

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	VEM T9C
Voltagem/Frequencia Nominal	230 V 40-150 Hz
Código de Engenharia	513903024

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 40-150	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	BPM		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 255 V	187 à 255 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 255 V	187 à 255 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/5	[hp]
2 Deslocamento	9.04	[cm ³] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	220	[ml] (7.44 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	7.3	[kg] (16.09 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	230 V 40-150 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Inverter	
2.1 Dispositivo de Partida	VCC32456XXXX	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	VCC32456XXXXX	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	22.58	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	22.58	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (40/150 Hz)	2.10/2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (40/150 Hz)	2.10/2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (40/150 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - IMTRO - IRAM - TUV - UKCA	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V1200RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
222	56	65	42	0.40	0.70	5.35	1.35	1.57

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V1600RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
290	73	85	51	0.49	0.91	5.69	1.43	1.67

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V2000RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
364	92	107	63	0.60	1.14	5.82	1.47	1.71

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V3000RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
536	135	157	91	0.88	1.68	5.90	1.49	1.73

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V4000RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
679	171	199	119	1.14	2.13	5.70	1.44	1.67

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V4500RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
749	189	219	136	1.29	2.35	5.51	1.39	1.61

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V1600RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	167	42	49	28	0.28	0.52	5.89	1.48	1.73	
-30 (-22)	230	58	67	34	0.36	0.72	6.70	1.69	1.96	
-25 (-13)	299	75	88	40	0.41	0.94	7.50	1.89	2.20	
-20 (- 4)	379	96	111	45	0.43	1.19	8.38	2.11	2.46	
-15 (+ 5)	476	120	139	51	0.46	1.50	9.42	2.37	2.76	
-10 (+14)	593	150	174	55	0.51	1.87	10.71	2.70	3.14	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V1600RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	152	38	45	31	0.29	0.48	4.92	1.24	1.44	
-30 (-22)	215	54	63	38	0.38	0.67	5.66	1.43	1.66	
-25 (-13)	284	72	83	44	0.44	0.89	6.36	1.60	1.86	
-20 (- 4)	364	92	107	51	0.49	1.14	7.10	1.79	2.08	
-15 (+ 5)	460	116	135	58	0.56	1.45	7.94	2.00	2.33	
-10 (+14)	578	146	169	64	0.66	1.82	8.99	2.27	2.63	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V1600RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	133	33	39	33	0.30	0.42	4.07	1.03	1.19	
-30 (-22)	194	49	57	40	0.39	0.61	4.81	1.21	1.41	
-25 (-13)	262	66	77	48	0.46	0.82	5.46	1.38	1.60	
-20 (- 4)	341	86	100	56	0.54	1.07	6.10	1.54	1.79	
-15 (+ 5)	436	110	128	64	0.65	1.37	6.81	1.72	2.00	
-10 (+14)	552	139	162	72	0.80	1.74	7.67	1.93	2.25	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V1600RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	110	28	32	34	0.30	0.35	3.23	0.81	0.95	
-30 (-22)	169	43	50	42	0.39	0.53	4.02	1.01	1.18	
-25 (-13)	235	59	69	51	0.47	0.74	4.68	1.18	1.37	
-20 (- 4)	311	78	91	59	0.58	0.98	5.27	1.33	1.55	
-15 (+ 5)	404	102	118	69	0.72	1.27	5.89	1.49	1.73	
-10 (+14)	518	130	152	78	0.91	1.63	6.62	1.67	1.94	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	204	51	60	35	0.32	0.64	5.87	1.48	1.72	
-30 (-22)	280	70	82	43	0.42	0.88	6.57	1.66	1.93	
-25 (-13)	366	92	107	50	0.49	1.15	7.40	1.87	2.17	
-20 (- 4)	468	118	137	56	0.54	1.47	8.37	2.11	2.45	
-15 (+ 5)	591	149	173	62	0.59	1.86	9.50	2.39	2.78	
-10 (+14)	740	187	217	68	0.64	2.33	10.78	2.72	3.16	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	193	49	56	38	0.36	0.60	5.07	1.28	1.49	
-30 (-22)	267	67	78	47	0.45	0.84	5.71	1.44	1.67	
-25 (-13)	352	89	103	55	0.53	1.11	6.42	1.62	1.88	
-20 (- 4)	452	114	133	63	0.60	1.42	7.22	1.82	2.11	
-15 (+ 5)	573	144	168	71	0.68	1.80	8.10	2.04	2.37	
-10 (+14)	719	181	211	79	0.76	2.27	9.10	2.29	2.67	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	170	43	50	40	0.38	0.53	4.30	1.08	1.26	
-30 (-22)	245	62	72	49	0.47	0.77	4.95	1.25	1.45	
-25 (-13)	329	83	96	58	0.56	1.03	5.62	1.42	1.65	
-20 (- 4)	428	108	125	68	0.65	1.34	6.32	1.59	1.85	
-15 (+ 5)	546	138	160	77	0.75	1.72	7.05	1.78	2.07	
-10 (+14)	690	174	202	88	0.87	2.18	7.84	1.97	2.30	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	137	35	40	40	0.38	0.43	3.42	0.86	1.00	
-30 (-22)	213	54	62	50	0.47	0.67	4.17	1.05	1.22	
-25 (-13)	297	75	87	61	0.57	0.93	4.87	1.23	1.43	
-20 (- 4)	395	99	116	71	0.68	1.24	5.55	1.40	1.63	
-15 (+ 5)	512	129	150	83	0.80	1.61	6.21	1.56	1.82	
-10 (+14)	653	165	191	95	0.96	2.06	6.86	1.73	2.01	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	299	75	88	53	0.50	0.94	5.60	1.41	1.64	
-30 (-22)	409	103	120	65	0.62	1.28	6.27	1.58	1.84	
-25 (-13)	539	136	158	76	0.73	1.69	7.09	1.79	2.08	
-20 (- 4)	693	175	203	87	0.83	2.18	8.03	2.02	2.35	
-15 (+ 5)	875	221	256	96	0.92	2.75	9.07	2.29	2.66	
-10 (+14)	1088	274	319	106	1.01	3.43	10.21	2.57	2.99	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	284	72	83	57	0.56	0.89	4.97	1.25	1.46	
-30 (-22)	392	99	115	70	0.68	1.23	5.61	1.41	1.64	
-25 (-13)	520	131	152	82	0.79	1.63	6.35	1.60	1.86	
-20 (- 4)	673	170	197	94	0.90	2.11	7.16	1.80	2.10	
-15 (+ 5)	854	215	250	106	1.01	2.69	8.03	2.02	2.35	
-10 (+14)	1067	269	313	119	1.12	3.36	8.95	2.25	2.62	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	252	64	74	59	0.60	0.79	4.26	1.07	1.25	
-30 (-22)	357	90	105	72	0.71	1.12	4.94	1.25	1.45	
-25 (-13)	484	122	142	85	0.83	1.52	5.67	1.43	1.66	
-20 (- 4)	636	160	186	99	0.95	2.00	6.42	1.62	1.88	
-15 (+ 5)	816	206	239	113	1.07	2.57	7.19	1.81	2.11	
-10 (+14)	1029	259	302	129	1.21	3.25	7.95	2.00	2.33	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	202	51	59	60	0.60	0.63	3.38	0.85	0.99	
-30 (-22)	305	77	89	73	0.71	0.96	4.17	1.05	1.22	
-25 (-13)	430	108	126	87	0.83	1.35	4.95	1.25	1.45	
-20 (- 4)	581	146	170	102	0.96	1.83	5.72	1.44	1.67	
-15 (+ 5)	761	192	223	119	1.11	2.40	6.44	1.62	1.89	
-10 (+14)	974	245	285	137	1.27	3.07	7.12	1.79	2.09	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V4000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	388	98	114	75	0.71	1.21	5.20	1.31	1.52	
-30 (-22)	521	131	153	88	0.82	1.63	5.95	1.50	1.74	
-25 (-13)	681	172	200	102	0.95	2.14	6.72	1.69	1.97	
-20 (- 4)	878	221	257	116	1.09	2.76	7.53	1.90	2.21	
-15 (+ 5)	1120	282	328	132	1.23	3.52	8.42	2.12	2.47	
-10 (+14)	1415	357	415	150	1.39	4.46	9.40	2.37	2.75	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V4000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	367	92	108	79	0.76	1.15	4.63	1.17	1.36	
-30 (-22)	499	126	146	93	0.89	1.56	5.37	1.35	1.57	
-25 (-13)	654	165	192	108	1.03	2.05	6.08	1.53	1.78	
-20 (- 4)	841	212	247	124	1.18	2.64	6.79	1.71	1.99	
-15 (+ 5)	1070	270	314	142	1.33	3.37	7.54	1.90	2.21	
-10 (+14)	1348	340	395	161	1.49	4.25	8.34	2.10	2.44	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V4000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	326	82	96	81	0.78	1.02	4.01	1.01	1.17	
-30 (-22)	462	116	135	96	0.93	1.45	4.78	1.21	1.40	
-25 (-13)	618	156	181	112	1.08	1.94	5.50	1.39	1.61	
-20 (- 4)	802	202	235	130	1.23	2.52	6.17	1.55	1.81	
-15 (+ 5)	1022	258	300	150	1.39	3.22	6.83	1.72	2.00	
-10 (+14)	1288	325	378	172	1.55	4.07	7.50	1.89	2.20	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V4000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	266	67	78	82	0.78	0.83	3.28	0.83	0.96	
-30 (-22)	412	104	121	98	0.94	1.29	4.15	1.05	1.22	
-25 (-13)	573	144	168	115	1.10	1.80	4.92	1.24	1.44	
-20 (- 4)	759	191	222	135	1.26	2.38	5.61	1.41	1.65	
-15 (+ 5)	977	246	286	157	1.42	3.08	6.25	1.57	1.83	
-10 (+14)	1236	312	362	181	1.58	3.90	6.85	1.73	2.01	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena
2 Suporte de bandeja	Não
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base + 24°p/trás
3.3 PROCESSO	6.35 +0.08/-0.08 [mm] (0.250" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre(OD)
3.3.2 Forma	Curvo 43° p/ cima + 45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha