

## HA • HG

Compressores semi-herméticos  
Semi-hermetic compressors  
Compresores semiherméticos



Temperatura do gás de sucção: 25 °C Suction gas temperature: 25 °C Temperatura gas de succión: 25 °C  
Sub-resfriamento: 0 K Liquid subcooling: 0 K Subenfriamiento del líquido: 0 K

220-380 V / 3 Ø / 60 Hz

Tipo/Type/Tipo	V <sub>h</sub> [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>c</sub> [°C]		to [°C]												
				+ 10	+ 5	0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	
HAX 3/155-4	16,3	30	Q <sub>o</sub>				13,20	11,00	9,05	7,35	5,90	4,60	3,50	2,55	1,75	
			PKI				3,35	3,10	2,85	2,65	2,40	2,15	1,90	1,60	1,30	
			I				6,67	6,36	6,07	5,79	5,53	5,26	4,99	4,72	4,45	
		40	Q <sub>o</sub>				11,60	9,65	7,90	6,40	5,05	3,95	2,95	2,10	1,35	
			PKI				3,85	3,55	3,25	2,95	2,65	2,30	2,00	1,60	1,25	
			I				7,33	6,92	6,53	6,15	5,79	5,44	5,08	4,74	4,39	
		50	Q <sub>o</sub>				9,80	8,05	6,55	5,25	4,10	3,15	2,30	1,55	0,95	
			PKI				4,35	3,95	3,60	3,20	2,80	2,40	2,00	1,55	1,05	
			I				8,00	7,47	6,96	6,47	6,00	5,54	5,09	4,66	4,24	
HGX 3/155-4S	16,3	30	Q <sub>o</sub>	18,05	15,25	12,80	10,60	8,70	7,05	5,60	4,35					
			PKI	3,80	3,50	3,25	3,00	2,75	2,50	2,25	2,05					
			I	7,24	6,86	6,52	6,21	5,92	5,65	5,39	5,13					
		40	Q <sub>o</sub>	16,00	13,45	11,25	9,30	7,55	6,10	4,80	3,70					
			PKI	4,40	4,05	3,75	3,40	3,10	2,80	2,50	2,20					
			I	8,09	7,60	7,15	6,74	6,35	5,98	5,63	5,29					
		50	Q <sub>o</sub>	13,65	11,40	9,45	7,70	6,25	4,95	3,85	2,95					
			PKI	5,05	4,60	4,20	3,80	3,45	3,05	2,65	2,25					
			I	9,02	8,39	7,81	7,27	6,76	6,28	5,82	5,39					
HAX 3/190-4	20,0	30	Q <sub>o</sub>				16,20	13,50	11,10	9,05	7,20	5,65	4,30	3,15	2,10	
			PKI				4,10	3,80	3,50	3,25	2,95	2,65	2,30	2,00	1,60	
			I				8,97	8,62	8,30	8,00	7,70	7,41	7,13	6,84	6,54	
		40	Q <sub>o</sub>				14,25	11,80	9,70	7,85	6,20	4,80	3,60	2,60	1,65	
			PKI				4,75	4,35	4,00	3,60	3,25	2,85	2,45	2,00	1,50	
			I				9,70	9,24	8,81	8,40	8,00	7,61	7,22	6,85	6,48	
		50	Q <sub>o</sub>				12,00	9,85	8,00	6,40	5,00	3,85	2,80	1,95	1,15	
			PKI				5,35	4,85	4,40	3,95	3,45	2,95	2,45	1,90	1,30	
			I				10,47	9,86	9,29	8,75	8,22	7,72	7,23	6,77	6,33	
HGX 3/190-4S	20,0	30	Q <sub>o</sub>	22,10	18,70	15,70	13,00	10,65	8,60	6,85	5,30					
			PKI	4,65	4,30	3,95	3,65	3,35	3,10	2,80	2,50					
			I	9,60	9,18	8,80	8,46	8,14	7,84	7,56	7,28					
		40	Q <sub>o</sub>	19,60	16,50	13,75	11,35	9,25	7,45	5,85	4,55					
			PKI	5,40	5,00	4,55	4,20	3,80	3,45	3,05	2,65					
			I	10,56	10,01	9,51	9,04	8,61	8,21	7,82	7,45					
		50	Q <sub>o</sub>	16,70	13,95	11,55	9,45	7,65	6,10	4,75	3,60					
			PKI	6,20	5,65	5,15	4,70	4,20	3,75	3,25	2,80					
			I	11,61	10,90	10,25	9,64	9,07	8,54	8,03	7,55					
HAX 3/235-4	24,4	30	Q <sub>o</sub>				16,65	13,75	11,15	8,95	7,00	5,30	3,90	2,65		
			PKI				4,70	4,35	4,00	3,65	3,25	2,85	2,45	2,00		
			I				9,68	9,24	8,82	8,42	8,03	7,63	7,24	6,84		
		40	Q <sub>o</sub>				14,60	11,95	9,70	7,70	5,95	4,45	3,20	2,10		
			PKI				5,40	4,90	4,45	4,00	3,50	3,00	2,45	1,90		
			I				10,53	9,94	9,37	8,83	8,29	7,77	7,26	6,76		
		50	Q <sub>o</sub>				12,20	9,90	7,90	6,20	4,75	3,45	2,40	1,45		
			PKI				6,00	5,45	4,85	4,25	3,65	3,00	2,35	1,60		
			I				11,37	10,60	9,86	9,14	8,45	7,78	7,15	6,55		
HGX 3/235-4S	24,4	30	Q <sub>o</sub>	27,40	23,10	19,40	16,10	13,20	10,65	8,45	6,55					
			PKI	5,75	5,30	4,90	4,55	4,15	3,80	3,45	3,05					
			I	11,03	10,45	9,93	9,46	9,02	8,61	8,22	7,84					
		40	Q <sub>o</sub>	24,30	20,40	17,05	14,05	11,45	9,20	7,25	5,60					
			PKI	6,70	6,15	5,65	5,20	4,70	4,25	3,80	3,30					
			I	12,34	11,58	10,89	10,26	9,67	9,11	8,58	8,07					
		50	Q <sub>o</sub>	20,60	17,25	14,30	11,70	9,45	7,50	5,85	4,45					
			PKI	7,65	7,00	6,40	5,80	5,20	4,60	4,05	3,45					
			I	13,76	12,79	11,90	11,07	10,30	9,56	8,87	8,21					
HAX 3/275-4	28,9	30	Q <sub>o</sub>					16,05	13,05	10,45	8,20	6,25	4,55	3,10		
			PKI					5,10	4,65	4,25	3,80	3,35	2,85	2,30		
			I					12,28	11,86	11,46	11,06	10,67	10,27	9,87		
		40	Q <sub>o</sub>						14,00	11,30	9,00	6,95	5,20	3,75	2,45	
			PKI						5,75	5,25	4,70	4,10	3,50	2,90	2,20	
			I						12,98	12,41	11,87	11,34	10,81	10,29	9,78	
		50	Q <sub>o</sub>							11,65	9,30	7,25	5,50	4,05	2,75	1,70
			PKI							6,35	5,70	5,00	4,30	3,55	2,75	1,90
			I							13,64	12,90	12,18	11,49	10,83	10,18	9,57
HGX 3/275-4S	28,9	30	Q <sub>o</sub>	32,00	27,10	22,70	18,85	15,45	12,45	9,90	7,70					
			PKI	6,75	6,25	5,75	5,30	4,85	4,45	4,05	3,60					
			I	14,08	13,49	12,97	12,50	12,06	11,65	11,26	10,88					
		40	Q <sub>o</sub>	28,40	23,90	19,95	16,45	13,40	10,80	8,50	6,55					
			PKI	7,85	7,20	6,60	6,05	5,50	4,95	4,40	3,85					
			I	15,41	14,64	13,95	13,31	12,71	12,15	11,62	11,11					
		50	Q <sub>o</sub>	24,20	20,20	16,75	13,70	11,05	8,80	6,85	5,20					
			PKI	8,95	8,20	7,50	6,80	6,10	5,40	4,70	4,05					
			I	16,88	15,89	14,97	14,13	13,34	12,61	11,91	11,25					

Temperatura do gás de sucção: 25 °C Suction gas temperature: 25 °C Temperatura gas de succión: 25 °C  
Sub-resfriamento: 0 K Liquid subcooling: 0 K Subenfriamiento del líquido: 0 K

**220-380 V / 3 Ø / 60 Hz**

Tipo/Type/Tipo	V̇th [m³/h]	tc [°C]		to [°C]														
				+ 10	+ 5	0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45			
<b>HAX 3/325-4</b>	34,0	30	Qo								15,45	12,35	9,65	7,35	5,35	3,65		
			Pkl								5,55	5,00	4,50	3,95	3,40	2,75		
			I								12,73	12,21	11,70	11,20	10,69	10,18		
		40	Qo									13,35	10,60	8,20	6,15	4,40	2,90	
			Pkl									6,15	5,55	4,85	4,15	3,40	2,60	
			I									13,43	12,73	12,05	11,38	10,72	10,07	
		50	Qo									11,00	8,60	6,50	4,75	3,25	2,00	
			Pkl									6,70	5,90	5,05	4,20	3,25	2,20	
			I									14,05	13,14	12,26	11,40	10,58	9,80	
<b>HGX 3/325-4S</b>	34,0	30	Qo	37,90	32,00	26,90	22,30	18,25	14,75	11,70	9,10							
			Pkl	7,95	7,35	6,80	6,25	5,75	5,25	4,75	4,25							
			I	15,58	14,83	14,15	13,54	12,98	12,45	11,95	11,46							
		40	Qo	33,50	28,30	23,60	19,45	15,85	12,75	10,05	7,75							
			Pkl	9,25	8,50	7,85	7,15	6,50	5,85	5,25	4,55							
			I	17,30	16,31	15,41	14,58	13,82	13,10	12,42	11,76							
		50	Qo	28,60	23,90	19,75	16,20	13,05	10,40	8,10	6,15							
			Pkl	10,55	9,70	8,85	8,00	7,20	6,40	5,60	4,75							
			I	19,20	17,91	16,73	15,64	14,63	13,68	12,79	11,94							

V̇th = Deslocamento volumétrico teórico em m³/h  
Qo = Capacidade de refrigeração em kW  
Pkl = Consumo em kW  
I = Corrente elétrica em A (380 - 420 V)  
tc = Temperatura de condensação em °C  
to = Temperatura de evaporação em °C

Temperatura do gás de sucção menor que 25 °C ou é necessário resfriamento adicional

V̇th = Theoretical volume flow rate in m³/h  
Qo = Refrigerating capacity in kW  
Pkl = Power consumption in kW  
I = Current consumption in A  
tc = Condensing temperature in °C  
to = Evaporation temperature in °C

Suction gas temperature less than 25 °C or additional cooling required

V̇th = Caudal teórico em m³/h  
Qo = Capacidad frigorífica en kW  
Pkl = Consumo de energia en kW  
I = Consumo de corriente en A  
tc = Temperatura de condensación en °C  
to = Temperatura de evaporación en °C

Temperatura del gas de succión menor que 25 °C o se requiere enfriamiento adicional.