EIGENSCHAFTEN

HAKAthen MMP PE-RT II / AL / PE-RT II

Rohraussendurchmesser [mm]	10	12	12	14	16	16	16	16	16	17	18	20	20	20	20	20	20	20	25	25	26	26	32	32	40	40	50	63
Rohrwandstärke [mm]	1.3	1.4	1.8	2.0	2.0	2.2	2.25	2.0	2.25	2.0	2.0	2.0	2.0	2.25	2.25	2.5	2.5	2.8	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	4.0	4.0	4.5
Rohrinnendurchmesser [mm]	7.4	9.2	8.4	10.0	12.0	11.6	11.5	12.0	11.5	13.0	14.0	16.0	16.0	15.5	15.5	15.0	15.0	14.4	20.0	20.0	20.0	20.0	26.0	26.0	33.0	32.0	42.0	54.0
Aluminium-Schichtdicke [mm]	0.15	0.15	0.15	0.18	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.25	0.25	0.40	0.25	0.40	0.25	0.40	0.25	0.35	0.50	0.35	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.60	0.80
Kleinster Biegeradius [mm] ohne Biegehilfe (T = 20 °C)	50	60	60	70	80	80	80	80	80	85	90	100	100	100	100	100	100	100	250	250	260	260	–	–	–	–	–	–
Kleinster Biegeradius [mm] mit Biegehilfe (T = 20 °C)	30	36	36	42	48	48	48	48	48	51	54	60	60	60	60	60	60	60	88	88	88	88	128	128	160	160	200	252
Metergewicht [g / m]	41	55	67	87	105	112	113	120	144	110	125	140	155	150	165	160	175	176	220	240	260	280	330	350	500	550	700	1100
Wasserinhalt [Liter / m]	0.043	0.066	0.055	0.079	0.113	0.106	0.104	0.113	0.104	0.133	0.154	0.201	0.201	0.189	0.189	0.177	0.177	0.163	0.314	0.314	0.314	0.314	0.531	0.531	0.855	0.804	1.385	2.290
Linearer Ausdehnungskoeffizient [mm / (m K)]	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.026	0.026
Wärmedurchlasswiderstand [m² K / W]	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009
Wärmeleitfähigkeit [W / m K]	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.50	0.49	0.44	0.46	0.46	0.50	0.45	0.49	0.44	0.48	0.44	0.46	0.50	0.45	0.48	0.46	0.48	0.47	0.46	0.47	0.49
Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre [°C]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Maximale Betriebstemperatur, max. 1 Jahr [°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Notlauftemperatur, max. 100 Stunden [°C]	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Maximaler Betriebsdruck, über 50 Jahre [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	10	10	10
Maximaler Betriebsdruck, max. 1 Jahr [bar]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	12	12	12
Oberflächenrauigkeit [mm]	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Sauerstoffdurchlässigkeit [g / m³ d]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1