



Semi-hermetic Bock Compressors

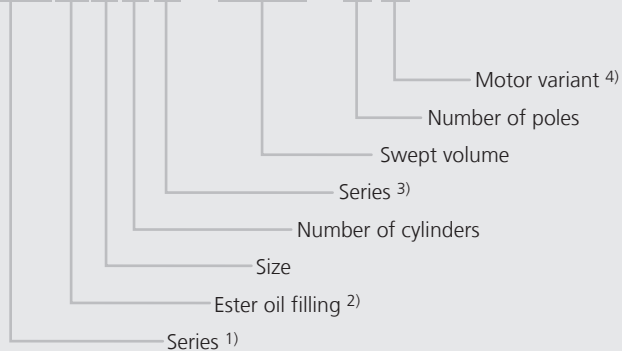
Single-stage and Two-stage Reciprocating Compressors HG (HA)



- 1
- 2
- 3
- 4

Type key

HGX34e / 215 - 4S



- 1) HG = Hermetic Gas-Cooled (suction gas-cooled)
HA = Hermetic Air-Cooled (for deep-freezing)
- 2) X = Ester oil filling
(HFC refrigerants e.g. R134a, R404A, R507, R407C)
- 3) e = Additional declaration for e-series compressors
P = Additional declaration for Pluscom compressors
- 4) S = More powerful motor e.g. air-conditioning applications

R134a		Performance data											50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity \dot{Q}_o [W]										Power consumption P_e [kW]	
			Evaporating temperature °C											
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
HGX34e/215-4	30	Q	17200	15700	14400	13000	10600	8450	6590	5000	3670	2610	1800	
		P	2,27	2,30	2,32	2,31	2,25	2,14	1,98	1,80	1,59	1,38	1,18	
	40	Q	15200	13800	12600	11400	9120	7190	5530	4120	2970	2060	1400	
		P	2,87	2,84	2,78	2,72	2,55	2,34	2,11	1,87	1,64	1,42	1,22	
	50	Q	13000	11800	10700	9540	7590	5890	4440	3240	2270	1540	1040	
		P	3,38	3,27	3,16	3,03	2,76	2,47	2,18	1,90	1,64	1,42	1,24	
60	Q	10800	9690	8690	7750	6070	4620	3400	2420	1660	1120	784		
	P	3,79	3,62	3,45	3,27	2,90	2,54	2,20	1,89	1,61	1,39	1,24		
70	Q	8590	7680	6830	6040	4630	3440	2480	1730	1190				
	P	4,12	3,89	3,66	3,43	2,99	2,56	2,17	1,84	1,56				
HGX34e/255-4 ¹⁾	30	Q	20600	18800	17200	15600	12700	10100	7800	5890	4320	3080	2190	
		P	2,61	2,67	2,71	2,71	2,66	2,53	2,34	2,12	1,88	1,63	1,41	
	40	Q	18100	16500	15000	13600	11000	8660	6660	4960	3570	2490	1710	
		P	3,36	3,35	3,31	3,25	3,08	2,84	2,57	2,27	1,97	1,68	1,43	
	50	Q	15600	14200	12900	11600	9310	7280	5540	4070	2880	1960	1330	
		P	4,02	3,93	3,83	3,71	3,42	3,08	2,73	2,36	2,01	1,68	1,41	
60	Q	13100	11900	10700	9610	7640	5920	4450	3220	2240	1510	1030		
	P	4,56	4,41	4,24	4,06	3,66	3,23	2,80	2,37	1,96	1,61	1,32		
70	Q	10500	9430	8480	7590	5970	4570	3380	2410	1660				
	P	4,98	4,77	4,54	4,30	3,79	3,28	2,76	2,28	1,83				
HGX34e/315-4 ¹⁾	30	Q	25500	23300	21100	19200	15500	12400	9660	7390	5520	4040	2920	
		P	3,40	3,43	3,43	3,40	3,29	3,11	2,88	2,61	2,32	2,02	1,72	
	40	Q	22300	20300	18500	16700	13500	10700	8260	6260	4620	3320	2330	
		P	4,22	4,17	4,10	4,01	3,78	3,49	3,16	2,80	2,43	2,07	1,73	
	50	Q	19200	17400	15800	14200	11400	8950	6880	5140	3720	2600	1740	
		P	4,97	4,85	4,71	4,55	4,19	3,79	3,36	2,91	2,47	2,04	1,65	
60	Q	16100	14600	13100	11800	9350	7280	5520	4050	2850	1900	1170		
	P	5,63	5,44	5,22	5,00	4,51	4,00	3,46	2,93	2,41	1,92	1,47		
70	Q	13100	11800	10600	9390	7380	5660	4200	3000	2010				
	P	6,18	5,91	5,62	5,33	4,71	4,08	3,44	2,82	2,22				
HGX34e/380-4 ¹⁾	30	Q	30700	28100	25600	23200	19000	15300	12100	9310	7060	5250	3860	
		P	4,27	4,28	4,26	4,22	4,06	3,83	3,53	3,20	2,83	2,46	2,09	
	40	Q	27000	24600	22400	20300	16600	13300	10400	8000	6020	4420	3180	
		P	5,26	5,19	5,09	4,97	4,67	4,30	3,89	3,46	3,00	2,56	2,13	
	50	Q	23200	21200	19300	17400	14100	11300	8760	6670	4940	3540	2450	
		P	6,17	6,01	5,83	5,63	5,18	4,69	4,16	3,62	3,07	2,55	2,06	
60	Q	19600	17800	16100	14600	11700	9240	7130	5350	3860	2650	1690		
	P	6,97	6,73	6,46	6,18	5,59	4,96	4,31	3,66	3,02	2,42	1,86		
70	Q	16000	14500	13100	11800	9340	7290	5530	4040	2800				
	P	7,65	7,31	6,97	6,60	5,86	5,09	4,32	3,56	2,83				
HGX4/465-4	30	Q	36844	33673	30698	27910	22866	18484	14705	11472	8725	6406	4458	
		P	6,44	6,21	5,98	5,77	5,37	4,98	4,62	4,26	3,89	3,50	3,10	
	40	Q	33160	30273	27568	25038	20475	16524	13128	10228	7765	5682	3920	
		P	7,25	6,97	6,70	6,44	5,94	5,46	4,98	4,52	4,04	3,54	3,02	
	50	Q	28823	26257	23862	21629	17623	14181	11244	8754	6653	4882	3383	
		P	8,09	7,75	7,42	7,10	6,48	5,87	5,28	4,68	4,07	3,44	2,78	
60	Q	23760	21555	19507	17610	14239	11382	8981	6979	5316	3934	2775		
	P	8,96	8,55	8,15	7,76	6,99	6,24	5,50	4,75	3,98	3,19	2,37		
70	Q	17901	16094	14433	12910	10249	8055	6268	4829	3682				
	P	9,85	9,37	8,89	8,42	7,49	6,57	5,65	4,73	3,79				
HGX4/555-4	30	Q	43847	40074	36533	33215	27212	21997	17501	13652	10383	7624	5305	
		P	7,66	7,39	7,12	6,87	6,38	5,93	5,50	5,06	4,63	4,17	3,69	
	40	Q	39463	36027	32808	29798	24367	19665	15624	12172	9241	6762	4665	
		P	8,63	8,30	7,98	7,66	7,07	6,49	5,93	5,37	4,80	4,21	3,59	
	50	Q	34302	31248	28398	25741	20973	16876	13381	10418	7917	5810	4026	
		P	9,63	9,23	8,83	8,45	7,71	6,99	6,28	5,57	4,84	4,09	3,30	
60	Q	28277	25652	23215	20958	16945	13545	10688	8305	6326	4682	3302		
	P	10,66	10,17	9,70	9,23	8,32	7,43	6,54	5,65	4,74	3,80	2,82		
70	Q	21303	19153	17176	15363	12198	9586	7459	5747	4382				
	P	11,73	11,15	10,58	10,02	8,91	7,82	6,72	5,63	4,51				
HGX4/650-4	30	Q	51459	47031	42875	38981	31937	25816	20539	16023	12186	8948	6226	
		P	8,99	8,67	8,36	8,06	7,49	6,96	6,45	5,94	5,43	4,90	4,33	
	40	Q	46314	42282	38504	34971	28597	23079	18336	14285	10846	7936	5474	
		P	10,13	9,74	9,36	8,99	8,29	7,62	6,96	6,31	5,64	4,95	4,22	
	50	Q	40257	36673	33328	30209	24614	19806	15704	12227	9292	6818	4724	
		P	11,30	10,83	10,37	9,92	9,05	8,20	7,37	6,53	5,68	4,80	3,88	
60	Q	33186	30106	27246	24596	19887	15897	12544	9747	7424	5494	3876		
	P	12,51	11,94	11,38	10,84	9,77	8,72	7,68	6,63	5,56	4,46	3,31		
70	Q	25002	22478	20158	18031	14315	11250	8754	6745	5142				
	P	13,76	13,08	12,41	11,75	10,45	9,17	7,89	6,60	5,29				

Relating to 25 °C suction gas temperature (HGX34e to 20 °C suction gas temperature) without liquid subcooling

¹⁾ Compressors are ASERCOM certified



Supplementary cooling or reduced suction gas temp.

R404A/R507		Performance data											50 Hz		
Type	Cond. temp. °C	Q P	Cooling capacity \dot{Q}_o [W]									Power consumption P_e [kW]			
			Evaporating temperature °C												
			7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
HGX22e/190-4 HGX22e/190-4 S	30	Q P	20800 3,46	19200 3,48	16100 3,46	13300 3,41	11000 3,26	8920 3,07	7140 2,84	5620 2,57	4330 2,29	3240 2,00	2350 1,70	1620 1,41	
	40	Q P	17800 4,28	16400 4,23	13700 4,09	11300 3,93	9200 3,68	7450 3,39	5940 3,08	4640 2,74	3540 2,39	2620 2,03	1860 1,68	1230 1,35	
	50	Q P	14800 5,04	13600 4,93	11300 4,66	9150 4,40	7460 4,06	6000 3,68	4750 3,27	3680 2,85	2780 2,43	2020 2,01	1390 1,61		
HAX22P/190-4	30	Q P							7063 2,87	5663 2,55	4453 2,26	3422 1,97	2562 1,69	1863 1,41	
	40	Q P							5915 3,12	4718 2,75	3684 2,39	2802 2,05	2064 1,71	1460 1,37	
	50	Q P							4797 3,31	3792 2,88	2922 2,45	2177 2,04	1550 1,64	1030 1,25	
HGX34e/215-4 ¹⁾ HGX34e/215-4 S ¹⁾	30	Q P	23900 3,83	21900 3,85	18200 3,84	14600 3,70	11900 3,52	9470 3,26	7390 2,94	5610 2,58	4120 2,21	2900 1,84	1940 1,49	1220 1,18	
	40	Q P	20200 4,72	18500 4,65	15300 4,48	12200 4,26	9840 3,94	7770 3,56	5990 3,14	4480 2,70	3230 2,27	2220 1,85	1430 1,47	851 1,15	
	50	Q P	16500 5,48	15000 5,33	12200 4,99	9770 4,67	7800 4,23	6090 3,75	4630 3,25	3420 2,74	2420 2,26	1630 1,81	1040 1,42		
HAX34P/215-4	30	Q P							8042 3,26	6449 2,91	5071 2,57	3897 2,24	2918 1,92	2122 1,61	
	40	Q P							6735 3,56	5372 3,13	4194 2,73	3190 2,33	2350 1,95	1662 1,57	
	50	Q P							5462 3,77	4317 3,27	3327 2,79	2479 2,33	1765 1,87	1172 1,42	
HGX34e/255-4 ¹⁾ HGX34e/255-4 S ¹⁾	30	Q P	28000 4,57	25700 4,61	21500 4,59	17200 4,44	14200 4,23	11500 3,95	9120 3,61	7080 3,22	5350 2,81	3900 2,39	2730 1,97	1820 1,58	
	40	Q P	23800 5,64	21800 5,58	18100 5,38	14500 5,14	11800 4,76	9460 4,33	7430 3,86	5680 3,37	4210 2,87	3010 2,38	2050 1,92	1320 1,50	
	50	Q P	19500 6,55	17700 6,40	14600 6,02	11700 5,68	9410 5,15	7450 4,58	5760 4,00	4330 3,41	3150 2,84	2200 2,30	1480 1,80		
HAX34P/255-4	30	Q P							9456 3,84	7582 3,42	5962 3,02	4582 2,64	3430 2,26	2495 1,89	
	40	Q P							7919 4,18	6317 3,68	4932 3,20	3751 2,74	2763 2,29	1955 1,84	
	50	Q P							6422 4,44	5076 3,85	3911 3,28	2915 2,73	2075 2,20	1379 1,67	
HGX34e/315-4 ¹⁾ HGX34e/315-4 S ¹⁾	30	Q P	33800 5,86	31000 5,82	26000 5,67	21300 5,47	17600 5,20	14300 4,85	11400 4,43	8840 3,98	6700 3,49	4930 2,99	3490 2,49	2370 2,01	
	40	Q P	28700 7,05	26300 6,92	22000 6,59	17900 6,29	14700 5,83	11900 5,32	9350 4,76	7220 4,18	5400 3,58	3880 2,98	2650 2,40	1690 1,86	
	50	Q P	23500 8,13	21500 7,90	17800 7,39	14500 6,97	11800 6,34	9430 5,67	7370 4,96	5600 4,25	4100 3,54	2840 2,85	1820 2,20		
HAX34P/315-4	30	Q P							11674 4,74	9361 4,22	7360 3,73	5657 3,26	4235 2,79	3080 2,33	
	40	Q P							9776 5,16	7798 4,55	6088 3,96	4631 3,38	3411 2,82	2413 2,27	
	50	Q P							7929 5,48	6267 4,75	4829 4,05	3599 3,38	2562 2,71	1702 2,06	
HGX34e/380-4 ¹⁾ HGX34e/380-4 S ¹⁾	30	Q P	40900 7,20	37600 7,15	31700 6,98	25800 6,84	21200 6,45	17300 5,98	13800 5,46	10900 4,88	8300 4,28	6200 3,67	4490 3,05	3120 2,45	
	40	Q P	34600 8,75	31800 8,59	26700 8,18	21600 7,84	17700 7,25	14300 6,59	11400 5,90	8850 5,18	6730 4,45	4960 3,72	3510 3,00	2340 2,33	
	50	Q P	28400 10,10	26000 9,86	21800 9,23	17600 8,73	14300 7,92	11500 7,08	9030 6,22	6960 5,34	5210 4,47	3760 3,62	2550 2,81		
HAX34P/380-4	30	Q P							14125 5,73	11327 5,11	8906 4,51	6845 3,94	5125 3,38	3726 2,82	
	40	Q P							11829 6,25	9436 5,50	7367 4,79	5604 4,09	4128 3,42	2920 2,75	
	50	Q P							9594 6,63	7583 5,75	5843 4,91	4355 4,09	3100 3,28	2059 2,49	
HGX4/465-4 ¹⁾ HGX4/465-4 S ¹⁾	30	Q P	49311 9,55	45325 9,44	38018 9,13	31142 8,81	25587 8,32	20747 7,71	16575 7,01	13020 6,24	10035 5,45	7569 4,66	5576 3,91	4005 3,21	
	40	Q P	42248 11,33	38764 11,08	32400 10,52	26283 10,08	21490 9,31	17340 8,45	13783 7,53	10770 6,58	8253 5,64	6183 4,73	4511 3,88	3187 3,13	
	50	Q P	34849 12,97	31886 12,59	26502 11,76	21559 11,12	17526 10,09	14061 9,00	11117 7,89	8643 6,78	6592 5,71	4913 4,70	3560 3,79		
HAX4/465-4	30	Q P							18696 7,76	15000 6,86	11814 6,00	9094 5,17	6798 4,35	4884 3,56	
	40	Q P							15696 8,32	12501 7,27	9756 6,26	7420 5,29	5449 4,36	3802 3,46	
	50	Q P							12819 8,76	10124 7,56	7822 6,42	5870 5,33	4225 4,29	2845 3,30	

Relating to 20 °C suction gas temp. without liquid subcooling

¹⁾ Compressors (R404A) are ASERCOM certified



Motor version -S- (more powerful motor)

Supplementary cooling or reduced suction gas temp.