

# Nessie® High-Pressure Pumps for technical water

## Flow Specifications:

Output pressure: PAH 2 - 6.3 0 - 100 bar / 1450 psi continuously  
 PAH 10 - 32 and 63 - 80 0 - 140 bar / 2000 psi continuously  
 PAH 50 0 - 80 bar / 1150 psi continuously

Speed range: PAH 2 - 6.3\* 1000 - 3000 rpm  
 PAH 10 - 32 1000 - 2400 rpm  
 PAH 50 - 80 1000 - 1800 rpm

\* PAH 6.3 requires min 1 bar supply pressure above 2700 rpm

Theoretical flow:  $Q_{(th)}$  [l/min] = pump displacement in  $cm^3 \times rpm / 1000$

Flow @ max. press.: The flow at max. pressure  $Q_{(p\ max)}$  is shown in the table/diagrams below

Flow @ pressure: At zero pressure the true flow equals the theoretical flow  $Q_{(th)}$ .  
 The flow ( $Q_{eff}$ ) at less than max. pressure ( $p_{max}$ ) can be calculated with the following equation:

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

Measured flow at max. pressure in Litre per minute:

	PAH2	PAH3.2	PAH4	PAH6.3	PAH10	PAH12.5	PAH25	PAH32	PAH50	PAH63	PAH70	PAH80
RPM	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow	Flow
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								

