



prezentuje:

SPRĘŻARKA ACC

GD30FDC – zasilana prądem stałym

Wiele pojazdów transportowych do przewożenia towarów np. ciężarówki oraz pojazdów rekreacyjnych, przyczep campingowych, łodzi oraz samochodów osobowych wyposażone jest często w urządzenia chłodzące. Sprężarki do takich urządzeń muszą być zaprojektowane tak aby działały przy zasilaniu niskim napięciem prądu stałego. Sprężarki te muszą mieć małe wymiary, być niezawodnymi oraz charakteryzować się wysoką sprawnością.

Sprężarka GD30FDC jest odpowiedzią ACC na potrzeby użytkowników wymagających wygody oraz niezawodności podczas podróży, na wakacjach, w pracy, a także w innych warunkach gdzie wymagane jest używanie chłodzarki zasilanej prądem stałym. GD30FDC jest zaprojektowana tak aby funkcjonowała cicho, efektywnie i niezawodnie nawet przy przechyłach do 30° oraz pracowała z przyjaznym dla środowiska czynnikiem chłodniczym R134a. Jej projekt oparty jest na serii sprężarek „D” ACC, która jest obecna na rynku od 1984, a jej sprzedaż wyniosła 15 milionów sztuk.

Sprężarka GD30FDC może być zasilana dowolnym napięciem z zakresu od 12 do 42 V_{DC} i jest zaprojektowana dla układów chłodniczych wykorzystujących rurkę kapilarną jako element dławiący.



Jeden model sprężarki o wydajności chłodniczej w zakresie 35 - 70 W zabezpiecza pracę w różnorodnych instalacjach chłodniczych

Każde z urządzeń zostało wyposażone w sterownik elektroniczny (FDC1), który zapewnia wszelkiego rodzaju zabezpieczenia zarówno dla akumulatora jak i dla samego sterownika oraz silnika sprężarki. Sterownik automatycznie przystosowuje się do napięcia gniazda zasilającego.

Zakres temperatury parowania: -30°C to +10°C. Zakres temperatury kondensacji: do 65°C. Zakres temperatury otoczenia: -10 do 55°C.

Wydajność chłodnicza (kcal/h)										
obr/min	-30	-25	-23,3	-20	-15	-10	-5	0	5	10
1500	19	25	28	33	43	60	78	100	126	160
2000	26	36	40	49	64	87	112	142	179	223
2500	32	45	50	62	82	110	142	180	227	281
3000	37	52	58	72	97	129	168	214	270	-
3500	41	57	64	79	109	144	190	244	-	-

Pobór mocy (W)										
obr/min	-30	-25	-23,3	-20	-15	-10	-5	0	5	10
1500	23	25	26	29	34	41	47	52	57	63
2000	30	35	36	40	47	56	64	71	78	86
2500	38	44	46	53	63	73	83	92	101	110
3000	44	52	54	63	77	88	100	112	122	-
3500	50	58	61	71	89	102	116	130	-	-

Pobór prądu (A)										
obr/min	-30	-25	-23,3	-20	-15	-10	-5	0	5	10
1500	1,90	2,07	2,19	2,40	2,83	3,42	3,88	4,35	4,73	5,27
2000	2,49	2,88	3,03	3,37	3,95	4,63	5,29	5,91	6,52	7,16
2500	3,13	3,66	3,85	4,39	5,23	6,06	6,88	7,65	8,40	9,1
3000	3,70	4,31	4,53	5,25	6,39	7,35	8,35	9,3	10,1	-
3500	4,18	4,80	5,08	5,93	7,44	8,51	9,7	10,8	-	-

Temperatura kondensacji: 55°C, Temperatura cieczy przed elementem rozprężnym: 32°C, Temperatura otoczenia oraz temperatura ssania: 32°C, Napięcie zasilania: 12 V DC

Bogdan PIOTROWSKI

