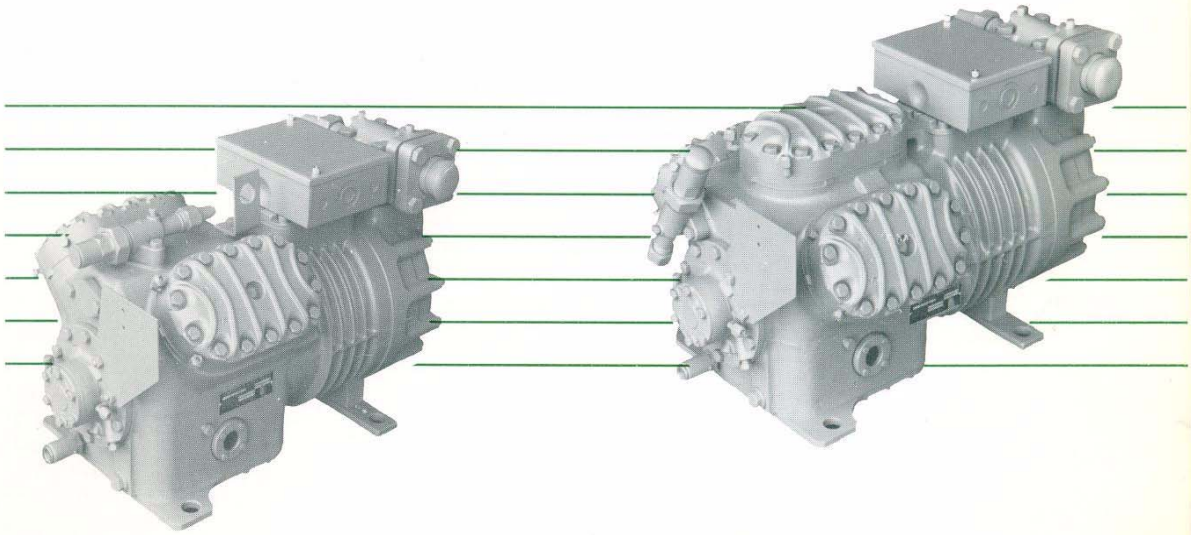
SÉRIE SH

COMPRESSORES SEMI-HERMÉTICOS

SEMI-HERMETIC COMPRESSORS



O projeto dos compressores da Série SH **BITZER** está baseado em um contínuo desenvolvimento no campo de construção de máquinas frigoríficas em mais de meio século de experiência.

AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS SÃO:

- Resfriamento pelo gás de sucção.
- Baixo nível de ruído, mesmo quando submetido a severas condições de trabalho, em função do arranjo construtivo nos 4 cilindros em V e 6 cilindros em W, seu pequeno peso e cuidadoso balanceamento das partes móveis do compressor.

The SH **BITZER** compressors are a further development of the successful BHS line manufactured on the base more than half century of experience.

THE CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS OF THIS DESIGN ARE:

- Suction gas cooled design.
- Utmost low noise operation even under extreme load obtained by respective arrangement of the cylinders in V 4 resp. W 6 construction, by light-weight construction and careful balancing of the moved mechanical parts.

- Lubrificação forçada através de uma bomba de óleo de engrenagem, onde pode ser feito um check através do visor de óleo, operação da bomba em ambas as direções de rotação do compressor.
- Migração de óleo insignificante, devido à forma construtiva do compressor.
- Conforme o modelo, estão incorporados no enrolamento do motor 3 Termostatos (10HP) ou 3 Termistors (de 15 a 40 HP) que protegem o motor contra eventuais sobreaquecimentos.
- Resistência de aquecimento incorporada ao carter, com a finalidade de minimizar o efeito da mistura de refrigerante no óleo.
- Regulador de capacidade, aliviador de partida, cabeçotes resfriados a água, ventilação adicional e dispositivos extras de segurança, são considerados equipamentos extras.

EXPLICAÇÃO DAS DESIGNAÇÕES DOS MODELOS

2 R W - 6 H - 25
a b c d e f

a - Número de reguladores de capacidade (não aplicar no caso de 1 regulador)
b - Somente no caso de regulador de capacidade (R)
c - Somente no caso de cabeçotes a água (W)
d - N.º de cilindros
e - Letra indicativa do ∅ pistão × curso
f - Potência do motor

- Pressure oil lubrication by especial gear pump, to be checked by means, of a sight glass, operating at both directions of rotation the compressor.
- Only insignificant migration of lubricating oil in the refrigerant flow by special constructive measurements (patent applied for).
- According to the type, three incorporated winding thermostats (10 HP) or three incorporated thermistor sensors (From 15 to 40 HP) protecting against injurious superheating.
- Incorporated oil sump heating.
- Capacity regulator, unloader, water cooled cylinder heads and additional fan are available as extra equipment, among other things.

EXPLANATION OF THE MODELS DESIGNATIONS

2 R W - 6 H - 25
a b c d e f

a - Number of capacity regulators (not applicable in case of only one regulator)
b - Only in case of capacity regulator (R)
c - Only in case of water cooled cylinder head (W)
d - Number of cylinders
e - Identification letter for bore × stroke
f - Index for motor output

R12 CAPACIDADE CALORÍFICA EM kcal/h REFERENTE A TEMPERATURA DO GÁS DE SUCÇÃO A 20°C SEM SUB-RESFRIAMENTO
REFRIGERATING CAPACITY IN kcal/h RELATING TO A 20°C SUCTION GAS TEMPERATURE, WITHOUT LIQUID SUBCOOLING

MOD. COMPRESSOR COMPRESSOR MODEL	MOTOR HP	TEMP. CONDENSAÇÃO CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO °C EVAPORATION TEMPERATURE °C												
			ALTA TEMPERATURA HIGH TEMPERATURE RANGE					MÉDIA TEMP. MEDIUM RANGE			BAIXA TEMPERATURA LOW TEMPERATURE RANGE				
			12,5	10	7,5	5	0	−5	−10	−15	−20	−25	−30	−35	−40
4L-10	10	30	41280	37920	34920	31920	26580	21900	17880	14400	11400	8820	6720	4800	3360
		40	36540	33540	30840	28140	23370	19170	15570	12450	9780	7440	5510	3810	2330
		50	31800	29160	26760	24360	20160	16440	13260	10500	8160	6060	4295	2820	
4L-15	15	30													
		40													
		50													
4M-10	12,5	30	47990	44120	40560	37100	30960	25440	20740	16820	13210	10420	7680	5820	3900
		40	42100	38750	35650	32510	27245	22320	18080	14530	11285	8660	6195	4410	2640
		50	36940	33950	31220	28330	23530	19200	15420	12240	9360	6900	4690	3000	
4M-20	20	30													
		40													
		50													
4H-15	15	30	62740	57480	52680	47990	39630	32400	26160	21000	16440	12730	9550	7080	5040
		40	55310	50825	46385	42105	34755	28325	22735	18120	14040	10860	8015	5640	4020
		50	47880	43810	40090	36220	29880	24250	19310	15240	11640	8990	6480	4200	
4H-25	25	30													
		40													
		50													
4G-20	20	30	70380	64710	59550	54390	45460	37360	30490	24610	19560	15240	11570	8400	5690
		40	62330	57250	52610	47940	39965	32715	26545	21280	16620	12780	9390	6480	3960
		50	54280	49790	45670	41490	34470	28070	22600	17950	13680	10320	7210	4560	
4G-30	30	30													
		40													
		50													
6H-25	25	30	94220	86380	79460	72240	60160	49230	39940	31940	25390	19500	14580	10560	7380
		40	93280	76420	70150	63675	52990	43035	34675	27475	21395	16350	11850	8160	5220
		50	72340	66460	60840	55110	45820	36840	29410	23010	17400	13200	9120	5760	
6H-35	35	30													
		40													
		50													
6G-30	30	30	108150	99170	91230	82970	69040	56450	45920	36640	29150	22500	16720	12130	8460
		40	95615	87770	80550	73115	60835	49380	39860	31530	24565	18840	13580	9365	6000
		50	83080	76370	69870	63260	52630	42310	33800	26420	19980	15180	10440	6600	
6G-40	40	30													
		40													
		50													
44H-30	30	30	125490	114960	105370	95980	79260	64810	52010	42000	32870	25440	19080	14150	10080
		40	110630	101290	92520	84215	69505	56655	45830	36245	28150	21725	16020	11275	8040
		50	95770	87620	79670	72450	59750	46500	39650	30490	23430	18010	12960	8400	
44H-50	50	30													
		40													
		50													
44G-40	40	30	140760	129410	119090	108770	90610	74820	60990	49230	39110	30490	23170	16800	11400
		40	124610	114500	105210	95870	79775	65480	53120	42570	33230	25565	18785	12960	7930
		50	108460	99590	91330	82970	68940	56140	45250	35910	27350	20640	14400	9120	
44G-60	60	30													
		40													
		50													
66H-50	50	30	188440	172860	158930	144480	120230	98450	79980	63880	50770	39010	29150	21100	14760
		40	166615	152940	140300	127350	105985	86065	69400	54925	42775	32715	23700	16305	10440
		50	144790	133020	121670	110220	91740	73680	58820	45970	34780	26420	18250	11510	
66H-70	70	30													
		40													
		50													
66G-60	60	30	216310	198350	182460	165840	137980	112900	91850	73370	58310	44790	33490	24250	16920
		40	191230	175490	161095	146220	121670	98750	79720	63105	49125	37565	27195	18725	12000
		50	166150	152630	139730	126520	105260	84620	67600	52840	39940	30340	20900	13200	
66G-80	80	30													
		40													
		50													

☐ Necessário resfriamento suplementar por ventilação adicional aprox. 42m³/min., ou cabeçote resfriado a água, com vazão não inferior a 150l/h.

Supplementary cooling required by additional fan up approx. 42m³/min., or water-cooled cylinder heads, quantity flowing through no less than 150l/h.

Os compressores somente podem ser aplicados nas temperaturas de evaporação para as quais as capacidades foram indicadas.

The compressors may only be applied at those evaporation temperatures for which capacities are indicated.

R22 CAPACIDADE CALORÍFICA EM kcal/h REFERENTE A TEMPERATURA DO GÁS DE SUCÇÃO A 20°C SEM SUB-RESFRIAMENTO
REFRIGERATING CAPACITY IN kcal/h RELATING TO A 20°C SUCTION GAS TEMPERATURE, WITHOUT LIQUID SUBCOOLING

MOD. COMPRESSOR COMPRESSOR MODEL	MOTOR HP	TEMP. CONDENSAÇÃO CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO °C EVAPORATION TEMPERATURE °C											
			AR CONDICIONADO AIR CONDITIONING RANGE					REFRIGERAÇÃO COMERCIAL MEDIUM RANGE			BAIXA TEMPERATURA LOW TEMP. REFRIG. RANGE			
			12,5	10	7,5	5	0	−5	−10	−15	−20	−25	−30	
4L-10	10	30						35400	28680	23400	18480	14160	10740	
		40						30960	24840	20100	15400	11325	8590*	
		50 •						26520	21000	16800	12620*			
4L-15	15	30	68640	61920	56400	51960	43080	35400	28680	23400				
		40	60120	54650	49740	45780	37800	30960	24840	20100				
		50	51600	47400	43080	39600	32520	26520	21000	16800				
4M-10	12,5	30						41000	33850	27500	21620	16200	12490	
		40						36100	29150	23410	17890	12960	9960*	
		50						31220	24460	19320	14650*			
4M-20	20	30	80390	74100	68420	62020	51130	48300	33850	27500				
		40	70845	65275	59905	54540	44835	39760	29150	23410				
		50	61300	56450	51390	47060	38540	31220	24460	19320				
4H-15	15	30						52220	41900	33850	26520	20070	15600	
		40						45485	36195	29000	22025	16680	12000*	
		50						38750	30490	24150	17530*			
4H-25	25	30	105570	94530	85860	78740	64500	52220	41900	33850				
		40	91950	83125	75440	68885	56245	45485	36195	29000				
		50	78330	71720	65020	59030	47990	38750	30490	24150				
4G-20	20	30						60270	48860	39940	31630	23990	18310	
		40						52680	42210	34210	26930	19680	13780*	
		50						45100	35810	28590	20110*			
4G-30	30	30	115893	105570	95870	88860	73380	60270	48860	39940				
		40	101856	93135	85085	78175	64450	52680	42210	34210				
		50	87820	80700	74300	67490	55520	45100	35810	28590				
6H-25	25	30						78640	63880	52220	41280	31420	23890	
		40						68835	55420	44765	35190	26420	19800*	
		50						59030	46960	37310	29100*			
6H-35	35	30	153150	139940	127860	115790	95870	78640	63880	52220				
		40	133905	122755	111865	102065	84260	68835	55420	44765				
		50	114660	105570	95870	88340	72650	59030	46960	37310				
6G-30	30	30						90300	73270	59960	47420	36120	27450	
		40						79050	63570	51395	40665	30290	22720*	
		50						67800	53870	42830	33910*			
6G-40	40	30	175850	160680	146750	133020	110010	90300	73270	59960				
		40	153715	140970	128380	117230	96695	79050	63570	51395				
		50	131580	121260	110010	101440	83380	67800	53870	42830				
44H-30	30	30						104440	83800	67700	53040	40090	31200	
		40						90710	72395	57975	44040	33380	24000*	
		50						77500	60990	48250	35040*			
44H-50	50	30	211250	189160	171620	157480	128900	104440	83800	67700				
		40	184005	166355	150875	137770	112440	90710	72395	57975				
		50	156760	143550	130130	118060	95980	77500	60990	48250				
44G-40	40	30						120640	97730	79980	63260	47990	36640	
		40						105445	84675	68550	51745	39370	27550*	
		50						90250	71620	57120	40230*			
44G-60	60	30	231890	211150	191740	177610	146650	120640	97730	79980				
		40	203820	186275	170175	156245	128690	105445	84675	68550				
		50	175750	161400	148610	134880	110730	90250	71620	57120				
66H-50	50	30						157220	127660	104440	82560	62850	47780	
		40						137640	110760	89550	70380	52840	39610*	
		50						118060	93860	74660	58200*			
66H-70	70	30	306300	279880	255630	231684	191740	157220	127660	104440				
		40	267755	245565	223685	204182	168470	137640	110760	89550				
		50	229210	211250	191740	176680	145200	118060	93860	74660				
66G-60	60	30						180500	146540	119920	94840	72240	54850	
		40						158050	127140	102815	80800	60580	45450*	
		50						135660	107740	85710	66790*			
66G-80	80	30	351700	321260	293500	265950	220120	180500	146540	119920				
		40	307430	281840	256810	234370	193395	158050	127140	102815				
		50	263160	242420	220120	202790	166670	135600	107740	85710				

☐ Necessário resfriamento suplementar por ventilação adicional aprox. 42m³/min., ou cabeçote resfriado a água, com vazão não inferior a 150l/h.

Supplementary cooling required by additional fan up approx. 42m³/min., or water-cooled cylinder heads, quantity flowing through no less than 150l/h.

Os compressores somente podem ser aplicados nas temperaturas de evaporação para as quais as capacidades foram indicadas.

The compressors may only be applied at those evaporation temperatures for which capacities are indicated.

* Superaquecimento máximo na sucção $\Delta t = 20°C$
Maximum suction superheat $\Delta t = 20°C$

R502 CAPACIDADE CALORÍFICA EM kcal/h REFERENTE A TEMPERATURA DO GAS DE SUCÇÃO A 20°C SEM SUB-RESFRIAMENTO
REFRIGERATING CAPACITY IN kcal/h RELATING TO A 20°C SUCTION GAS TEMPERATURE, WITHOUT LIQUID SUBCOOLING

MOD. COMPRESSOR COMPRESSOR MODEL	MOTOR HP	TEMP. CONDENSAÇÃO CONDENSING TEMP °C	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO °C EVAPORATION TEMPERATURE °C											
			AR CONDICIONADO AIR CONDITIONING RANGE			REFRIGERAÇÃO COMERCIAL MEDIUM RANGE			BAIXA TEMPERATURA LOW TEMPERATURE REFRIGERATION RANGE					
			7,5	5	0	− 5	− 10	− 15	− 20	− 25	− 30	− 35	− 40	− 45
4L-10	10	30					30360	24480	19560	15600	12000	9360	6960	4860
		40					26100	21000	16620	13200	10020	7680	5520	3520
		50					21840	17520	13680	10620	8040	6000	4080	
4L-15	15	30	57240	52440	43560	36900	30360	24480	19560	15600	12000			
		40	50400	46080	37740	31800	26100	21000	16620	13110	10020			
		50	43560	39720	31920	26700	21840	17520	13680	10620	8040			
4M-10	12,5	30					35290	28430	22750	18010	13790	10800	7980	5640
		40					30340	24410	19260	15190	11390	8640	6150	4080
		50					25390	20400	15840	12370	8990	6480	4320	
4M-20	20	30	66000	61090	50670	42930	35290	28430	22750	18010	13790			
		40	58205	53660	44300	37075	30340	24410	19260	15190	11390			
		50	50410	46230	37930	31220	25390	20400	15840	12370	8990			
4H-15	15	30					44990	36000	29150	22870	17650	13450	9900	6970
		40					38670	30875	24660	19280	14525	10745	7500	4560
		50					32350	25750	20170	15780	11400	8040	5100	
4H-25	25	30	84210	77920	64600	54000	44990	36000	29150	22870	17650			
		40	73840	68420	56295	46735	38670	30875	24660	19280	14525			
		50	63470	58930	47990	39470	32350	25750	20170	15780	11400			
4G-20	20	30					51810	41800	33380	26210	20230	15730	11700	8340
		40					44530	35800	28325	22165	16955	12970	9455	6660
		50					37250	29880	23270	18120	13680	10210	7210	
4G-30	30	30	97420	89470	74200	62850	51810	41800	33380	26210	20230			
		40	85500	78535	64475	54130	44530	35800	28325	22165	16955			
		50	73580	67600	54750	45410	37250	29880	23270	18120	13680			
6H-25	25	30					67700	54590	43810	34310	26420	20400	15370	10860
		40					58205	46905	37150	29025	22155	16565	12180	8270
		50					48710	39220	30490	23740	17890	12730	8990	
6H-35	35	30	132400	121260	99590	82460	67700	54590	43810	34310	26420			
		40	114810	104850	86120	71005	58205	46905	37150	29025	22155			
		50	97210	88440	72650	59550	48710	39220	30490	23740	17890			
6G-30	30	30					77710	62740	50260	39420	30290	23430	17650	12490
		40					66820	53865	42620	33305	25410	19005	13985	9480
		50					55930	44990	34980	27190	20530	14580	10320	
6G-40	40	30	151910	139160	114340	97000	77710	62740	50260	39420	30290			
		40	131785	120355	98860	82000	66820	53865	42620	33305	25410			
		50	111660	101550	83380	69000	55930	44990	34980	27190	20530			
44H-30	30	30					89990	72760	58310	45720	35290	26880	19800	13920
		40					77350	62130	49330	39650	29050	21480	15005	9120
		50					64710	51500	40350	31580	22810	16080	10210	
44H-50	50	30	168520	155830	129100	125800	89990	72760	58310	45720	35290			
		40	147730	136840	112540	108310	77350	62130	49330	38650	29050			
		50	126940	117850	95980	90820	64710	51500	40350	31580	22810			
44G-40	40	30					103610	83490	66770	52420	40450	31480	23430	16680
		40					89060	71620	56655	44320	33900	25940	18915	13320
		50					74510	59750	46540	36220	27350	20400	14400	
44G-60	60	30	194490	178950	148300	125800	103610	83490	66770	52420	40450			
		40	171050	157045	128895	108310	89060	71620	56655	44320	33900			
		50	147160	135140	109490	90820	74510	59750	46540	36220	27350			
66H-50	50	30					135400	109180	87620	68630	52840	40810	32040	21720
		40					116410	93755	74305	58025	44300	33125	25025	16560
		50					97420	78330	60990	47420	35760	25440	18010	
66H-70	70	30	264810	242420	199230	164910	135400	109180	87620	68630	52840			
		40	229620	209650	172215	142000	116410	93755	74305	58025	44300			
		50	194430	176880	145200	119090	97420	78330	60990	47420	35760			
66G-60	60	30					155420	125390	100570	78840	60580	46800	35290	24970
		40					133645	107690	85270	66615	50825	37975	27965	18970
		50					111870	89990	69970	54390	41070	29150	20640	
66G-80	80	30	303920	278330	228790	189270	155420	125390	100570	78840	60580			
		40	263570	240715	197730	163005	133645	107690	85270	66615	50825			
		50	223220	203100	166670	136740	111870	89990	69970	54390	41070			

☐ Necessário resfriamento suplementar por ventilação adicional aprox. 42m³/min., ou cabeçote resfriado a água, com vazão não inferior a 150l/h.

Supplementary cooling required by additional fan up approx. 42m³/min., or water-cooled cylinder heads, quantity flowing through no less than 150l/h.

Os compressores somente podem ser aplicados nas temperaturas de evaporação para as quais as capacidades foram indicadas.

The compressors may only be applied at those evaporation temperatures for which capacities are indicated.

Dados Técnicos
Technical Data

MODELO DO COMPRESSOR COMPRESSOR MODEL		4L-10	4L-15	4M-10	4M-20	4H-15	4H-25	4G-20	4G-30	6H-25	6H-35	6G-30	6G-40	44H-30	44H-50	44G-40	44G-60	66H-50	66H-70	66G-60	66G-80
Motor HP Motor HP		10	15	12,5	20	15	25	20	30	25	35	30	40	2 x 15	2 x 25	2 x 20	2 x 30	2 x 25	2 x 35	2 x 30	2 x 40
Volume Deslocado m³/h Cubic Capacity with m³/h		59,5	59,5	69,2	69,2	88,3	88,3	101,4	101,4	132,6	132,6	152,2	152,2	176,6	176,6	202,8	202,8	265,2	265,2	304,3	304,3
Cilindros Cylinders	Número Number	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	12	12	12	12
	Ø mm Bore mm	65	65	65	65	70	70	75	75	70	70	75	75	70	70	75	75	70	70	75	75
	Curso mm Stroke mm	43	43	50	50	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Carga de Óleo Litros Oil Charge Litres		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5	4,75	4,75	4,75	4,75	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Peso kg(1) Weight kg(1)		184	182	183	193	182	201	190	205	212	219	215	224	415	424	415	460	459	468	466	490
Dimensões Dimensions (mm)	A	690	690	690	690	690	690	690	690	750	770	750	780	1470	1470	1470	1470	1605	1605	1605	1605
	B	–	–	–	–	–	–	–	–	652	672	652	672	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490
	C	465	465	465	465	465	475	475	475	480	480	480	530	530	530	530	530	530	530	530	530
	D	425	425	425	425	425	435	435	435	440	440	440	440	416	430	430	430	430	430	430	430
	E	360	365	365	365	365	380	380	380	376	376	376	376	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397
	F	56	56	56	56	56	68	68	78	68	68	68	78	436	436	436	436	520	520	520	520
	G	141	141	141	141	141	181	161	191	202	222	202	232								
Conexões Connections	Linha de Sucção SL (pol.) Suction Line SL (inch)	1.5/8"L	1.5/8"L	1.5/8"L	1.5/8"L	1.5/8"L	2.1/8"L	2.1/8"L	2.1/8"L	2.1/8"L	2.1/8"L	2.1/8"L	2.1/8"L	2.1/8"L	3.1/8"L	3.1/8"L	3.1/8"L	3.1/8"L	3.1/8"L	3.1/8"L	3.1/8"L
	Linha de Descarga DL (pol.) Discharge Line DL (inch)	1.1/8"L	1.1/8"L	1.1/8"L	1.1/8"L	1.1/8"L	1.1/8"L	1.1/8"L	1.1/8"L	1.3/8"L	1.3/8"L	1.3/8"L	1.3/8"L	2 x 1.1/8"L	2 x 1.1/8"L	2 x 1.1/8"L	2 x 1.1/8"L	2 x 1.3/8"L	2 x 1.3/8"L	2 x 1.3/8"L	2 x 1.3/8"L
Dados Elétricos Electrical Data 220/380V ± 10% 3Ø - 60Hz	Corrente Máxima em Trabalho Max. Working Current (Amperes)	47/27	61/35	55/32	72/42	78/45	100/58	87/50	111/64	109/63	143/83	116/67	162/94	2 x 78/45	2 x 100/58	2 x 87/50	2 x 111/64	2 x 109/63	2 x 143/83	2 x 116/67	2 x 162/94
	Corrente Rotor Bloqueado Locked Rotor Current (Amperes)	176/102	259/150	186/108	315/182	259/150	371/214	315/182	440/254	371/214	637/368	440/254	637/368	2 x 259/150	2 x 371/214	2 x 315/182	2 x 440/254	2 x 371/214	2 x 637/368	2 x 440/254	2 x 637/368
Fatores de conversão 60 Hz para 50 Hz Conversion factors 60 Hz to 50 Hz	Capacidade Capacity								kcal/h		x		0,83								
	Potência Power								kw		x		0,80								
	Corrente Current								A		x		0,97								

Ventilador Adicional - 42 m³/min
Additional Fan - 220V - 1Ø-60Hz - 1/25CV

(1) Com cabeçoté resfriado a água, o peso é acrescido em cerca de 1,0kg.
With water cooled cylinder head, increase the weight by about 1,0kg.

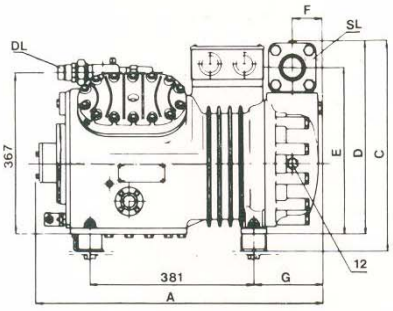
L – Conexão Soldada (Welded Connection)

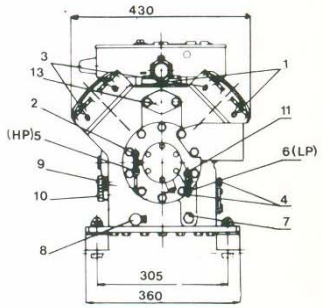
Posições no Dimensional
Positions on the Dimensional Drawings

1	1/8" - 27 NPTF	Bujão, lado descarga	Plug, discharge side
2	7/16" - 20 UNF	Válvula Schrader, alta pressão óleo	Schrader valve HP - Oil
3	1/8" - 18 NPTF	Bujão, lado de baixa pressão	Plug, suction side
4	1/4" - 18 NPTF	Bujão para carga de óleo	Oil charge plug
5	7/16" - 20 UNF	Pressão de óleo, lado de alta	Oil pressure cut-out, discharge side
6	7/16" - 20 UNF	Pressão de óleo, lado de baixa	Oil pressure cut-out, suction side
7	M 26 x 1,5	Bujão magnético	Magnetic plug
8	3/8" - 18 NPTF	Aquecimento de óleo (220 V/140W)	Oil heating (220V/140W)
9	3/4" - 14 NPTF ∅ 22mm	Equalização de gás	Gas equalizing line
10	1/2" - 14 NPTF ∅ 16mm	Equalização de óleo	Oil equalizing line
11	7/16" - 20 UNF	Cotovelo baixa pressão óleo	LP - oil
12	3/4" - 14 NPTF	Aliviador de partida - opcional	Unloader - optional
13		Flange oval, by-pass interno 3/4" - 14 NPTF	Oval flange passage to overfl. valve 3/4" - 14 NPTF
—	R. 3/4"	Cabeçotes a água	Water cooled head

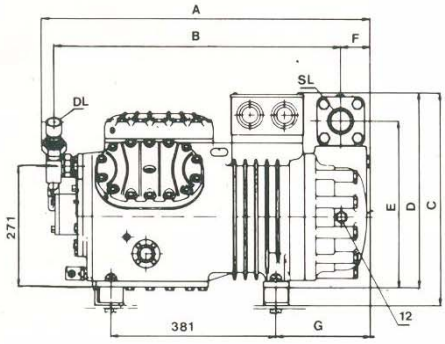
SUJEITO A ALTERAÇÕES
SUBJECT TO CHANGES

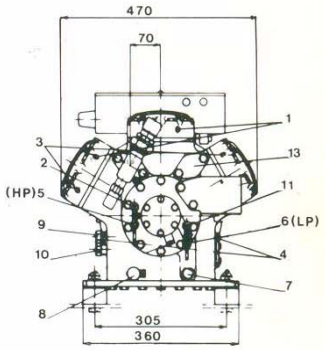
4L-10 até/to 4G-30





6H-25 até/to 6G-40





44H-30 até/to 66G-80

