από βάθος έως 8m
Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας 6bar
Μέγιστο μέγεθος στερεών: 4mm
Συνεχούς λειτουργίας (S3 60% για C(M) 22E-CM 22/1E).

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).
C: Τριφασικό 230/400 V $\pm 10\%$.
CM: Μονοφασικό 230 V $\pm 10\%$, με θερμική προστασία.
Πυκνωτής μέσα στο ακροκιβώτιο.
Κλάση μόνωσης F
Προστασία IP 54
Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με inverter από τα 1,1 kW
Μονοφασικός κινητήρας ενεργειακής κλάσης IE2 (εκτός από CM 22E, CM 22/1E)
IE3 ενεργειακή κλάση για τριφασικούς κινητήρες (IE2 έως 0,65 kW).
Κατασκευή σύμφωνα με EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Άλλες τάσεις
Συχνότητα 60 Hz (σύμφωνα με 60 Hz τεχνικό φυλλάδιο).
IP προστασία: IP55
Ειδικός μηχανικός στυπιοθλίπτης
Υψηλότερη θερμοκρασία υγρού ή περιβάλλοντος
Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με Inverter έως 0,75 kW.
Σχεδιασμός με έδραση

Τύπος

Παράδειγμα: B-CM 20/A
B = Ορειχάλκινη έκδοση (χωρίς ένδειξη έκδοσης χυτοσίδηρου)
C = Σειρά
M = Μονοφασική έκδοση (χωρίς ένδειξη : τριφασική)
/A = αναφέρεται σε αναθέωση

Οι ηλεκτρικές αντλίες συμμορφώνονται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 547/2012.

Υλικά

Εξαρτήματα	C	BC
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Ενδιάμεσο	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Πτερωτή	Ορείχαλκος CW617N EN 12167	Ορείχαλκος CW617N EN 12167
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) AISI 303 Cr-Ni ανοξείδωτος χάλυβας για C 41E	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Άνθρακας - Κεραμικό - NBR	Άνθρακας - Κεραμικό - NBR



Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Τριφασικό

					Q = Παροχή																			
					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	
					l/min		10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250	
Τύπος	230V	400V	P2		l/min	H (m) = Συνολικό μανομετρικό																		
	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	

Τριφασικό

					Q = Παροχή																			
					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	
							l/min	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250
Τύπος	230V	400V	P2		H (m) = Συνολικό μανομετρικό																			
	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	

Μonoφασικό

					Q = Παροχή																		
					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
							l/min	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220
Τύπος	230V	P2		P1	H (m) = Συνολικό μανομετρικό																		
	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

Μonoφασικό

					Q = Παροχή																			
					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	
							10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250	
Τύπος	230V	P2		P1	l/min	H (m) = Συνολικό μανομετρικό																		
	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: Μέγιστη ισχύς εισόδου

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

H: Συνολικό μανομετρικό σε m

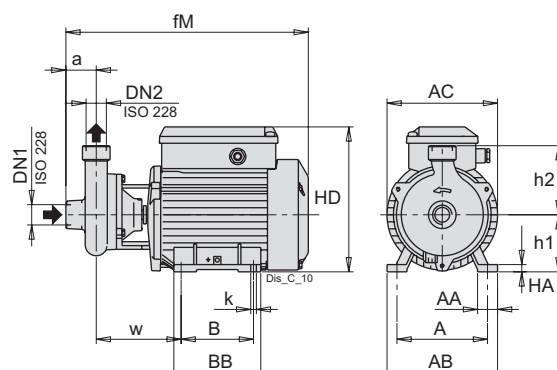
ρ: Πυκνότητα 1000kg/m³

u: Κινηματικό ιξώδες max 20mm²/sec.

Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

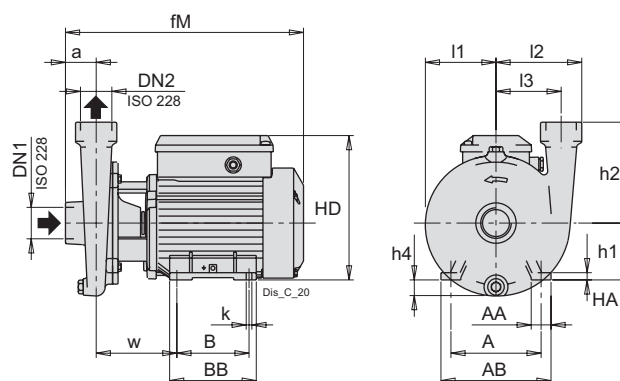


Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	AC	B	BB	fM	h1	h2	HA	HD	K	w	Βάρος
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

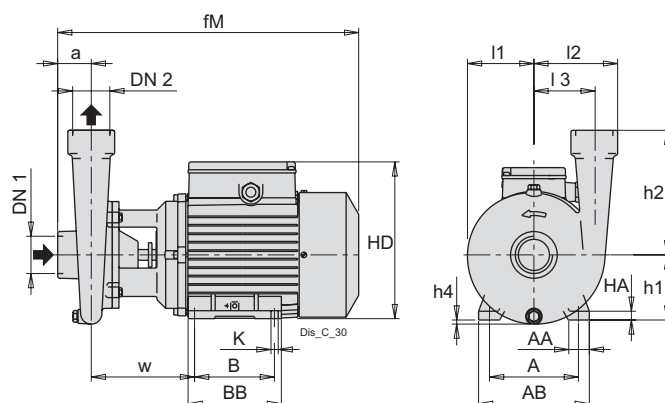
ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	AC	B	BB	fM	h1	h2	HA	HD	K	w	Βάρος
BC 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.4
BCM 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.4



ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l3	w	Βάρος
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 22/1A	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



Διαστάσεις και βάρη

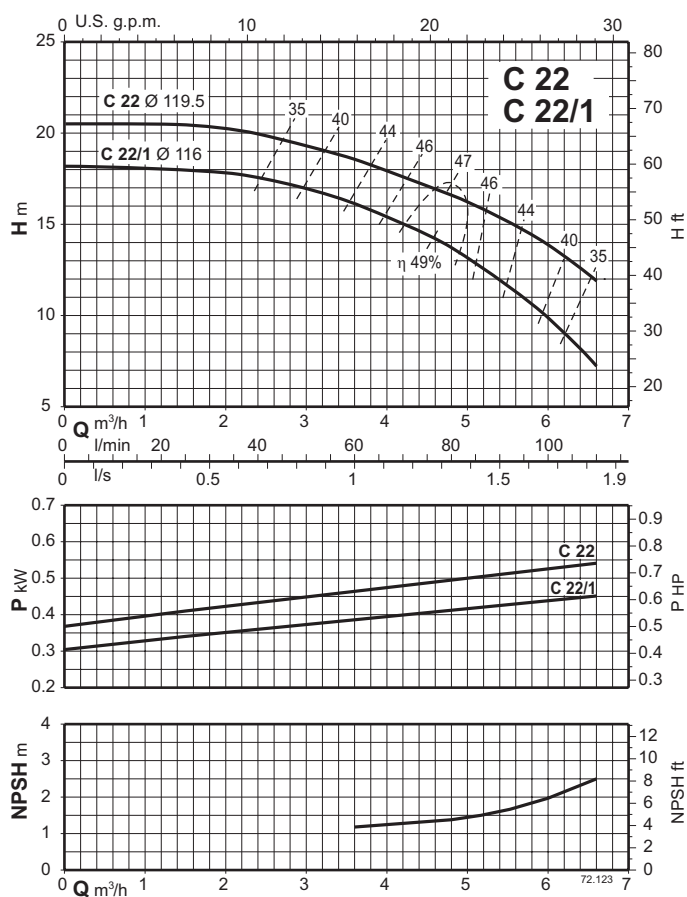
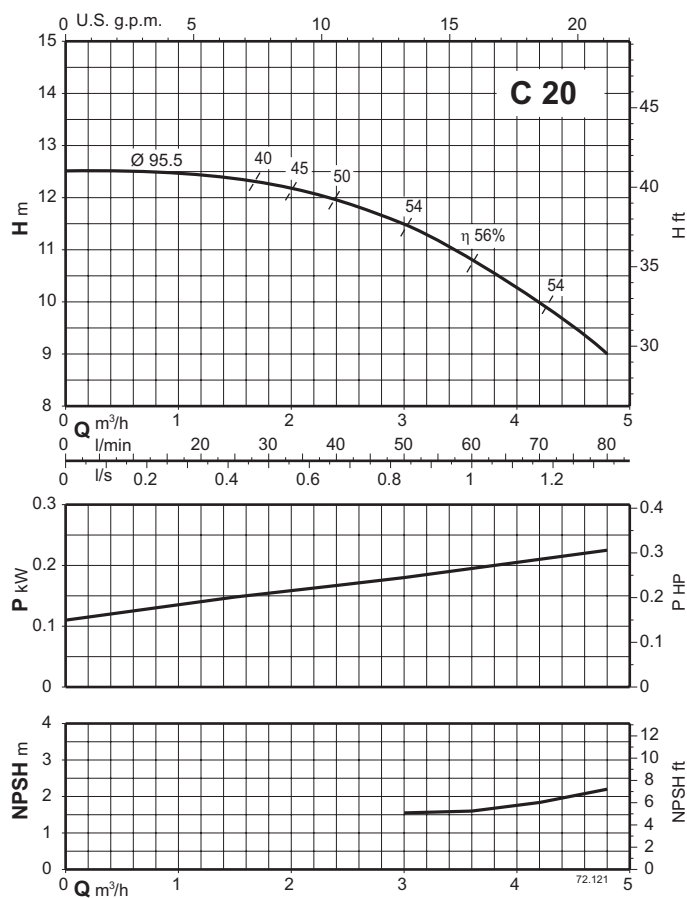
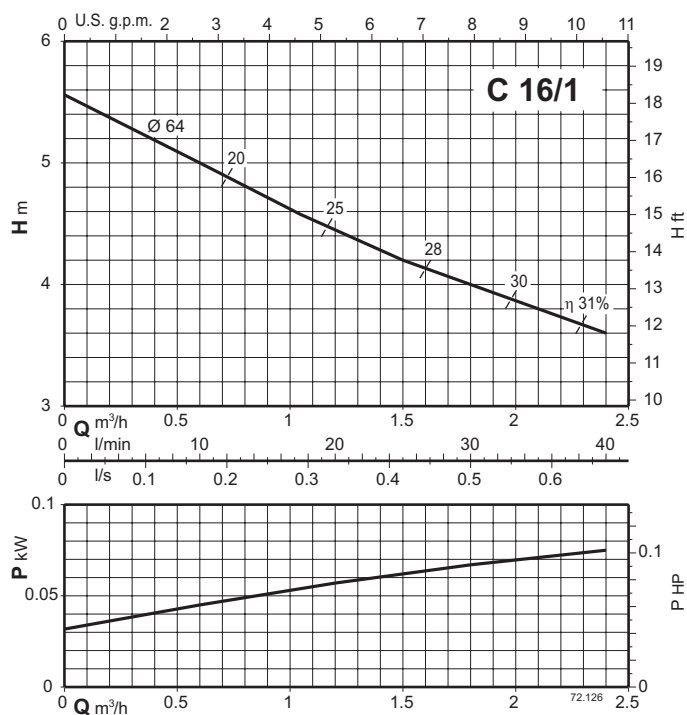


ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l3	w	Βάρος
C 4/1/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	10.8
C 4/B	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	13.1
C 41/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	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

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l3	w	Βάρος
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



Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm





Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

