

CAM

selbstansaugende Kreispumpe



Hauswasserversorgungsanlagen Serie CAM



CAM
liegender lackierter-Behälter



CAM
8 l Zylinderbehälter
lackiert

Technische Merkmale		
Bauart:	selbstansaugend	
Pumpengehäuse:	Grauguss	
Flansch:	CAM 100 - 140:	Aluminium
	CAM 200 - 300:	Grauguss
Lauftrad:	Messing	
Diffusor:	Noryl	
Gleitringdichtung:	Kohle-Keramik-NBR	
Welle:	Edelstahl AISI 416	
Max. Wassertemperatur:	0...+50°C	
Max. zul. Betriebsdruck:	CAM 100 - 140:	7 bar
	CAM 200 - 300:	8 bar
Max. Ansaughöhe:	8-9 m	
Motor		
Wechselstrom:	1~ 230 V – 50 Hz (mit Thermoschutz)	
Drehstrom:	3~ 230 V Δ/400 V Y – 50 Hz	
Schutzart:	IPX4	Isolationsklasse: F
Drehzahl:	2.850 U/min	
Zulässige Fördermedien		
Sauberes Wasser ohne abrasive, feste oder langfaserige Stoffe Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser, andere Medien auf Anfrage		
Hinweis		
Drehstrommotoren müssen mittels bauseitigem Motorschutzschalter gegen Überlast, Unterspannung oder Phasenausfall abgesichert werden.		
Für Ansaughöhen über 4 m muss das Saugrohr eine größere Rohr- weite als der Durchmesser des Saugstutzens der Pumpe haben. Bitte beachten Sie dieses insbesondere bei der CAM 200 - 300.		
Für Ersatzteile fordern Sie bitte unsere Ersatzteilliste an.		

GARDEN CAM

mit Tragegriff, Ein- und Ausschalter



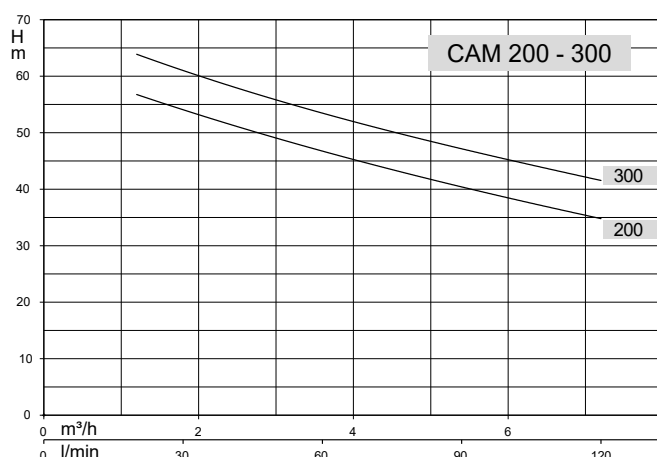
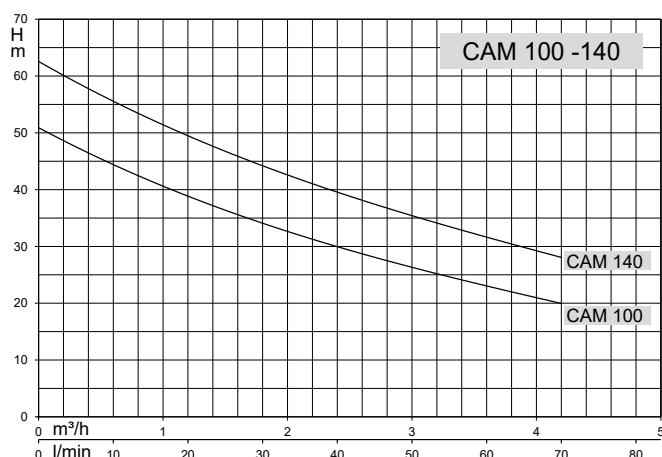
CAM
24 l Kugelbehälter
lackiert

CAM - selbstansaugende Kreislumppe

1

Leistung																
Pumpentype		P2	P1		Stromaufnahme		Fördermenge Q (m³/h - l/min)									
			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	6	7,2
							0	10	20	30	40	50	60	70	100	120
230 Volt			400 Volt	kW	kW		A		Förderhöhe H (m)							
CAM 100	CAMt 100	0,74	1,04	0,92	4,7	1,7	50,9	44,3	38,9	34,1	30,1	26,3	23,0	20,0		
CAM 140	CAMt 140	1,10	1,30	1,25	6,0	2,5	62,5	55,7	49,4	44,2	39,5	35,5	31,6	28,1		
CAM 200	CAMt 200	1,85	2,30	2,20	10,4	4,4	62,7		56,8	54,1	51,5	49,0	46,8	44,6	38,4	34,8
	CAMt 300	2,20	-	2,60	-	5,2	70,0		63,9	61,2	58,3	56,1	53,5	51,8	45,1	41,6

Leistungsdiagramme



Ausführungen

Einzelumpen - 230 Volt Wechselstrom

Type	Artikel-Nr.			
CAM 100	03.0100.00			
CAM 140	03.0140.00			
CAM 200	03.0200.cam			

Einzelumpen - 400 Volt Drehstrom

Type	Artikel-Nr.			
CAMt 100	03.0100.00t			
CAMt 140	03.0140.00t			
CAMt 200	03.1200.cam			
CAMt 300	03.1300.cam			

GARDEN CAM 100 - 230 Volt Wechselstrom

Type	Artikel-Nr.			
Garden CAM 100	02.0100.01			

Hauswasserversorgungsanlagen

Hauswasserversorgungsanlagen ausgestattet mit:

Pumpe, Membranbehälter, Druckschalter zur druckabhängigen Ein- und Ausschaltung, Manometer, Flex-Schlauch, Anschlusskabel 1,50 m mit Stecker

Type	Behältergröße	Ausführung Behälter	Abmessungen (LxBxH) mm	230 Volt Artikel-Nr.	400 Volt Artikel-Nr.			
Membranbehälter liegend lackiert								
CAM 100	20 l	liegend	580 x 350 x 540	02.0100.20	02.1100.20			
	60 l	liegend	740 x 400 x 660	02.0100.60	02.1100.60			
	100 l	liegend	840 x 450 x 730	02.0100.100	02.1100.100			
CAM 140	60 l	liegend	740 x 400 x 660	02.0140.60	02.1140.60			
	100 l	liegend	840 x 450 x 730	02.0140.100	02.1140.100			
CAM 200	100 l	liegend	840 x 450 x 780	02.0210.cam	02.1210.cam			
	200 l	liegend	1.110 x 560 x 880	02.0220.cam	02.1220.cam			
CAM 300	100 l	liegend	840 x 450 x 760	-	02.1310.cam			
	200 l	liegend	1.110 x 560 x 880	-	02.1320.cam			
Membranbehälter auf der Pumpe								
CAM 100	8 l	Zylinder	420 x 200 x 545	02.0100.08	-			
	24 l	Kugel	440 x 363 x 95	02.0100.24	02.1100.24			

CAM mit Frequenzumrichter Epic



CAM mit Epic Frequenzumrichter

Die integrierte Frequenzsteuerung Epic zur elektronischen Drehzahlsteuerung und Druckkonstanthaltung:

- Druckabhängige Ein/Ausschaltung, sowie automatische Anpassung der Pumpleistung an schwankende Betriebsverhältnisse
- Energieeinsparung durch Drehzahlsteuerung
- Trockenlaufschutz, Softstart und Softstopp
- Schutz vor Überspannung
- Anzeige des Betriebszustandes durch LED's
- Einschl. Drucksensor Danfoss Anschluss 1/4"
- Kabel mit Stecker 1,5 m
- Eingang: 230 V Wechselstrom - Ausgang: 230/400 V Drehstrom

Hinweis

Bei frequenzgesteuerten Pumpen sollte zur Vermeidung ständiger Ein- und Ausschaltungen ein Membrandruckbehälter eingebaut werden. (max. Behältergröße = 10 % der max. Förderleistung)

Technische Merkmale CAM und Leistungsdaten siehe Seite 12/13

CAM Hauswasserversorgungsanlagen mit Frequenzumrichter Epic



HWA CAM Epic
8 l lackierter Behälter



HWA CAM Epic
8 l Edelstahl-Behälter

Ausführungen

Einzelpumpen mit Epic Frequenzumrichter

Type	Artikel-Nr.		
CAMt 100 Epic 	07.0100.ep		
CAMt 140 Epic 	07.0140.ep		
CAMt 200 Epic 	07.1200.ep		

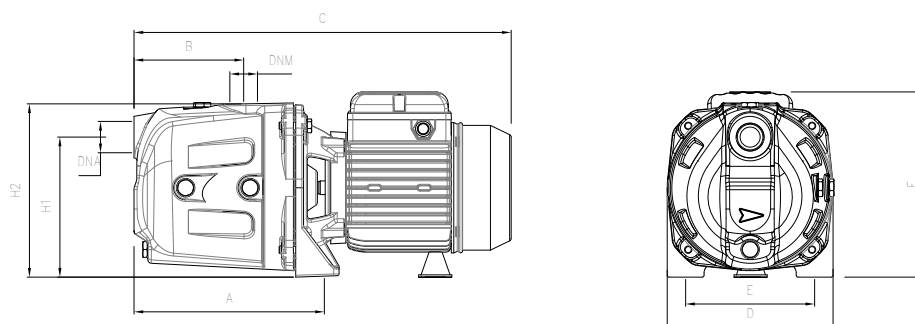
HWA mit Frequenzumrichter Epic und 8 l Membranbehälter

Hauswasserversorgungsanlage ausgestattet mit:

- Epic Frequenzumrichter
- Edelstahl-T-Stück mit eingebautem Rückschlagventil
- Drucksensor
- Manometer
- 8 l Membranbehälter

Ausführung:	Membranbehälter lackiert	Edelstahl-Behälter
Type	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
CAMt 100-8 Epic 	07.0100.8ep	07.0100.8ed
CAMt 140-8 Epic 	07.1140.8ep	07.1140.8ed
CAMt 200-8 Epic 	07.1200.8ep	07.1200.8ed

Abmessungen



Pumpen- type 230 V	Pumpen- type 400 V	Abmessungen (mm)								Anschluss IG					Kg 230 V	Kg 400 V
		A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	L	B	H		
CAM 100	CAMt 100	214	119	410	180	140	195	150	185	1"	1"	440	194	215	14	14
CAM 140	CAMt 140	214	119	410	180	140	195	150	185	1"	1"	440	194	215	15	15
CAM 200	CAMt 200	269,6	167	538	203	165	231,5	175	220	1 1/2"	1 1/4"	565	235	232	30	29,5
	CAMt 300	269,6	167	538	203	165	231,5	175	220	1 1/2"	1 1/4"	565	235	232	-	30,5

CAM

mit elektronischer Pumpensteuerung
Brio Top



 CAM mit Brio Top Pumpensteuerung

Pumpe CAM mit elektronischer Pumpensteuerung Brio Top zum automatischen Start und Stopp der Pumpe:

- Druckautomat der die Pumpe bei Erreichen des eingestellten Einschaltendrucks (p_{min}) startet und stoppt, wenn die Wasserentnahme endet.
- Schutz vor Trockenlauf mit automatischem Reset
- Schutz vor Überspannung
- Leichte Einstellung des Betriebsdrucks über das Display
- Digitale Anzeige des Drucks und der Parameter
- Kabel mit Stecker
- unmontiert

Bauart:	selbstansaugend
Pumpengehäuse:	Grauguss
Anschluss:	1"
Max. Ansaughöhe:	8-9 m

 Motor

Wechselstrom:	1~ 230 V – 50 Hz (mit Thermoschutz)
---------------	-------------------------------------

≡ Zulässige Fördermedien

Sauberes Wasser ohne abrasive, feste oder langfaserige Stoffe
 Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser, andere Medien auf Anfrage

Hinweis

Die Pumpensteuerung kann als elektronischer Druckschalter mit einstellbarem Einschalt- und Ausschalt-Druck (P_{min} und P_{max}) verwendet werden, wenn ein Membranbehälter nachgerüstet wird.

Weitere technische Merkmale CAM und Leistungsdaten
siehe S. 12-13

Ausführungen

HWA CAM mit Brio Top

Type	Artikel-Nr.		
CAM 100 Brio	02.0100.10b		
CAM 140 Brio	02.0140.10b		