

Capacity table for two-stage vacuum pumps up to 980 millibar vacuum (33 mbar ABS)

In the table below the capacities are

shown in cubic metres per hour drawn rarefied air of 20°C both at pressures below atmospheric in millibar (barometer pressure 1013 mbar) and at absolute pressures in mm mercury (Torr). Service water temperature 15°C.

Power consumption values for 810 mbar to 980 mbar (33 mbar ABS) are applicable with a 10 per cent tolerance. The values for 675 mbar vacuum are rough approximations.

Model	Flange Conn.	Cooling Liquid Conn.	RPM	336 mbar		201 mbar		133 mbar		100 mbar		65 mbar		40 mbar		33 mbar		Cooling Water l/min. at max. vacuum
				m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	
LOHE 05501	32	1/4"	1450	4,6	0,33	4,6	0,37	4	0,37	3,7	0,4	2,7	0,4	—	—	—	—	3,2
LOHE 25003	32	1/2"	2800	20,4	0,8	21,2	0,8	20,4	0,8	18,7	0,8	16,2	0,8	—	—	—	—	5,9
LOHE 25007	32	1/2"	2800	41	1,3	44	1,3	42	1,3	31	1,3	32	1,2	18,7	1,2	—	—	5,9
LOHE 25309	32	1/2"	2800	58	1,9	58	1,8	54	1,7	51	1,7	42	1,6	24	1,6	17	1,6	12,7
LPHE 45008	40	1/2"	1450	105	2,9	107	2,8	105	2,6	102	2,5	92	2,4	70	2,5	54	2,4	15,9
LPHE 45311	40	1/2"	1450	126	3,6	142	3,4	144	3,2	141	3,2	132	3,9	105	2,9	85	2,9	15,9
LPHE 45316	40	1/2"	1450	170	4,8	187	4,6	190	4,2	190	4	180	3,8	129	3,7	100	3,6	18,2
L 5612	50	1"	1450	272	7,5	289	7,3	280	7	263	7	238	6,8	180	6,7	160	6,7	50
L 5616	50	1"	1450	314	9,3	340	8,8	340	8,2	340	8	314	7,6	229	7,5	187	7,5	59
L 5620	50	1"	1450	382	10,8	416	10,2	416	10	408	10	357	9,2	255	9	212	8,9	77
LPH 6616	80	1 1/4"	1450	510	15	544	15	544	15	510	15	442	14,5	331	15	—	—	118
LPH 6624	80	1 1/4"	1450	731	22	782	21	765	20	731	20	612	19,4	408	19	—	—	141
LPH 7620	100	2"	960	799	25	867	24	867	23	850	22	782	22	629	21	—	—	141
LPH 7630	100	2"	960	1207	35	1275	33	1275	32	1207	31	1062	30	765	30	—	—	150
LPH 7640	100	2"	960	1292	38	1496	37	1615	37	1598	35	1428	34	1020	33	—	—	159
LPH 8635	150	2 1/2"	735	1785	58	2006	57	2057	56	2057	52	1887	48	1377	47	—	—	236
LPH 8645	150	2 1/2"	735	2125	71	2448	70	2652	68	2567	64	2278	60	1751	57	—	—	259
LPH 8655	150	2 1/2"	735	2516	84	3060	82	3179	78	3128	73	2873	68	2160	66	—	—	300
LPH 95354	200	3"	700	4200	142	4200	138	4150	132	4000	128	3500	123	2700	122	2200	122	316
LPH 95367	200	3"	700	4600	162	4850	159	4850	154	4800	150	4350	144	3400	140	2800	139	350
LPH 10534	200	3"	590	6800	245	7400	245	7400	235	7250	226	6600	218	5200	215	4200	215	500
LPH 11535	250	4"	470	9400	304	10150	298	10300	287	10200	277	9050	266	7200	259	5950	256	666

Capacity table for single-stage vacuum pumps up to 844 millibar vacuum

In the table below the capacities are shown in cubic metres per hour drawn rarefied air of 20°C at pressures below atmospheric in millibar, a barometric pressure of 1013 millibar and a service

water temperature of 15°C. Power consumption is measured at the pump shaft. The values stated are applicable with a 10 per cent tolerance.

Model	Flange Conn.	Cooling Liquid Conn.	RPM	844 mbar		675 mbar		506 mbar		337 mbar		169 mbar		Cooling Water l/min. at max. Vacuum
				m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	
LOHE 20103	32	3/8"	2800	18,7	0,37	20,4	0,5	20,4	0,6	18,7	0,7	9,4	0,8	5,6
LOHE 20107	32	3/8"	2800	42,5	0,67	44	0,9	44,2	1,1	39,1	1,2	18,7	1,4	6
LPHE 40106	40	1/2"	1450	80	1,3	80	1,6	80	1,9	80	2	56	2,2	13,6
LPHE 40411	40	1/2"	1450	145	1,9	145	2,5	145	3,1	133	3,4	76	3,4	13,6
LPHE 40516	50	2 x 1/2"	1450	212	3,3	221	4,1	221	4,6	204	5	130	5	30
L 5216	65	2 x 1"	1450	323	6,3	323	6,9	323	8,2	315	9,2	230	10	68
L 5324	65	2 x 1"	1450	459	8,2	459	9,7	459	12	442	13	391	15	91
LPH 6224	100	2 x 1 1/4"	1450	748	15	748	16,5	748	19	714	20	595	21	123
LPH 6232	100	2 x 1 1/4"	1450	986	20	986	23	986	25	901	25	595	26	132
LPH 7120	100	2"	960	748	18	782	19,5	800	20	782	21	646	22	132
LPH 7230	125	2 x 2"	960	1190	27	1190	28	1190	30	1139	31	969	32	168
LPH 7240	125	2 x 2"	960	1547	37	1547	38	1547	40	1496	40	1156	41	177
LPH 8236	200	2 x 2 1/2"	735	1955	39	1955	44	1955	50	1870	55	1564	57	250
LPH 8246	200	2 x 2 1/2"	735	2500	48	2500	55	2500	63	2380	68	1955	71	268
LPH 8256	200	2 x 2 1/2"	735	3009	66	3009	70	3009	77	2805	84	2125	87	300
LPH 8370	200	2 x 2 1/2"	735	3740	69	3740	78	3740	91	3570	100	2924	106	400
LPH 90554	250	2 x 3"	700	4200	73	4200	90	4150	100	4050	105	3500	109	250
LPH 90567	250	2 x 3"	700	5050	90	5050	108	5020	121	4970	130	4550	131	266
LPH 10054	300	2 x 3"	565	7100	130	7250	152	7250	160	7100	180	6450	182	400
LPH 11055	350	2 x 4"	475	10700	185	10700	220	10650	250	10500	261	9300	261	550

DATA OF LARGER MODELS AVAILABLE ON REQUEST

For material designs i, d and e (32,41 and 42) the capacities decrease by approx. 10 per cent. for the L 5000-series and by approx. 5 per cent. for the LPH 6000 and LPH 7000-series.

* 1 Torr = 1,33 mbar = 0,133 KPa