

		Nozzle - Ø [mm]																									
		m/s	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,05										
5	30,7	I/min	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0										
		N	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5									
50	97,1	I/min	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,1	1,4	1,9	2,4	2,9	3,2										
		N	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,7	2,4	3,1	3,9	4,8	5,3										
100	137,3	I/min	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,5	2,0	2,7	3,4	4,2	4,6										
		N	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1,6	2,0	2,4	3,5	4,7	6,2	7,8	9,7	10,7										
150	168,2	I/min	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3	4,1	5,1	5,6										
		N	0,1	0,3	0,6	0,9	1,3	1,8	2,3	2,9	3,6	5,2	7,1	9,3	11,8	14,5	16,0										
200	194,2	I/min	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,1	2,9	3,8	4,8	5,9	6,5										
		N	0,2	0,4	0,8	1,2	1,7	2,4	3,1	3,9	4,8	7,0	9,5	12,4	15,7	19,4	21,4										
250	217,1	I/min	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	2,4	3,2	4,2	5,3	6,6	7,2										
		N	0,2	0,5	1,0	1,5	2,2	3,0	3,9	4,9	6,1	8,7	11,9	15,5	19,6	24,2	26,7										
300	237,8	I/min	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,6	3,5	4,6	5,8	7,2	7,9										
		N	0,3	0,7	1,2	1,8	2,6	3,6	4,7	5,9	7,3	10,5	14,2	18,6	23,5	29,1	32,1										
350	256,9	I/min	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,6	1,9	2,8	3,8	5,0	6,3	7,8	8,6										
		N	0,3	0,8	1,4	2,1	3,1	4,2	5,4	6,9	8,5	12,2	16,6	21,7	27,5	33,9	37,4										
400	274,6	I/min	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,3	1,7	2,1	3,0	4,1	5,3	6,7	8,3	9,2										
		N	0,4	0,9	1,6	2,4	3,5	4,7	6,2	7,8	9,7	14,0	19,0	24,8	31,4	38,8	42,7										
450	291,3	I/min	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,2	3,2	4,3	5,6	7,1	8,8	9,7										
		N	0,4	1,0	1,7	2,7	3,9	5,3	7,0	8,8	10,9	15,7	21,4	27,9	35,3	43,6	48,1										
500	307,0	I/min	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	3,3	4,5	5,9	7,5	9,3	10,2										
		N	0,5	1,1	1,9	3,0	4,4	5,9	7,8	9,8	12,1	17,4	23,7	31,0	39,2	48,5	53,4										
550	322,0	I/min	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1,6	2,0	2,4	3,5	4,8	6,2	7,9	9,7	10,7										
		N	0,5	1,2	2,1	3,3	4,8	6,5	8,5	10,8	13,3	19,2	26,1	34,1	43,2	53,3	58,8										
600	336,3	I/min	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1,6	2,1	2,5	3,7	5,0	6,5	8,2	10,2	11,2										
		N	0,6	1,3	2,3	3,6	5,2	7,1	9,3	11,8	14,5	20,9	28,5	37,2	47,1	58,1	64,1										
650	350,0	I/min	0,1	0,2	0,4	0,7	1,0	1,3	1,7	2,1	2,6	3,8	5,2	6,8	8,6	10,6	11,7										
		N	0,6	1,4	2,5	3,9	5,7	7,7	10,1	12,8	15,7	22,7	30,9	40,3	51,0	63,0	69,4										
700	363,3	I/min	0,1	0,2	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,2	2,7	4,0	5,4	7,0	8,9	11,0	12,1										
		N	0,7	1,5	2,7	4,2	6,1	8,3	10,9	13,7	17,0	24,4	33,2	43,4	54,9	67,8	74,8										
750	376,0	I/min	0,1	0,3	0,5	0,7	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8	4,1	5,6	7,3	9,2	11,4	12,5										
		N	0,7	1,6	2,9	4,5	6,5	8,9	11,6	14,7	18,2	26,2	35,6	46,5	58,9	72,7	80,1										
800	388,3	I/min	0,1	0,3	0,5	0,7	1,1	1,4	1,9	2,4	2,9	4,2	5,8	7,5	9,5	11,7	12,9										
		N	0,8	1,7	3,1	4,8	7,0	9,5	12,4	15,7	19,4	27,9	38,0	49,6	62,8	77,5	85,5										
850	400,3	I/min	0,1	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,9	2,5	3,0	4,4	5,9	7,7	9,8	12,1	13,3										
		N	0,8	1,9	3,3	5,1	7,4	10,1	13,2	16,7	20,6	29,7	40,4	52,7	66,7	82,4	90,8										
900	411,9	I/min	0,1	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	2,0	2,5	3,1	4,5	6,1	8,0	10,1	12,5	13,7										
		N	0,9	2,0	3,5	5,5	7,8	10,7	14,0	17,7	21,8	31,4	42,7	55,8	70,6	87,2	96,2										
950	423,2	I/min	0,1	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	2,0	2,6	3,2	4,6	6,3	8,2	10,4	12,8	14,1										
		N	0,9	2,1	3,7	5,8	8,3	11,3	14,7	18,6	23,0	33,1	45,1	58,9	74,6	92,1	101,5										
1000	434,2	I/min	0,1	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	2,1	2,7	3,3	4,7	6,4	8,4	10,6	13,1	14,5										
		N	1,0	2,2	3,9	6,1	8,7	11,9	15,5	19,6	24,2	34,9	47,5	62,0	78,5	96,9	106,8										
1100	455,4	I/min	0,1	0,3	0,6	0,9	1,2	1,7	2,2	2,8	3,4	5,0	6,7	8,8	11,2	13,8	15,2										
		N	1,1	2,4	4,3	6,7	9,6	13,1	17,1	21,6	26,6	38,4	52,2	68,2	86,3	106,6	117,5										
1200	475,6	I/min	0,1	0,3	0,6	0,9	1,3	1,8	2,3	2,9	3,6	5,2	7,0	9,2	11,6	14,4	15,9										
		N	1,2	2,6	4,7	7,3	10,5	14,2	18,6	23,5	29,1	41,9	57,0	74,4	94,2	116,3	128,2										
1300	495,0	I/min	0,1	0,3	0,6	0,9	1,3	1,8	2,4	3,0	3,7	5,4	7,3	9,6	12,1	15,0	16,5										
		N	1,3	2,8	5,0	7,9	11,3	15,4	20,2	25,5	31,5	45,4	61,7	80,6	102,0	126,0	138,9										
1400	513,7	I/min	0,2	0,3	0,6	1,0	1,4	1,9	2,5	3,1	3,9	5,6	7,6	9,9	12,6	15,5	17,1										
		N	1,4	3,1	5,4	8,5	12,2	16,6	21,7	27,5	33,9	48,8	66,5	86,8	109,9	135,7	149,6										
1500	531,8	I/min	0,2	0,4	0,6	1,0	1,4	2,0	2,6	3,3	4,0	5,8	7,9	10,3	13,0	16,1	17,7										
		N	1,5	3,3	5,8	9,1	13,1	17,8	23,3	29,4	36,3	52,3	71,2	93,0	117,7	145,4	160,3										
1600	549,2	I/min	0,2	0,4	0,7	1,0	1,5	2,0	2,7	3,4	4,2	6,0	8,1	10,6	13,5	16,6	18,3										
		N	1,6	3,5	6,2	9,7	14,0	19,0	24,8	31,4	38,8	55,8	76,0	99,2	125,6	155,0	170,9										
1700	566,1	I/min	0,2	0,4	0,7	1,1	1,5	2,1	2,7	3,5	4,3	6,2	8,4	11,0	13,9	17,1	18,9										
		N	1,6	3,7	6,6	10,3	14,8	20,2	26,4	33,4	41,2	59,3	80,7	105,4	133,4	164,7	181,6										
1800	582,5	I/min	0,2	0,4	0,7	1,1	1,6	2,2	2,8	3,6	4,4	6,3	8,6	11,3	14,3	17,6	19,4										
		N	1,7	3,9	7,0	10,9	15,7	21,4	27,9	35,3	43,6	62,8	85,5	111,6	141,3	174,4	192,3										
1900	598,5	I/min	0,2	0,4	0,7	1,1	1,6	2,2	2,9	3,7	4,5	6,5	8,9	11,6	14,7	18,1	20,0										
		N	1,8	4,1	7,4	11,5	16,6	22,6	29,5	37,3	46,0	66,3	90,2	117,8	149,1	184,1	203,0										
2000	614,0	I/min	0,2	0,4	0,7	1,2	1,7	2,3	3,0	3,8	4,6	6,7	9,1	11,9	15,0	18,6	20,5										
		N	1,9	4,4	7,8	12,1	17,4	23,7	31,0	39,2	48,5	69,8	95,0	124,0	157,0	193,8	213,7										
2100	629,2	I/min	0,2	0,4	0,8	1,2	1,7	2,3	3,0	3,9	4,8	6,8	9,3	12,2	15,4	19,0	21,0										
		N	2,0	4,6	8,1	12,7	18,3	24,9	32,6	41,2	50,9	73,3	99,7	130,2	164,8	203,5	224,4										
2200	644,0	I/min	0,2	0,4	0,8	1,2	1,8	2,4	3,1	3,9	4,9	7,0	9,5	12,5	15,8	19,5	21,5										
		N	2,1	4,8	8,5	13,3	19,2	26,1	34,1	43,2	53,3	76,7	104,5	136,4	172,7	213,2	235,0										
2300	658,5	I/min	0,2	0,4	0,8	1,2	1,8	2,4	3,2	4,0	5,0	7,2	9,8	12,7	16,1	19,9	22,0										
		N	2,2	5,0	8,9	13,9	20,1	27,3	35,7	45,1	55,7	80,2	109,2	142,6	180,5	222,9	245,7										
2400	672,6	I/min	0,2	0,5	0,8	1,3	1,8	2,5	3,3	4,1	5,1	7,3	10,0	13,0	16,5	20,3	22,4										
		N	2,3	5,2	9,3	14,5	20,9	28,5	37,2	47,1	58,1	83,7	114,0	148,8	188,4	232,6	256,4										
2500	686,5	I/min	0,2	0,5	0,8	1,3	1,9	2,5	3,3	4,2	5,2	7,5	10,2	13,3	16,8	20,8	22,9										
		N	2,4	5,5	9,7	15,1	21,8	29,7	38,8	49,1	60,6	87,2	118,7	155,0	196,2	242,3	267,1										

Reaction force > 150 N

Reaction force > 250 N

When working with hand held high pressure blasting guns and lances the maximum allowable axial reaction force is 250 N. If the reaction force is in excess of 150 N

Valid for nozzle insert designs:

B, D, R



Output quantity in (l/min) and Reaction force in (N)

Nozzle output factor: 0,67

		Nozzle - Ø [mm]																					
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
100	m/s	137,3																					
	l/min	0,7	1,1	1,6	2,2	2,8	3,6	4,4	5,3	6,4	7,5	8,7	9,9	11,3	12,8	14,3	15,9	17,7	19,5	21,4	23,4	25,4	27,6
200	N	1,6	2,6	3,7	5,0	6,6	8,3	10,3	12,5	14,8	17,4	20,2	23,2	26,4	29,8	33,4	37,2	41,2	45,4	49,9	54,5	59,4	64,4
	l/min	1,0	1,6	2,2	3,1	4,0	5,1	6,2	7,6	9,0	10,6	12,2	14,0	16,0	18,0	20,2	22,5	25,0	27,5	30,2	33,0	36,0	39,0
300	N	3,3	5,2	7,4	10,1	13,2	16,7	20,6	24,9	29,7	34,8	40,4	46,4	52,8	59,6	66,8	74,4	82,4	90,9	99,8	109,0	118,7	128,8
	l/min	1,2	1,9	2,8	3,7	4,9	6,2	7,6	9,3	11,0	12,9	15,0	17,2	19,6	22,1	24,8	27,6	30,6	33,7	37,0	40,5	44,0	47,8
400	N	4,9	7,7	11,1	15,1	19,8	25,0	30,9	37,4	44,5	52,2	60,6	69,6	79,1	89,3	100,2	111,6	123,7	136,3	149,6	163,5	178,1	193,2
	l/min	1,4	2,2	3,2	4,3	5,7	7,2	8,8	10,7	12,7	14,9	17,3	19,9	22,6	25,5	28,6	31,9	35,3	38,9	42,7	46,7	50,9	55,2
500	N	6,6	10,3	14,8	20,2	26,4	33,4	41,2	49,9	59,4	69,7	80,8	92,8	105,5	119,1	133,6	148,8	164,9	181,8	199,5	218,1	237,4	257,6
	l/min	1,6	2,5	3,6	4,8	6,3	8,0	9,9	11,9	14,2	16,7	19,4	22,2	25,3	28,5	32,0	35,6	39,5	43,5	47,8	52,2	56,9	61,7
600	N	8,2	12,9	18,6	25,2	33,0	41,7	51,5	62,3	74,2	87,1	101,0	115,9	131,9	148,9	167,0	186,0	206,1	227,2	249,4	272,6	296,8	322,1
	l/min	1,7	2,7	3,9	5,3	6,9	8,8	10,8	13,1	15,6	18,3	21,2	24,3	27,7	31,3	35,0	39,0	43,3	47,7	52,3	57,2	62,3	67,6
700	N	9,9	15,5	22,3	30,3	39,6	50,1	61,8	74,8	89,0	104,5	121,2	139,1	158,3	178,7	200,3	223,2	247,3	272,7	299,3	327,1	356,2	386,5
	l/min	1,9	2,9	4,2	5,7	7,5	9,5	11,7	14,1	16,8	19,7	22,9	26,3	29,9	33,8	37,8	42,2	46,7	51,5	56,5	61,8	67,3	73,0
800	N	11,5	18,0	26,0	35,3	46,2	58,4	72,1	87,3	103,9	121,9	141,4	162,3	184,7	208,5	233,7	260,4	288,6	318,1	349,2	381,6	415,5	450,9
	l/min	2,0	3,1	4,5	6,1	8,0	10,1	12,5	15,1	18,0	21,1	24,5	28,1	32,0	36,1	40,5	45,1	50,0	55,1	60,4	66,1	71,9	78,1
900	N	13,2	20,6	29,7	40,4	52,8	66,8	82,4	99,8	118,7	139,3	161,6	185,5	211,1	238,3	267,1	297,6	329,8	363,6	399,0	436,1	474,9	515,3
	l/min	2,1	3,3	4,8	6,5	8,5	10,7	13,2	16,0	19,1	22,4	26,0	29,8	33,9	38,3	42,9	47,8	53,0	58,4	64,1	70,1	76,3	82,8
1000	N	14,8	23,2	33,4	45,4	59,4	75,1	92,8	112,2	133,6	156,7	181,8	208,7	237,4	268,0	300,5	334,8	371,0	409,0	448,9	490,6	534,2	579,7
	l/min	2,2	3,5	5,0	6,8	8,9	11,3	14,0	16,9	20,1	23,6	27,4	31,4	35,7	40,4	45,2	50,4	55,8	61,6	67,6	73,9	80,4	87,3
1100	N	16,5	25,8	37,1	50,5	66,0	83,5	103,1	124,7	148,4	174,2	202,0	231,9	263,8	297,8	333,9	372,0	412,2	454,5	498,8	545,2	593,6	644,1
	l/min	2,3	3,7	5,3	7,2	9,4	11,9	14,6	17,7	21,1	24,7	28,7	32,9	37,5	42,3	47,4	52,9	58,6	64,6	70,9	77,5	84,3	91,5
1200	N	18,1	28,3	40,8	55,5	72,6	91,8	113,4	137,2	163,2	191,6	222,2	255,1	290,2	327,6	367,3	409,2	453,4	499,9	548,7	599,7	653,0	708,5
	l/min	2,4	3,8	5,5	7,5	9,8	12,4	15,3	18,5	22,0	25,8	30,0	34,4	39,2	44,2	49,6	55,2	61,2	67,5	74,0	80,9	88,1	95,6
1300	N	19,8	30,9	44,5	60,6	79,1	100,2	123,7	149,6	178,8	209,0	242,4	278,3	316,6	357,4	400,7	446,4	494,7	545,4	598,5	654,2	712,3	772,9
	l/min	2,5	4,0	5,7	7,8	10,2	12,9	15,9	19,3	22,9	26,9	31,2	35,8	40,6	46,0	51,6	57,5	63,7	70,2	77,1	84,2	91,7	99,5
1400	N	21,4	33,5	48,2	65,6	85,7	108,5	134,0	162,1	192,9	226,4	262,6	301,4	343,0	387,2	434,1	483,6	535,9	590,8	648,4	708,7	771,7	837,3
	l/min	2,6	4,1	5,9	8,1	10,6	13,4	16,5	20,0	23,8	27,9	32,4	37,2	42,3	47,7	53,5	59,6	66,1	72,9	80,0	87,4	95,2	103,3
1500	N	23,1	36,1	51,9	70,7	92,3	116,9	144,3	174,6	207,8	243,8	282,8	324,6	369,4	417,0	467,5	520,8	577,1	636,3	698,3	763,2	831,0	901,7
	l/min	2,7	4,3	6,2	8,4	10,9	13,9	17,1	20,7	24,6	28,9	33,5	38,5	43,8	49,4	55,4	61,7	68,4	75,4	82,8	90,5	98,5	106,9
1600	N	24,7	38,6	55,7	75,7	98,9	125,2	154,6	187,0	222,6	261,2	303,0	347,8	395,7	446,7	500,9	558,0	618,3	681,7	748,2	817,7	890,4	966,2
	l/min	2,8	4,4	6,4	8,7	11,3	14,3	17,7	21,4	25,4	29,8	34,6	39,7	45,2	51,0	57,2	63,8	70,6	77,9	85,5	93,4	101,7	110,4
1700	N	26,4	41,2	59,4	80,8	105,5	133,6	164,9	199,5	237,4	278,7	323,2	371,0	422,1	476,5	534,2	595,3	659,6	727,2	798,1	872,3	949,8	1031,0
	l/min	2,9	4,6	6,6	8,9	11,7	14,7	18,2	22,0	26,2	30,8	35,7	41,0	46,6	52,6	59,0	65,7	72,8	80,3	88,1	96,3	104,9	113,8
1800	N	28,0	43,8	63,1	85,8	112,1	141,9	175,2	212,0	252,3	296,1	343,4	394,2	448,5	506,3	567,6	632,5	700,8	772,6	847,9	926,8	1009,0	1095,0
	l/min	3,0	4,7	6,7	9,2	12,0	15,2	18,7	22,7	27,0	31,7	36,7	42,1	48,0	54,1	60,7	67,6	74,9	82,6	90,7	99,1	107,9	117,1
1900	N	29,7	46,4	66,8	90,9	118,7	150,3	185,5	224,5	267,1	313,5	363,6	417,4	474,9	536,1	601,0	669,7	742,0	818,1	897,8	981,3	1068,0	1159,0
	l/min	3,1	4,8	6,9	9,4	12,3	15,6	19,2	23,3	27,7	32,5	37,7	43,3	49,3	55,6	62,4	69,5	77,0	84,9	93,1	101,8	110,9	120,3
2000	N	31,3	49,0	70,5	95,9	125,3	158,6	195,8	236,9	282,0	330,9	383,8	440,6	501,3	565,9	634,4	706,9	783,2	863,5	947,7	1036,0	1128,0	1224,0
	l/min	3,2	4,9	7,1	9,7	12,6	16,0	19,7	23,9	28,4	33,4	38,7	44,4	50,5	57,1	64,0	71,3	79,0	87,1	95,6	104,5	113,7	123,4
2100	N	33,0	51,5	74,2	101,0	131,9	167,0	206,1	249,4	296,8	348,3	404,0	463,8	527,6	595,7	667,8	744,1	824,4	909,0	997,6	1090,0	1187,0	1288,0
	l/min	3,2	5,1	7,3	9,9	12,9	16,4	20,4	24,5	29,1	34,2	39,7	45,5	51,8	58,5	65,6	73,0	80,9	89,2	97,9	107,0	116,5	126,5
2200	N	34,6	54,1	77,9	106,0	138,5	175,3	216,4	261,9	311,6	365,7	424,2	486,9	554,0	625,4	701,2	781,3	865,7	954,4	1047,0	1145,0	1247,0	1353,0
	l/min	3,3	5,2	7,5	10,1	13,3	16,8	20,7	25,1	29,8	35,0	40,6	46,6	53,0	59,9	67,1	74,8	82,8	91,3	100,2	109,6	119,3	129,4
2300	N	36,3	56,7	81,6	111,1	145,1	183,6	226,7	274,3	326,5	383,2	444,4	510,1	580,4	655,2	734,6	818,5	906,9	999,8	1097,0	1199,0	1306,0	1417,0
	l/min	3,4	5,3	7,6	10,4	13,6	17,2	21,2	25,6	30,5	35,8	41,5	47,6	54,2	61,2	68,6	76,4	84,7	93,4	102,5	112,0	122,0	132,3
2400	N	37,9	59,3	85,3	116,1	151,7	192,0	237,0	286,8	341,3	400,6	464,6	533,3	606,8	685,0	768,0	855,7	948,1	1045,0	1147,0	1254,0	1365,0	1481,0
	l/min	3,5	5,4	7,8	10,6	13,8	17,5	21,6	26,2	31,1	36,6	42,4	48,7	55,4	62,5	70,1	78,1	86,5	95,4	104,7	114,4	124,6	135,2
2500	N	39,6	61,8	89,0	121,2	158,3	200,3	247,3	299,3	356,2	418,0	484,8	556,5	633,2	714,8	801,4	892,9	989,3	1091,0	1197,0	1308,0	1425,0	1546,0
	l/min	3,5	5,5	7,9	10,8	14,1	17,9	22,1	26,7	31,8	37,3	43,3	49,7	56,5	63,8	71,5	79,7	88,3	97,4	106,9	116,8	127,2	138,0
2600	N	41,2	64,4	92,8	126,2	164,9	208,7	257,6	311,7	371,0	435,4	505,0	579,7	659,6	744,6	834,8	930,1	1031,0	1136,0	1247,0	1363,0	1484,0	1610,0
	l/min	3,6	5,6	8,1	11,0	14,4	18,2	22,5	27,2	32,4	38,0	44,1	50,7	57,6	65,1	72,9	81,3	90,1	99,3	109,0	119,1	129,7	140,7
2700	N	42,9	67,0	96,5	131,3	171,5	217,0	267,9	324,2	385,8	452,8	525,2	602,9	685,9	774,4	868,1	967,3	1072,0	1182,0	1297,0	1417,0	1543,0	1675,0
	l/min	3,7	5,7	8,3	11,2	14,7	18,																

Valid for nozzle insert designs:

B, D, R

Output quantity in (l/min) and Reaction force in (N)

Nozzle output factor: 0,67



		Nozzle - Ø [mm]																					
		m/s	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
100	137,3	l/min	29,8	32,2	34,6	37,1	39,7	42,4	45,2	48,1	51,0	54,1	57,2	60,4	63,8	67,2	70,6	74,2	77,9	81,6	85,5	89,4	93,4
		N	69,7	75,1	80,8	86,7	92,8	99,0	105,5	112,2	119,1	126,2	133,6	141,1	148,8	156,7	164,9	173,2	181,8	190,6	199,5	208,7	218,1
200	194,2	l/min	42,2	45,5	49,0	52,5	56,2	60,0	63,9	68,0	72,2	76,5	80,9	85,5	90,2	95,0	99,9	105,0	110,1	115,5	120,9	126,4	132,1
		N	139,3	150,3	161,6	173,3	185,5	198,1	211,1	224,5	238,3	252,5	267,1	282,2	297,6	313,5	329,8	346,5	363,6	381,1	399,0	417,4	436,1
300	237,8	l/min	51,7	55,8	60,0	64,3	68,8	73,5	78,3	83,3	88,4	93,7	99,1	104,7	110,4	116,3	122,4	128,6	134,9	141,4	148,1	154,9	161,8
		N	209,0	225,4	242,4	260,0	278,3	297,1	316,6	336,7	357,4	378,7	400,7	423,3	446,4	470,2	494,7	519,7	545,4	571,7	598,5	626,1	654,2
400	274,6	l/min	59,7	64,4	69,2	74,3	79,5	84,9	90,4	96,2	102,1	108,2	114,4	120,9	127,5	134,3	141,3	148,4	155,8	163,3	171,0	178,8	186,9
		N	278,7	300,5	323,2	346,7	371,0	396,1	422,1	448,9	476,5	505,0	534,2	564,3	595,3	627,0	659,6	692,9	727,2	762,2	798,1	834,8	872,3
500	307,0	l/min	66,7	72,0	77,4	83,0	88,9	94,9	101,1	107,5	114,1	120,9	128,0	135,2	142,6	150,2	158,0	166,0	174,2	182,6	191,1	199,9	208,9
		N	348,3	375,6	404,0	433,4	463,8	495,2	527,6	561,1	595,7	631,2	667,8	705,4	744,1	783,7	824,4	866,2	909,0	952,8	997,6	1043,0	1090,0
600	336,3	l/min	73,1	78,8	84,8	91,0	97,3	103,9	110,7	117,8	125,0	132,5	140,2	148,1	156,2	164,5	173,0	181,8	190,8	200,0	209,4	219,0	228,9
		N	418,0	450,8	484,8	520,0	556,5	594,2	633,2	673,4	714,8	757,5	801,4	846,5	892,9	940,5	989,3	1039,0	1091,0	1143,0	1197,0	1252,0	1308,0
700	363,3	l/min	79,0	85,2	91,6	98,2	105,1	112,3	119,6	127,2	135,0	143,1	151,4	159,9	168,7	177,7	186,9	196,4	206,1	216,0	226,2	236,6	247,2
		N	487,7	525,9	565,6	606,7	649,3	693,3	738,7	785,6	833,9	883,7	934,9	987,6	1042,0	1097,0	1154,0	1213,0	1273,0	1334,0	1397,0	1461,0	1526,0
800	388,3	l/min	84,4	91,0	97,9	105,0	112,4	120,0	127,9	136,0	144,4	153,0	161,8	171,0	180,3	189,9	199,8	209,9	220,3	230,9	241,8	252,9	264,3
		N	557,3	601,0	646,4	693,4	742,0	792,3	844,2	897,8	953,1	1010,0	1068,0	1129,0	1191,0	1254,0	1319,0	1386,0	1454,0	1524,0	1596,0	1670,0	1745,0
900	411,9	l/min	89,5	96,6	103,8	111,4	119,2	127,3	135,6	144,2	153,1	162,3	171,7	181,3	191,3	201,5	211,9	222,7	233,7	244,9	256,4	268,2	280,3
		N	627,0	676,2	727,2	780,0	834,8	891,3	949,8	1010,0	1072,0	1136,0	1202,0	1270,0	1339,0	1411,0	1484,0	1559,0	1636,0	1715,0	1796,0	1878,0	1963,0
1000	434,2	l/min	94,4	101,8	109,5	117,4	125,7	134,2	143,0	152,1	161,4	171,0	181,0	191,1	201,6	212,4	223,4	234,7	246,3	258,2	270,3	282,7	295,4
		N	696,7	751,3	808,0	866,7	927,5	990,4	1055,0	1122,0	1191,0	1262,0	1336,0	1411,0	1488,0	1567,0	1649,0	1732,0	1818,0	1906,0	1995,0	2087,0	2181,0
1100	455,4	l/min	99,0	106,8	114,8	123,2	131,8	140,7	150,0	159,5	169,3	179,4	189,8	200,5	211,5	222,7	234,3	246,2	258,3	270,8	283,5	296,5	309,9
		N	766,3	826,4	888,8	953,4	1020,0	1089,0	1161,0	1235,0	1310,0	1389,0	1469,0	1552,0	1637,0	1724,0	1814,0	1906,0	2000,0	2096,0	2195,0	2296,0	2399,0
1200	475,6	l/min	103,4	111,5	119,9	128,6	137,7	147,0	156,6	166,6	176,8	187,4	198,2	209,4	220,9	232,6	244,7	257,1	269,8	282,8	296,1	309,7	323,6
		N	836,0	901,5	969,6	1040,0	1113,0	1188,0	1266,0	1347,0	1430,0	1515,0	1603,0	1693,0	1786,0	1881,0	1979,0	2079,0	2181,0	2287,0	2394,0	2504,0	2617,0
1300	495,0	l/min	107,6	116,1	124,8	133,9	143,3	153,0	163,0	173,4	184,0	195,0	206,3	217,9	229,9	242,1	254,7	267,6	280,8	294,4	308,2	322,4	336,9
		N	905,7	976,7	1050,0	1127,0	1206,0	1287,0	1372,0	1459,0	1549,0	1641,0	1736,0	1834,0	1935,0	2038,0	2144,0	2252,0	2363,0	2477,0	2594,0	2713,0	2835,0
1400	513,7	l/min	111,7	120,4	129,5	138,9	148,7	158,8	169,2	179,9	191,0	202,4	214,1	226,2	238,6	251,3	264,3	277,7	291,4	305,5	319,8	334,5	349,6
		N	975,3	1052,0	1131,0	1213,0	1299,0	1387,0	1477,0	1571,0	1668,0	1767,0	1870,0	1975,0	2083,0	2194,0	2308,0	2425,0	2545,0	2668,0	2793,0	2922,0	3053,0
1500	531,8	l/min	115,6	124,7	134,1	143,8	153,9	164,3	175,1	186,2	197,7	209,5	221,6	234,1	246,9	260,1	273,6	287,5	301,7	316,2	331,1	346,3	361,8
		N	1045,0	1127,0	1212,0	1300,0	1391,0	1486,0	1583,0	1683,0	1787,0	1894,0	2003,0	2116,0	2232,0	2351,0	2473,0	2599,0	2727,0	2858,0	2993,0	3130,0	3271,0
1600	549,2	l/min	119,4	128,8	138,5	148,5	158,9	169,7	180,9	192,3	204,2	216,3	228,9	241,8	255,0	268,6	282,6	296,9	311,5	326,6	341,9	357,6	373,7
		N	1115,0	1202,0	1293,0	1387,0	1484,0	1585,0	1688,0	1796,0	1906,0	2020,0	2137,0	2257,0	2381,0	2508,0	2638,0	2772,0	2909,0	3049,0	3192,0	3339,0	3489,0
1700	566,1	l/min	123,1	132,7	142,7	153,1	163,8	174,9	186,4	198,2	210,4	223,0	235,9	249,2	262,9	276,9	291,3	306,0	321,1	336,6	352,4	368,6	385,2
		N	1184,0	1277,0	1374,0	1473,0	1577,0	1684,0	1794,0	1908,0	2025,0	2146,0	2271,0	2398,0	2530,0	2665,0	2803,0	2945,0	3090,0	3239,0	3392,0	3548,0	3707,0
1800	582,5	l/min	126,6	136,6	146,9	157,5	168,6	180,0	191,8	204,0	216,5	229,5	242,8	256,4	270,5	284,9	299,7	314,9	330,4	346,4	362,7	379,3	396,4
		N	1254,0	1352,0	1454,0	1560,0	1670,0	1783,0	1900,0	2020,0	2144,0	2272,0	2404,0	2540,0	2679,0	2821,0	2968,0	3118,0	3272,0	3430,0	3591,0	3756,0	3925,0
1900	598,5	l/min	130,1	140,3	150,9	161,9	173,2	185,0	197,1	209,6	222,5	235,8	249,4	263,5	277,9	292,7	307,9	323,5	339,5	355,9	372,6	389,7	407,2
		N	1324,0	1427,0	1535,0	1647,0	1762,0	1882,0	2005,0	2132,0	2264,0	2399,0	2538,0	2681,0	2827,0	2978,0	3133,0	3292,0	3454,0	3620,0	3791,0	3965,0	4143,0
2000	614,0	l/min	133,5	143,9	154,8	166,1	177,7	189,8	202,2	215,0	228,3	241,9	255,9	270,3	285,1	300,3	315,9	331,9	348,3	365,1	382,3	399,9	417,8
		N	1393,0	1503,0	1616,0	1733,0	1855,0	1981,0	2111,0	2245,0	2383,0	2525,0	2671,0	2822,0	2976,0	3135,0	3298,0	3465,0	3636,0	3811,0	3990,0	4174,0	4361,0
2100	629,2	l/min	136,8	147,5	158,6	170,2	182,1	194,4	207,2	220,3	233,9	247,9	262,2	277,0	292,2	307,8	323,7	340,1	356,9	374,1	391,7	409,7	428,1
		N	1463,0	1578,0	1697,0	1820,0	1948,0	2080,0	2216,0	2357,0	2502,0	2651,0	2805,0	2963,0	3125,0	3292,0	3463,0	3638,0	3818,0	4002,0	4190,0	4382,0	4579,0
2200	644,0	l/min	140,0	151,0	162,4	174,2	186,4	199,0	212,1	225,5	239,4	253,7	268,4	283,5	299,0	315,0	331,4	348,1	365,3	382,9	400,9	419,4	438,2
		N	1533,0	1653,0	1778,0	1907,0	2041,0	2179,0	2322,0	2469,0	2621,0	2777,0	2938,0	3104,0	3274,0	3448,0	3628,0	3811,0	3999,0	4192,0	4389,0	4591,0	4797,0
2300	658,5	l/min	143,1	154,4	166,0	178,1	190,6	203,5	216,8	230,6	244,8	259,4	274,4	289,9	305,8	322,1	338,8	356,0	373,5	391,5	409,9	428,8	448



		Nozzle - Ø [mm]															
m/s		0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
100	137,3	l/min	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	2,3	3,0	3,7	4,6	5,6
		N	0,2	0,4	0,7	1,0	1,3	1,7	2,2	2,7	3,3	3,9	5,3	6,9	8,7	10,8	13,0
200	194,2	l/min	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	3,2	4,2	5,3	6,5	7,9
		N	0,5	0,9	1,3	1,9	2,6	3,4	4,4	5,4	6,5	7,8	10,6	13,8	17,4	21,5	26,1
300	237,8	l/min	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	2,9	3,9	5,1	6,5	8,0	9,7
		N	0,7	1,3	2,0	2,9	4,0	5,2	6,5	8,1	9,8	11,6	15,8	20,7	26,2	32,3	39,1
400	274,6	l/min	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	2,8	3,3	4,5	5,9	7,5	9,2	11,2
		N	1,0	1,7	2,7	3,9	5,3	6,9	8,7	10,8	13,0	15,5	21,1	27,6	34,9	43,1	52,1
500	307,0	l/min	0,2	0,4	0,6	0,9	1,3	1,7	2,1	2,6	3,1	3,7	5,1	6,6	8,4	10,3	12,5
		N	1,2	2,2	3,4	4,8	6,6	8,6	10,9	13,5	16,3	19,4	26,4	34,5	43,6	53,8	65,1
600	336,3	l/min	0,3	0,5	0,7	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8	3,4	4,1	5,5	7,2	9,2	11,3	13,7
		N	1,5	2,6	4,0	5,8	7,9	10,3	13,1	16,2	19,5	23,3	31,7	41,3	52,3	64,6	78,2
700	363,3	l/min	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	2,0	2,5	3,1	3,7	4,4	6,0	7,8	9,9	12,2	14,8
		N	1,7	3,0	4,7	6,8	9,2	12,1	15,3	18,8	22,8	27,1	36,9	48,2	61,0	75,4	91,2
800	388,3	l/min	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	2,1	2,6	3,3	3,9	4,7	6,4	8,4	10,6	13,0	15,8
		N	1,9	3,4	5,4	7,8	10,6	13,8	17,4	21,5	26,1	31,0	42,2	55,1	69,8	86,1	104,2
900	411,9	l/min	0,3	0,6	0,9	1,2	1,7	2,2	2,8	3,5	4,2	5,0	6,8	8,9	11,2	13,8	16,7
		N	2,2	3,9	6,1	8,7	11,9	15,5	19,6	24,2	29,3	34,9	47,5	62,0	78,5	96,9	117,3
1000	434,2	l/min	0,3	0,6	0,9	1,3	1,8	2,3	3,0	3,6	4,4	5,3	7,1	9,3	11,8	14,6	17,7
		N	2,4	4,3	6,7	9,7	13,2	17,2	21,8	26,9	32,6	38,8	52,8	68,9	87,2	107,7	130,3
1100	455,4	l/min	0,3	0,6	1,0	1,4	1,9	2,4	3,1	3,8	4,6	5,5	7,5	9,8	12,4	15,3	18,5
		N	2,7	4,7	7,4	10,7	14,5	19,0	24,0	29,6	35,8	42,6	58,0	75,8	95,9	118,4	143,3
1200	475,6	l/min	0,4	0,6	1,0	1,4	2,0	2,6	3,2	4,0	4,8	5,8	7,8	10,2	12,9	16,0	19,3
		N	2,9	5,2	8,1	11,6	15,8	20,7	26,2	32,3	39,1	46,5	63,3	82,7	104,7	129,2	156,3
1300	495,0	l/min	0,4	0,7	1,0	1,5	2,0	2,7	3,4	4,2	5,0	6,0	8,1	10,6	13,5	16,6	20,1
		N	3,1	5,6	8,7	12,6	17,1	22,4	28,3	35,0	42,3	50,4	68,6	89,6	113,4	140,0	169,4
1400	513,7	l/min	0,4	0,7	1,1	1,6	2,1	2,8	3,5	4,3	5,2	6,2	8,5	11,0	14,0	17,3	20,9
		N	3,4	6,0	9,4	13,6	18,5	24,1	30,5	37,7	45,6	54,3	73,9	96,5	122,1	150,7	182,4
1500	531,8	l/min	0,4	0,7	1,1	1,6	2,2	2,9	3,6	4,5	5,4	6,4	8,8	11,4	14,5	17,9	21,6
		N	3,6	6,5	10,1	14,5	19,8	25,8	32,7	40,4	48,9	58,1	79,1	103,4	130,8	161,5	195,4
1600	549,2	l/min	0,4	0,7	1,2	1,7	2,3	3,0	3,7	4,6	5,6	6,6	9,0	11,8	14,9	18,5	22,3
		N	3,9	6,9	10,8	15,5	21,1	27,6	34,9	43,1	52,1	62,0	84,4	110,3	139,5	172,3	208,5
1700	566,1	l/min	0,4	0,8	1,2	1,7	2,3	3,0	3,9	4,8	5,8	6,8	9,3	12,2	15,4	19,0	23,0
		N	4,1	7,3	11,4	16,5	22,4	29,3	37,1	45,8	55,4	65,9	89,7	117,1	148,3	183,0	221,5
1800	582,5	l/min	0,4	0,8	1,2	1,8	2,4	3,1	4,0	4,9	5,9	7,0	9,6	12,5	15,9	19,6	23,7
		N	4,4	7,8	12,1	17,4	23,7	31,0	39,2	48,5	58,6	69,8	95,0	124,0	157,0	193,8	234,5
1900	598,5	l/min	0,5	0,8	1,3	1,8	2,5	3,2	4,1	5,0	6,1	7,2	9,9	12,9	16,3	20,1	24,3
		N	4,6	8,2	12,8	18,4	25,1	32,7	41,4	51,1	61,9	73,6	100,2	130,9	165,7	204,6	247,5
2000	614,0	l/min	0,5	0,8	1,3	1,9	2,5	3,3	4,2	5,2	6,2	7,4	10,1	13,2	16,7	20,6	25,0
		N	4,8	8,6	13,5	19,4	26,4	34,5	43,6	53,8	65,1	77,5	105,5	137,8	174,4	215,3	260,6
2100	629,2	l/min	0,5	0,8	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,3	6,4	7,6	10,4	13,5	17,1	21,1	25,6
		N	5,1	9,0	14,1	20,3	27,7	36,2	45,8	56,5	68,4	81,4	110,8	144,7	183,1	226,1	273,6
2200	644,0	l/min	0,5	0,9	1,4	1,9	2,7	3,5	4,4	5,4	6,5	7,8	10,6	13,8	17,5	21,6	26,2
		N	5,3	9,5	14,8	21,3	29,0	37,9	48,0	59,2	71,7	85,3	116,1	151,6	191,9	236,9	286,6
2300	658,5	l/min	0,5	0,9	1,4	2,0	2,7	3,5	4,5	5,5	6,7	8,0	10,8	14,2	17,9	22,1	26,8
		N	5,6	9,9	15,5	22,3	30,3	39,6	50,1	61,9	74,9	89,2	121,3	158,5	200,6	247,6	299,6
2400	672,6	l/min	0,5	0,9	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,6	6,8	8,1	11,1	14,5	18,3	22,6	27,3
		N	5,8	10,3	16,2	23,3	31,7	41,3	52,3	64,6	78,2	93,0	126,6	165,4	209,3	258,4	312,7
2500	686,5	l/min	0,5	0,9	1,4	2,1	2,8	3,7	4,7	5,8	7,0	8,3	11,3	14,8	18,7	23,1	27,9
		N	6,1	10,8	16,8	24,2	33,0	43,1	54,5	67,3	81,4	96,9	131,9	172,3	218,0	269,2	325,7
2600	700,1	l/min	0,5	0,9	1,5	2,1	2,9	3,8	4,8	5,9	7,1	8,5	11,5	15,1	19,1	23,5	28,5
		N	6,3	11,2	17,5	25,2	34,3	44,8	56,7	70,0	84,7	100,8	137,2	179,2	226,8	279,9	338,7
2700	713,4	l/min	0,5	1,0	1,5	2,2	2,9	3,8	4,9	6,0	7,3	8,6	11,7	15,3	19,4	24,0	29,0
		N	6,5	11,6	18,2	26,2	35,6	46,5	58,9	72,7	87,9	104,7	142,4	186,1	235,5	290,7	351,8
2800	726,5	l/min	0,5	1,0	1,5	2,2	3,0	3,9	4,9	6,1	7,4	8,8	12,0	15,6	19,8	24,4	29,5
		N	6,8	12,1	18,8	27,1	36,9	48,2	61,0	75,4	91,2	108,5	147,7	192,9	244,2	301,5	364,8
2900	739,4	l/min	0,6	1,0	1,6	2,2	3,0	4,0	5,0	6,2	7,5	8,9	12,2	15,9	20,1	24,8	30,1
		N	7,0	12,5	19,5	28,1	38,2	50,0	63,2	78,1	94,5	112,4	153,0	199,8	252,9	312,2	377,8
3000	752,0	l/min	0,6	1,0	1,6	2,3	3,1	4,0	5,1	6,3	7,6	9,1	12,4	16,2	20,5	25,3	30,6
		N	7,3	12,9	20,2	29,1	39,6	51,7	65,4	80,8	97,7	116,3	158,3	206,7	261,6	323,0	390,8
		l/min															
		N															
		l/min															
		N															
		l/min															
		N															
		l/min															
		N															

Reaction force > 150 N

Reaction force > 250 N

When working with hand held high pressure blasting guns and lances the maximum allowable axial reaction force is 250 N. If the reaction force is in excess of 150 N the blasting tool must be fitted with a bodily support device such as a shoulder stock. (Regulations for fluid jetters).

Valid for nozzle insert designs:

C, E, G



Output quantity in (l/min) and Reaction force in (N)

Nozzle output factor: 0,92

		Nozzle - Ø [mm]																						
		m/s	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10
5	30,7	I/min	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,4	4,9	5,4	6,0
		N	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1
50	97,1	I/min	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,5	2,1	2,7	3,5	4,3	5,2	6,2	7,2	8,4	9,6	11,0	12,4	13,9	15,5	17,1	18,9
		N	0,4	0,6	0,9	1,1	1,4	1,8	2,5	3,5	4,5	5,7	7,1	8,6	10,2	12,0	13,9	15,9	18,1	20,4	22,9	25,5	28,3	31,2
100	137,3	I/min	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,2	3,0	3,9	4,9	6,1	7,3	8,7	10,2	11,9	13,6	15,5	17,5	19,6	21,9	24,3	26,7
		N	0,9	1,3	1,7	2,3	2,9	3,5	5,1	6,9	9,1	11,5	14,2	17,1	20,4	23,9	27,7	31,8	36,2	40,9	45,8	51,1	56,6	62,4
150	168,2	I/min	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	1,9	2,7	3,6	4,8	6,0	7,4	9,0	10,7	12,5	14,6	16,7	19,0	21,5	24,1	26,8	29,7	32,7
		N	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,3	7,6	10,4	13,6	17,2	21,2	25,7	30,6	35,9	41,6	47,8	54,3	61,3	68,8	76,6	84,9	93,6
200	194,2	I/min	0,5	0,8	1,1	1,4	1,7	2,1	3,1	4,2	5,5	6,9	8,6	10,4	12,3	14,5	16,8	19,3	21,9	24,8	27,8	31,0	34,3	37,8
		N	1,8	2,5	3,5	4,5	5,7	7,1	10,2	13,9	18,1	22,9	28,3	34,2	40,8	47,8	55,5	63,7	72,5	81,8	91,7	102,2	113,2	124,8
250	217,1	I/min	0,6	0,9	1,2	1,5	1,9	2,4	3,5	4,7	6,1	7,8	9,6	11,6	13,8	16,2	18,8	21,6	24,5	27,7	31,1	34,6	38,3	42,3
		N	2,2	3,2	4,3	5,7	7,2	8,8	12,7	17,3	22,6	28,7	35,4	42,8	50,9	59,8	69,3	79,6	90,6	102,2	114,6	127,7	141,5	156,0
300	237,8	I/min	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1	2,6	3,8	5,1	6,7	8,5	10,5	12,7	15,1	17,7	20,6	23,6	26,9	30,3	34,0	37,9	42,0	46,3
		N	2,7	3,8	5,2	6,8	8,6	10,6	15,3	20,8	27,2	34,4	42,5	51,4	61,1	71,7	83,2	95,5	108,7	122,7	137,5	153,3	169,8	187,2
350	256,9	I/min	0,7	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8	4,1	5,6	7,3	9,2	11,3	13,7	16,3	19,2	22,2	25,5	29,0	32,8	36,7	40,9	45,4	50,0
		N	3,1	4,5	6,1	7,9	10,0	12,4	17,8	24,3	31,7	40,1	49,5	59,9	71,3	83,7	97,1	111,4	126,8	143,1	160,5	178,8	198,1	218,4
400	274,6	I/min	0,8	1,1	1,5	1,9	2,5	3,0	4,4	5,9	7,8	9,8	12,1	14,7	17,5	20,5	23,8	27,3	31,0	35,0	39,3	43,8	48,5	53,5
		N	3,5	5,1	6,9	9,1	11,5	14,2	20,4	27,7	36,2	45,8	56,6	68,5	81,5	95,7	110,9	127,4	144,9	163,6	183,4	204,3	226,4	249,6
450	291,3	I/min	0,8	1,2	1,6	2,1	2,6	3,2	4,6	6,3	8,2	10,4	12,9	15,6	18,5	21,7	25,2	28,9	32,9	37,2	41,7	46,4	51,4	56,7
		N	4,0	5,7	7,8	10,2	12,9	15,9	22,9	31,2	40,8	51,6	63,7	77,1	91,7	107,6	124,8	143,3	163,0	184,0	206,3	229,9	254,7	280,8
500	307,0	I/min	0,8	1,2	1,7	2,2	2,7	3,4	4,9	6,6	8,7	11,0	13,6	16,4	19,5	22,9	26,6	30,5	34,7	39,2	43,9	48,9	54,2	59,8
		N	4,4	6,4	8,7	11,3	14,3	17,7	25,5	34,7	45,3	57,3	70,8	85,6	101,9	119,6	138,7	159,2	181,1	204,5	229,2	255,4	283,0	312,0
550	322,0	I/min	0,9	1,3	1,7	2,3	2,9	3,6	5,1	7,0	9,1	11,5	14,2	17,2	20,5	24,0	27,9	32,0	36,4	41,1	46,1	51,3	56,9	62,7
		N	4,9	7,0	9,5	12,5	15,8	19,5	28,0	38,1	49,8	63,0	77,8	94,2	112,1	131,5	152,5	175,1	199,2	224,9	252,2	281,0	311,3	343,2
600	336,3	I/min	0,9	1,3	1,8	2,4	3,0	3,7	5,3	7,3	9,5	12,0	14,9	18,0	21,4	25,1	29,1	33,4	38,0	42,9	48,1	53,6	59,4	65,5
		N	5,3	7,6	10,4	13,6	17,2	21,2	30,6	41,6	54,3	68,8	84,9	102,7	122,3	143,5	166,4	191,0	217,4	245,4	275,1	306,5	339,6	374,4
650	350,0	I/min	1,0	1,4	1,9	2,5	3,1	3,9	5,6	7,6	9,9	12,5	15,5	18,7	22,3	26,1	30,3	34,8	39,6	44,7	50,1	55,8	61,8	68,2
		N	5,7	8,3	11,3	14,7	18,6	23,0	33,1	45,1	58,9	74,5	92,0	111,3	132,5	155,4	180,3	207,0	235,5	265,8	298,0	332,1	367,9	405,6
700	363,3	I/min	1,0	1,4	2,0	2,6	3,2	4,0	5,8	7,9	10,3	13,0	16,0	19,4	23,1	27,1	31,4	36,1	41,1	46,4	52,0	57,9	64,2	70,7
		N	6,2	8,9	12,1	15,8	20,1	24,8	35,7	48,5	63,4	80,2	99,1	119,9	142,6	167,4	194,2	222,9	253,6	286,3	320,9	357,6	396,2	436,8
750	376,0	I/min	1,0	1,5	2,0	2,7	3,4	4,2	6,0	8,1	10,6	13,4	16,6	20,1	23,9	28,1	32,5	37,4	42,5	48,0	53,8	59,9	66,4	73,2
		N	6,6	9,6	13,0	17,0	21,5	26,5	38,2	52,0	67,9	86,0	106,1	128,4	152,8	179,4	208,0	238,8	271,7	306,7	343,9	383,1	424,5	468,0
800	388,3	I/min	1,1	1,5	2,1	2,7	3,5	4,3	6,2	8,4	11,0	13,9	17,1	20,7	24,7	29,0	33,6	38,6	43,9	49,6	55,6	61,9	68,6	75,6
		N	7,1	10,2	13,9	18,1	22,9	28,3	40,8	55,5	72,5	91,7	113,2	137,0	162,0	191,3	221,9	254,7	289,8	327,2	366,8	408,7	452,8	499,2
850	400,3	I/min	1,1	1,6	2,2	2,8	3,6	4,4	6,4	8,7	11,3	14,3	17,7	21,4	25,5	29,9	34,6	39,8	45,3	51,1	57,3	63,8	70,7	78,0
		N	7,5	10,8	14,7	19,2	24,4	30,1	43,3	58,9	77,0	97,4	120,3	145,5	173,2	203,3	235,8	270,6	307,9	347,6	389,7	434,2	481,1	530,4
900	411,9	I/min	1,1	1,6	2,2	2,9	3,7	4,5	6,5	8,9	11,6	14,7	18,2	22,0	26,2	30,7	35,6	40,9	46,6	52,6	58,9	65,7	72,8	80,2
		N	8,0	11,5	15,6	20,4	25,8	31,8	45,8	62,4	81,5	103,2	127,4	154,1	183,4	215,2	249,6	286,6	326,0	368,1	412,6	459,8	509,4	561,7
950	423,2	I/min	1,2	1,7	2,3	3,0	3,8	4,7	6,7	9,2	12,0	15,1	18,7	22,6	26,9	31,6	36,6	42,0	47,8	54,0	60,5	67,5	74,7	82,4
		N	8,4	12,1	16,5	21,5	27,2	33,6	48,4	65,9	86,0	108,9	134,4	162,7	193,6	227,2	263,5	302,5	344,2	388,5	435,6	485,3	537,7	592,9
1000	434,2	I/min	1,2	1,7	2,3	3,1	3,9	4,8	6,9	9,4	12,3	15,5	19,2	23,2	27,6	32,4	37,6	43,1	49,1	55,4	62,1	69,2	76,7	84,5
		N	8,8	12,7	17,3	22,6	28,7	35,4	50,9	69,3	90,6	114,6	141,5	171,2	203,8	239,2	277,4	318,4	362,3	409,0	458,5	510,9	566,0	624,1
1100	455,4	I/min	1,3	1,8	2,5	3,2	4,1	5,0	7,2	9,9	12,9	16,3	20,1	24,3	29,0	34,0	39,4	45,2	51,5	58,1	65,2	72,6	80,4	88,7
		N	9,7	14,0	19,1	24,9	31,5	38,9	56,0	76,3	99,6	126,1	155,7	188,3	224,2	263,1	305,1	350,2	398,5	449,9	504,3	561,9	622,6	686,5
1200	475,6	I/min	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,3	7,6	10,3	13,4	17,0	21,0	25,4	30,2	35,5	41,2	47,3	53,8	60,7	68,0	75,8	84,0	92,6
		N	10,6	15,3	20,8	27,2	34,4	42,5	61,1	83,2	108,7	137,5	169,8	205,5	244,5	287,0	332,8	382,1	434,7	490,8	550,2	613,0	679,2	748,9
1300	495,0	I/min	1,4	2,0	2,7	3,5	4,4	5,5	7,9	10,7	14,0	17,7	21,9	26,6	31,5	36,9	42,8	49,2	56,0	63,2	70,8	78,9	87,4	96,4
		N	11,5	16,6	22,5	29,4	37,3	46,0	66,2	90,1	117,7	149,0	184,0	222,6	264,9	310,9	360,6	413,9	470,9	531,7	596,0	664,1	735,9	811,3
1400	513,7	I/min	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,7	8,2	11,1	14,5	18,4	22,7	27,4	32,7	38,3	44,5	51,0	58,1	65,6	73,5	81,9	90,7	100,0
		N	12,4	17,8	24,3	31,7	40,1	49,5	71,3	97,1	126,8	160,5	198,1	239,7	285,3	334,8	388,3	445,8	507,2	572,5	641,9	715,2	792,5	873,7
1500	531,8	I/min	1,5	2,1	2,9	3,8	4,8	5,9	8,5	11,5	15,0	19,0	23,5	28,4	33,8	39,7	46,0	52,8	60,1	67,9	76,1	84,8	93,9	103,6
		N	13,3	19,1	26,0	34,0	43,0	53,1	76,4	104,0	135,8	171,9	212,3	256,8	305,7	358,7	416,0	477,6	543,4	613,4	687,7	766,3	849,1	936,1
1600	549,2	I/min	1,5	2,2	3,0	3,9	4,9	6,1	8,7	11,9	15,5	19,6	24,3	29,3	34,9	41,0	47,5	54,6	62,1	70,1	78,6	87,5	97,0	106,9
		N	14,2	20,4	2																			

Valid for nozzle insert designs:

C, E, G

Output quantity in (l/min) and Reaction force in (N)

Nozzle output factor: 0,92



		Nozzle - Ø [mm]																						
		2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	
5	30,7	l/min	6,6	7,2	7,8	8,5	9,2	9,9	10,6	11,4	12,2	13,0	13,9	14,8	15,7	16,6	17,6	18,6	19,6	20,6	21,7	22,8	23,9	25,1
		N	3,4	3,7	4,1	4,4	4,8	5,2	5,5	6,0	6,4	6,8	7,2	7,7	8,2	8,7	9,2	9,7	10,2	10,8	11,3	11,9	12,5	13,1
50	97,1	l/min	20,7	22,7	24,7	26,8	29,0	31,3	33,6	36,1	38,6	41,2	43,9	46,7	49,6	52,5	55,6	58,7	61,9	65,2	68,6	72,1	75,6	79,3
		N	34,2	37,4	40,8	44,2	47,8	51,6	55,5	59,5	63,7	68,0	72,5	77,1	81,8	86,7	91,7	96,9	102,2	107,6	113,2	118,9	124,8	130,8
100	137,3	l/min	29,3	32,1	34,9	37,9	41,0	44,2	47,5	51,0	54,6	58,3	62,1	66,0	70,1	74,3	78,6	83,0	87,5	92,2	97,0	101,9	106,9	112,1
		N	68,5	74,9	81,5	88,4	95,7	103,2	110,9	119,0	127,4	136,0	144,9	154,1	163,6	173,3	183,4	193,7	204,3	215,2	226,4	237,9	249,6	261,7
150	168,2	l/min	35,9	39,3	42,8	46,4	50,2	54,1	58,2	62,4	66,8	71,4	76,0	80,9	85,8	91,0	96,2	101,7	107,2	112,9	118,8	124,8	131,0	137,3
		N	102,7	112,3	122,3	132,7	143,5	154,7	166,4	178,5	191,0	204,0	217,4	231,2	245,4	260,0	275,1	290,6	306,5	322,9	339,6	356,8	374,4	392,5
200	194,2	l/min	41,5	45,4	49,4	53,6	58,0	62,5	67,2	72,1	77,2	82,4	87,8	93,4	99,1	105,0	111,1	117,4	123,8	130,4	137,2	144,1	151,2	158,5
		N	137,0	149,7	163,0	176,9	191,3	206,3	221,9	238,0	254,7	272,0	289,8	308,2	327,2	346,7	366,8	387,5	408,7	430,5	452,8	475,8	499,2	523,3
250	217,1	l/min	46,4	50,7	55,2	59,9	64,8	69,9	75,2	80,6	86,3	92,1	98,2	104,4	110,8	117,4	124,2	131,2	138,4	145,8	153,4	161,1	169,1	177,2
		N	171,2	187,1	203,8	221,1	239,2	257,9	277,4	297,5	318,4	340,0	362,3	385,3	409,0	433,4	458,5	484,3	510,9	538,1	566,0	594,7	624,1	654,1
300	237,8	l/min	50,8	55,6	60,5	65,6	71,0	76,6	82,3	88,3	94,5	100,9	107,5	114,4	121,4	128,6	136,1	143,8	151,6	159,7	168,0	176,5	185,2	194,2
		N	205,5	224,6	244,5	265,3	287,0	309,5	332,8	357,0	382,1	408,0	434,7	462,3	490,8	520,0	550,2	581,2	613,0	645,7	679,2	713,6	748,9	785,0
350	256,9	l/min	54,9	60,0	65,3	70,9	76,7	82,7	88,9	95,4	102,1	109,0	116,1	123,5	131,1	138,9	147,0	155,3	163,8	172,5	181,5	190,7	200,1	209,7
		N	239,7	262,0	285,3	309,6	334,8	361,1	388,3	416,5	445,8	476,0	507,2	539,4	572,5	606,7	641,9	678,0	715,2	753,3	792,5	832,6	873,7	915,8
400	274,6	l/min	58,7	64,1	69,8	75,8	82,0	88,4	95,1	102,0	109,1	116,5	124,2	132,0	140,2	148,5	157,1	166,0	175,1	184,4	194,0	203,8	213,9	224,2
		N	274,0	299,4	326,0	353,8	382,6	412,6	443,8	476,0	509,4	544,0	579,6	616,4	654,3	693,4	733,6	774,9	817,4	860,9	905,7	951,5	998,5	1047,0
450	291,3	l/min	62,2	68,0	74,1	80,4	86,9	93,8	100,8	108,2	115,8	123,6	131,7	140,1	148,7	157,5	166,7	176,1	185,7	195,6	205,8	216,2	226,9	237,8
		N	308,2	336,9	366,8	398,0	430,5	464,2	499,2	535,5	573,1	612,0	652,1	693,5	736,1	780,1	825,3	871,8	919,5	968,6	1019,0	1070,0	1123,0	1177,0
500	307,0	l/min	65,6	71,7	78,1	84,7	91,6	98,8	106,3	114,0	122,0	130,3	138,8	147,6	156,7	166,1	175,7	185,6	195,8	206,2	216,9	227,9	239,1	250,7
		N	342,5	374,3	407,5	442,2	478,3	515,8	554,7	595,0	636,8	680,0	724,5	770,5	817,9	866,7	917,0	968,6	1022,0	1076,0	1132,0	1189,0	1248,0	1308,0
550	322,0	l/min	68,8	75,2	81,9	88,9	96,1	103,7	111,5	119,6	128,0	136,6	145,6	154,8	164,4	174,2	184,3	194,7	205,3	216,3	227,5	239,0	250,8	262,9
		N	376,7	411,7	448,3	486,4	526,1	567,4	610,2	654,6	700,5	747,9	797,0	847,6	899,7	953,4	1009,0	1065,0	1124,0	1184,0	1245,0	1308,0	1373,0	1439,0
600	336,3	l/min	71,9	78,6	85,5	92,8	100,4	108,3	116,4	124,9	133,7	142,7	152,1	161,7	171,7	181,9	192,5	203,3	214,4	225,9	237,6	249,6	262,0	274,6
		N	410,9	449,2	489,1	530,7	574,0	619,0	665,7	714,1	764,2	815,9	869,4	924,6	981,5	1040,0	1100,0	1162,0	1226,0	1291,0	1358,0	1427,0	1498,0	1570,0
650	350,0	l/min	74,8	81,8	89,0	96,6	104,5	112,7	121,2	130,0	139,1	148,5	158,3	168,3	178,7	189,4	200,3	211,6	223,2	235,1	247,3	259,8	272,7	285,8
		N	445,2	486,6	529,8	574,9	621,8	670,5	721,1	773,6	827,8	883,9	941,9	1002,0	1063,0	1127,0	1192,0	1259,0	1328,0	1399,0	1472,0	1546,0	1623,0	1701,0
700	363,3	l/min	77,6	84,9	92,4	100,3	108,4	116,9	125,8	134,9	144,4	154,2	164,3	174,7	185,4	196,5	207,9	219,6	231,6	244,0	256,7	269,6	283,0	296,6
		N	479,4	524,0	570,6	619,1	669,6	722,1	776,6	833,1	891,5	951,9	1014,0	1079,0	1145,0	1213,0	1284,0	1356,0	1430,0	1507,0	1585,0	1665,0	1747,0	1832,0
750	376,0	l/min	80,4	87,8	95,6	103,8	112,2	121,0	130,2	139,6	149,4	159,6	170,0	180,8	191,9	203,4	215,2	227,3	239,8	252,5	265,7	279,1	292,9	307,0
		N	513,7	561,4	611,3	663,3	717,5	773,7	832,1	892,6	955,2	1020,0	1087,0	1156,0	1227,0	1300,0	1375,0	1453,0	1533,0	1614,0	1698,0	1784,0	1872,0	1962,0
800	388,3	l/min	83,0	90,7	98,8	107,2	115,9	125,0	134,4	144,2	154,3	164,8	175,6	186,7	198,2	210,1	222,2	234,8	247,6	260,8	274,4	288,3	302,5	317,1
		N	547,9	598,9	652,1	707,5	765,3	825,3	887,5	952,1	1019,0	1088,0	1159,0	1233,0	1309,0	1387,0	1467,0	1550,0	1635,0	1722,0	1811,0	1903,0	1997,0	2093,0
850	400,3	l/min	85,6	93,5	101,8	110,5	119,5	128,9	138,6	148,7	159,1	169,9	181,0	192,5	204,3	216,5	229,1	242,0	255,2	268,9	282,9	297,1	311,8	326,8
		N	582,2	636,3	692,8	751,8	813,1	876,9	943,0	1012,0	1083,0	1156,0	1232,0	1310,0	1390,0	1473,0	1559,0	1647,0	1737,0	1830,0	1925,0	2022,0	2122,0	2224,0
900	411,9	l/min	88,0	96,2	104,8	113,7	123,0	132,6	142,6	153,0	163,7	174,8	186,2	198,1	210,3	222,8	235,7	249,0	262,6	276,6	291,0	305,7	320,8	336,3
		N	616,4	673,7	733,6	796,0	860,9	928,4	998,5	1071,0	1146,0	1224,0	1304,0	1387,0	1472,0	1560,0	1651,0	1744,0	1839,0	1937,0	2038,0	2141,0	2247,0	2355,0
950	423,2	l/min	90,4	98,9	107,6	116,8	126,3	136,2	146,5	157,2	168,2	179,6	191,4	203,5	216,0	228,9	242,2	255,8	269,8	284,2	299,0	314,1	329,6	345,5
		N	650,7	711,2	774,3	840,2	908,8	980,0	1054,0	1131,0	1210,0	1292,0	1377,0	1464,0	1554,0	1647,0	1742,0	1840,0	1941,0	2045,0	2151,0	2260,0	2371,0	2486,0
1000	434,2	l/min	92,8	101,4	110,4	119,8	129,6	139,8	150,3	161,2	172,6	184,2	196,3	208,8	221,6	234,9	248,5	262,5	276,8	291,6	306,8	322,3	338,2	354,5
		N	684,9	748,6	815,1	884,4	956,6	1032,0	1109,0	1190,0	1274,0	1360,0	1449,0	1541,0	1636,0	1733,0	1834,0	1937,0	2043,0	2152,0	2264,0	2379,0	2496,0	2617,0
1100	455,4	l/min	97,3	106,4	115,8	125,7	135,9	146,6	157,6	169,1	181,0	193,2	205,9	219,0	232,4	246,3	260,6	275,3	290,4	305,8	321,7	338,0	354,7	371,8
		N	753,4	823,4	896,6	972,9	1052,0	1135,0	1220,0	1309,0	1401,0	1496,0	1594,0	1695,0	1799,0	1907,0	2017,0	2131,0	2248,0	2368,0	2491,0	2617,0	2746,0	2878,0
1200	475,6	l/min	101,7	111,1	121,0	131,3	142,0	153,1	164,7	176,6	189,0	201,8	215,1	228,7	242,8	257,3	272,2	287,5	303,3	319,4	336,0	353,0	370,5	388,3
		N	821,9	898,3	978,1	1061,0	1148,0	1238,0	1331,0	1428,0	1528,0	1632,0	1739,0	1849,0	1963,0	2080,0	2201,0	2325,0	2453,0	2583,0	2717,0	2855,0	2995,0	3140,0
1300	495,0	l/min	105,8	115,6	125,9	136,6	147,8	159,4	171,4	183,8	196,7	210,1	223,8	238,1	252,7	267,8	283,3	299,3	315,7	332,5	349,8	367,5	385,6	404,2
		N	890,4	973,2	1060,0	1150,0	1244,0	1341,0	1442,0	1547,0	1656,0	1768,0	1884,0	2003,0	2127,0	2254,0	2384,0	2518,0	2656,0	2798,0	2943,0	3092,0	3245,0	3401,0
1400	513,7	l/min																						

Valid for nozzle insert designs:

C, E, G

Output quantity in (l/min) and Reaction force in (N)

Nozzle output factor: 0,92

HAMMELMANN

		Nozzle - Ø [mm]												
Op. Pressure [bar]	m/s													
		4,4	4,5	4,6										
5	30,7	l/min	26,2	27,5	28,7									
		N	13,7	14,3	15,0									
50	97,1	l/min	83,0	86,8	90,7									
		N	137,0	143,3	149,7									
100	137,3	l/min	117,4	122,8	128,3									
		N	274,0	286,6	299,4									
150	168,2	l/min	143,8	150,4	157,1									
		N	410,9	429,8	449,2									
200	194,2	l/min	166,0	173,6	181,4									
		N	547,9	573,1	598,9									
250	217,1	l/min	185,6	194,1	202,8									
		N	684,9	716,4	748,6									
300	237,8	l/min	203,3	212,6	222,2									
		N	821,9	859,7	898,3									
350	256,9	l/min	219,6	229,7	240,0									
		N	958,9	1003,0	1048,0									
400	274,6	l/min	234,8	245,5	256,6									
		N	1096,0	1146,0	1198,0									
450	291,3	l/min	249,0	260,4	272,1									
		N	1233,0	1290,0	1347,0									
500	307,0	l/min	262,5	274,5	286,9									
		N	1370,0	1433,0	1497,0									
550	322,0	l/min	275,3	287,9	300,9									
		N	1507,0	1576,0	1647,0									
600	336,3	l/min	287,5	300,7	314,2									
		N	1644,0	1719,0	1797,0									
650	350,0	l/min	299,3	313,0	327,1									
		N	1781,0	1863,0	1946,0									
700	363,3	l/min	310,5	324,8	339,4									
		N	1918,0	2006,0	2096,0									
750	376,0	l/min	321,4	336,2	351,3									
		N	2055,0	2149,0	2246,0									
800	388,3	l/min	332,0	347,3	362,9									
		N	2192,0	2292,0	2395,0									
850	400,3	l/min	342,2	357,9	374,0									
		N	2329,0	2436,0	2545,0									
900	411,9	l/min	352,1	368,3	384,9									
		N	2466,0	2579,0	2695,0									
950	423,2	l/min	361,8	378,4	395,4									
		N	2603,0	2722,0	2845,0									
1000	434,2	l/min	371,2	388,2	405,7									
		N	2740,0	2866,0	2994,0									
1100	455,4	l/min	389,3	407,2	425,5									
		N	3014,0	3152,0	3294,0									
1200	475,6	l/min	406,6	425,3	444,4									
		N	3288,0	3439,0	3593,0									
1300	495,0	l/min	423,2	442,7	462,6									
		N	3562,0	3725,0	3893,0									
1400	513,7	l/min	439,2	459,4	480,0									
		N	3835,0	4012,0	4192,0									
1500	531,8	l/min	454,6	475,5	496,9									
		N	4109,0	4298,0	4492,0									
1600	549,2	l/min	469,5	491,1	513,2									
		N	4383,0	4585,0	4791,0									
1700	566,1	l/min	484,0	506,2	528,9									
		N	4657,0	4871,0	5090,0									
1800	582,5	l/min	498,0	520,9	544,3									
		N	4931,0	5158,0	5390,0									
1900	598,5	l/min	511,6	535,1	559,2									
		N	5205,0	5445,0	5689,0									
2000	614,0	l/min	524,9	549,1	573,7									
		N	5479,0	5731,0	5989,0									
2100	629,2	l/min	537,9	562,6	587,9									
		N	5753,0	6018,0	6288,0									
2200	644,0	l/min	550,5	575,9	601,7									
		N	6027,0	6304,0	6588,0									
2300	658,5	l/min	562,9	588,8	615,3									
		N	6301,0	6591,0	6887,0									
2400	672,6	l/min	575,0	601,5	628,5									
		N	6575,0	6877,0	7186,0									
2500	686,5	l/min	586,9	613,9	641,4									
		N	6849,0	7164,0	7486,0									

When working with hand held high pressure blasting guns and lances the maximum allowable axial reaction force is 250 N. If the reaction force is in excess of 150 N the blasting tool must be fitted with a bodily support device such as a shoulder stock. (Regulations for fluid jetters).

Valid for nozzle insert designs:

A, L, M, S



Output quantity in (l/min) and Reaction force in (N)

Nozzle output factor: 0,95

		Nozzle - Ø [mm]															
Op. Pressure [bar]	m/s		4,8		4,9		5,0		5,5		6,0		6,5		7,0		
			l/min	N	l/min	N	l/min	N	l/min	N	l/min	N	l/min	N	l/min	N	
5	30,7		32,3	33,6													
		N	16,8	17,5													
50	97,1		102,0	106,3													
		N	168,3	175,4													
100	137,3		144,2	150,3													
		N	336,7	350,8													
150	168,2		176,7	184,1													
		N	505,0	526,3													
200	194,2		204,0	212,6													
		N	673,3	701,7													
250	217,1		228,1	237,7													
		N	841,7	877,1													
300	237,8		249,8	260,4													
		N	1010,0	1053,0													
350	256,9		269,9	281,2													
		N	1178,0	1228,0													
400	274,6		288,5	300,6													
		N	1347,0	1403,0													
450	291,3		306,0	318,9													
		N	1515,0	1579,0													
500	307,0		322,5	336,1													
		N	1683,0	1754,0													
550	322,0		338,3	352,5													
		N	1852,0	1930,0													
600	336,3		353,3	368,2													
		N	2020,0	2105,0													
650	350,0		367,7	383,2													
		N	2188,0	2280,0													
700	363,3		381,6	397,7													
		N	2357,0	2456,0													
750	376,0		395,0	411,7													
		N	2525,0	2631,0													
800	388,3		408,0	425,2													
		N	2693,0	2807,0													
850	400,3		420,5	438,2													
		N	2862,0	2982,0													
900	411,9		432,7	450,9													
		N	3030,0	3158,0													
950	423,2		444,6	463,3													
		N	3198,0	3333,0													
1000	434,2		456,1	475,3													
		N	3367,0	3508,0													
1100	455,4		478,4	498,5													
		N	3703,0	3859,0													
1200	475,6		499,7	520,7													
		N	4040,0	4210,0													
1300	495,0		520,1	542,0													
		N	4377,0	4561,0													
1400	513,7		539,7	562,4													
		N	4713,0	4912,0													
1500	531,8		558,6	582,2													
		N	5050,0	5263,0													
1600	549,2		577,0	601,3													
		N	5387,0	5614,0													
1700	566,1		594,7	619,8													
		N	5723,0	5964,0													
1800	582,5		612,0	637,7													
		N	6060,0	6315,0													
1900	598,5		628,7	655,2													
		N	6397,0	6666,0													
2000	614,0		645,1	672,2													
		N	6733,0	7017,0													
2100	629,2		661,0	688,8													
		N	7070,0	7368,0													
2200	644,0		676,6	705,0													
		N	7407,0	7719,0													
2300	658,5		691,8	720,9													
		N	7743,0	8069,0													
2400	672,6		706,6	736,4													
		N	8080,0	8420,0													
2500	686,5		721,2	751,6													
		N	8417,0	8771,0													

When working with hand held high pressure blasting guns and lances the maximum allowable axial reaction force is 250 N. If the reaction force is in excess of 150 N the blasting tool must be fitted with a bodily support device such as a shoulder stock. (Regulations for fluid jetters).

