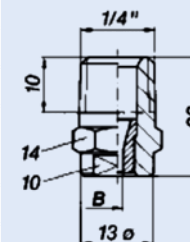




Nozzle chart

DYNAJET Nozzle chart - shape A (1/4" NPT)

Typ	Art.No.	Ø mm	Operating pressure (bar)											
			80,0	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	300,0	350,0	400,0	500,0
			Flow rate - L/min											
02	447553	0,85	4,0	4,5	5,1	5,5	6,0	6,4	6,8	7,1	7,8	8,5	9,0	10,1
025	447554	0,94	5,0	5,6	6,3	6,8	7,4	7,9	8,4	8,8	9,7	10,5	11,2	12,5
03	447477	1,05	6,1	6,8	7,6	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,8	12,8	13,6	15,3
035	414019	1,1	7,1	7,9	8,9	9,7	10,5	11,2	11,9	12,5	13,7	14,8	15,8	17,7
04	460434	1,2	8,2	9,2	10,3	11,2	12,1	13,0	13,8	14,5	15,9	17,2	18,3	20,5
045	427135	1,3	9,3	10,3	11,6	12,7	13,7	14,6	15,5	16,4	17,9	19,3	20,7	23,1
05	427136	1,35	10,3	11,5	12,9	14,1	15,2	16,3	17,3	18,2	19,9	21,5	23,0	25,8
055	427407	1,4	11,3	12,6	14,1	15,4	16,7	17,8	18,9	19,9	21,8	23,6	25,2	28,2
06	460933	1,46	12,3	13,8	15,4	16,9	18,2	19,5	20,6	21,8	23,8	25,7	27,5	30,8
065	460934	1,5	13,3	14,8	16,6	18,2	19,6	21,0	22,2	23,4	25,7	27,7	29,7	33,2
07	460935	1,55	14,2	15,9	17,8	19,5	21,0	22,5	23,9	25,2	27,6	29,8	31,8	35,6
075	447552	1,6	15,2	17,0	19,0	20,8	22,5	24,0	25,5	26,9	29,4	31,8	34,0	38,0
08	460931	1,7	16,2	18,1	20,3	22,2	26,8	25,7	27,2	28,7	31,4	33,9	36,3	40,6
085	460938	1,75	17,8	19,9	22,3	24,4	26,3	28,1	29,9	31,5	34,5	37,2	39,8	44,5
09	460939	1,8	18,3	20,4	22,8	25,0	27,0	28,9	30,6	32,3	35,3	38,2	40,8	45,6
10	460940	1,9	20,3	22,6	25,3	27,7	30,0	32,0	34,0	35,8	39,2	42,4	45,3	50,6
11	414020	2	22,4	25,0	28,0	30,7	33,1	35,4	37,6	39,6	43,4	46,9	50,1	56,0
125	460942	2,1	25,2	28,2	31,5	34,5	37,3	39,8	42,3	44,5	48,8	52,7	56,3	63,0
13	460943	2,15	26,8	30,0	33,5	36,7	39,6	42,4	44,9	47,4	51,9	56,1	59,9	67,0
14	460944	2,2	28,4	31,8	35,5	38,9	42,0	44,9	47,6	50,2	55,0	59,4	63,5	71,0
15	427333	2,3	30,6	34,2	38,2	41,8	45,2	48,3	51,2	54,0	59,2	63,9	68,3	76,4
20	457780	2,65	40,8	45,6	51,0	55,9	60,3	64,5	68,4	72,1	79,0	85,3	91,2	102,0
			Recoil force <150N Hands-free operation permitted			Recoil force 150N - 250N Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).				Recoil force >250N Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically.				

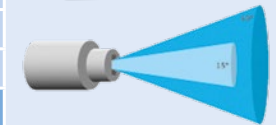
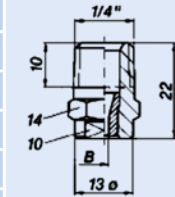


Nozzle:
Shape A (1/4" NPT)

α = 0,65 - 0,70
max. = 500 bar

DYNAJET Nozzle chart - shape B (1/4" NPT)

Typ XX+	Spray angle				Ø mm	Operating pressure (bar)													
	5°	15°	25°	40°		80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400	500
						Flow rate - L/min													
01		450890			0,66	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,2	4,4	4,7	5,3
015		424985			0,79	3,6	4,0	4,5	4,9	5,3	5,7	6,0	6,4	6,7	7,0	7,3	7,5	8,0	9,0
02	436909	414018			1	4,0	4,5	5,1	5,5	6,0	6,4	6,8	7,1	7,5	7,8	8,1	8,5	9,0	10,1
025	436910	427822			1,1	5,0	5,6	6,3	6,8	7,4	7,9	8,4	8,8	9,3	9,7	10,1	10,5	11,2	12,5
028		427823			1,15	5,8	6,4	7,2	7,9	8,5	9,1	9,7	10,2	10,7	11,2	11,6	12,0	12,9	14,4
03	436911	449011		453808	1,18	6,1	6,8	7,6	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,3	11,8	12,3	12,8	13,6	15,3
034		414016	25034	427138	1,3	7,0	7,8	8,8	9,6	10,4	11,1	11,7	12,4	13,0	13,6	14,1	14,6	15,7	17,5
04	436912	458740	211189		1,35	8,2	9,2	10,3	11,2	12,1	13,0	13,8	14,5	15,2	15,9	16,5	17,2	18,3	20,5
043					1,37	8,8	9,8	11,0	12,0	13,0	13,9	14,8	15,6	16,3	17,0	17,7	18,4	19,7	22,0
045		421132		427140	1,4	9,2	10,3	11,5	12,6	13,6	14,5	15,4	16,3	17,1	17,8	18,5	19,2	20,6	23,0
05		427144		427141	1,55	10,3	11,5	12,9	14,1	15,2	16,3	17,3	18,2	19,1	19,9	20,8	21,5	23,0	25,8
055		433537		435483	1,6	11,3	12,6	14,1	15,4	16,6	17,8	18,9	19,9	20,9	21,8	22,7	23,5	25,2	28,1
06		458741			1,72	12,3	13,8	15,4	16,9	20,4	19,5	20,6	21,8	22,8	23,8	24,8	25,7	27,5	30,8
065		066618			1,75	13,3	14,8	16,6	18,2	19,6	21,0	22,2	23,4	24,6	25,7	26,7	27,7	29,7	33,2
07					1,8	14,2	15,9	17,8	19,5	21,0	22,5	23,8	25,1	26,4	27,5	28,7	29,7	31,8	35,6
075		427821			1,9	15,2	17,0	19,0	20,8	22,5	24,0	25,5	26,9	28,2	29,4	30,6	31,8	34,0	38,0
08		434604			2,05	16,2	18,1	20,3	22,2	24,0	25,7	27,2	28,7	30,1	31,4	32,7	33,9	36,3	40,6
085					2,08	17,8	19,9	22,3	24,4	26,3	28,1	29,9	31,5	33,0	34,5	35,9	37,2	39,8	44,5
090			546602		2,1	18,4	20,6	23,0	25,2	27,2	29,1	30,9	32,5	34,1	35,6	37,1	38,5	41,1	46,0
10		457856			2,3	20,4	22,8	25,5	27,9	30,2	32,3	34,2	36,1	37,8	39,5	41,1	42,7	45,6	51,0
11					2,42	22,4	25,0	28,0	30,7	33,1	35,4	37,6	39,6	41,5	43,4	45,1	46,9	50,1	56,0
125					2,5	25,2	28,2	31,5	34,5	37,3	39,8	42,3	44,5	46,7	48,8	50,8	52,7	56,3	63,0
13					2,55	26,8	30,0	33,5	36,7	39,6	42,4	44,9	47,4	49,7	51,9	54,0	56,1	59,9	67,0
14					2,6	28,4	31,8	35,5	38,9	42,0	44,9	47,6	50,2	52,7	55,0	57,2	59,4	63,5	71,0
15		425853	414017	427137	2,7	30,2	33,8	37,8	41,4	44,7	47,8	50,6	53,4	56,0	58,5	60,9	63,2	67,5	75,5
175		464357			3	35,4	39,6	44,3	48,5	52,4	56,0	59,4	62,6	65,6	68,6	71,4	74,0	79,2	88,5



Nozzle:
Shape B (1/4" NPT)

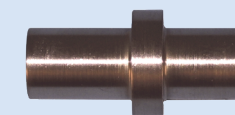
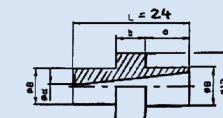
α = 0,65 - 0,70
max. = 500 bar

Recoil force <150N
Hands-free operation permitted

Recoil force 150N - 250N
Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).

Recoil force >250N
Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically.

DY-PN	Ø mm	Operating pressure (bar)															
		50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
		Flow rate - L/min															
DY-AN	0,15	0,10	0,14	0,20	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56
-	0,20	0,18	0,26	0,36	0,44	0,51	0,57	0,63	0,68	0,72	0,77	0,81	0,85	0,89	0,92	0,96	0,99
-	0,25	0,28	0,40	0,57	0,69	0,80	0,90	0,98	1,06	1,13	1,20	1,27	1,33	1,39	1,44	1,50	1,55
-	0,30	0,41	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63	1,73	1,82	1,91	2,00	2,08	2,16	2,23
-	0,35	0,56	0,78	1,11	1,36	1,57	1,76	1,92	2,08	2,22	2,35	2,48	2,60	2,72	2,83	2,94	3,04
-	0,40	0,72	1,03	1,45	1,78	2,05	2,29	2,51	2,71	2,90	3,08	3,24	3,40	3,55	3,70	3,84	3,97
-	0,45	0,92	1,30	1,84	2,25	2,60	2,90	3,18	3,43	3,67	3,89	4,10	4,30	4,50	4,68	4,86	5,03
-	0,50	1,13	1,60	2,27	2,77	3,20	3,58	3,92	4,24	4,53	4,81	5,07	5,31	5,55	5,78	5,99	6,20
-	0,55	1,37	1,94	2,74	3,36	3,88	4,33	4,75	5,13	5,48	5,82	6,13	6,43	6,71	6,99	7,25	7,51
498383	0,60	1,63	2,31	3,26	4,00	4,61	5,16	5,65	6,10	6,52	6,92	7,30	7,65	7,99	8,32	8,63	8,93
546698	0,65	1,91	2,71	3,83	4,69	5,41	6,05	6,63	7,16	7,66	8,12	8,56	8,98	9,38	9,76	10,13	10,49
447556	0,70	2,22	3,14	4,44	5,44	6,28	7,02	7,69	8,31	8,88	9,42	9,93	10,41	10,88	11,32	11,75	12,16
546322	0,75	2,55	3,60	5,10	6,24	7,21	8,06	8,83	9,54	10,20	10,81	11,40	11,95	12,49	13,00	13,49	13,96
498384	0,80	2,90	4,10	5,80	7,10	8,20	9,17	10,05	10,85	11,60	12,30	12,97	13,60	14,21	14,79	15,35	15,88
-	0,85	3,27	4,63	6,55	8,02	9,26	10,35	11,34	12,25	13,10	13,89	14,64	15,36	16,04	16,69	17,32	17,93
438668	0,90	3,67	5,19	7,34	8,99	10,38	11,61	12,71	13,73	14,68	15,57	16,41	17,22	17,98	18,71	19,42	20,10
546323	0,95	4,09	5,78	8,18	10,02	11,57	12,93	14,17	15,30	16,36	17,35	18,29	19,18	20,03	20,85	21,64	22,40
438669	1,00	4,53	6,41	9,06	11,10	12,82	14,33	15,70	16,95	18,12	19,22	20,26	21,25	22,20	23,10	23,98	24,82
438670	1,10	5,48	7,75	10,97	13,43	15,51	17,34	18,99	20,51	21,93	23,26	24,52	25,72	26,86	27,96	29,01	30,03
438672	1,20	6,52	9,23	13,05	15,98	18,46	20,63	22,60	24,41	26,10	27,68	29,18	30,60	31,97	33,27	34,53	35,74
438673	1,30	7,66	10,83	15,32	18,76	21,66	24,22	26,53	28,65	30,63	32,49	34,25	35,92	37,52	39,05	40,52	41,94
438675	1,40	8,88	12,56	17,76	21,75	25,12	28,08	30,77	33,23	35,52	37,68	39,72	41,66	43,51	45,29	46,99	48,64
498385	1,50	10,20	14,42	20,39	24,97	28,84	32,24	35,32	38,15	40,78	43,25	45,59	47,82	49,95	51,99	53,95	55,84
498386	1,60	11,60	16,40	23,20	28,41	32,81	36,68	40,18	43,40	46,40	49,21	51,88	54,41	56,83	59,15	61,38	63,54
498387	1,70	13,10	18,52	26,19	32,08	37,04	41,41	45,36	49,00	52,38	55,56	58,56	61,42	64,15	66,77	69,29	71,73
-	1,80	14,68	20,76	29,36	35,96	41,52	46,43	50,86	54,93	58,72	62,29	65,66	68,86	71,92	74,86	77,68	80,41
-	1,90	16,36	23,13	32,72	40,07	46,27	51,73	56,66	61,20	65,43	69,40	73,15	76,72	80,14	83,41	86,56	89,59
-	2,00	18,12	25,63	36,25	44,40	51,26	57,32	62,79	67,82	72,50	76,90	81,06	85,01	88,79	92,42	95,91	99,27



Nozzle:
Shape C
(Plug in)

$\alpha = 0,92 - 0,95$
max. = 1600 bar

-	2,10	19,98	28,26	39,97	48,95	56,52	63,19	69,22	74,77	79,93	84,78	89,36	93,73	97,89	101,89	105,74	109,45
-	2,20	21,93	31,02	43,86	53,72	62,03	69,35	75,97	82,06	87,72	93,05	98,08	102,87	107,44	111,83	116,05	120,12
-	2,30	23,97	33,90	47,94	58,71	67,80	75,80	83,03	89,69	95,88	101,70	107,20	112,43	117,43	122,22	126,84	131,29
-	2,40	26,10	36,91	52,20	63,93	73,82	82,53	90,41	97,66	104,40	110,73	116,72	122,42	127,86	133,08	138,11	142,95
-	2,50	28,32	40,05	56,64	69,37	80,10	89,56	98,10	105,96	113,28	120,15	126,65	132,83	138,74	144,40	149,86	155,11
457873	2,60	30,63	43,32	61,26	75,03	86,64	96,86	106,11	114,61	122,52	129,96	136,99	143,67	150,06	156,19	162,08	167,77
-	2,70	33,03	46,71	66,06	80,91	93,43	104,46	114,43	123,60	132,13	140,14	147,73	154,94	161,83	168,43	174,79	180,93
-	2,80	35,52	50,24	71,05	87,02	100,48	112,34	123,06	132,92	142,10	150,72	158,87	166,63	174,03	181,14	187,98	194,58

**Recoil force
<150N**
Hands-free opera-
tion permitted

**150N -
250N***

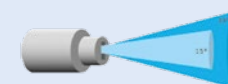
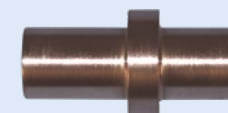
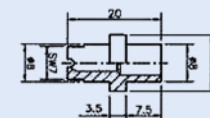
Recoil force >250N

Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically.

*** Recoil force 150N - 250N**

Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).

	Spray angle		Ø mm	Operating pressure (bar)															
	15°	30°		50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
				Flow rate - L/min															
DY AN	-	-	0,25	0,19	0,27	0,39	0,48	0,55	0,61	0,67	0,73	0,78	0,82	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,06
DY AN	-	-	0,30	0,28	0,39	0,56	0,68	0,79	0,88	0,97	1,05	1,12	1,18	1,25	1,31	1,37	1,42	1,48	1,53
DY AN	-	-	0,35	0,38	0,54	0,76	0,93	1,08	1,20	1,32	1,42	1,52	1,61	1,70	1,78	1,86	1,94	2,01	2,08
DY AN	-	-	0,40	0,50	0,70	0,99	1,22	1,40	1,57	1,72	1,86	1,99	2,11	2,22	2,33	2,43	2,53	2,63	2,72
DY AN	-	-	0,45	0,63	0,89	1,26	1,54	1,78	1,99	2,18	2,35	2,51	2,67	2,81	2,95	3,08	3,20	3,33	3,44
DY AN	-	-	0,50	0,78	1,10	1,55	1,90	2,19	2,45	2,69	2,90	3,10	3,29	3,47	3,64	3,80	3,96	4,11	4,25
DY AN	-	-	0,55	0,94	1,33	1,88	2,30	2,66	2,97	3,25	3,51	3,75	3,98	4,20	4,40	4,60	4,79	4,97	5,14
DY AN	-	-	0,60	1,12	1,58	2,23	2,74	3,16	3,53	3,87	4,18	4,47	4,74	5,00	5,24	5,47	5,70	5,91	6,12
DY AN	-	-	0,65	1,31	1,85	2,62	3,21	3,71	4,15	4,54	4,91	5,24	5,56	5,86	6,15	6,42	6,69	6,94	7,18
DY AN	498395	498388	0,70	1,52	2,15	3,04	3,72	4,30	4,81	5,27	5,69	6,08	6,45	6,80	7,13	7,45	7,75	8,05	8,33
DY AN	498396	498390	0,75	1,75	2,47	3,49	4,28	4,94	5,52	6,05	6,53	6,98	7,41	7,81	8,19	8,55	8,90	9,24	9,56
DY AN	498397	447557	0,80	1,99	2,81	3,97	4,86	5,62	6,28	6,88	7,43	7,94	8,43	8,88	9,32	9,73	10,13	10,51	10,88
DY AN	498398	498391	0,85	2,24	3,17	4,48	5,49	6,34	7,09	7,77	8,39	8,97	9,51	10,03	10,52	10,98	11,43	11,86	12,28
DY AN	498399	498392	0,90	2,51	3,55	5,03	6,16	7,11	7,95	8,71	9,41	10,05	10,66	11,24	11,79	12,31	12,82	13,30	13,77
DY AN	498406	498393	0,95	2,80	3,96	5,60	6,86	7,92	8,86	9,70	10,48	11,20	11,88	12,52	13,14	13,72	14,28	14,82	15,34
DY AN	498400	438681	1,00	3,10	4,39	6,21	7,60	8,78	9,81	10,75	11,61	12,41	13,17	13,88	14,56	15,20	15,82	16,42	17,00
DY AN	498401	498394	1,10	3,75	5,31	7,51	9,20	10,62	11,87	13,01	14,05	15,02	15,93	16,79	17,61	18,40	19,15	19,87	20,57
DY AN	546669	-	1,15	4,11	5,82	8,23	10,08	11,63	13,00	14,25	15,39	16,45	17,45	18,39	19,29	20,15	20,97	21,76	22,53
DY AN	431316	438676	1,20	4,47	6,32	8,94	10,95	12,64	14,13	15,48	16,72	17,87	18,96	19,98	20,96	21,89	22,79	23,65	24,48
DY AN	543159	447887	1,25	4,86	6,87	9,72	11,90	13,74	15,36	16,83	18,17	19,43	20,61	21,72	22,78	23,79	24,77	25,70	26,61
DY AN	498402	447887	1,30	5,24	7,42	10,49	12,85	14,83	16,58	18,17	19,62	20,98	22,25	23,45	24,60	25,69	26,74	27,75	28,73
DY AN	-	-	1,35	5,66	8,01	11,33	13,88	16,02	17,91	19,62	21,19	22,66	24,03	25,33	26,57	27,75	28,88	29,97	31,02
DY AN	498403	438677	1,40	6,08	8,60	12,16	14,90	17,20	19,23	21,07	22,76	24,33	25,81	27,20	28,53	29,80	31,01	32,18	33,31
DY AN	-	-	1,45	6,53	9,24	13,06	16,00	18,48	20,66	22,63	24,45	26,13	27,72	29,22	30,64	32,01	33,31	34,57	35,78
DY AN	498404	438678	1,50	6,98	9,87	13,96	17,10	19,75	22,08	24,19	26,13	27,93	29,62	31,23	32,75	34,21	35,60	36,95	38,24
DY AN	-	-	1,55	7,46	10,55	14,93	18,28	21,11	23,60	25,86	27,93	29,86	31,66	33,38	35,01	36,57	38,06	39,50	40,88
DY AN	436922	438679	1,60	7,94	11,23	15,89	19,46	22,47	25,12	27,52	29,72	31,78	33,70	35,53	37,26	38,92	40,51	42,04	43,51
DY AN	542191	-	1,65	8,46	11,96	16,92	20,72	23,92	26,74	29,30	31,64	33,83	35,88	37,82	39,67	41,43	43,12	44,75	46,32



Nozzle:
Shape D
(Plug in)

α = 0,90 - 0,93
max. = 1500 bar

DY AN	498405	438680	1,70	8,97	12,68	17,94	21,97	25,37	28,36	31,07	33,56	35,87	38,05	40,11	42,07	43,94	45,73	47,46	49,12
DY AN	546764	546807	1,75	9,51	13,45	19,03	23,30	26,91	30,08	32,95	35,59	38,05	40,36	42,54	44,62	46,60	48,50	50,33	52,10
DY AN	542444	-	1,80	10,05	14,22	20,11	24,63	28,44	31,80	34,83	37,62	40,22	42,66	44,97	47,16	49,26	51,27	53,20	55,07
DY AN	-	-	1,90	11,20	15,84	22,41	27,44	31,69	35,43	38,81	41,92	44,81	47,53	50,10	52,55	54,88	57,12	59,28	61,36
DY AN	-	546658	2,00	12,41	17,55	24,83	30,41	35,11	39,25	43,00	46,45	49,65	52,66	55,51	58,22	60,81	63,29	65,68	67,99
DY AN	-	-	2,10	13,69	19,35	27,37	33,52	38,71	43,28	47,41	51,21	54,74	58,06	61,20	64,19	67,04	69,78	72,42	74,96
DY AN	-	-	2,20	15,02	21,24	30,04	36,79	42,48	47,50	52,03	56,20	60,08	63,72	67,17	70,45	73,58	76,59	79,48	82,27
DY AN	-	-	2,30	16,42	23,22	32,83	40,21	46,43	51,91	56,87	61,42	65,66	69,65	73,42	77,00	80,42	83,71	86,87	89,91
DY AN	-	-	2,40	17,87	25,28	35,75	43,78	50,56	56,52	61,92	66,88	71,50	75,84	79,94	83,84	87,57	91,14	94,58	97,90
DY AN	-	-	2,50	19,40	27,43	38,79	47,51	54,86	61,33	67,19	72,57	77,58	82,29	86,74	90,97	95,02	98,90	102,63	106,23
DY AN	-	-	2,60	20,98	29,67	41,96	51,39	59,33	66,34	72,67	78,49	83,91	89,00	93,82	98,40	102,77	106,97	111,00	114,90
DY AN	-	-	2,70	22,62	31,99	45,25	55,41	63,99	71,54	78,37	84,65	90,49	95,98	101,17	106,11	110,83	115,35	119,71	123,91
DY AN	-	-	2,80	24,33	34,41	48,66	59,59	68,81	76,94	84,28	91,03	97,32	103,22	108,80	114,12	119,19	124,06	128,74	133,26
				Recoil force <150N Hands-free operation permitted		150N - 250N*		Recoil force >250N Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically.											

* Recoil force 150N - 250N

Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).

AN/KIT 3X	Forage Ø mm	Operating pressure (bar)										
		50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
		Flow rate - L/min										
	0,15	0,10	0,14	0,20	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46
	0,20	0,18	0,26	0,36	0,44	0,51	0,57	0,63	0,68	0,72	0,77	0,81
	0,25	0,28	0,40	0,57	0,69	0,80	0,90	0,98	1,06	1,13	1,20	1,27
	0,30	0,41	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63	1,73	1,82
	0,35	0,56	0,78	1,11	1,36	1,57	1,76	1,92	2,08	2,22	2,35	2,48
	0,40	0,72	1,03	1,45	1,78	2,05	2,29	2,51	2,71	2,90	3,08	3,24
	0,45	0,92	1,30	1,84	2,25	2,60	2,90	3,18	3,43	3,67	3,89	4,10
	0,50	1,13	1,60	2,27	2,77	3,20	3,58	3,92	4,24	4,53	4,81	5,07
453077	0,55	1,37	1,94	2,74	3,36	3,88	4,33	4,75	5,13	5,48	5,82	6,13
447560	0,60	1,63	2,31	3,26	4,00	4,61	5,16	5,65	6,10	6,52	6,92	7,30
	0,65	1,91	2,71	3,83	4,69	5,41	6,05	6,63	7,16	7,66	8,12	8,56
447561	0,70	2,22	3,14	4,44	5,44	6,28	7,02	7,69	8,31	8,88	9,42	9,93
	0,75	2,55	3,60	5,10	6,24	7,21	8,06	8,83	9,54	10,20	10,81	11,40
447559	0,80	2,90	4,10	5,80	7,10	8,20	9,17	10,05	10,85	11,60	12,30	12,97
	0,85	3,27	4,63	6,55	8,02	9,26	10,35	11,34	12,25	13,10	13,89	14,64
	0,90	3,67	5,19	7,34	8,99	10,38	11,61	12,71	13,73	14,68	15,57	16,41
547811	0,95	4,09	5,78	8,18	10,02	11,57	12,93	14,17	15,30	16,36	17,35	18,29
	1,00	4,53	6,41	9,06	11,10	12,82	14,33	15,70	16,95	18,12	19,22	20,26
	1,10	5,48	7,75	10,97	13,43	15,51	17,34	18,99	20,51	21,93	23,26	24,52
	1,20	6,52	9,23	13,05	15,98	18,46	20,63	22,60	24,41	26,10	27,68	29,18
	1,30	7,66	10,83	15,32	18,76	21,66	24,22	26,53	28,65	30,63	32,49	34,25
	1,40	8,88	12,56	17,76	21,75	25,12	28,08	30,77	33,23	35,52	37,68	39,72
	1,50	10,20	14,42	20,39	24,97	28,84	32,24	35,32	38,15	40,78	43,25	45,59
	1,60	11,60	16,40	23,20	28,41	32,81	36,68	40,18	43,40	46,40	49,21	51,88
	1,70	13,10	18,52	26,19	32,08	37,04	41,41	45,36	49,00	52,38	55,56	58,56
	1,80	14,68	20,76	29,36	35,96	41,52	46,43	50,86	54,93	58,72	62,29	65,66
	1,90	16,36	23,13	32,72	40,07	46,27	51,73	56,66	61,20	65,43	69,40	73,15
	2,00	18,12	25,63	36,25	44,40	51,26	57,32	62,79	67,82	72,50	76,90	81,06
	2,10	19,98	28,26	39,97	48,95	56,52	63,19	69,22	74,77	79,93	84,78	89,36



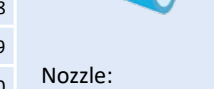
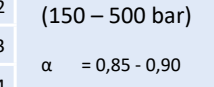
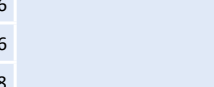
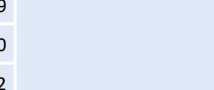
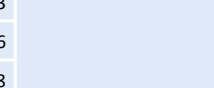
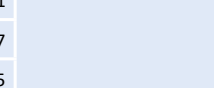
Nozzle:
Shape E
(M5x1)

α = 0,60 - 0,65
max. = 1000 bar

	2,20	21,93	31,02	43,86	53,72	62,03	69,35	75,97	82,06	87,72	93,05	98,08	
	2,30	23,97	33,90	47,94	58,71	67,80	75,80	83,03	89,69	95,88	101,70	107,20	
	2,40	26,10	36,91	52,20	63,93	73,82	82,53	90,41	97,66	104,40	110,73	116,72	
	2,50	28,32	40,05	56,64	69,37	80,10	89,56	98,10	105,96	113,28	120,15	126,65	
	2,60	30,63	43,32	61,26	75,03	86,64	96,86	106,11	114,61	122,52	129,96	136,99	
	2,70	33,03	46,71	66,06	80,91	93,43	104,46	114,43	123,60	132,13	140,14	147,73	
	2,80	35,52	50,24	71,05	87,02	100,48	112,34	123,06	132,92	142,10	150,72	158,87	
Recoil force <150N Hands-free operation permitted				150N - 250N*	Recoil force >250N Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically.								

* Recoil force 150N - 250N

Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).

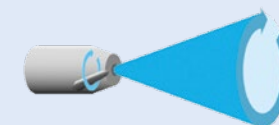
350bar fix	350bar var	500bar fix	Typ	Ø mm	Operating pressure (bar)																			K l/ min	
					50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500		
					Flow rate - L/min																				
-	-	-	5	0,50	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	0,11	
-	-	-	10	0,60	1,6	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,1	0,23	
-	-	511568	14	0,70	2,2	2,7	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	4,9	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	0,31	
-	-	-	18	0,80	2,9	3,5	4,0	4,5	4,9	5,3	5,7	6,0	6,4	6,7	7,0	7,3	7,5	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8	9,0	0,40	
437344	437348	-	20	0,90	3,2	3,9	4,5	5,0	5,5	5,9	6,3	6,7	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	8,9	9,2	9,5	9,7	10,0	0,45	
-	-	-	23	1,00	4,0	4,8	5,6	6,2	6,8	7,4	7,9	8,4	8,8	9,3	9,7	10,1	10,5	10,8	11,2	11,5	11,9	12,2	12,5	0,56	
-	-	491321	27	1,05	4,4	5,3	6,2	6,9	7,5	8,1	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,1	13,4	13,8	0,62	
-	-	445940	30	1,10	4,8	5,8	6,7	7,5	8,2	8,9	9,5	10,1	10,6	11,1	11,6	12,1	12,6	13,0	13,4	13,8	14,3	14,6	15,0	0,67	
414023	414025		35	1,15	5,5	6,8	7,8	8,7	9,6	10,3	11,1	11,7	12,4	13,0	13,5	14,1	14,6	15,1	15,6	16,1	16,6	17,0	17,5	0,78	
		547325	40	1,20	6,3	7,7	8,9	10,0	10,9	11,8	12,6	13,4	14,1	14,8	15,4	16,1	16,7	17,3	17,8	18,4	18,9	19,4	19,9	0,89	
457507			45	1,30	7,1	8,7	10,0	11,2	12,3	13,3	14,2	15,1	15,9	16,7	17,4	18,1	18,8	19,4	20,1	20,7	21,3	21,9	22,5	1,00	Nozzle: Shape F (150 – 500 bar)
427498	427589	466607	50	1,35	7,9	9,7	11,2	12,5	13,7	14,8	15,8	16,8	17,7	18,5	19,4	20,1	20,9	21,6	22,3	23,0	23,7	24,3	25,0	1,12	α = 0,85 - 0,90
453320		427149	55	1,40	8,7	10,7	12,3	13,8	15,1	16,3	17,4	18,5	19,5	20,4	21,3	22,2	23,0	23,8	24,6	25,4	26,1	26,8	27,5	1,23	
-	-	472479	60	1,45	9,5	11,6	13,4	15,0	16,5	17,8	19,0	20,2	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1	26,0	26,9	27,7	28,5	29,3	30,0	1,34	
-	-		65	1,50	10,3	12,6	14,6	16,3	17,8	19,3	20,6	21,8	23,0	24,2	25,2	26,3	27,3	28,2	29,1	30,0	30,9	31,7	32,6	1,46	
-	-	472067	70	1,55	11,1	13,5	15,6	17,5	19,1	20,7	22,1	23,4	24,7	25,9	27,1	28,2	29,2	30,3	31,3	32,2	33,2	34,1	34,9	1,56	
465715		546515	75	1,60	11,9	14,5	16,8	18,7	20,5	22,2	23,7	25,1	26,5	27,8	29,0	30,2	31,4	32,5	33,5	34,5	35,6	36,5	37,5	1,68	
-	-	547005	80	1,70	12,7	15,5	17,9	20,0	21,9	23,7	25,3	26,8	28,3	29,7	31,0	32,3	33,5	34,6	35,8	36,9	38,0	39,0	40,0	1,79	
-	-	-	85	1,75	13,5	16,5	19,0	21,3	23,3	25,2	26,9	28,5	30,1	31,5	32,9	34,3	35,6	36,8	38,0	39,2	40,4	41,5	42,5	1,90	
-	-	-	90	1,80	14,3	17,5	20,2	22,5	24,7	26,7	28,5	30,2	31,9	33,4	34,9	36,3	37,7	39,0	40,3	41,5	42,8	43,9	45,1	2,02	
-	-	-	100	1,90	15,8	19,4	22,3	25,0	27,4	29,6	31,6	33,5	35,3	37,1	38,7	40,3	41,8	43,3	44,7	46,1	47,4	48,7	50,0	2,23	
-	-	-	110	2,00	17,4	21,3	24,6	27,5	30,1	32,6	34,8	36,9	38,9	40,8	42,6	44,4	46,0	47,7	49,2	50,7	52,2	53,6	55,0	2,46	
-	-	-	120	2,10	19,0	23,2	26,8	30,0	32,8	35,5	37,9	40,2	42,4	44,4	46,4	48,3	50,1	51,9	53,6	55,2	56,9	58,4	59,9	2,68	
-	-	-	130	2,15	20,6	25,2	29,1	32,5	35,6	38,4	41,1	43,6	46,0	48,2	50,3	52,4	54,4	56,3	58,1	59,9	61,7	63,3	65,0	2,91	
-	-	-	140	2,20	22,5	27,5	31,7	35,5	38,9	42,0	44,9	47,6	50,2	52,6	55,0	57,2	59,4	61,5	63,5	65,5	67,4	69,2	71,0	3,17	
414024			150	2,30	23,7	29,0	33,5	37,5	41,0	44,3	47,4	50,3	53,0	55,6	58,1	60,4	62,7	64,9	67,0	69,1	71,1	73,0	74,9	3,35	
			160	2,40	25,3	31,0	35,8	40,0	43,8	47,3	50,6	53,7	56,6	59,3	62,0	64,5	66,9	69,3	71,6	73,8	75,9	78,0	80,0	3,58	
464360			180	2,60	28,5	34,8	40,2	45,0	49,3	53,2	56,9	60,4	63,6	66,7	69,7	72,5	75,3	77,9	80,5	82,9	85,4	87,7	90,0	4,02	
-	-	-	200	2,80	31,6	38,7	44,7	50,0	54,7	59,1	63,2	67,0	70,7	74,1	77,4	80,6	83,6	86,5	89,4	92,1	94,8	97,4	99,9	4,47	

Nozzle:
Shape F
(150 – 500 bar)

$\alpha = 0,85 - 0,90$

-	-	-	250	3,00	39,6	48,4	55,9	62,5	68,5	74,0	79,1	83,9	88,4	92,8	96,9	100,8	104,6	108,3	111,9	115,3	118,7	121,9	125,1	5,59			
-	-	-	300	3,30	47,5	58,1	67,1	75,0	82,2	88,8	94,9	100,7	106,1	111,3	116,2	121,0	125,5	129,9	134,2	138,3	142,4	146,3	150,1	6,71			
-	-	-	350	3,60	55,5	68,0	78,5	87,8	96,1	103,8	111,0	117,7	124,1	130,2	135,9	141,5	146,8	152,0	157,0	161,8	166,5	171,1	175,5	7,85			
-	-	-	400	3,90	64,0	78,4	90,5	101,2	110,9	119,7	128,0	135,8	143,1	150,1	156,8	163,2	169,3	175,3	181,0	186,6	192,0	197,3	202,4	9,05			
-	-	-	500	4,30	79,0	96,8	111,7	124,9	136,8	147,8	158,0	167,6	176,6	185,3	193,5	201,4	209,0	216,4	223,4	230,3	237,0	243,5	249,8	11,17			
-	-	-	600	4,60	95,0	116,4	134,4	150,2	164,5	177,7	190,0	201,5	212,4	222,8	232,7	242,2	251,3	260,2	268,7	277,0	285,0	292,8	300,4	13,44			
-	-	-	700	5,00	110,5	135,3	156,3	174,7	191,4	206,7	221,0	234,4	247,1	259,1	270,7	281,7	292,4	302,6	312,5	322,2	331,5	340,6	349,4	15,63			
-	-	-	800	5,30	126,5	154,9	178,9	200,0	219,1	236,7	253,0	268,3	282,9	296,7	309,9	322,5	334,7	346,4	357,8	368,8	379,5	389,9	400,0	17,89			
-	-	-	900	5,50	142,5	174,5	201,5	225,3	246,8	266,6	285,0	302,3	318,6	334,2	349,1	363,3	377,0	390,3	403,1	415,5	427,5	439,2	450,6	20,15			
					Recoil force <150N Hands-free operation permitted							Recoil force 150N - 250N Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).							Recoil force >250N Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically								

Pressure			Diam.	Operating pressure (bar)													
				200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
800 bar	1500 bar	2500 bar	Ø mm	Flow rate - L/min													
-	-	-	0,40	1,27	1,56	1,80	2,01	2,20	2,38	2,55	2,85	3,12	3,49	3,82	4,02	4,22	4,50
-	-	-	0,45	1,70	2,08	2,40	2,68	2,94	3,17	3,39	3,79	4,16	4,65	5,09	5,37	5,63	6,00
-	-	-	0,50	2,12	2,60	3,00	3,35	3,67	3,97	4,24	4,74	5,20	5,81	6,36	6,71	7,04	7,50
-	-	-	0,55	2,55	3,12	3,60	4,02	4,41	4,76	5,09	5,69	6,24	6,97	7,64	8,05	8,44	9,00
457466	457466	457466	0,60	2,97	3,64	4,20	4,70	5,14	5,56	5,94	6,64	7,27	8,13	8,91	9,39	9,85	10,50
-	-	-	0,65	3,54	4,33	5,00	5,59	6,12	6,61	7,07	7,91	8,66	9,68	10,61	11,18	11,73	12,50
-	-	-	0,70	4,10	5,02	5,80	6,48	7,10	7,67	8,20	9,17	10,05	11,23	12,30	12,97	13,60	14,50
479626	479626	497299	0,75	4,67	5,72	6,60	7,38	8,08	8,73	9,33	10,44	11,43	12,78	14,00	14,76	15,48	16,50
-	-	-	0,80	5,37	6,58	7,60	8,50	9,31	10,05	10,75	12,02	13,16	14,72	16,12	16,99	17,82	19,00
479627	479627		0,85	6,08	7,45	8,60	9,62	10,53	11,38	12,16	13,60	14,90	16,65	18,24	19,23	20,17	21,50
497304	497304	497304	0,90	6,79	8,31	9,60	10,73	11,76	12,70	13,58	15,18	16,63	18,59	20,36	21,47	22,51	24,00
546732	546732	-	0,95	7,50	9,18	10,60	11,85	12,98	14,02	14,99	16,76	18,36	20,53	22,49	23,70	24,86	26,50
-	-	-	1,00	8,34	10,22	11,80	13,19	14,45	15,61	16,69	18,66	20,44	22,85	25,03	26,39	27,67	29,50
528432	-	-	1,05	9,19	11,26	13,00	14,53	15,92	17,20	18,38	20,55	22,52	25,17	27,58	29,07	30,49	32,50
435110	-	-	1,10	10,18	12,47	14,40	16,10	17,64	19,05	20,36	22,77	24,94	27,89	30,55	32,20	33,77	36,00
-	-	-	1,15	11,03	13,51	15,60	17,44	19,11	20,64	22,06	24,67	27,02	30,21	33,09	34,88	36,59	39,00
460613	460613	-	1,20	12,02	14,72	17,00	19,01	20,82	22,49	24,04	26,88	29,44	32,92	36,06	38,01	39,87	42,50
438683	438683	-	1,25	13,15	16,11	18,60	20,80	22,78	24,61	26,30	29,41	32,22	36,02	39,46	41,59	43,62	46,50
-	-	-	1,30	14,14	17,32	20,00	22,36	24,49	26,46	28,28	31,62	34,64	38,73	42,43	44,72	46,90	50,00
-	-	-	1,35	15,27	18,71	21,60	24,15	26,45	28,57	30,55	34,15	37,41	41,83	45,82	48,30	50,66	54,00
-	-	-	1,40	16,40	20,09	23,20	25,94	28,41	30,69	32,81	36,68	40,18	44,93	49,21	51,88	54,41	58,00
-	-	-	1,45	17,68	21,65	25,00	27,95	30,62	33,07	35,36	39,53	43,30	48,41	53,03	55,90	58,63	62,50
487740	-	-	1,50	18,81	23,04	26,60	29,74	32,58	35,19	37,62	42,06	46,07	51,51	56,43	59,48	62,38	66,50
-	-	-	1,55	20,08	24,60	28,40	31,75	34,78	37,57	40,16	44,90	49,19	55,00	60,25	63,50	66,60	71,00
-	-	-	1,60	21,50	26,33	30,40	33,99	37,23	40,22	42,99	48,07	52,65	58,87	64,49	67,98	71,29	76,00
-	-	-	1,65	22,77	27,89	32,20	36,00	39,44	42,60	45,54	50,91	55,77	62,36	68,31	72,00	75,52	80,50
-	-	-	1,70	24,18	29,62	34,20	38,24	41,89	45,24	48,37	54,07	59,24	66,23	72,55	76,47	80,21	85,50
-	-	-	1,75	25,60	31,35	36,20	40,47	44,34	47,89	51,19	57,24	62,70	70,10	76,79	80,95	84,90	90,50



Nozzle:
Shape F
(800 – 2500 bar)

$\alpha = 0,85 - 0,90$

-	-	-	1,80	27,15	33,26	38,40	42,93	47,03	50,80	54,31	60,72	66,51	74,36	81,46	85,87	90,06	96,00
-	-	-	1,85	28,71	35,16	40,60	45,39	49,72	53,71	57,42	64,19	70,32	78,62	86,13	90,78	95,22	101,50
-	-	-	1,90	30,26	37,07	42,80	47,85	52,42	56,62	60,53	67,67	74,13	82,88	90,79	95,70	100,37	107,00
-	-	-	1,95	31,82	38,97	45,00	50,31	55,11	59,53	63,64	71,15	77,94	87,14	95,46	100,62	105,53	112,50
-	-	-	2,00	33,52	41,05	47,40	52,99	58,05	62,70	67,03	74,95	82,10	91,79	100,55	105,99	111,16	118,50
-	-	-	2,05	35,21	43,13	49,80	55,68	60,99	65,88	70,43	78,74	86,26	96,44	105,64	111,36	116,79	124,50
-	-	-	2,10	36,91	45,21	52,20	58,36	63,93	69,05	73,82	82,54	90,41	101,08	110,73	116,72	122,42	130,50
-	-	-	2,20	40,59	49,71	57,40	64,18	70,30	75,93	81,18	90,76	99,42	111,15	121,76	128,35	134,61	143,50
-	-	-	2,40	48,22	59,06	68,20	76,25	83,53	90,22	96,45	107,83	118,13	132,07	144,67	152,50	159,94	170,50
-	-	-	2,60	56,71	69,46	80,20	89,67	98,22	106,09	113,42	126,81	138,91	155,31	170,13	179,33	188,09	200,50
-	-	-	2,80	65,76	80,54	93,00	103,98	113,90	123,03	131,52	147,05	161,08	180,09	197,28	207,95	218,10	232,50
				Recoil force <150N Hands-free operation permitted				Recoil force 150N - 250N Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).				Recoil force >250N Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically					

Part-No	Ø mm	Operating pressure (bar)																									
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2800	3000	
455459	0,00	Blinddüse																									
457453	0,20	0,42	0,49	0,55	0,60	0,65	0,69	0,74	0,78	0,81	0,85	0,88	0,92	0,92	0,98	1,01	1,04	1,07	1,10	1,12	1,15	1,18	1,20	1,23	1,30	1,34	
454979	0,25	0,66	0,77	0,86	0,94	1,01	1,08	1,15	1,21	1,27	1,33	1,38	1,43	1,43	1,53	1,58	1,63	1,67	1,71	1,76	1,80	1,84	1,88	1,92	2,03	2,10	
457454	0,30	0,96	1,10	1,23	1,35	1,46	1,56	1,68	1,75	1,83	1,91	1,99	2,06	2,06	2,21	2,28	2,34	2,41	2,47	2,53	2,59	2,65	2,70	2,76	2,92	3,02	
455457	0,35	1,30	1,50	1,68	1,84	1,99	2,12	2,25	2,38	2,49	2,60	2,71	2,81	2,81	3,00	3,10	3,19	3,27	3,36	3,44	3,52	3,60	3,68	3,76	3,97	4,11	
454982	0,40	1,70	1,96	2,19	2,40	2,60	2,77	2,94	3,10	3,25	3,40	3,54	3,67	3,67	3,92	4,04	4,16	4,28	4,39	4,50	4,60	4,70	4,81	4,91	5,19	5,37	
457455	0,45	2,15	2,48	2,78	3,04	3,28	3,51	3,72	3,93	4,12	4,30	4,48	4,65	4,65	4,97	5,12	5,27	5,41	5,55	5,69	5,82	5,95	6,08	6,21	6,57	6,80	
455458	0,50	2,65	3,07	3,43	3,75	4,08	4,34	4,60	4,86	5,08	5,31	5,53	5,74	5,74	6,13	6,32	6,50	6,68	6,66	7,02	7,19	7,35	7,51	7,66	8,11	8,40	
457456	0,55	3,21	3,71	4,15	4,54	4,91	5,25	5,56	5,87	6,15	6,43	6,69	6,94	6,94	7,42	7,65	7,87	8,08	8,29	8,50	8,70	8,90	9,09	9,27	9,81	10,16	
457457	0,60	3,82	4,41	4,94	5,41	5,84	6,24	6,62	6,98	7,32	7,65	7,96	8,26	8,26	8,83	9,10	9,36	9,62	9,87	10,12	10,35	10,59	10,81	11,04	11,68	12,09	
457458	0,65	4,49	5,18	5,79	6,35	6,85	7,33	7,77	8,19	8,59	8,97	9,34	9,69	9,69	10,36	10,68	10,99	11,29	11,59	11,87	12,15	12,42	12,69	12,95	13,71	14,19	
457459	0,70	5,20	8,01	6,72	7,36	7,95	8,50	9,01	9,50	9,96	10,41	10,83	11,24	11,24	12,02	12,39	12,75	13,10	13,44	13,77	14,09	14,41	14,72	15,02	15,90	16,46	
457460	0,75	5,97	6,90	7,71	8,45	9,12	9,75	10,35	10,91	11,44	11,95	12,44	12,90	12,90	13,80	14,22	14,63	15,03	15,42	15,80	16,18	16,54	16,90	17,24	18,25	18,89	
457461	0,80	6,80	7,85	8,77	9,61	10,38	11,10	11,77	12,41	13,01	13,59	14,15	14,68	14,68	15,70	16,18	16,65	17,10	17,55	17,98	18,41	18,82	19,22	19,62	20,76	21,49	
492798	0,85	7,67	8,86	9,91	10,85	11,72	12,53	13,29	14,01	14,69	15,35	15,97	16,58	16,58	17,72	18,27	18,79	19,31	19,81	20,30	20,78	21,25	21,70	22,15	23,44	24,26	
492799	0,90	8,60	9,93	11,11	12,17	13,14	14,05	14,90	15,71	16,47	17,20	17,91	18,58	18,58	19,87	20,48	21,07	21,65	22,21	22,76	23,29	23,82	24,33	24,83	26,28	27,20	
492800	0,95	9,58	11,07	12,37	13,65	14,64	15,65	16,60	17,50	18,35	19,17	19,95	20,70	20,70	22,13	22,82	23,48	24,12	24,75	25,36	25,95	26,54	27,11	27,67	29,28	30,31	
498179	1,00	10,62	12,28	13,71	15,02	16,22	17,34	18,39	19,39	20,34	21,24	22,11	22,94	22,94	24,53	25,28	26,01	26,73	27,42	28,10	28,76	29,41	30,04	30,66	32,44	33,58	
498180	1,05	11,71	13,62	15,12	16,56	17,88	19,12	20,28	21,38	22,42	23,42	24,37	25,29	25,29	27,04	27,87	28,68	29,47	30,23	30,98	31,71	32,42	33,12	33,80	35,77	37,03	
498181	1,10	12,85	14,84	16,59	18,17	19,63	20,98	22,26	23,46	24,61	25,70	26,75	27,76	27,76	29,66	30,59	31,48	32,34	33,18	34,00	34,80	35,58	36,35	37,09	39,26	40,64	
498182	1,15	14,04	16,22	18,13	19,86	21,45	22,93	24,33	25,64	26,89	28,09	29,24	30,34	30,34	32,43	33,43	34,40	35,35	36,26	37,16	38,03	38,89	39,72	40,54	42,91	44,41	
498183	1,20	15,29	17,66	19,74	21,63	23,36	24,97	26,49	27,92	29,28	30,59	31,83	33,04	33,04	35,32	36,40	37,46	38,49	39,49	40,46	41,41	42,34	43,25	44,15	46,72	48,36	
		Recoil force <150N Hands-free operation permitted					Recoil force 150N - 250N Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).					Recoil force >250N Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically															



Nozzle:
Shape G
(M10)

$\alpha = 0,95 - 0,97$

DYNAJET Nozzle chart - shape H

Part-No.	Ø mm	Operating pressure (bar)																												
		20	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
476583	0,00	Blind nozzle																												
	0,20	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,50	0,60	0,60	0,70	0,70	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,20	1,20	1,20	1,20	1,30
475510	0,25	0,20	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,10	1,20	1,20	1,30	1,30	1,40	1,40	1,50	1,50	1,60	1,60	1,70	1,70	1,70	1,80	1,80	1,90	1,90	1,90	2,00
475511	0,30	0,20	0,50	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	2,10	2,20	2,30	2,30	2,40	2,40	2,50	2,60	2,60	2,70	2,70	2,80	2,80
476567	0,35	0,30	0,70	1,00	1,30	1,50	1,60	1,80	1,90	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,30	3,40	3,50	3,60	3,60	3,70	3,80	3,90
481876	0,40	0,40	1,00	1,30	1,60	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	3,20	3,30	3,40	3,60	3,70	3,80	3,90	4,00	4,10	4,30	4,40	4,50	4,60	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00
481876	0,45	0,50	1,20	1,70	2,10	2,40	2,70	2,90	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,30	4,50	4,70	4,80	5,00	5,10	5,20	5,40	5,50	5,60	5,80	5,90	6,00	6,10	6,30	6,40
476584	0,50	0,70	1,50	2,10	2,60	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,70	4,90	5,10	5,40	5,60	5,80	5,90	6,10	6,30	6,50	6,60	6,80	7,00	7,10	7,30	7,40	7,60	7,70	7,90
488325	0,55	0,80	1,80	2,50	3,10	3,60	4,00	4,40	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,20	6,50	6,70	7,00	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00	9,20	9,30	9,50
488326	0,60	1,00	2,10	3,00	3,70	4,30	4,80	5,20	5,70	6,00	6,40	6,80	7,10	7,40	7,70	8,00	8,30	8,60	8,80	9,10	9,30	9,60	9,80	10,0	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3
488330	0,65	1,10	2,50	3,50	4,30	5,00	5,60	6,10	6,60	7,10	7,50	7,90	8,30	8,70	9,00	9,40	9,70	10,0	10,3	10,6	10,9	11,2	11,5	11,8	12,0	12,3	12,5	12,8	13,0	13,3
475506	0,70	1,30	2,90	4,10	5,00	5,80	6,50	7,10	1,70	8,20	8,70	9,20	9,70	10,1	10,5	10,9	11,3	11,6	12,0	12,3	12,7	13,0	13,3	13,7	14,0	14,3	14,6	14,8	15,1	15,4
	0,80	1,70	3,80	5,40	6,60	7,60	8,50	9,30	10,1	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,7	14,2	14,7	15,2	15,7	16,1	16,6	17,0	17,4	17,8	18,2	18,6	19,0	19,4	19,8	20,1
497126	0,90	2,20	4,80	6,80	8,30	9,60	10,8	11,8	12,7	13,6	14,4	15,2	16,0	16,7	17,3	18,0	18,6	19,2	19,8	20,4	21,0	21,5	22,0	22,6	13,1	23,6	24,1	24,5	25,0	25,5
	1,00	2,70	5,90	8,40	10,3	11,9	13,3	14,5	15,7	16,8	17,8	18,8	19,7	20,6	21,4	22,2	23,0	23,8	24,5	25,2	25,9	26,6	27,2	27,9	28,5	29,1	29,7	30,3	30,9	31,4
	1,10	3,20	7,20	10,2 10,20	12,4	14,4	16,1	17,6	19,0	20,3	21,6	22,7	23,8	24,9	25,9	26,9	27,8	28,8	29,6	30,5	31,3	32,1	32,9	33,7	34,5	35,2	35,9	36,6	37,3	38,0
	1,20	3,80	8,60	12,1	14,8	17,1	19,1	21,0	22,6	24,2	25,7	27,0	28,4	29,6	30,8	32,0	33,1	34,2	35,3	36,3	37,3	38,3	39,2	40,1	41,0	41,9	42,8	43,6	44,4	45,3
		Recoil force <150N Hands-free operation permitted								Recoil force 150N - 250N Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).					Recoil force >250N Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically															
		Nozzle: Shape H (M12) 																												

Art.No.	Ø mm	Operating pressure (bar)							
		200	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
		Flow rate - L/min							
54240	0,0								
	0,10	0,064	0,100	0,122	0,141	0,171	0,196	0,217	0,237
	0,125	0,100	0,157	0,191	0,220	0,267	0,306	0,340	0,370
	0,15	0,142	0,226	0,275	0,316	0,385	0,441	0,489	0,532
	0,175	0,195	0,307	0,375	0,431	0,523	0,600	0,666	0,725
	0,20	0,255	0,401	0,489	0,563	0,684	0,784	0,870	0,946
	0,25	0,404	0,636	0,776	0,892	1,084	1,242	1,379	1,501
548241	0,30	0,582	0,916	1,117	1,285	1,561	1,789	1,986	2,161
548242	0,35	0,793	1,247	1,520	1,748	2,124	2,435	2,703	2,941
548243	0,40	1,035	1,628	1,986	2,284	2,775	3,180	3,530	3,842
548244	0,45	1,310	2,061	2,513	2,890	3,512	4,025	4,468	4,862
548245	0,50	1,618	2,544	3,103	3,568	4,336	4,969	5,516	6,003
548246	0,55	1,957	3,079	3,755	4,318	5,246	6,013	6,675	7,263
	0,60	2,329	3,664	4,468	5,138	6,234	7,155	7,944	8,644
	0,65	2,734	4,300	5,244	6,030	7,327	8,398	9,323	10,144
	0,70	3,171	4,987	6,082	6,994	8,498	9,739	10,812	11,765
	0,75	3,640	5,725	6,892	8,029	9,755	11,180	12,412	13,506
548237	0,80	4,141	6,513	7,944	9,135	11,099	12,721	14,122	15,367
	0,85	4,709	7,406	9,033	10,387	12,621	14,465	16,058	17,473
548247	0,90	5,279	8,303	10,126	11,645	14,149	16,216	18,003	19,589
	0,95	5,916	9,305	11,348	13,049	15,856	18,172	20,174	21,952
	1,00	6,555	10,310	12,574	14,459	17,569	20,136	22,353	24,323
	1,10	7,943	12,493	15,236	17,521	21,289	24,399	27,086	29,474
	1,20	9,520	14,974	18,262	21,000	25,517	29,244	32,465	35,326
	1,30	11,252	17,698	21,584	24,821	30,159	34,565	38,371	41,754
	1,40	13,142	20,670	25,209	28,989	35,224	40,369	44,815	48,765
Recoil force <150N Hands-free operation permitted		Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).			Recoil force >250N Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically				



Nozzle:
Shape N

Art.No.	Ø mm	Operating pressure (bar)							
		200	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
		Flow rate - L/min							
	0,0								
	0,10	0,064	0,100	0,122	0,141	0,171	0,196	0,217	0,237
	0,125	0,100	0,157	0,191	0,220	0,267	0,306	0,340	0,370
	0,15	0,142	0,226	0,275	0,316	0,385	0,441	0,489	0,532
	0,175	0,195	0,307	0,375	0,431	0,523	0,600	0,666	0,725
	0,20	0,255	0,401	0,489	0,563	0,684	0,784	0,870	0,946
	0,25	0,402	0,632	0,771	0,887	1,078	1,235	1,371	1,492
	0,30	0,597	0,911	1,111	1,277	1,552	1,778	1,974	2,148
548281	0,35	0,808	1,270	1,549	1,781	2,165	2,481	2,754	2,997
548202	0,40	1,055	1,659	2,023	2,327	2,827	3,240	3,597	3,914
548244	0,45	1,339	2,106	2,568	2,953	3,588	4,112	4,565	4,968
	0,50	1,653	2,600	3,170	3,646	4,430	5,077	5,636	6,133
548205	0,55	2,008	3,159	3,853	4,430	5,383	6,169	6,849	7,453
548203	0,60	2,390	3,759	4,585	5,272	6,406	7,342	8,151	8,869
548204	0,65	2,813	4,425	5,396	6,205	7,540	8,641	9,593	10,438
	0,70	3,262	5,131	6,258	7,196	8,744	10,022	11,125	12,106
	0,75	3,745	5,891	7,184	8,261	10,038	11,504	12,772	13,897
	0,80	4,261	6,702	8,174	9,399	11,421	13,090	14,531	15,812
	0,85	4,878	7,673	9,357	10,761	13,075	14,985	16,635	18,102
	0,90	5,469	8,602	10,491	12,064	14,658	16,800	18,650	20,294
	0,95	6,254	9,837	11,997	13,796	16,763	19,212	21,328	23,208
	1,00	6,930	10,900	13,293	15,287	18,574	21,288	23,632	25,715
	1,10	8,397	13,207	16,107	18,522	22,505	25,793	28,634	31,158
	1,20	9,993	15,717	19,168	22,042	26,783	30,696	34,077	37,080
	1,30	11,728	18,446	22,496	25,869	31,433	36,025	39,993	43,518
	1,40	13,601	21,393	26,090	30,002	36,455	41,780	46,382	50,470
		Recoil force <150N Hands-free operation permitted		Hands-free operation is only permitted when using a body support (shoulder support art. no. 519 001).		Recoil force >250N Hands-free operation no longer permitted. Nozzle or lance must be guided mechanically			



Nozzle:
Shape P



Water Jetting Systems up to 3,000 bar

DYNAJET GmbH
Wilhelm-Maybach-Straße 2
72622 Nürtingen
Germany

Phone: +49 7022 30411-30
Fax: +49 7022 30411-50

Internet www.dyna-jet.com
Mail info@dynajet.de

