

Technische Daten / Technical Data

Stand 11.12.2018

Pumpentype Pump Model	Fördermenge max. Volume max.				Plunger -ø / dia.	Hub Stroke	Druck max. Pressure max.			Temp. max.	Drehzahl RPM	Leistungsaufnahme Power Consumption		Gewicht Weight	Empfohlener Unloader Recommended Unloader
	max. l/min	l/h	Imp. Gpm	US Gpm			bar	MPa	PSI			°C	1/min rpm		
NP10/1-170	1,2	72	0,3	0,3	12,0	3,4	170	17	2465	70	1450	0,5	0,7	6,1	UL180****
NP10/2-170	2,3	138	0,5	0,6	12,0	5,5	170	17	2465	70	1450	1,1	1,5	6,1	UL180****
NP10/4-150	3,4	204	0,7	0,9	18,0	3,4	150	15	2175	70	1450	1,0	1,3	6,1	ULA150H, UL180
NP10/7-150	7,2	432	1,6	1,9	18,0	7,0	150	15	2175	70	1450	2,1	2,8	6,1	ULA150H, UL180
NP10/10-150	10,6	636	2,3	2,8	18,0	10,0	150	15	2175	70	1450	3,3	4,4	6,0	ULA150H, UL180
NP10/13-150	13,1	786	2,9	3,5	18,0	12,4	150	15	2175	70	1450	4,0	5,4	6,0	ULA150H, UL180
NP10/15-150	14,6	876	3,2	3,9	18,0	14,1	150	15	2175	70	1450	4,6	6,2	6,0	ULA150H, UL180
NP10/10-150C	5,3	318	1,2	1,4	18,0	10,0	150	15	2175	-40	750	-	-	6,0	-
NP10/15-150C	7,3	438	1,6	1,9	18,0	14,1	150	15	2175	-40	750	-	-	6,0	-
NP11/1-220	1,5	90	0,3	0,4	12,0	3,4	220	22	3190	60	1450	0,7	0,9	5,4	-
NP11/3-220	3,3	198	0,7	0,9	12,0	7,0	220	22	3190	60	1450	1,4	1,9	6,3	-
NP11/5-220	4,8	288	1,1	1,3	12,0	10,0	220	22	3190	60	1450	2,1	2,8	6,3	-
NP11/7-220	6,8	408	1,5	1,8	12,0	14,1	220	22	3190	60	1450	3,0	4,0	6,3	-
NP16/13-280	14,1	846	3,1	3,7	16,0	14,1	280	28	4060	60	1725	7,8	10,5	7,3	UL180/300
NP16/13-220	14,4	864	3,2	3,8	12,0	14,1	220	22	3190	60	3450	6,2	8,3	7,3	ULA201H, UL180
NP16/14-210	13,9	834	3,1	3,7	18,0	10,6	210	21	3045	70	1800	5,8	7,8	7,3	ULA201H, UL180
NP16/15-210	15,0	900	3,3	4,0	18,0	14,1	210	21	3045	70	1450	6,2	8,3	7,3	ULA201H, UL180
NP16/18-140	18,3	1098	4,0	4,8	20,0	14,1	140	14	2030	70	1450	5,0	6,7	7,3	ULA201H, UL180
NP16/21-140	20,8	1248	4,6	5,5	20,0	16,0	140	14	2030	70	1450	5,7	7,7	7,3	ULA201H, UL180
NP25/11-700R	11,8	708	2,6	3,1	14,0	20,0	700	70	10150	40	1450	16,3	21,9	19,0	UL50/1000
NP25/12-500R	12,1	726	2,7	3,2	14,0	20,0	500	50	7250	40	1450	12,3	16,5	19,0	UL500/32H
NP25/15-500R	14,5	870	3,2	3,8	14,0	24,0	500	50	7250	40	1450	14,8	19,9	19,0	UL500/32H
NP25/20-500	19,9	1194	4,4	5,3	18,0	20,0	500	50	7250	40	1450	19,5	26,2	19,0	UL500/32H
NP25/24-400	23,9	1434	5,3	6,3	18,0	24,0	400	40	5800	40	1450	18,8	25,2	19,0	UL500/32H
NP25/21-300	20,8	1248	4,6	5,5	18,0	20,0	300	30	4350	70	1450	12,3	16,5	17,4	UL181/400
NP25/21-350Bz	20,8	1248	4,6	5,5	18,0	20,0	350	35	5075	70	1450	14,3	19,2	19,0	UL181/400
NP25/22-300	22,0	1320	4,8	5,8	18,0	18,2	300	30	4350	70	1725	13,0	17,4	17,4	UL181/400
NP25/22-350Bz	22,0	1320	4,8	5,8	18,0	18,2	350	35	5075	70	1725	15,2	20,4	19,0	UL181/400
NP25/25-250	25,0	1500	5,5	6,6	18,0	24,0	250	25	3625	70	1450	12,4	16,6	17,4	UL180/300
NP25/30-200	31,1	1866	6,8	8,2	22,0	20,0	200	20	2900	70	1450	12,2	16,4	17,4	UL180, UL221
NP25/30-280	31,1	1866	6,8	8,2	22,0	20,0	280	28	4060	70	1450	17,1	23,0	19,0	UL262
NP25/38-180	37,3	2238	8,2	9,8	22,0	24,0	180	18	2610	70	1450	13,2	17,7	17,4	UL221, UL262
NP25/38-280	37,3	2238	8,2	9,8	22,0	24,0	280	28	4060	70	1450	20,6	27,7	19,0	UL262
NP25/41-170	40,4	2424	8,9	10,7	25,0	20,0	170	17	2465	70	1450	13,5	18,1	17,4	UL221, UL262
NP25/41-210	40,6	2436	8,9	10,7	25,0	20,0	210	21	3045	70	1450	16,8	22,6	19,0	UL221, UL262
NP25/50-150	48,4	2904	10,6	12,8	25,0	24,0	150	15	2175	70	1450	14,3	19,2	17,4	UL262
NP25/50-210	48,8	2928	10,7	12,9	25,0	24,0	210	21	3045	70	1450	20,2	27,1	19,0	UL262
NP25/54-200	54,0	3240	11,9	14,2	26,0	24,6	200	20	2900	70	1450	20,7	27,8	18,0	UL262
NP25/60-140	59,5	3570	13,1	15,7	30,0	20,0	140	14	2030	70	1450	16,3	21,9	18,0	UL262
NP25/70-140	69,7	4182	15,3	18,4	30,0	24,0	140	14	2030	70	1450	19,2	25,8	18,0	UL262
NP25/41-170C	21,0	1260	4,6	5,5	25,0	20,0	140	14	2030	-40	750	-	-	17,4	-
NP25/50-150C	24,3	1458	5,3	6,4	25,0	24,0	120	12	1740	-40	750	-	-	17,4	-
NP25/70-140C	35,0	2100	7,7	9,2	30,0	24,0	120	12	1740	-40	750	-	-	18,0	-
NP30/90-150	86,0	5160	18,9	22,7	32,0	26,0	150	15	2175	40	1450	26,3	35,3	29,0	UL262
NP30/100-120	100,0	6000	22,0	26,4	36,0	24,0	120	12	1740	40	1450	23,6	31,7	29,0	UL262
NP30/125-120	125,0	7500	27,5	33,0	40,0	24,0	120	12	1740	40	1450	29,5	39,6	41,5	UL262
NP30/140-100	134,0	8040	29,5	35,4	40,0	26,0	100	10	1450	40	1450	26,3	35,3	41,5	UL262
P11/3-200	3,1	186	0,7	0,8	12,0	8,1	200	20	2900	70	1420	1,3	1,7	6,5	UL180
P11/5-200	4,7	282	1,0	1,2	12,0	12,4	200	20	2900	70	1420	1,9	2,6	6,5	UL180
P11/10-100	10,2	612	2,2	2,7	18,0	10,0	150	15	2175	70	1420	3,1	4,2	6,5	UL180
P11/13-100	12,7	762	2,8	3,4	18,0	12,4	150	15	2175	70	1420	3,9	5,2	6,5	UL180
P11/15-150	14,7	882	3,2	3,9	18,0	14,1	150	15	2175	70	1420	4,5	6,0	6,5	UL180

Pumpentype Pump Model	Fördermenge max. Volume max.				Plunger -ø / dia.	Hub Stroke	Druck max. Pressure max.			Temp. max.	Drehzahl RPM	Leistungsaufnahme Power Cons.		Gewicht Weight	Empfohlener Unloader Recommended Unloader
	max. l/min	l/h	Imp. Gpm	US Gpm			bar	MPa	PSI			°C	1/min		
P11/10-100D	6,5 / 5,4	390 / 324	1,4 / 1,2	1,7 / 1,4	18,0	10,0	60	6	870	90/105	900/750	0,8 / 0,7	1,1 / 0,9	6,5	UL180*
P11/13-100D	8,0 / 6,7	480 / 402	1,8 / 1,5	2,1 / 1,8	18,0	12,4	60	6	870	90/105	900/750	1,0 / 0,9	1,3 / 1,2	6,5	UL180*
P11/15-150D	9,3 / 7,8	558 / 468	2,0 / 1,7	2,5 / 2,1	18,0	14,1	60	6	870	90/105	900/750	1,2 / 1,0	1,6 / 1,3	6,5	UL180*
P21/5-450	5,1	306	1,1	1,3	12,0	14,1	450	45	6525	70	1420	4,7	6,3	8,0	UL181/400***
P21/7-400	6,8	408	1,5	1,8	12,0	18,0	400	40	5800	70	1420	5,6	7,5	8,0	UL181/400
P21/15-160	14,7	882	3,2	3,9	18,0	14,1	160	16	2320	70	1420	4,6	6,2	8,5	UL180
P21/16-200	15,1	906	3,3	4,0	16,0	18,0	200	20	2900	70	1450	5,9	7,9	8,5	UL180
P21/18-130	18,1	1086	4,0	4,8	20,0	14,1	130	13	1885	70	1420	4,6	6,2	8,5	UL180
P21/19-160	18,9	1134	4,2	5,0	18,0	18,0	160	16	2320	70	1450	6,0	8,1	8,5	UL180
P21/23-130	23,1	1386	5,1	6,1	20,0	18,0	130	13	1885	70	1420	5,9	7,9	8,5	UL180
P21/18-130D	11,5 / 9,6	690 / 576	2,5 / 2,1	3,0 / 2,5	20,0	14,1	60	6	870	90/105	900/750	1,5 / 1,3	2,0 / 1,7	8,5	UL180*
P21/23-130D	14,7 / 12,2	882 / 732	3,2 / 2,7	3,9 / 3,2	20,0	18,0	60	6	870	90/105	900/750	1,9 / 1,6	2,6 / 2,1	8,5	UL180*
P22/15-280	15,1	906	3,3	4,0	16,0	18,0	280	28	4060	60	1450	8,6	11,5	9,6	UL180/300
P22/21-240	19,0	1140	4,2	5,0	18,0	18,0	240	24	3480	60	1450	9,0	12,1	9,6	UL180/300
P22/28-130	28,3	1698	6,2	7,5	22,0	18,0	130	13	1885	70	1450	7,5	10,1	9,6	UL180, UL221
P22/28-100	28,3	1698	6,2	7,5	22,0	18,0	100	10	1450	70	1450	5,8	7,8	9,6	UL180, UL221
P30/36-150	36,2	2172	8,0	9,6	24,0	20,0	150	15	2175	70	1420	11,0	14,8	14,2	UL221
P30/43-130	42,5	2550	9,3	11,2	26,0	20,0	130	13	1885	70	1420	11,0	14,8	14,2	UL221
P30/23-130B	22,5	1350	4,9	5,9	26,0	20,0	130	13	1885	70	750	6,0	8,1	14,0	-
P30/36-150D	23,0 / 19,1	1380 / 1146	5,1 / 4,2	6,1 / 5,0	24,0	20,0	60	6	870	90/105	900/750	3,0 / 2,5	4,0 / 3,4	14,2	UL221*
P30/43-130D	26,9 / 22,5	1614 / 1350	5,9 / 4,9	7,1 / 5,9	26,0	20,0	60	6	870	90/105	900/750	3,5 / 2,9	4,7 / 3,9	14,2	UL221*
P31/25-220	25,2	1512	5,5	6,6	20,0	20,0	220	22	3190	70	1420	11,0	14,8	14,2	UL180/300
P41/33-250	33,8	2028	7,4	8,9	20,0	26,0	250	25	3625	70	1450	17,2	23,1	31,0	UL262
P41/48-180	48,6	2916	10,7	12,8	24,0	26,0	180	18	2610	70	1450	17,9	24,0	31,0	UL262
P41/51-130	51,2	3072	11,3	13,5	28,0	26,0	130	13	1885	70	1100	13,6	18,3	31,0	UL262
P41/58-110	58,2	3492	12,8	15,4	30,0	26,0	110	11	1595	70	1100	13,1	17,6	31,0	UL262
P41/70-110	67,7	4062	14,9	17,9	30,0	30,0	110	11	1595	70	1100	15,2	20,4	31,0	UL262
P41/58-110DK	39,7	2382	8,7	10,5	30,0	26,0	80	8	1160	105	750	6,3	8,5	31,5	UL262*
P41/70-110DK	46,2	2772	10,2	12,2	30,0	30,0	80	8	1160	105	750	7,3	9,8	31,5	UL262*
P45/37-400	37,0	2220	8,1	9,8	20,0	42,0	400	40	5800	40	1000	30,2	40,5	58,0	UL300/3
P45/46-320	46,0	2760	10,1	12,1	22,0	42,0	320	32	4640	40	1000	30,1	40,4	62,5	UL300/3
P45/60-250	57,0	3420	12,5	15,0	24,0	42,0	250	25	3625	40	1000	29,1	39,1	52,5	UL262
P45/75-180	74,5	4470	16,4	19,7	28,0	42,0	180	18	2610	40	1000	27,4	36,8	52,5	UL262
P45/85-160	85,5	5130	18,8	22,6	30,0	42,0	160	16	2320	40	1000	27,9	37,4	52,5	UL262
P45/120-80	123,1	7386	27,1	32,5	36,0	42,0	80	8	1160	40	1000	20,1	27,0	52,5	UL262
P50/94-110	93,8	5628	20,6	24,7	36,0	40,0	110	11	1595	70	800	20,3	27,2	52,5	UL262
P50/94-110D(K)	66,8	4008	14,7	17,6	36,0	40,0	80	8	1160	105	570	10,5	14,1	52,5	UL262*
P51/135-90	134,1	8046	29,5	35,4	42,0	42,0	90	9	1305	60	800	23,8	31,9	60,0	UL262
P52/12-1000	12,8	768	2,8	3,4	12,0	42,0	1000	100	14500	40	1000	26,2	35,2	56,5	UL50/1000
P52/17-800	17,5	1050	3,8	4,6	14,0	42,0	800	80	11600	40	1000	28,5	38,3	56,5	UL50/1000
P52/22-600	22,8	1368	5,0	6,0	16,0	42,0	600	60	8700	40	1000	27,9	37,4	56,5	UL50/1000
P52/30-500	30,0	1800	6,6	7,9	18,0	42,0	500	50	7250	40	1000	29,5	39,6	66,5	UL500/32H
P52/30-500MS	30,0	1800	6,6	7,9	18,0	42,0	500	50	7250	40	1000	29,5	39,6	60,0	UL500/32H
P52/37-400	37,0	2220	8,1	9,8	20,0	42,0	400	40	5800	60	1000	30,2	40,5	62,5	UL181/400
P52/40-400MS	40,0	2400	8,8	10,6	20,0	42,0	400	40	5800	60	1080	31,5	42,3	60,0	UL181/400
P52/40-420	40,0	2400	8,8	10,6	20,0	42,0	420	42	6090	60	1100	33,1	44,4	56,5	UL500/32H
P52/54-270	53,6	3216	11,8	14,1	24,0	42,0	270	27	3915	60	1000	28,3	38,0	60,5	UL262
P52/60-120C	60,0	3600	13,2	15,8	36,0	42,0	120	12	1740	-40	500	-	-	58,7	-
P52/60-280	60,0	3600	13,2	15,8	24,0	42,0	280	28	4060	60	1100	33,1	44,4	56,5	UL262
P52/72-200	72,2	4332	15,9	19,1	28,0	42,0	200	20	2900	60	1000	28,4	38,1	54,0	UL262
P52/100-150	98,3	5898	21,6	25,9	32,0	42,0	150	15	2175	60	1000	29,7	39,9	54,0	UL262
P52/120-120	123,1	7386	27,1	32,5	36,0	42,0	120	12	1740	60	1000	29,1	39,1	54,0	UL262
P52/70-100B	70,0	4200	15,4	18,5	36,0	42,0	100	10	1450	40	570	14,4	19,3	52,5	-

* max. 90°C, UL Ventile sind keine Sicherheitsventile gemäß Druckbehälterverordnung / * max. 90°C, according to regulations for pressure vessels, unloader valves are not to be used as safety-valves

** eingebautes Unloader Ventil / ** built-in Unloader Valve *** bis 400 bar / up to 400 bar **** nur als Überdrucksicherung, nicht als Umschaltventil / only used as regulator, not as unloader

Pumpentype Pump Model	Fördermenge max. Volume max.				Plunger -ø / dia. mm	Hub Stroke mm	Druck max. Pressure max.			Temp. max. °C	Drehzahl RPM 1/min	Leistungsaufnahme Power Cons.		Gewicht Weight ca. kg	Empfohlener Unloader Recommended Unloader
	max. l/min	l/h	Imp. Gpm	US Gpm			bar	MPa	PSI			kW	HP		
P55/18-1200	18,3	1098	4,0	4,8	14,0	46,0	1200	120	17400	40	1000	42,5	57,0	81,0	-
P55/21-1000	20,9	1254	4,6	5,5	16,0	46,0	1000	100	14500	40	850	41,6	55,8	81,0	UL50/1000
P55/26-800	26,6	1596	5,8	7,0	16,0	46,0	800	80	11600	40	1050	42,4	56,9	81,0	UL50/1000
P55/40-600	40,0	2400	8,8	10,6	20,0	46,0	600	60	8700	60	1000	47,2	63,4	80,0	UL50/1000
P55/45-500	45,0	2700	9,9	11,9	22,0	46,0	500	50	7250	60	930	44,0	59,1	80,0	UL500/32H
P55/50-400	50,0	3000	11,0	13,2	24,0	46,0	400	40	5800	60	850	40,1	53,8	80,0	UL181/400
P55/80-280G	78,0	4680	17,1	20,6	28,0	46,0	280	28	4060	60	1000	41,8	56,1	85,0	UL262
P55/100-200G	104,9	6294	23,1	27,7	32,0	46,0	200	20	2900	60	1000	42,8	57,4	85,0	UL262
P55/128-160G	127,8	7668	28,1	33,7	36,0	46,0	160	16	2320	60	910	41,8	56,1	84,0	UL262
P55/150-130G	153,0	9180	33,6	40,4	42,0	46,0	130	13	1885	60	800	40,6	54,5	82,0	UL500/11H
P55/165-100G	164,6	9876	36,2	43,4	45,0	46,0	100	10	1450	60	750	33,6	45,1	82,0	UL300/1,UL500/11H
P62/50-420R	48,5	2910	10,7	12,8	24,0	48,0	420	42	6090	60	800	42,4	56,9	126,0	UL500/32H
P62/70-300	68,1	4086	15,0	18,0	28,0	48,0	300	30	4350	60	800	41,7	56,0	126,0	UL500/32H
P62/90-210	88,9	5334	19,5	23,5	32,0	48,0	210	21	3045	60	800	36,8	49,4	120,0	UL262/2
P62/140-150	139,0	8340	30,5	36,7	40,0	48,0	150	15	2175	60	800	41,0	55,0	120,0	UL500/11H
P62/175-120	175,9	10554	38,7	46,4	45,0	48,0	120	12	1740	60	800	41,6	55,8	120,0	UL500/11H
P62/160-100B	160,0	9600	35,2	42,2	50,0	48,0	100	10	1450	40	600	32,7	43,9	118,0	-
P71/40-700	37,4	2244	8,2	9,9	22,0	52,0	700	70	10150	60	750	51,5	69,1	206,0	UL50/1000
P71/50-500R	48,2	2892	10,6	12,7	24,0	52,0	500	50	7250	60	750	47,4	63,6	206,0	UL500/32H
P71/70-400	67,7	4062	14,9	17,9	28,0	52,0	400	40	5800	60	750	53,3	71,5	197,0	UL500/32H
P71/90-300	88,5	5310	19,5	23,4	32,0	52,0	300	30	4350	60	750	52,2	70,1	197,0	UL500/32H
P71/110-250	107,3	6438	23,6	28,3	36,0	52,0	250	25	3625	60	700	52,8	70,9	197,0	UL500/32H
P71/145-180	145,2	8712	31,9	38,3	42,0	52,0	180	18	2610	60	700	51,5	69,1	178,0	UL300/2
P71/145-180DK	95,0	5700	20,9	25,1	42,0	52,0	80	8	1160	105	460	15,0	20,1	180,0	UL262*
P71/200-130	205,8	12348	45,2	54,3	50,0	52,0	130	13	1885	60	700	52,7	70,7	178,0	UL500/11H
P71/250-100	249,1	14946	54,7	65,7	55,0	52,0	100	10	1450	60	700	49,0	65,8	178,0	UL500/11H
P71/250-100DK	160,3	9618	35,2	42,3	55,0	52,0	80	8	1160	105	460	26,0	34,9	180,0	UL500/32H*
P71/250-100GC	195,0	11700	42,9	51,5	55,0	52,0	100	10	1450	-40	550	-	-	180,0	-
P72/320-70B	320,0	19200	70,3	84,4	70,0	52,0	70	7	1015	40	560	44,0	59,1	192,0	-
P72/400-70B	400,0	24000	87,9	105,5	70,0	52,0	70	7	1015	40	700	55,0	73,8	192,0	-
P75/210-200G	210,0	12600	46,2	55,4	45,0	52,0	200	20	2900	30	900	82,5	110,7	185,0	-
P75/265-175G	264,0	15840	58,0	69,7	50,0	52,0	175	17,5	2538	30	900	90,0	120,8	185,0	-
P75/320-140G	320,0	19200	70,3	84,4	55,0	52,0	140	14	2030	30	900	88,0	118,1	185,0	-
P76/210-200G	210,0	12600	46,2	55,4	45,0	58,0	200	20	2900	30	800	82,5	110,7	185,0	-
P76/265-175G	264,0	15840	58,0	69,7	50,0	58,0	175	17,5	2538	30	800	90,0	120,8	185,0	-
P76/320-140G	320,0	19200	70,3	84,4	55,0	58,0	140	14	2030	30	800	88,0	118,1	185,0	-
P80/110-500	110,0	6600	24,2	29,0	35,0	72,0	500	50	7250	30	580	106,0	142,3	360,0	-
P80/150-380	150,0	9000	33,0	39,6	40,0	72,0	380	38	5510	30	580	109,0	146,3	360,0	-
P80/185-300	185,0	11100	40,7	48,8	45,0	72,0	300	30	4350	30	580	107,0	143,6	350,0	-
P80/215-260	213,0	12780	46,8	56,2	48,0	72,0	260	26	3770	30	580	106,0	142,3	350,0	-
P80/285-200	285,0	17100	62,6	75,2	55,0	72,0	200	20	2900	30	580	108,0	145,0	340,0	-
P80/340-170	337,0	20220	74,1	88,9	60,0	72,0	170	17	2465	30	580	110,0	147,7	340,0	-
P80/400-140	400,0	24000	87,9	105,5	65,0	72,0	140	14	2030	30	580	106,0	142,3	340,0	-
P80/400-140D	285,0	17100	62,6	75,2	65,0	72,0	100	10	1450	105	420	55,0	73,8	335,0	-
P80/500-100	500,0	30000	109,9	131,9	76,0	72,0	100	10	1450	30	520	96,0	128,9	335,0	-
P80/500-100B	500,0	30000	109,9	131,9	76,0	72,0	100	10	1450	40	520	96,0	128,9	335,0	-
P80/650-80B	650,0	39000	142,9	171,5	85,0	72,0	80	8	1160	40	530	100,0	134,2	356,0	-
P81/110-500	110,0	6600	24,2	29,0	35,0	72,0	500	50	7250	30	580	106,0	142,3	363,0	-
P81/150-380	150,0	9000	33,0	39,6	40,0	72,0	380	38	5510	30	580	109,0	146,3	363,0	-
P81/185-300	185,0	11100	40,7	48,8	45,0	72,0	300	30	4350	30	580	107,0	143,6	348,0	-
P81/215-260	213,0	12780	46,8	56,2	48,0	72,0	260	26	3770	30	580	106,0	142,3	348,0	-
P81/285-200	285,0	17100	62,6	75,2	55,0	72,0	200	20	2900	30	580	108,0	145,0	348,0	-
P81/340-170	337,0	20220	74,1	88,9	60,0	72,0	170	17	2465	30	580	110,0	147,7	340,0	-
P81/400-140	400,0	24000	87,9	105,5	65,0	72,0	140	14	2030	30	580	106,0	142,3	340,0	-
P81/500-100	500,0	30000	109,9	131,9	76,0	72,0	100	10	1450	30	520	96,0	128,9	335,0	-
P81/500-100B	500,0	30000	109,9	131,9	78,0	72,0	100	10	1450	40	530	98,0	131,5	335,0	-
P81/650-80B	650,0	39000	142,9	171,5	85,0	72,0	80	8	1160	40	530	100,0	134,2	354,0	-

* max. 90°C, UL Ventile sind keine Sicherheitsventile gemäß Druckbehälterverordnung / * max. 90°C, according to regulations for pressure vessels, unloader

Düsentabelle / Nozzle Chart

Düsengrößen Nozzle Number	005	01	014	018	02	025	03	04	045	05	055	06	065	07	075	08	085	09	10	11	12	13	14	15	16	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90			
Ø = mm	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,70	1,75	1,80	1,90	2,00	2,10	2,15	2,20	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	3,30	3,60	3,90	4,30	4,60	5,00	5,30	5,50			
Druck Pressure bar	Durchsatz / Troughput l/min																																						
50	0,8	1,6	2,2	2,8	3,2	4,0	4,7	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5	10,3	11,1	11,9	12,6	13,4	14,2	15,8	17,4	19,0	20,6	22,1	23,7	25,3	28,5	31,6	39,5	47,5	55,3	63,2	79,1	94,9	111	126	142			
80	1,0	2,0	2,8	3,6	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	36,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	100	120	140	160	180			
100	1,1	2,2	3,1	4,0	4,5	5,6	6,7	8,9	10,1	11,2	12,3	13,4	14,5	15,7	16,8	17,9	19,0	20,1	22,4	24,6	26,8	29,1	31,3	33,5	35,8	40,2	44,7	55,9	67,1	78,3	89,4	112	134	157	179	201			
120	1,2	2,4	3,4	4,4	4,9	6,1	7,3	9,8	11,0	12,2	13,5	14,7	15,9	17,1	18,4	19,6	20,8	22,0	24,5	26,9	29,4	31,8	34,3	36,7	39,2	44,1	49,0	61,2	73,5	85,7	98,0	122	147	171	196	220			
140	1,3	2,6	3,7	4,8	5,3	6,6	7,9	10,6	11,9	13,2	14,6	15,9	17,2	18,5	19,8	21,2	22,5	23,8	26,5	29,1	31,7	34,4	37,0	39,7	42,3	47,6	52,9	66,1	79,4	92,6	106	132	159	185	212	238			
150	1,4	2,7	3,8	4,9	5,5	6,8	8,2	11,0	12,3	13,7	15,1	16,4	17,8	19,2	20,5	21,9	22,3	24,6	27,4	30,1	32,9	35,6	38,3	41,1	43,8	49,3	54,8	68,5	82,2	95,9	110	137	164	192	219	246			
160	1,4	2,8	4,0	5,1	5,7	7,1	8,5	11,3	12,7	14,1	15,6	17,0	18,4	19,8	21,2	22,6	24,0	25,5	28,3	31,1	33,9	36,8	39,6	42,4	45,3	50,9	56,6	70,7	84,9	99,0	113	141	170	198	226	255			
180	1,5	3,0	4,2	5,4	6,0	7,5	9,0	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5	21,0	22,5	24,0	25,5	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	54,0	60,0	75,0	90,0	105	120	150	180	210	240	270			
200	1,6	3,2	4,4	5,4	6,3	7,9	9,5	12,6	14,2	15,8	17,4	19,0	20,6	22,1	23,7	25,3	26,9	28,5	31,6	34,8	37,9	41,1	44,0	47,4	50,6	56,9	63,2	79,1	94,9	111	126	158	190	221	253	285			
220	1,7	3,3	4,6	6,0	6,6	8,3	9,9	13,3	14,9	16,6	18,2	19,9	21,6	23,2	24,9	26,5	28,2	29,8	33,2	36,5	39,8	43,1	46,4	49,7	53,1	59,7	66,3	82,9	99,5	116	133	166	199	232	265	298			
240	1,7	3,5	4,8	6,2	6,9	8,7	10,4	13,9	15,6	17,3	19,1	20,8	22,5	24,2	26,0	27,7	29,4	31,2	34,6	38,1	41,6	45,0	48,5	52,0	55,4	62,4	69,3	86,6	104	121	139	173	208	242	277	312			
260	1,8	3,6	5,0	6,5	7,2	9,0	10,8	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	23,4	25,2	27,0	28,8	30,6	32,4	36,1	39,7	43,3	46,9	50,5	54,1	57,7	64,9	72,1	90,1	108	126	144	180	216	252	288	324			
280	1,9	3,7	5,2	6,7	7,5	9,4	11,2	15,0	16,8	18,7	20,6	22,4	24,3	26,2	28,1	29,9	31,8	33,7	37,4	41,2	44,9	48,6	52,4	56,1	59,9	67,3	74,8	93,5	112	131	150	187	224	262	299	337			
300	1,9	3,9	5,4	7,0	7,7	9,7	11,6	15,5	17,4	19,4	21,3	23,2	25,2	27,1	29,0	31,0	32,9	34,9	38,7	42,6	46,5	50,3	54,2	58,1	62,0	69,7	77,5	96,6	116	136	155	194	232	271	31	349			
350	2,1	4,	5,9	7,5	8,4	10,5	12,5	16,7	18,8	20,9	23,0	25,1	27,2	29,3	31,4	33,5	35,6	37,6	41,8	46,0	50,2	54,4	58,6	62,7	66,9	75,3	83,7	105	125	146	167	209	251	293	335	376			
400	2,2	4,5	6,3	8,0	8,9	11,2	13,4	17,9	20,1	22,4	24,6	26,8	29,1	31,3	33,5	35,8	38,0	40,2	44,7	49,2	53,7	58,1	62,6	67,1	71,6	80,5	89,4	112	134	157	179	224	268	313	358	402			
450	2,4	4,7	6,6	8,5	9,5	11,9	14,2	19,0	21,3	23,7	26,1	28,5	30,8	33,2	35,6	37,9	40,3	42,7	47,4	52,2	56,9	61,7	66,4	71,2	75,9	85,4	94,9	119	142	166	190	237	285	332	379	427			
500	2,5	5,0	7,0	9,0	10,0	12,5	15,0	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	90,0	100	125	150	175	200	250	30	350	400	450			
550	2,6	5,2	7,3	9,4	10,5	13,1	15,7	21,0	23,6	26,2	28,8	31,5	34,1	36,7	39,3	42,0	44,6	47,2	52,4	57,7	62,9	68,2	73,4	78,7	83,9	94,4	105	131	157	184	210	262	315	367	420	472			
600	2,7	5,5	7,7	9,9	11,0	13,7	16,4	21,9	24,6	27,4	30,1	32,9	35,6	38,3	41,1	43,8	46,6	49,3	54,8	60,2	65,7	71,2	76,7	82,2	87,6	98,6	110	137	164	192	219	274	329	383	438	493			
650	2,9	5,7	8,0	10,3	11,4	14,3	17,1	22,8	25,7	28,5	31,4	34,2	37,1	39,9	42,8	45,6	48,5	51,3	57,0	62,7	68,4	74,1	79,8	85,5	91,2	103	114	143	171	200	228	285	342	399	456	513			
700	3,0	5,9	8,3	10,6	11,8	14,8	17,7	23,7	26,6	29,6	32,5	35,5	38,5	41,4	44,4	47,3	50,3	53,2	59,2	65,1	71,0	76,9	82,8	88,7	94,7	106	118	148	177	207	237	296	355	414	473	532			
750	3,1	6,1	8,6	11,0	12,2	15,3	18,4	24,5	27,6	30,6	33,7	36,7	39,8	42,9	45,9	49,0	52,1	55,1	61,2	67,4	73,5	79,6	85,7	91,9	98,0	110	122	153	184	214	245	306	367	429	490	551			
800	3,2	6,3	8,9	11,4	12,6	15,8	19,0	25,3	28,5	31,6	34,8	37,9	41,1	44,3	47,4	50,6	53,8	56,9	63,2	69,6	75,9	82,2	88,5	94,9	101	114	126	158	190	221	253	316	379	443	506	569			
850	3,3	6,5	9,1	11,7	13,0	16,3	19,6	26,1	29,3	32,6	35,9	39,1	42,4	45,6	48,9	52,2	55,4	58,7	65,2	71,7	78,2	84,7	91,3	97,8	104	117	130	163	196	228	261	326	391	456	522	587			
900	3,4	6,7	9,4	12,1	13,4	16,8	20,1	26,8	30,2	33,5	36,9	40,2	43,6	47,0	50,3	53,7	57,0	60,4	67,1	73,8	80,5	87,2	93,9	101	107	121	134	168	201	235	268	335	402	470	537	604			
950	3,4	6,9	9,6	12,4	13,8	17,2	20,7	2,6	31,0	34,5	37,9	41,4	44,8	48,2	51,7	55,1	58,6	62,0	68,9	75,8	82,7	89,6	96,5	103	110	124	13	172	207	241	276	345	414	482	551	620			
1000	3,5	7,1	9,9	12,7	14,1	17,7	21,2	28,3	31,8	35,4	38,9	42,4	46,0	49,5	53,0	56,6	60,1	63,6	70,7	77,8	84,9	91,9	99,0	106	113	127	141	177	212	247	283	354	424	495	566	636			
1050	3,6	7,2	10,1	13,0	14,5	18,1	21,7	29,0	32,6	36,2	39,9	43,5	47,1	50,7	54,3	58,0	61,6	65,2	72,5	79,7	86,9	94,2	101	109	116	130	145	181	217	254	290	362	435	507	580	652			
1100	3,7	7,4	10,4	13,3	14,8	18,5	22,2	29,7	33,4	37,1	40,8	44,5	48,2	51,9	55,6	59,3	63,0	66,7	74,2	81,6	89,0	96,4	104	111	119	133	148	185	222	260	297	371	445	519	593	667			
1150	3,8	7,6	10,6	13,6	15,2	19,0	22,7	30,3	34,1	37,9	41,7	45,5	49,3	53,1	56,9	60,7	64,5	68,2	75,8	83,4	91,0	98,6	106	114	121	136	152	190	227	265	303	379	455	531	607	682			
1200	3,9	7,7	10,8	13,9	15,5	19,4	23,2	31,0	34,9	38,7	42,6	46,5	50,3	54,2	58,1	62,0	65,8	69,7	77,5	85,2	93,0	101	108	116	124	139	155	194	232	271	310	387	465	542	620	697			