



## **Semi-hermetic Bock Compressors**

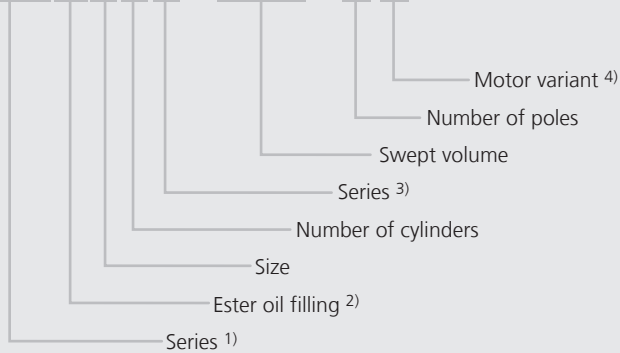
Single-stage and Two-stage Reciprocating Compressors HG (HA)



- 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	Q	Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [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	
HGX34e/255-4 <sup>1)</sup>	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	
HGX34e/315-4 <sup>1)</sup>	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	
HGX34e/380-4 <sup>1)</sup>	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	
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	
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	
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	
HGX4/650-4	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

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> HGX34e/215-4 S <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup> HGX34e/255-4 S <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup> HGX34e/315-4 S <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup> HGX34e/380-4 S <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup> HGX4/465-4 S <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> Compressors (R404A) are ASERCOM certified



Motor version -S- (more powerful motor)

Supplementary cooling or reduced suction gas temp.

R407C		Performance data										50 Hz	
Type	Cond. temp. °C	Q P	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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.