

Semi-hermetic Bock Compressors

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

Special features



Type key

HGX34e / 215 - 4 S

- Motor variant [4]
- Number of poles
- Swept volume
- Series [3]
- Number of cylinders
- Size
- Ester oil filling [2]
- Series [1]

[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

Performance data

R134a	Performance data	50 Hz

Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_o$ [W] Evaporating temperature °C								Power consumption P_e [kW]		
			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.

96215-02.2012-Gb ◦ Subject to change without notice

Performance data

R404A/R507 — Performance data — 50 Hz

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

96215-02.2012-Gb ◦ Subject to change without notice

Performance data

R407C	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
HGX12P/60-4 S	30	Q	6778	6172	5606	5079	4136	3330	2648	2078	1608	1225
		P	0,88	0,90	0,92	0,92	0,91	0,88	0,82	0,76	0,69	0,62
	40	Q	5863	5332	4837	4377	3556	2856	2265	1770	1359	1018
		P	1,16	1,16	1,15	1,14	1,08	1,01	0,92	0,83	0,74	0,66
	50	Q	5001	4542	4115	3720	3016	2417	1911	1486	1129	826
		P	1,42	1,39	1,36	1,32	1,23	1,12	1,01	0,90	0,79	0,69
HGX12P/75-4 HGX12P/75-4 S	30	Q	8736	7954	7225	6546	5330	4291	3413	2679	2072	1578
		P	1,13	1,16	1,18	1,19	1,18	1,13	1,06	0,98	0,89	0,79
	40	Q	7557	6872	6234	5641	4583	3681	2919	2281	1751	1312
		P	1,50	1,50	1,49	1,46	1,39	1,30	1,19	1,07	0,96	0,84
	50	Q	6446	5854	5304	4794	3887	3115	2463	1915	1455	1065
		P	1,83	1,79	1,75	1,70	1,58	1,44	1,30	1,15	1,01	0,89
HGX12P/90-4 HGX12P/90-4 S	30	Q	10419	9487	8617	7807	6357	5118	4071	3195	2472	1882
		P	1,35	1,38	1,41	1,42	1,40	1,35	1,27	1,17	1,06	0,95
	40	Q	9013	8196	7435	6728	5466	4390	3482	2721	2088	1565
		P	1,79	1,79	1,77	1,75	1,66	1,55	1,42	1,28	1,14	1,01
	50	Q	7688	6982	6326	5718	4636	3715	2938	2284	1735	1270
		P	2,18	2,14	2,09	2,03	1,89	1,72	1,55	1,38	1,21	1,06
HGX12P/110-4 HGX12P/110-4 S	30	Q	12250	11154	10131	9179	7474	6017	4786	3756	2906	2213
		P	1,58	1,63	1,65	1,67	1,65	1,59	1,49	1,37	1,24	1,11
	40	Q	10596	9635	8741	7910	6426	5161	4093	3199	2455	1840
		P	2,11	2,10	2,08	2,05	1,96	1,83	1,67	1,51	1,34	1,18
	50	Q	9038	8208	7437	6723	5450	4368	3454	2686	2040	1493
		P	2,56	2,51	2,45	2,38	2,22	2,03	1,82	1,62	1,42	1,25
HGX22e/125-4 HGX22e/125-4 S	30	Q	14400	13100	11900	10800	8790	7070	5630	4420	3420	2600
		P	1,78	1,82	1,85	1,87	1,85	1,78	1,67	1,53	1,39	1,25
	40	Q	12500	11400	10300	9300	7560	6060	4800	3760	2890	2160
		P	2,36	2,35	2,33	2,30	2,19	2,04	1,87	1,68	1,5	1,32
	50	Q	10700	9640	8740	7910	6410	5120	4050	3150	2400	1760
		P	2,87	2,81	2,75	2,67	2,48	2,27	2,04	1,81	1,59	1,40
HGX22e/160-4 HGX22e/160-4 S	30	Q	17600	16000	14500	13200	10700	8730	6950	5470	4240	3230
		P	2,18	2,24	2,28	2,30	2,27	2,30	2,16	1,99	1,79	1,61
	40	Q	15200	13800	12500	11300	9180	7500	5950	4650	3580	2680
		P	2,90	2,90	2,87	2,83	2,69	2,64	2,42	2,18	1,94	1,72
	50	Q	12900	11700	10700	9590	7780	6350	5020	3900	2970	2180
		P	3,53	3,46	3,38	3,28	3,05	2,93	2,64	2,34	2,06	1,81
HGX22e/190-4 HGX22e/190-4 S	30	Q	21800	19900	18100	16400	13300	10800	8550	6700	5180	3960
		P	2,67	2,74	2,79	2,81	2,78	2,83	2,65	2,44	2,20	1,98
	40	Q	18900	17200	15600	14100	11500	9220	7310	5710	4390	3290
		P	3,54	3,54	3,51	3,46	3,29	3,25	2,97	2,68	2,38	2,10
	50	Q	16100	14600	13300	12000	9700	7790	6170	4810	3650	2670
		P	4,31	4,23	4,13	4,01	3,73	3,60	3,24	2,87	2,53	2,22
HGX34e/215-4 HGX34e/215-4 S	30	Q	25600	23300	21100	19100	15600	12200	9720	7650	5910	4480
		P	3,45	3,49	3,50	3,48	3,39	3,16	2,94	2,67	2,38	2,09
	40	Q	22400	20300	18400	16600	13400	10400	8190	6410	4920	3700
		P	4,38	4,33	4,26	4,17	3,94	3,60	3,25	2,89	2,52	2,17
	50	Q	19100	17300	15600	14100	11300	8590	6820	5330	4100	3100
		P	5,19	5,06	4,91	4,75	4,39	3,98	3,54	3,09	2,66	2,27
HGX34e/255-4 HGX34e/255-4 S	30	Q	29600	27000	24600	22300	18300	14500	11500	9040	7030	5300
		P	4,30	4,30	4,28	4,23	4,08	3,84	3,54	3,20	2,85	2,48
	40	Q	26000	23600	21500	19500	15800	12300	9730	7660	5940	4430
		P	5,33	5,24	5,13	5,00	4,71	4,38	3,94	3,50	3,06	2,63
	50	Q	22200	20200	18300	16500	13400	10200	8080	6420	5050	3820
		P	6,25	6,08	5,89	5,69	5,25	4,83	4,29	3,76	3,26	2,79
HGX34e/315-4 HGX34e/315-4 S	30	Q	35900	32700	29800	27000	22100	17600	14100	11100	8590	6550
		P	4,95	5,00	5,01	4,99	4,86	4,69	4,34	3,96	3,55	3,11
	40	Q	31300	28500	25900	23500	19200	15100	12000	9420	7260	5500
		P	6,32	6,25	6,16	6,04	5,72	5,33	4,85	4,33	3,80	3,27
	50	Q	26800	24300	22100	20000	16200	12800	10200	7910	6060	4550
		P	7,63	7,45	7,24	7,02	6,50	5,87	5,25	4,63	3,99	3,37
HGX34e/380-4 HGX34e/380-4 S	30	Q	43500	39600	36000	32700	26700	21600	17500	13900	10900	8310
		P	6,40	6,35	6,27	6,17	5,93	5,84	5,38	4,91	4,42	3,90
	40	Q	38000	34600	31400	28400	23200	18700	15100	12000	9320	7140
		P	7,95	7,78	7,59	7,39	6,94	6,71	6,08	5,45	4,82	4,18
	50	Q	32200	29300	26500	24000	19600	15800	12800	10100	7900	6070
		P	9,52	9,23	8,92	8,60	7,93	7,49	6,69	5,91	5,13	4,36

Relating to 20 °C suction gas temperature, without liquid subcooling

Motor version -S- (more powerful motor)

Supplementary cooling or reduced suction gas temp.

96215-02.2012-Gb ◦ Subject to change without notice