

FLAT SPRAY NOZZLES B4S PSU/PSV



ПРИМЕНЕНИЕ

- **Мойка поверхностей** — автомобильные мойки, линии мойки бутылок, конвейеров и деталей.
- **Охлаждение** — снижение температуры металла, стекла, пластика в процессе производства.
- **Орошение** — равномерное увлажнение сельскохозяйственных культур или почвы.
- **Химическая обработка** — нанесение реагентов, растворов, смазочных жидкостей.
- **Пищевая промышленность** — распыление дезинфицирующих средств, санитарная обработка оборудования.
- **Металлургия и машиностроение** — охлаждение штампов, прокатных валков, деталей при механической обработке.
- **Промывка/Очистка/Ополаскивание/Напыление**

Плоскоструйные форсунки — это специализированные распылители, которые формируют направленный плоский поток воды. В отличие от конусных или туманообразующих форсунок, их задача — создать равномерный веерообразный поток жидкости под определённым углом.

Плоскоструйная форсунка B4S PSU — форсунка с веерным распылением от 0,39 л/мин до 790 л/мин при 3 бар.

Плоскоструйная форсунка B4S PSV — прецизионная форсунка с расходом от 0,39 л/мин до 3,9 л/мин при 3 бар где необходимо точное и максимально распределенное распыление.

ПАРАМЕТРЫ

Угол распыления, при 3 бар	Модель	Дюймовая резьба, BSPT либо NPT				Эквивалентный диаметр выходного отверстия, мм	Расход, л/мин														Угол распыления			
		PSU	PSV	PSU	PSU		0.3 бар	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	10 бар	20 бар	35 бар	1.5 бар	3 бар	6 бар	14 бар			
110°	11001	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.66	0.12	0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	0.72	1	1.3	94°	110°	121°	124°			
	110015	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.79	0.19	0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	0.84	0.90	1.1	1.5	2	97°	110°	121°	124°			
	11002	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.91	0.25	0.46	0.64	0.79	0.91	1	1.1	1.2	1.4	2	2.7	98°	110°	120°	123°			
	11003	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.2	3.1	4	99°	110°	120°	123°			
	11 004	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.9	4.1	5.4	100°	110°	119°	122°			
	11005	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.4	0.62	1.1	1.6	2	2.3	2.5	2.8	3	3.6	5.1	6.7	100°	110°	118°	122°			
	11006	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	4.3	6.1	8.1	101°	110°	117°	122°			
	11008	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.8	1	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	4.5	4.8	5.8	8.2	10.8	102°	110°	117°	121°			
	11010	⅛ - ¼				2	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6	7.2	10.2	13.5	103°	110°	117°	119°			
	11015	⅛ - ¼				2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9	10.8	15.3	20	104°	110°	117°	118°			
	11020	⅛ - ¼		¼		2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	14.4	20	27	105°	110°	117°	118°			

ПАРАМЕТРЫ

Угол распыления, при 3 бар	Модель	Дюймовая резьба, BSPT либо NPT				Эквивалентный диаметр выходного отверстия, мм	Расход, л/мин													Угол распыления			
		PSU	PSV	PSU	PSU		0.3 бар	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	10 бар	20 бар	35 бар	1.5 бар	3 бар	6 бар	14 бар		
95°	950050					0.46			0.316	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.36	0.51	0.67	81°	95°	105°	113°		
	9501					0.66	0.12	0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	0.72	1	1.3	81°	95°	105°	113°		
	95015					0.79	0.19	0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	0.84	0.90	1.1	1.5	2	82°	95°	105°	113°		
	9502	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.91	0.25	0.46	0.64	0.79	0.91	1	1.1	1.2	1.4	2	2.7	82°	95°	105°	113°		
	9503	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.2	3.1	4	83°	95°	104°	111°		
	9504	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.9	4.1	5.4	84°	95°	103°	108°		
	9505	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.4	0.62	1.1	1.6	2	2.3	2.5	2.8	3	3.6	5.1	6.7	84°	95°	102°	107°		
	9506	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	4.3	6.1	8.1	86°	95°	101°	106°		
	9508	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.8	1	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	4.5	4.8	5.8	8.2	10.8	87°	95°	100°	105°		
	9510			⅛ - ¼ - ½		2	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6	7.2	10.2	13.5	89°	95°	100°	105°		
	9515			⅛ - ¼ - ½		2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9	10.8	15.3	20	90°	95°	100°	105°		
	9520			⅛ - ¼ - ½		2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	14.4	20	27	90°	95°	100°	105°		
	9530			⅛ - ¼ - ½		3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	22	31	40	91°	95°	101°	105°		
	9540			¼		4	5	9.1	12.9	15.8	18.2	20	22	24	29	41	54	92°	95°	100°	105°		
	9550			¼ - ½		4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	28	30	36	51	68	93°	95°	99°	103°		
	9560			¼ - ½		4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	33	36	43	61	81	93°	95°	99°	103°		
	9570			⅛ - ¼ - ½		5.2	8.7	16	23	28	32	36	39	42	50	71	94	93°	95°	99°	103°		
	95100			½		6.4	12.5	23	32	39	46	51	56	60	72	102	135	93°	95°	99°	102°		
	95150			½		7.5	18.7	34	48	59	68	76	84	90	108	153	205	93°	95°	99°	102°		
80°	850050	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.46		0.11	0.16	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.36	0.51	0.67	61°	80°	95°	101°		
	800067	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.53		0.15	0.22	0.26	0.31	0.34	0.37	0.40	0.48	0.68	0.90	67°	80°	94°	99°		
	8001	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.66		0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	0.72	1	1.3	68°	80°	89°	92°		
	80015	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.79		0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	0.84	0.90	1.1	1.5	2	68°	80°	89°	92°		
	8002	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.91	0.25	0.46	0.64	0.79	0.91	1	1.1	1.2	1.4	2	2.7	69°	80°	88°	91°		
	8003	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.2	3.1	4	70°	80°	87°	90°		
	8004	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.9	4.1	5.4	71°	80°	86°	89°		
	8005	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.4	0.62	1.1	1.6	2	2.3	2.5	2.8	3	3.6	5.1	6.7	71°	80°	86°	89°		
	8006	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	4.3	6.1	8.1	72°	80°	85°	88°		
	8008	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.8	1	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	4.5	4.8	5.8	8.2	10.8	72°	80°	84°	87°		

ПАРАМЕТРЫ

Угол распыления, при 3 бар	Модель	Дюймовая резьба, BSPT либо NPT				Эквивалентный диаметр выходного отверстия, мм	Расход, л/мин														Угол распыления			
		PSU	PSV	PSU	PSU		0.3 бар	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	10 бар	20 бар	35 бар	1.5 бар	3 бар	6 бар	14 бар			
80°	8010			⅜ - ¼ - ⅝ - ½		2	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6	7.2	10.2	13.5	73°	80°	84°	87°			
	8015			⅜ - ¼ - ½		2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9	10.8	15.3	20	74°	80°	83°	86°			
	8020			⅜ - ¼ - ⅝ - ½		2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	14.4	20	27	74°	80°	83°	86			
	8030			⅜ - ¼ - ⅝ - ½		3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	22	31	40	74°	80°	83°	86			
	8040			⅜ - ¼ - ⅝ - ½		4	5	9.1	12.9	15.8	18.2	20	22	24	29	41	54	74°	80°	83°	86°			
	8050			¼ - ⅜ - ½		4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	28	30	36	51	68	74°	80°	83°	85°			
	8060			¼ - ⅜ - ½		4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	33	36	43	61	81	75°	80°	83°	85°			
	8070			¼ - ⅜ - ½		5.2	8.7	16	23	28	32	36	39	42	50	71	94	75°	80°	83°	86°			
	80100			⅝ - ½		6.4	12.5	23	32	39	46	51	56	60	72	102	135	75°	80°	83°	86°			
	80150			⅝ - ½		7.5	18.7	34	48	59	68	76	84	90	108	153	205	73°	80°	84°	86°			
	80200			½ - ¾		8.7	25	36	64	79	91	102	112	121	144	205	270	74°	80°	82°	85°			
	80400					12.7	50	91	129	158	182	205	225	240	290	410	540	78°	80°	81°	83°			
73°	730077	⅜ - ¼	⅜ - ¼			0.56		0.18	0.25	0.30	0.35	0.39	0.43	0.46	0.55	0.78	1	53°	73 °	86°	92°			
	730154	⅜ - ¼	⅜ - ¼			0.81	0.19	0.35	0.50	0.61	0.70	0.78	0.86	0.93	1.1	1.6	2.1	55°	73 °	84°	88°			
	730231	¼	¼			1	0.29	0.53	0.74	0.91	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	2.4	3.1	56°	73 °	83°	87°			
	730308	⅜ - ¼	⅜			1.1	0.38	0.70	0.99	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.2	3.1	4.2	58°	73 °	82°	86°			
	730462	¼	¼			1.4	0.58	1.1	1.5	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	3.3	4.7	6.2	60°	73 °	80°	84°			
	730770	⅜	⅜			1.8	0.96	1.8	2.5	3	3.5	3.9	4.3	4.6	5.5	7.8	10.4	64°	73 °	77°	82°			
65°	650017					0.28			0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.17	0.23	44°	65°	77°	86°			
	650033					0.38			0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.24	0.34	0.44	47°	65°	76°	83°			
	650067	⅜ - ¼	⅜ - ¼			0.53		0.15	0.22	0.26	0.31	0.34	0.37	0.40	0.48	0.68	0.90	50°	65°	75°	81°			
	6501	⅜ - ¼	⅜ - ¼			0.66		0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	0.72	1	1.3	51°	65°	74°	80°			
	65015	⅜ - ¼	⅜ - ¼			0.79		0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	0.84	0.90	1.1	1.5	2	51°	65°	74°	80°			
	6502	⅜ - ¼	⅜ - ¼			0.91	0.25	0.46	0.64	0.79	0.91	1	1.1	1.2	1.4	2	2.7	52°	65°	73°	79°			
	65025					1	0.31	0.57	0.81	0.99	1.1	1.3	1.4	1.5	1.8	2.5	3.4	52°	65°	73°	79°			
	6503					1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.2	3.1	4	53°	65°	72°	78°			
	6504	⅜ - ¼	⅜ - ¼			1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.9	4.1	5.4	53°	65°	72°	76°			
	6505	⅜ - ¼	⅜ - ¼			1.4	0.62	1.1	1.6	2	2.3	2.5	2.8	3	3.6	5.1	6.7	53°	65°	72°	76°			
	6506	⅜ - ¼	⅜ - ¼			1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	4.3	6.1	8.1	54°	65°	72°	75°			
	6508	⅜ - ¼	⅜ - ¼			1.8	1	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	4.5	4.8	5.8	8.2	10.8	55°	65°	71°	74°			
	6510			⅝ - ¼ - ⅜		2	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6	7.2	10.2	13.5	56°	65°	71°	74°			
	6515			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9	10.8	15.3	20	56°	65°	70°	73°			
	6520			⅝ - ¼ - ½		2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	14.4	20	27	57°	65°	70°	73°			
	6530			⅝ - ¼		3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	22	31	40	58°	65°	69°	72°			
	6540			⅝ - ¼ - ⅜		4	5	9.1	12.9	15.8	18.2	20	22	24	29	41	54	59°	65°	68°	72°			
	6550			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	28	30	36	51	68	60°	65°	68°	71°			
	6560			¼ - ⅝ - ½		4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	33	36	43	61	81	60°	65°	68°	71°			
	6570			¼ - ⅝ - ½		5.2	8.7	16	23	28	32	36	39	42	50	71	94	60°	65°	68°	71°			
	65100			⅝ - ½		6.4	12.5	23	32	39	46	51	56	60	72	102	135	58°	65°	69°	70°			
	65150			½		7.5	18.7	34	48	59	68	76	84	90	108	153	205	59°	65°	68°	70°			
	65200			½ - ¾		8.7	25	46	64	79	91	102	112	121	144	205	270	60°	65°	67°	69°			

ПАРАМЕТРЫ

Угол распыления, при 3 бар	Модель	Дюймовая резьба, BSPT либо NPT				Эквивалентный диаметр выходного отверстия, мм	Расход, л/мин													Угол распыления			
		PSU	PSV	PSU	PSU		0.3 бар	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	10 бар	20 бар	35 бар	1.5 бар	3 бар	6 бар	14 бар		
50°	5001	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.66		0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	0.72	1	1.3	37°	50°	59°	65°		
	5002	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.91		0.46	0.64	0.79	0.91	1	1.1	1.2	1.4	2	2.7	39°	50°	57°	63°		
	5003	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.2	3.1	4	40°	50°	56°	62°		
	5004	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.9	4.1	5.4	42°	50°	56°	61		
	5005	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.4	0.62	1.1	1.6	2	2.3	2.5	2.8	3	3.6	5.1	6.7	44°	50°	56°	61°		
	5006	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	4.3	6.1	8.1	45°	50°	56°	60°		
	5008	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.8	1	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	4.5	4.8	5.8	8.2	10.8	45°	50°	55°	60°		
	5010	⅛ - ¼	⅛ - ¼	⅝ - ¼ - ⅜		2	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6	7.2	10.2	13.5	45°	50°	55°	59°		
	5015			¼ - ⅜ - ½		2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9	10.8	15.3	20	45°	50°	55°	59°		
	5020			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	14.4	20	27	45°	50°	55°	59°		
	5030			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	22	31	40	45°	50°	55°	59°		
	5040			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		4	5	9.1	13.9	15.8	18.2	20	22	24	29	41	54	46°	50°	54°	59°		
	5050			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	28	30	36	51	68	46°	50°	54°	59°		
	5060			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	33	36	43	61	81	46°	50°	54°	59°		
	5070			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		5.2	8.7	16	23	28	32	36	39	42	50	71	94	46°	50°	54°	59°		
	50100			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		6.4	12.5	23	32	39	46	51	56	60	72	102	135	44°	50°	52°	54°		
	50120			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		6.7	15	27	39	47	55	61	67	72	86	122	162	44°	50°	53°	55°		
	50150			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		7.5	18.7	34	48	59	68	76	84	90	108	153	205	45°	50°	52°	55°		
	50200			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		8.7	25	46	64	79	91	102	112	121	144	205	270	46°	50°	52°	55°		
	50400				¾	12.7	50	91	129	158	182	205	225	240	290	410	540	46°	50°	52°	55°		
50500				1 - ¼	13.1	62	114	161	197	230	255	280	300	360	510	680	49°	50°	51°	54°			
50580				1	13.9	72	132	187	230	265	295	325	350	420	600	780	49°	50°	51°	53°			
50750				¼	15.9	94	171	240	295	340	385	420	455	540	770	1010	49°	50°	51°	53°			
501000				¼	18.3	125	230	325	395	455	510	560	610	720	1020	1350	49°	50°	51°	53°			
501500				2	22.6	187	340	485	600	690	770	840	910	1080	1530	2020	49°	50°	51°	52°			
502000				2	26.2	250	460	650	790	910	1020	1120	1210	1440	2040	2700	49°	50°	51°	52°			
40°	4001	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.66			0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	0.72	1	1.3	26°	40°	52°	59°		
	40015	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.79			0.48	0.59	0.68	0.76	0.84	0.90	1.1	1.5	2	27°	40°	52°	59°		
	4002	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.91		0.46	0.64	0.79	0.91	1	1.1	1.2	1.4	2	2.7	29°	40°	51°	58°		
	4003	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.1		0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.2	3.1	4	30°	40°	50°	57°		
	4004	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.3		0.91	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.9	4.1	5.4	30°	40°	50°	56°		
	4005	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.4		1.1	1.6	2	2.3	2.5	2.8	3	3.6	5.1	6.7	31°	40°	49°	55°		
	4006	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.6		1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	4.3	6.1	8.1	31°	40°	49°	55°		
	4008	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.8	1	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	4.5	4.8	5.8	8.2	10.8	31°	40°	47°	53°		
	4010			⅝ - ¼ - ⅜		2	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6	7.2	10.2	13.5	32°	40°	45°	48°		
	4015			⅝ - ¼ - ½		2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9	10.8	15.3	20	32°	40°	45°	48°		
	4020			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	14.4	20	27	32°	40°	45°	48°		
	4030			⅝ - ¼ - ⅜		3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	22	31	40	33°	40°	45°	48°		
	4040			⅝ - ¼ - ⅝		4	5	9.1	12.9	15.8	18.2	20	22	24	29	41	54	34°	40°	45°	48°		
	4050			¼ - ⅝		4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	28	30	36	51	68	35°	40°	45°	48°		
	4060			¼ - ⅝ - ½		4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	33	36	43	61	81	35°	40°	45°	48°		
	4070			¼ - ⅝ - ½		5.2	8.7	16	23	28	32	36	39	42	50	71	94	35°	40°	45°	48°		
	40100			⅝ - ½		6.4	12.5	23	32	39	46	51	56	60	72	102	135	34°	40°	43°	46°		
	40150			⅝ - ½		7.5	18.7	34	48	59	68	76	84	90	108	153	205		40°	43°	44°		
	40200			½		8.7	25	46	64	79	91	102	112	121	144	205	270	36°	40°	42°	44°		

ПАРАМЕТРЫ

Угол распыления, при 3 бар	Модель	Дюймовая резьба, BSPT либо NPT				Эквивалентный диаметр выходного отверстия, мм	Расход, л/мин												Угол распыления			
		PSU	PSV	PSU	PSU		0.3 бар	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	10 бар	20 бар	35 бар	1.5 бар	3 бар	6 бар	14 бар	
25°	2501	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.66			0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	0.72	1	1.3	14°	25°	34°	42°	
	2502	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.91		0.46	0.64	0.79	0.91	1	1.1	1.2	1.4	2	2.7	15°	25°	33°	40°	
	2503	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.1		0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.2	3.1	4.0	15°	25°	33°	40°	
	2504	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.3		0.91	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.9	4.1	5.4	16°	25°	32°	39°	
	2505	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.4		1.1	1.6	2	2.3	2.5	2.8	3	3.6	5.1	6.7	16°	25°	32°	39°	
	2506	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.6		1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	4.3	6.1	8.1	17°	25°	31°	38°	
	2508	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.8		1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	4.5	4.8	5.8	8.2	10.8	17°	25°	31°	38°	
	2510	⅛ - ¼	⅛ - ¼	⅜ - ¼ - ⅜		2		2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6	7.2	10.2	13.5	18°	25°	31°	37°	
	2515			⅜ - ¼ - ½		2.4		3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9	10.8	15.3	20	18°	25°	31°	37°	
	2520			⅝ - ¼ - ⅝ - ½		2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	14.4	20	27	19°	25°	31°	37°	
	2530			⅝ - ¼ - ⅜		3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	22	31	40	20°	25°	30°	36°	
	2540			¾ - ⅝		4	5	9.1	12.9	15.8	18.2	20	22	24	29	41	54	21°	25°	29°	35°	
	2550			¾ - ⅝ - ½		4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	28	30	36	51	68	21°	25°	29°	35°	
	2560			¾ - ⅝ - ½		4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	33	36	43	61	81	22°	25°	29°	35°	
	2570			¾ - ⅝ - ½		5.2	8.7	16	23	28	32	36	39	42	50	71	94	22°	25°	29°	35°	
	25100			⅝ - ½		6.4	12.5	23	32	39	46	51	56	60	72	102	135	23°	25°	28°	32°	
	25150			⅝ - ½		7.5	18.7	34	48	59	68	76	84	90	108	153	205	24°	25°	28°	30°	
	25200					8.7	25	46	64	79	91	102	112	121	144	205	270	24°	25°	26°	29°	
	25500					13.1	62	114	161	197	230	255	280	300	360	510	680	24°	25°	26°	29°	
	25750					15.9	94	171	240	295	340	385	420	455	540	770	1010	24°	25°	26°	28°	
	251000					18.7	125	230	325	395	455	510	560	610	720	1020	1350	24°	25°	26°	28°	
15°	1501	⅛ - ¼	⅛ - ¼			0.66			0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	0.72	1	1.3		15°	24°	28°	
	1502	⅛	⅛			0.91			0.64	0.79	0.91	1	1.1	1.2	1.4	2	2.7	6°	15°	22°	27°	
	1503	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.1			0.97	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.2	3.1	4	6°	15°	22°	27°	
	1504	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.3			1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.9	4.1	5.4	7°	15°	21°	26°	
	1505	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.4			1.6	2	2.3	2.5	2.8	3	3.6	5.1	6.7	7°	15°	21°	26°	
	1506	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.6		1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	4.3	6.1	8.1	8°	15°	21°	26°	
	1508	⅛ - ¼	⅛ - ¼			1.8		1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	4.5	4.8	5.8	8.2	10.8	9°	15°	20°	25°	
	1510	⅛ - ¼	⅛ - ¼	⅝ - ¼		2		2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6	7.2	10.2	13.5	10°	15°	19°	24°	
	1515			⅝ - ¼ - ⅜		2.4		3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9	10.8	15.3	20	10°	15°	19°	24°	
	1520			⅝ - ¼ - ⅜		2.8		4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	14.4	20	27	10°	15°	19°	23°	
	1530			⅝ - ¼ - ⅜		3.6		6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	22	31	40	10°	15°	19°	21°	
	1540			⅝ - ¼ - ⅜		4		9.1	12.9	15.8	18.2	20	22	24	29	41	54	10°	15°	18°	21°	
	1550			¾ - ⅝ - ½		4.4		11.4	16.1	19.7	23	25	28	30	36	51	68	11°	15°	18°	21°	