

**Eigenschaften von Schmierstoffen  
für Schraubenverdichter**
**Properties of Lubricants for  
Screw Compressors**

	Viskosität	Dichte	Spez. Wärme	Wärmeleitfähigkeit
	Viscosity	Density	Specific heat	Heat conductivity
	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	kg/m <sup>3</sup>	kJ/kgK	W/mK
<b>HFKW / HFC – Standard</b>				
<b>BSE170</b>				
40°C	170,0	957	1,92	0,1320
50°C	100,0	951	1,94	0,1312
60°C	62,0	944	1,96	0,1304
70°C	42,0	937	1,98	0,1296
80°C	30,0	931	2,00	0,1288
90°C	22,0	924	2,01	0,1280
100°C	18,0	917	2,03	0,1272

<b>R22</b>				
<b>B100</b>				
40°C	94,0	852	1,95	0,1321
50°C	53,0	846	1,99	0,1314
60°C	32,3	840	2,03	0,1306
70°C	21,1	833	2,06	0,1299
80°C	14,6	827	2,10	0,1292
90°C	10,5	820	2,13	0,1285
100°C	7,9	814	2,17	0,1278
<b>B320SH (CS.. HSKC..)</b>				
40°C	300	999	1,68	0,1230
50°C	180	991	1,71	0,1227
60°C	120	983	1,74	0,1224
70°C	80	975	1,77	0,1220
80°C	60	965	1,80	0,1218
90°C	42	957	1,82	0,1212
100°C	32	949	1,85	0,1206
110°C	25	940	1,87	0,1200

<b>NH<sub>3</sub></b>				
<b>Clavus68</b>				
40°C	63,0	878	1,93	0,1286
50°C	37,0	872	1,96	0,1279
60°C	24,8	865	2,00	0,1272
70°C	17,0	860	2,04	0,1265
80°C	12,4	853	2,07	0,1258
90°C	9,1	847	2,11	0,1251
100°C	7,0	841	2,14	0,1244
<b>Reflo68A</b>				
40°C	57,8	849	1,96	0,1323
50°C	37,0	842	1,99	0,1316
60°C	25,0	836	2,03	0,1309
70°C	17,7	829	2,07	0,1301
80°C	13,1	822	2,10	0,1294
90°C	10,0	815	2,14	0,1287
100°C	7,9	808	2,17	0,1279

	Viskosität	Dichte	Spez. Wärme	Wärmeleitfähigkeit
	Viscosity	Density	Specific heat	Heat conductivity
	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	kg/m <sup>3</sup>	kJ/kgK	W/mK

<b>R22</b>				
<b>B150SH</b>				
40°C	168,0	990	1,70	0,1247
50°C	100,0	985	1,73	0,1243
60°C	70,0	980	1,76	0,1239
70°C	48,0	975	1,78	0,1236
80°C	34,0	965	1,81	0,1234
90°C	26,0	957	1,85	0,1231
100°C	20,0	950	1,89	0,1227

<b>NH<sub>3</sub></b>				
<b>SHC226E</b>				
40°C	66,5	820	2,16	0,1419
50°C	44,0	814	2,20	0,1408
60°C	30,5	808	2,24	0,1397
70°C	22,1	802	2,27	0,1386
80°C	16,5	796	2,31	0,1375
90°C	12,7	790	2,35	0,1364
100°C	10,1	784	2,38	0,1353