

Pumping Station	Unit	TSH 071	TSH 071	TSU 071	TSH 261	TSU 261	TSH 521	TSH 521	TSU 521	TSU 521
Connection, nominal diameter		DN 40 ISO-KF	DN 63 ISO-K	DN 63 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 160 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 160 CF-F
Pumping speed for Nitrogen N ₂	l/s	33	60	60	210	210	300	510	300	510
Final pressure with rotary vane vacuum pumps	mbar	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁷	< 5 · 10 ⁻¹⁰	< 1 · 10 ⁻⁷	< 5 · 10 ⁻¹⁰	< 5 · 10 ⁻¹⁰ 1)	< 5 · 10 ⁻¹⁰ 1)	< 5 · 10 ⁻¹⁰	< 5 · 10 ⁻¹⁰
diaphragm pumps	mbar	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁸	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁸	< 1 · 10 ⁻⁸ 1)	< 1 · 10 ⁻⁸ 1)	< 1 · 10 ⁻⁸	< 1 · 10 ⁻⁸
Pumping speed, backing pump at a mains frequency of 50 Hz with										
Diaphragm Pump										
MVP 015-2	m ³ /h	0,9	0,9	0,9	—	—	—	—	—	—
MVP 035-2	m ³ /h	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	—	—	—	—
MVP 055-3	m ³ /h	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Rotary Vane Pump										
DUO 2.5	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
UNO 5	m ³ /h	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DUO 5	m ³ /h	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DUO 10	m ³ /h	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mains connection-power consumption with										
Diaphragm Pump										
MVP 015-2	VA	140	140	140	—	—	—	—	—	—
MVP 035-2	VA	280	280	280	380	380	—	—	—	—
MVP 055-3	VA	300	300	300	400	400	500	500	500	500
Rotary Vane Pump										
DUO 2.5	VA	230	230	230	330	330	430	430	430	430
UNO 5	VA	230	230	230	330	330	430	430	430	430
DUO 5	VA	470	470	470	570	570	670	670	670	670
DUO 10	VA	650	650	650	750	750	850	850	850	850
Weight with										
Diaphragm Pump										
MVP 015-2	kg	28	28	28	—	—	—	—	—	—
MVP 035-2	kg	32	32	32	42	42	—	—	—	—
MVP 055-3	kg	37	37	37	47	47	56	56	56	56
Rotary Vane Pump										
DUO 2.5	kg	32	32	32	42	42	51	51	51	51
UNO 5	kg	32	32	32	42	42	51	51	51	51
DUO 5	kg	44	44	44	54	54	63	63	63	63

1) Final pressure only reachable with metal sealing of the high vacuum flange