

# HITACHI-Highly Rollkolben Kompressoren

## Rotary Compressors

Modell <i>Model</i>	Kälte- Leistung <i>Cooling capacity</i>		Hub Volumen <i>Displace- ment</i>	COP	Paletten Menge <i>Pallet size</i>	Spannung <i>Voltage</i>	Höhe <i>Height</i>	Ø	Gewicht <i>Weight</i>	Betriebs- kondensator <i>Run capacitor</i>	
	Btu	W					cm3/rev	mm	mm	Kg	mFd
<b>R 134a</b>											
BSA272CV	955	280	2,72	2,2	168	220-240V/50Hz	143	92	3,5	4,0	
BSA357CV	1245	365	3,57	2,15	168	220-240V/50Hz	143	92	4	4,7	
BSA357DT *	1245	365	3,57	2,72	168	230V/50/60Hz	143	92	4	6,5	
BSA357CW	1580	465 (60Hz)	357	2,15	194	115-120V/60Hz	143	92	4	15	
BSA460CV	1671	490	4,60	2,28	128	220-240V/50Hz	169	111	4,5	6,5	
BSA586CV	2182	640	5,86	2,4	128		169	111	4,6	8,0	
BSA645CV	2360	692	6,45	2,35	128		169	111	4,6	6,5	
BSD092DV***	5430	1598	9,2		72		216	112	9,0		
BSD102DV***	6000	1759	10,2		72		216	112	9,0		
BSD104DV	4040	1184	10,4		72		221	112	8,7	15	
BSD122DV	4780	1400	12,2	2,98	72		233	112	9,1	25	
BSA645DT	2934	692	6,45	2,21	128		169	111	5	8,0	
BSD122DT	5800	1420	12,20	2,98	72		233	112	9,1	17	
BSL180DT	7270	2130	18,0	3,0	50		233	129	13,6	35	
BSL253DT	9880	2895	25,3	2,59	50	233	129	14	35		
<b>R134a</b> WHP Wärmepumpen Verdichter Heizleistung W Kälteleistung W <i>Heating cap Cooling cap</i> <span style="float:right"><i>Heat pump compressor</i></span>											
WHP00680BSX**	757	545	4,6		168	220-240/1/50/60Hz	163	92		6	
WHP00930BSV**	1005	755	6,3	4,02	72	220-240V/50Hz	203	112	7,5	10	
WHP01900BSV**	1965	1495	12,2	4,15	72		244	112	9,2	15	
WHP02830BSV**	2930	2245	18	4,28	50		277	129	14,2	35	
WHP03970BSV**	4160	3185	25,3	4,25	50		277	129	14,2	35	
WHP05100BSV**	5555	4235	33,6	4,2	50		287	139	16,3	50	
<b>R 290</b> WHP Wärmepumpen Verdichter Heizleistung W Kälteleistung W <i>Heating cap Cooling cap</i> <span style="float:right"><i>Heat pump compressor</i></span>											
WHP02000PSV	2045	1555	10,4		72	220-240/1Ph/50Hz	243	112	9,2	15	
WHP02600PSV	2683	2055	13,5		72	220-240/1Ph/50Hz	243	112	9,4	17	
<b>R 22</b> Wechselstrom <span style="float:right"><i>Single phase</i></span>											
SD156CV	9045	2650	16,2	3,05	72	220-240V/50Hz	233	112	10	25,0	
SHW33TC4-U	20445	5990	35,6	3,01	50		293	139	17	50,0	
THU33W	28488	8350	48,8	3,15	25		373	139	23	60,0	
<b>R22</b> Drehstrom <span style="float:right"><i>Three phase</i></span>											
THK40X.U	25930	7600	45,4	3,10	25	380V/3Ph/50Hz	348	139	22	-	
<b>R 407C</b>											
CG433EB1-C	7910	2320	14,1	2,94	72	220-240V/50Hz	242	119	10	30,0	
CG533QB1-C	9040	2650	16,2	2,9	72		242	119	11	30,0	
CG633GB1-A	9484	2780	16,7	2,95	72		256	119	11	35,0	
CSL211CV	12106	3550	21,1	2,90	50		264	129	13,9	35,0	
CSL232CV-C7LU	13214	3875	23,2	2,9	50		264	129	14	45,0	
CH933-R	14672	4300	25,4		50		278	139	15	50,0	
CHZ33LC4-U	16616	4870	28,6	2,95	50		278	139	16	50,0	
CHY33MC4-U	17912	5250	30,7	2,93	50		293	139	16	50,0	
CHW33TC4-U	20980	6150	35,6	3	50		308	139	19	60,0	
CHV33YC6-U	24390	7150	41,7	2,95	25		339	139	21	55,0	
CTHU33W	28488	8200	48,8	2,95	25		373	139	23	60,0	
<b>R 410A</b>											
ASG080CV	6278	1880	8,0	2,76	72		220-240V/50Hz	247	119	11	30,0
ASG108CV	8701	2550	10,8	2,77	72	247		119	11	35,0	
ASL145SV	11490	3500	14,0		50	279		129	15	35,0	
ASL155SV	12617	3700	15,5	2,9	50	279		129	15	35,0	
ASL180SV	14834	4350	18,0	2,9	50	279		129	15	35,0	
ASH201SV	16436	4820	20,1	2,85	50	298		140	19,5	50,0	
ASH218SV	17664	5180	21,8	2,9	50	298		140	19,5	60,0	
ASH264SV	21517	6310	26,4	2,85	50	298		140	19,5	50,0	
ATH280CV	23406	6860	28,0	2,9	25	358		140	22	60,0	
ATH290CV	24311	7125	29,0	2,9	25	358		140	22	60,0	
ATH325CV	26545	7780	32,5	2,85	25	358		140	23	60,0	



# Drehzahlregelbare Rollkolben Kompressoren

## Speed controllable Rotary Compressors



Modell Model	Kälte Leistung Cooling capacity		Hub volumen Displacement cm <sup>3</sup> /rev	COP	Nenn drehzahl Nominal speed min-1	DC Drehzahlbereich DC Speed range min-1	Höhe Height mm	Durch messer Diameter mm	Gewicht Weight kg	Palettenmer ge Pallet size
	Btu	Watt								
<b>R 410A</b>	<b>DC-Kompressor (ohne Inverter / without inverter)</b> min-1									
ASD084CK	9240	<b>2710</b>	8,4	4,8	3050	1000-7200	<b>223</b>	<b>113</b>	<b>6,9</b>	<b>72</b>
ASD084SD	9240	<b>2710</b>	8,4	5,0	3200	1000-7200	<b>223</b>	<b>113</b>	<b>8,0</b>	<b>72</b>
ASD102SF	10065	<b>2950</b>	10,2	4,25	3200	1000-6600	<b>242</b>	<b>113</b>	<b>9,2</b>	<b>72</b>
ASG133SDM	15644	<b>4585</b>	13,3	3,12	4000	1600-7200	<b>261</b>	<b>119</b>	<b>10</b>	<b>72</b>
ASG133CDN	17572	<b>5150</b>	13,3	4,20	4000	1600-7200	<b>247</b>	<b>119</b>	<b>9</b>	
ASG151CD	19483	<b>5710</b>	15,1	4,33	4000	1600-7200	<b>261</b>	<b>119</b>	<b>11</b>	<b>72</b>
ATL165SD	15450	<b>4528</b>	16,5	2,92	3300	900-7200	<b>307</b>	<b>130</b>	<b>13</b>	<b>50</b>
ATL232SDN	22059	<b>6465</b>	23,2	3,07	3300	900-7200	<b>307</b>	<b>130</b>	<b>13</b>	<b>50</b>
ATH356SD			35,6							
<b>R 134a</b>	<b>DC-Kompressor (ohne Inverter / without inverter)</b>									
BSA586SDM	2540	<b>744</b>	5,86	3,34	3180	2000-6000	<b>172</b>	<b>92</b>	<b>3,8</b>	<b>168</b>
BSA804SD	3275	<b>960</b>	8,04	3,45	3000	2400-7200	<b>185</b>	<b>92</b>	<b>4,7</b>	<b>168</b>
<b>R 407C</b>	<b>DC-Kompressor (ohne Inverter / without inverter)</b>									
CSA 804 CD	6200	<b>1820</b>	8,04	3,11	3750	1700-6000	<b>185</b>	<b>92</b>	<b>4,7</b>	<b>168</b>

### Drehzahlregelung / Inverter

Die Auswahl eines passenden Inverters setzt vielzählige Test mit dem Verdichter und dem Inverter voraus um die korrekten Einstellungen für den Verdichter zu ermitteln und festzulegen. Die minimalen und maximalen Drehzahlen eines Verdichters sind wesentlich durch die maximale Stromaufnahme und den in den Tests ermittelten möglichen Frequenzbereich festgelegt. Unsere Inverter der Baureihe E1045 regeln die Drehzahl herunter wenn die maximale Drehzahl oder Stromaufnahme erreicht ist. Je nach Verwendung eines Verdichters in Kühl-, Klima- oder Wärmepumpenbereich ist die Verwendung unterschiedliche Invertergrößen erforderlich. Die Einstellung unserer Inverter auf die einzelnen Verdichter erfolgt mittels DIP-Schalter an dem Inverter. Sehen Sie hierzu auch Seite 12 –13 mit weiteren Informationen über passende Inverter .

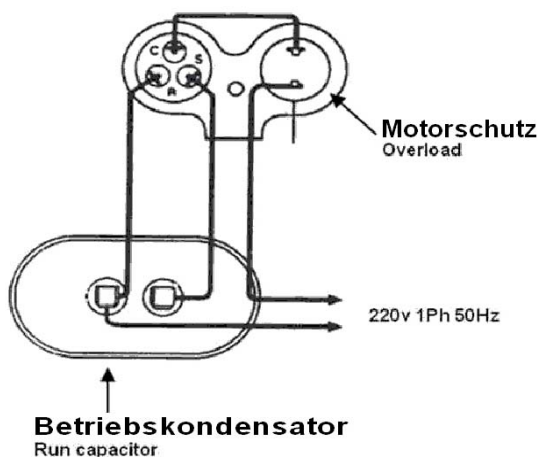
### Speed control / Inverter

A selection of a suitable inverter needs numerous test with compressor and inverter to determine and define correct settings for the compressor. The minimum and maximum speed of a compressor is determined by the maximum current and the frequency range of the inverter and compressor.

In our Inverter range E1045 the inverter will reduce the speed of the compressor when the maximum current and temperature is reached. Depending of the application of a compressor in refrigeration, air conditioning or heat pump range it is possible to choose different inverter sizes for a compressor but also for different ones. The selection of a compressor and functions is made via DIP-switches. See page 12-13 for further informations about available inverter

### Anschluss Kompressoren mit Betriebskondensator

#### Wiring Diagram Compressors with Run capacitor



Code	Modell Model	Passend Suits to	Betriebs- kondensator Run Capacitor
	mfd / Volt	Kompressor	
1A.287	4,0 / 400/450	BSA272CV,	
1A.213	5,0 / 380/450	BSA357CV, BSA418CV	
1A.600	6,0 / 400/450	WHP00680,	
1A.267	6,5 / 380/450	BSA357DT, BSA460CV, BSA645CV	
1A.209	8,0 / 400/450	BSA586CV, BSA645DT	
1A.215	10,0 / 400/450	WHP00930	
1A.150	15,0 / 400/450	BSD102DV, WHP01900, WHP02000, BSA357CW	
1A.359	17,0 / 400/450	BSA122DV, BSD122DT, WHP02600, SD122CV	
1A.088	20,0 / 400/450	SD145CV,	
1A.089	25,0 / 400/450	SD156CV	
1A.090	30,0 / 400/450	CG433, CG533, ASG102CV,	
1A.091	35,0 / 400/450	BSL180DT, BSL253DT, WHP02830 WHP03970, CG633, CSL311, AS108CV ASL145SV, ASL155SV, ASL180CV,	
1A.092	40,0 / 400/450		
1A.093	45,0 / 400/450	CSL232	
1A.201	50,0 / 400/450	WHP05100, CH933, CHZ33, CHY33 ASH201SV, ASH264SV	
1A.211	55,0 / 400/450	CHV33	
1A.219	60,0 / 400/450	CHW33, CTHU33W, ASH218SV, ATH280CV, ATH325CV	

