

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>VES D5C</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>230 V 40-150 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>800AY08</b>

### 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-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°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 254 V	187 à 254 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 254 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 <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	5.19	[cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de óleo	190	[ml] (6.42 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	6.48	[kg] (14.29 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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	VCC3 1156 XXXXX/VES 2456 XX X X	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	INVERTER VES 2456X	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	13.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	13.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (46/133 Hz)	2.10/2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (46/133 Hz)	2.10/2.10	[A]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (46/133 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprovação	VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V1300RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
116	29	34	19	0.18	0.36	6.04	1.52	1.77

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V1600RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
144	36	42	24	0.21	0.45	6.10	1.54	1.79

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V2000RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
186	47	55	30	0.25	0.58	6.28	1.58	1.84

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V3000RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
286	72	84	46	0.38	0.90	6.19	1.56	1.81

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V4500RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
430	108	126	73	0.57	1.35	5.90	1.49	1.73

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V1300RPM		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)	75	19	22	13	0.12	0.23	5.55	1.40	1.62
-30	(-22)	98	25	29	15	0.14	0.31	6.43	1.62	1.88
-25	(-13)	128	32	38	17	0.16	0.40	7.44	1.88	2.18
-20	(- 4)	166	42	49	19	0.18	0.52	8.66	2.18	2.54
-15	(+ 5)	214	54	63	21	0.19	0.67	10.15	2.56	2.97
-10	(+14)	271	68	80	23	0.20	0.86	11.95	3.01	3.50
-5	(+23)	341	86	100	24	0.21	1.08	14.15	3.57	4.15

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V1300RPM		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)	61	15	18	12	0.12	0.19	4.98	1.25	1.46
-30	(-22)	86	22	25	15	0.14	0.27	5.81	1.46	1.70
-25	(-13)	117	30	34	18	0.16	0.37	6.66	1.68	1.95
-20	(- 4)	155	39	46	20	0.19	0.49	7.59	1.91	2.23
-15	(+ 5)	202	51	59	23	0.21	0.63	8.67	2.18	2.54
-10	(+14)	258	65	75	26	0.23	0.81	9.94	2.50	2.91
-5	(+23)	325	82	95	28	0.24	1.03	11.48	2.89	3.36

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V1300RPM		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)	43	11	13	12	0.12	0.13	3.64	0.92	1.07
-30	(-22)	71	18	21	15	0.14	0.22	4.70	1.18	1.38
-25	(-13)	103	26	30	18	0.17	0.32	5.66	1.43	1.66
-20	(- 4)	142	36	42	22	0.20	0.45	6.58	1.66	1.93
-15	(+ 5)	188	47	55	25	0.22	0.59	7.51	1.89	2.20
-10	(+14)	243	61	71	28	0.25	0.77	8.53	2.15	2.50
-5	(+23)	308	78	90	32	0.27	0.97	9.69	2.44	2.84

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V1600RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	87	22	25	15	0.14	0.27	5.63	1.42	1.65
-30	(-22)	117	30	34	18	0.17	0.37	6.45	1.63	1.89
-25	(-13)	157	40	46	21	0.19	0.49	7.50	1.89	2.20
-20	(- 4)	207	52	61	24	0.21	0.65	8.78	2.21	2.57
-15	(+ 5)	268	68	79	26	0.23	0.84	10.33	2.60	3.03
-10	(+14)	341	86	100	28	0.24	1.08	12.16	3.06	3.56
-5	(+23)	427	108	125	30	0.25	1.35	14.31	3.61	4.19

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V1600RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	80	20	23	15	0.14	0.25	5.25	1.32	1.54
-30	(-22)	108	27	32	18	0.17	0.34	5.91	1.49	1.73
-25	(-13)	146	37	43	22	0.19	0.46	6.71	1.69	1.97
-20	(- 4)	194	49	57	25	0.22	0.61	7.66	1.93	2.25
-15	(+ 5)	252	64	74	29	0.25	0.79	8.80	2.22	2.58
-10	(+14)	322	81	94	32	0.27	1.02	10.14	2.56	2.97
-5	(+23)	404	102	118	35	0.29	1.28	11.71	2.95	3.43

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V1600RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	63	16	18	15	0.13	0.20	4.23	1.06	1.24
-30	(-22)	91	23	27	18	0.16	0.28	4.97	1.25	1.46
-25	(-13)	128	32	38	22	0.20	0.40	5.76	1.45	1.69
-20	(- 4)	175	44	51	26	0.23	0.55	6.62	1.67	1.94
-15	(+ 5)	233	59	68	31	0.26	0.73	7.58	1.91	2.22
-10	(+14)	301	76	88	35	0.29	0.95	8.67	2.18	2.54
-5	(+23)	382	96	112	39	0.32	1.21	9.90	2.49	2.90

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	112	28	33	19	0.17	0.35	5.77	1.45	1.69
-30	(-22)	149	38	44	23	0.20	0.47	6.57	1.66	1.93
-25	(-13)	199	50	58	26	0.23	0.62	7.57	1.91	2.22
-20	(- 4)	260	66	76	30	0.25	0.82	8.79	2.21	2.57
-15	(+ 5)	336	85	98	33	0.27	1.06	10.26	2.59	3.01
-10	(+14)	426	107	125	36	0.29	1.34	12.01	3.03	3.52
-5	(+23)	532	134	156	38	0.31	1.68	14.06	3.54	4.12

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	101	26	30	20	0.17	0.32	5.21	1.31	1.53
-30	(-22)	138	35	41	23	0.21	0.43	5.93	1.49	1.74
-25	(-13)	186	47	55	28	0.24	0.58	6.76	1.70	1.98
-20	(- 4)	247	62	72	32	0.27	0.78	7.73	1.95	2.26
-15	(+ 5)	321	81	94	36	0.30	1.01	8.87	2.23	2.60
-10	(+14)	409	103	120	40	0.32	1.29	10.20	2.57	2.99
-5	(+23)	512	129	150	44	0.35	1.62	11.75	2.96	3.44

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	85	21	25	19	0.17	0.26	4.39	1.11	1.29
-30	(-22)	120	30	35	23	0.21	0.38	5.15	1.30	1.51
-25	(-13)	166	42	49	28	0.24	0.52	5.94	1.50	1.74
-20	(- 4)	224	56	66	33	0.28	0.70	6.78	1.71	1.99
-15	(+ 5)	295	74	87	38	0.31	0.93	7.72	1.94	2.26
-10	(+14)	381	96	112	43	0.35	1.20	8.76	2.21	2.57
-5	(+23)	481	121	141	48	0.39	1.52	9.94	2.50	2.91

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	167	42	49	30	0.26	0.52	5.54	1.40	1.62
-30	(-22)	230	58	67	35	0.29	0.72	6.52	1.64	1.91
-25	(-13)	310	78	91	41	0.34	0.97	7.57	1.91	2.22
-20	(- 4)	408	103	120	47	0.38	1.28	8.73	2.20	2.56
-15	(+ 5)	523	132	153	52	0.42	1.65	10.02	2.53	2.94
-10	(+14)	655	165	192	57	0.45	2.07	11.50	2.90	3.37
-5	(+23)	805	203	236	61	0.48	2.54	13.20	3.33	3.87

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	148	37	43	30	0.25	0.46	4.90	1.24	1.44
-30	(-22)	207	52	61	36	0.30	0.65	5.79	1.46	1.70
-25	(-13)	285	72	84	42	0.35	0.90	6.70	1.69	1.96
-20	(- 4)	381	96	112	49	0.40	1.20	7.68	1.94	2.25
-15	(+ 5)	495	125	145	56	0.45	1.56	8.77	2.21	2.57
-10	(+14)	626	158	183	63	0.49	1.97	9.99	2.52	2.93
-5	(+23)	775	195	227	68	0.53	2.45	11.39	2.87	3.34

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	126	32	37	30	0.26	0.39	4.18	1.05	1.22
-30	(-22)	181	46	53	36	0.31	0.57	5.02	1.26	1.47
-25	(-13)	254	64	75	44	0.36	0.80	5.85	1.47	1.71
-20	(- 4)	347	87	102	52	0.42	1.09	6.70	1.69	1.96
-15	(+ 5)	457	115	134	60	0.47	1.44	7.62	1.92	2.23
-10	(+14)	586	148	172	68	0.53	1.85	8.64	2.18	2.53
-5	(+23)	734	185	215	75	0.58	2.32	9.80	2.47	2.87

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V4500RPM		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)	258	65	76	49	0.39	0.81	5.20	1.31	1.52
-30	(-22)	344	87	101	57	0.45	1.08	6.02	1.52	1.76
-25	(-13)	452	114	132	66	0.51	1.42	6.89	1.74	2.02
-20	(- 4)	583	147	171	74	0.57	1.83	7.86	1.98	2.30
-15	(+ 5)	744	188	218	83	0.63	2.34	8.97	2.26	2.63
-10	(+14)	939	237	275	91	0.69	2.96	10.28	2.59	3.01
-5	(+23)	1170	295	343	99	0.75	3.70	11.83	2.98	3.47

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V4500RPM		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)	228	58	67	50	0.39	0.71	4.62	1.16	1.35
-30	(-22)	319	80	93	58	0.46	1.00	5.47	1.38	1.60
-25	(-13)	427	108	125	68	0.53	1.34	6.30	1.59	1.85
-20	(- 4)	557	140	163	78	0.60	1.75	7.16	1.81	2.10
-15	(+ 5)	714	180	209	88	0.68	2.25	8.10	2.04	2.37
-10	(+14)	902	227	264	98	0.75	2.85	9.16	2.31	2.68
-5	(+23)	1125	284	330	108	0.82	3.56	10.38	2.62	3.04

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V4500RPM		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)	176	44	52	50	0.39	0.55	3.55	0.89	1.04
-30	(-22)	272	69	80	59	0.47	0.85	4.57	1.15	1.34
-25	(-13)	385	97	113	69	0.55	1.21	5.51	1.39	1.62
-20	(- 4)	517	130	151	81	0.62	1.62	6.41	1.62	1.88
-15	(+ 5)	673	170	197	92	0.70	2.12	7.31	1.84	2.14
-10	(+14)	858	216	251	104	0.79	2.71	8.26	2.08	2.42
-5	(+23)	1075	271	315	115	0.87	3.40	9.32	2.35	2.73

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena		
2 Suporte de bandeja	Sim		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.1	[mm]	(0.240" )
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	5.1	[mm]	(0.201" )
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESSO	6	[mm]	(0.236" )
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		