

Nessie® Hochdruck-Pumpen für technisches Wasser

Durchfluss-Spezifikationen:

Abgabedruck: PAH 2 - 6.3 0 - 100 Bar / 1450 psi kontinuierlich
 PAH 10 - 32 und 63 - 80 0 - 140 Bar / 2000 psi kontinuierlich
 PAH 50 0 - 80 Bar / 1150 psi kontinuierlich

Drehzahlbereich: PAH 2 - 6.3* 1000 - 3000 U/min
 PAH 10 - 32 1000 - 2400 U/min
 PAH 50 - 80 1000 - 1800 U/min

* PAH 6.3 benötigt bei mehr als 2700 U/min mindestens 1 bar Versorgungsdruck

Theoretische Durchflussmenge: $Q_{(th)}$ [l/min] = Pumpenverdrängung in cm^3 x [U/min]/1000

Durchfluss bei max. Druck: Der Durchfluss bei max. Druck $Q_{(p\ max)}$ geht aus den nachstehenden Tabellen/Diagrammen hervor

Durchflussdruck: Bei Nulldruck entspricht der tatsächliche Durchfluss dem theoretischen Durchfluss $Q_{(th)}$. Die Durchflussmenge (Q_{eff}) bei weniger als max. Druck (p_{max}) kann mit der folgenden Gleichung berechnet werden:

$$Q_{eff} = Q_{(th)} - (Q_{(th)} - Q_{(p\ max)}) \times (p / p_{max})$$

Gemessener Durchfluss bei Maximaldruck in Litern pro Minute:

	PAH2	PAH3.2	PAH4	PAH6.3	PAH10	PAH12.5	PAH25	PAH32	PAH50	PAH63	PAH70	PAH80
U/min	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss
1000	0,9	2,3	3,1	5,5	8,0	10,5	21,7	29,1	44,8	53,2	61,3	71,4
1100	1,1	2,6	3,5	6,1	9,0	11,7	24,2	32,2	49,7	59,4	68,2	79,3
1200	1,3	2,9	3,9	6,7	9,9	13,0	26,6	35,3	54,7	65,6	75,0	87,2
1300	1,5	3,3	4,3	7,3	10,9	14,2	29,1	38,5	59,6	71,7	81,9	95,0
1400	1,7	3,6	4,7	8,0	11,9	15,4	31,5	41,6	64,6	77,8	88,7	102,9
1500	1,9	3,8	5,1	8,6	12,8	16,5	34,0	45,0	69,5	84,0	95,6	110,7
1600	2,1	4,2	5,5	9,2	13,8	17,8	36,5	47,9	74,4	90,0	102,3	118,7
1700	2,3	4,5	5,9	9,8	14,8	19,0	38,9	51,0	79,4	96,0	109,0	126,2
1800	2,5	4,9	6,3	10,4	15,8	20,2	41,3	54,1	84,4	101,9	115,6	133,8
1900	2,7	5,2	6,7	11,0	16,7	21,5	43,9	57,3				
2000	2,9	5,5	7,1	11,7	17,7	22,7	46,3	60,4				
2100	3,1	5,8	7,5	12,3	18,7	23,9	48,8	63,5				
2200	3,3	6,1	7,9	13,0	19,6	25,1	51,2	66,6				
2300	3,5	6,4	8,3	13,6	20,6	26,3	53,7	69,7				
2400	3,7	6,7	8,7	14,2	21,6	27,6	56,1	72,9				
2500	3,9	7,0	9,1	14,8								
2600	4,1	7,3	9,5	15,4								
2700	4,3	7,6	9,9	16,1								
2800	4,4	8,0	10,3	16,7								
2900	4,6	8,3	10,7	17,3								
3000	4,8	8,6	11,1	17,9								

