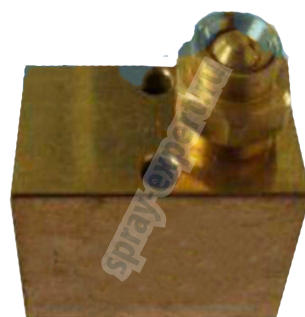




ВОДОВОЗДУШНЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ СТАЛЕЛИТЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СЕРИИ HPZ-QZ2-SE

Корпус форсунки изготовлен из прокатной меди, поэтому он имеет хорошую герметичность и антиизносные свойства. Конструкция предусматривает сменную головку. Распыление имеет форму двойного пикового конуса с большой площадью покрытия, равномерное распыление и стабильную производительность. Форсунка в основном подходит для вторичного охлаждения машины непрерывного литья заготовки из специальной стали круглого и квадратного сечения.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сталелитейная промышленность

ЧЕРТЕЖИ И РАЗМЕРЫ

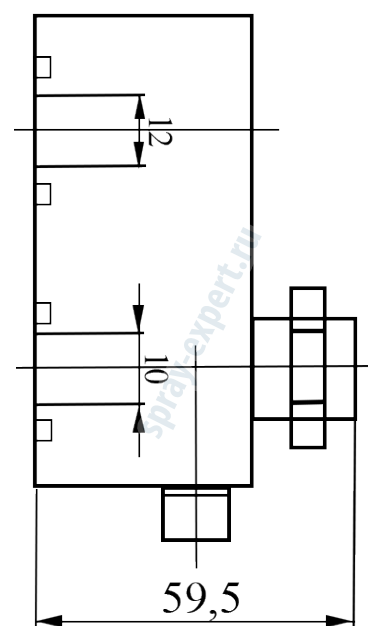
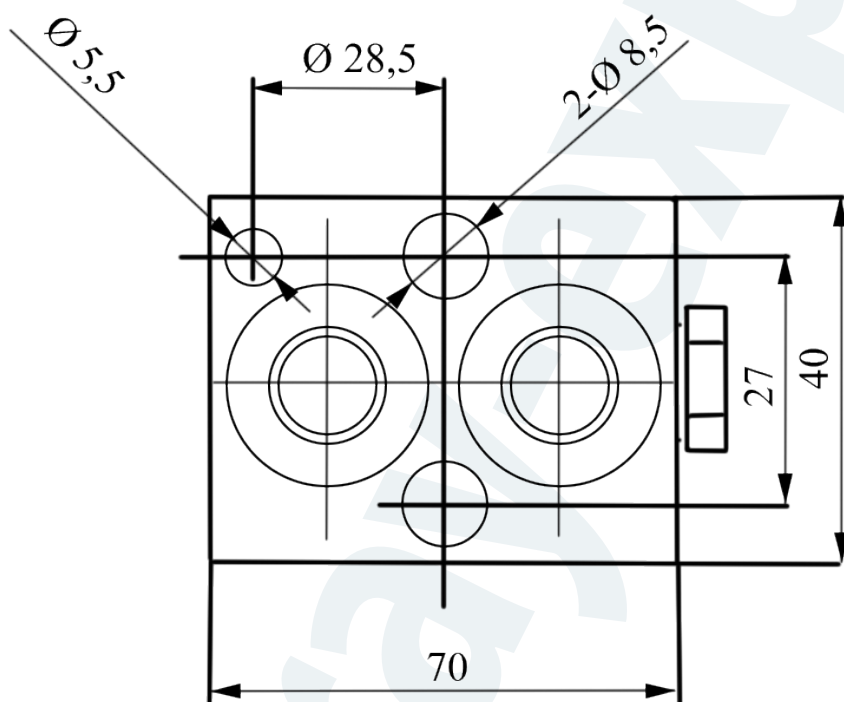


СХЕМА ЗАКАЗА

- **HPZ2.8-55QZ2-SE** — Форсунка водовоздушная, полный конус, угол 55°, расход 1.5-5.4 л/мин, материал: латунь, производство Spray Expert
- **HPZ4.4-55QZ2-SE** — Форсунка водовоздушная, полный конус, угол 55°, расход 1.4-11.7 л/мин, материал: латунь, производство Spray Expert



РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HPZ-QZ2-SE

Артикул	Угол распыла	Расход, л/мин											
		1.5 бар			2 бар			2.5 бар			3 бар		
		Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч	Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч	Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч	Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч
HPZ2.5-55QZ2-SE	55°	1.5	2.3	10	1.5	1.8	14.7	2	2	17.2	2	1.5	21.4
		2	3.1	8.7	2	2.5	12.3	2.5	2.7	14.9	3	3	17.8
		2.5	3.9	6.7	3	4	9.7	3	3.4	13.7	4	4.2	14.5
		3	4.7	5.5	4	5.3	6.4	4	4.8	9.8	5	5.4	10.7
HPZ4.4-55QZ2-SE	55°	1.3	1.7	21.3	1.7	1.4	28.2	2.2	1.7	33.2	2.6	1.7	38.5
		1.5	4	13.3	2	4.4	16.4	2.5	4.7	19.6	3	5.5	21.2
		1.8	7.4	4.2	2.2	6.6	9.4	3	9.4	7.1	3.5	9.6	8.6
		0	—	—	2.5	9.4	2	3.3	11.6	3.8	3.8	11.7	5.4
HPZ0.82-60QZ2-SE	60°	1.5	—	4.3	1.5	0.65	5.8	1.5	0.55	6.5	—	—	—
		2	0.92	4.1	2	0.82	5.7	2	0.73	6.3	—	—	—
		3	1.23	4	3	1.13	5.5	3	1.08	5.9	—	—	—
		4	1.47	3.9	4	1.37	4.8	4	1.3	5.5	—	—	—
HPZ1 13-60QZ2-SE	60°	1.5	1	3.8	1.5	0.87	5	1.5	0.73	6.3	—	—	—
		2	1.28	3.6	2	1.13	4.7	2	0.98	6.1	—	—	—
		3	1.65	3.4	3	1.52	4.5	3	1.37	6	—	—	—
		4	1.92	3.2	40	1.83	4.2	40	1.75	5	—	—	—
HPZ1.17-60QZ2-SE	60°	1.5	1.05	3.8	1.5	0.87	4.7	1.5	0.72	5.3	—	—	—
		2	1.33	3.5	2	1.17	4.6	2	1.05	5.2	—	—	—
		3	1.7	3	3	1.62	4.1	3	1.52	5.1	—	—	—
		4	2.02	2.7	40	1.92	3.8	4	1.82	5	—	—	—
HPZ1.2-60QZ2-SE	60°	1	0.75	6.9	1.5	0.9	7.5	2	1	8.1	2.5	1.1	8.8
		1.5	1.08	6.6	2	1.2	7.3	2.5	1.25	7.9	3	1.3	8.6
		2	1.35	6.2	2.5	1.4	7	3	1.5	7.7	3.5	1.5	8.4
		2.5	1.57	5.9	3	1.6	6.8	3.5	1.6	7.4	4	1.7	8.1
HPZ1 25-60QZ2-SE	60°	1	0.75	6.8	1.5	0.95	7.4	2	1.03	8	2.5	1.15	8.7
		1.5	1.08	6.5	2	1.25	7.2	2.5	1.3	7.8	3	1.38	8.5
		2	1.35	6	2.5	1.43	6.9	3	1.53	7.6	3.5	1.58	8.3
		2.5	1.57	5.8	3	1.63	6.7	3.5	1.68	7.3	4	1.75	8
HPZ1 35-60QZ2-SE	60°	1	0.9	4.6	1	0.68	6.9	2	1.27	8.2	2.5	1.43	10.6
		1.5	1.33	4.4	2	1.35	6.1	3	1.85	7.9	3	1.73	10
		2	1.67	4	3	2	5.5	4	2.4	7.1	4	2.27	9.2
		3	2.25	3.5	4	2.58	4.9	5	2.83	6.5	5	2.72	8.6
HPZ1.9-60QZ2-SE	60°	1.5	1.8	9.8	2	1.9	12.1	2.5	2.2	14.4	3	2.3	16.8
		2	2.5	8.2	2.5	2.6	10.4	3	2.8	12.5	3.5	2.9	15.2
		3	3.8	5.5	3	3.4	8.7	4	4	10.1	4	3.5	13.6
		4	4.8	4.3	4	4.4	6.8	5	5	8.2	5	4.6	11.4
HPZ20-60QZ2-SE	60°	1	0.87	8.5	1.5	1.22	9.3	2	1.45	10	2.5	1.58	21.4
		1.5	1.75	7	2	2	7.9	2.5	2.05	8.7	3	2.2	18.8
		2	2.45	6	2.5	2.62	7	3	2.8	7.7	3.5	2.9	17
		2.5	3.23	4.9	3	3.32	6.2	3.5	3.38	7	4	3.55	15
HPZ2 5-60QZ2-SE	60°	1.5	2.3	7.5	2	2.5	9.8	2.5	2.7	12	3	3	14.4
		2	3	6.2	2.5	3.2	8.5	3	3.3	10.7	3.5	3.5	13.1
		3	4.4	4.6	3	3.8	7.7	4	4.5	8.8	4	4.1	11.9
		4	5.4	3.3	4	5	5.8	5	5.6	7.1	5	5.2	10.2



РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HPZ-QZ2-SE

Артикул	Угол распыла	Расход, л/мин											
		1.5 бар			2 бар			2.5 бар			3 бар		
		Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч	Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч	Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч	Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч
HPZ4.9-65QZ2-SE	65°	1.2	1.8	24.3	1.8	2.4	28.1	2.2	2	36.2	2.7	2.4	39.9
		1.5	4.6	139	2	4.9	188	2.5	5.3	22.2	3	6	25
		1.8	8.3	5.7	2.2	7.2	12	3	10.5	8.5	3.5	10.7	12.3
		2	9.9	2.3	2.5	10.3	4.9	3.3	12.9	5	4	14.4	5.7
HPZ9.0-65QZ2-SE	65°	1.2	3.5	35.6	1.7	4.7	38.7	2.2	6.1	42.2	2.8	8.1	43.8
		1.5	8.1	21.2	2	9	26.3	2.5	10	30.4	3	11	35.1
		1.8	13.5	10.4	2.5	16.6	12.4	3	17	16.8	4	23.3	12.2
		2	16.6	7.4	3	22.9	5.4	3.5	23.1	9	4.4	27.3	8.1
HPZ0.72-70QZ2-SE	70°	1.5	0.63	3.8	1.5	0.57	5.1	1.5	0.47	6.8	—	—	—
		2	0.8	3.7	2	0.72	5	2	0.65	6.6	—	—	—
		3	1.1	3.6	3	1.02	4.9	3	0.95	6.5	—	—	—
		4	1.3	3.5	4	1.25	48	4	1.18	6.4	—	—	—
HPZ0.88-70QZ2-SE	70°	1.5	0.72	3.8	1.5	0.63	5	1.5	0.53	6.1	—	—	—
		2	1	3.6	2	88	48	2	0.77	6	—	—	—
		3	1.38	3.4	3	1.3	4.6	3	1.22	5.9	—	—	—
		4	1.67	3.3	4	1.6	4.3	4	1.53	5.5	—	—	—
HPZ1.0-70QZ2-SE	70°	1	0.55	6.8	1.5	0.75	7.4	2	0.95	8.1	2.5	1.05	8.7
		1.5	0.9	6.5	2	1	7.2	2.5	1.17	7.9	3	1.25	8.5
		2	1.17	6.2	2.5	1.27	7	3	1.37	7.8	3.5	1.47	8.3
		2.5	1.38	6	3	1.48	6.8	3.5	1.55	7.6	4	1.62	8.2
HPZ1.5-70QZ2-SE	70°	1	1.1	11.6	1.5	1.25	14.2	2	1.37	16.2	2.5	1.5	18.8
		1.5	1.5	10.4	2	1.5	13.1	3	2.08	14.8	3	1.87	18
		2	1.95	9.5	3	2.35	11.6	4	2.65	13.5	4	2.47	16.7
		3	2.63	8.3	4	2.92	10.3	5	3.12	12.4	5	2.95	15.5
		4	3.18	7.5	5	3.37	8.8	6	3.5	11.6	6	3.35	14.2
HPZ1.6-70QZ2-SE	70°	1	1.03	6.5	1.5	1.22	7.3	2	1.38	7.9	2.5	1.58	17
		1.5	1.43	6	2	1.62	6.8	2.5	1.72	7.6	3	1.87	16.2
		2	1.82	5.6	2.5	1.95	6.4	3	2.02	7.3	3.5	2.15	15.6
		2.5	2.13	5.2	30	2.3	6.1	350	2.33	68	4	2.42	15
HPZ1.8-70QZ2-SE	70°	1	1.07	6.6	1.5	1.18	8.8	2	1.35	10.3	2.5	1.58	12.8
		1.5	1.67	5.5	2	1.8	7.3	3	2.42	8.4	3	2.07	11.4
		2	2.28	4.6	3	2.8	5.7	4	3.37	7.1	4	3	9.8
		3	3.15	3.6	4	3.7	4.2	5	4.05	6	5	3.77	84
HPZ2.2-75QZ2-SE	75°	1.5	1.9	8.9	2	2.2	10.9	2.5	2.3	13.1	3	2.6	148
		2	2.6	7.6	2.5	2.8	9.9	3	3	11.8	3.5	3.2	13.8
		3	4.1	4.4	3	3.5	8.1	4	4.3	8.8	4	3.7	12.6
		4	5.2	2.7	4	4.7	5.4	5	5.3	6.4	5	4.8	96
HPZ23-75QZ2-SE	75°	2	2.7	7.9	2	2.3	9.3	2	2.1	11.6	2	19	13.2
		3	3.6	7.3	3	3.2	8.5	3	3	11.1	3	3	13
		4	4.5	5.7	4	4.2	7.5	4	3.8	10.5	4	3.6	12.1
		5	5.3	5	5	5.1	6.9	5	4.6	9.2	5	4.3	11.2
HPZ28-75QZ2-SE	75°	1.2	1.3	15.9	1.6	1.23	20.5	2	1.28	24.5	2.5	1.67	26.3
		1.5	2.55	10.4	2	2.8	12.6	2.5	3.2	15.2	3	3.45	17.3
		2	5.07	4.3	2.5	5.28	6.1	3	5.53	7.2	3.5	5.5	106
		2.5	7.02	1.6	3	7.22	2.6	3.5	7.17	4.5	4	7.47	5.6



РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HPZ-QZ2-SE

Артикул	Угол распыла	Расход, л/мин											
		1.5 бар			2 бар			2.5 бар			3 бар		
		Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч	Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч	Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч	Давление воды, бар	Расход воды, л/мин	Расход воздуха, м³/ч
HPZ4 4-75QZ2-SE	75°	2	5.6	6	2	4.4	8.6	2	3.6	111	2	3.1	13.2
		3	8.3	4.8	3	7.3	6	3	6.3	8.5	3	5.5	10.9
		4	1.7	4.5	4	9.6	5.1	4	8.5	6.7	4	7.5	88
		5	12.6	4.3	5	11.8	4.9	5	10.8	5.3	5	9.9	6.7
HPZ2.0-80QZ2-SE	80°	2	2.3	8.2	2	2	12.1	3	2.7	12.7	3	2.3	164
		3	3.6	6.3	3	2.9	9.5	4	3.7	10.4	4	3.5	13.8
		0	—	—	4	4.2	7.6	5	4.7	9	5	4.3	11.6
HPZ4.5-80QZ2-SE	80°	1.3	2.1	14.2	1.7	1.6	21.3	2.2	2.2	24.2	2.5	1.4	30.4
		1.5	4.1	8.9	2	4.5	11.1	2.5	47	144	3	5.1	17.3
		1.8	6.9	3.9	2.5	8.7	4.3	3	8.7	6.7	3.5	8.8	9.6
		2	8	2.4	2.7	9.7	2.1	330	10.4	3.1	40	11.6	4.2
HPZ5.6-80QZ2-SE	80°	1.3	2.3	16.6	1.8	3.1	19.6	2.2	2.1	28	2.8	4.2	26.8
		1.5	5.2	8.8	2	5.6	11.8	2.5	5.9	15.1	3	6.4	18
		1.8	8.8	3.5	2.3	8.9	6	2.8	9.2	8.4	3.3	9.5	11.2
		2	11	2.2	250	106	3.9	3	109	5.9	3.5	111	84
HPZ7.4-80QZ2-SE	80°	1.3	3.8	19.9	1.5	1.4	36.3	2	2.2	40.9	2.5	2.9	46.2
		1.5	6.7	12.1	2	7.4	16.3	2.5	8	21	3	8	26
		1.8	11.1	6.6	2.3	11.3	9.7	3	13.7	10.4	3.5	14	14.2
		2	13.3	4.6	2.5	13.4	7	3.5	18.1	5.2	4	18.2	7.7
HPZ88-80QZ2-SE	80°	1.3	4.5	22.8	1.5	2.2	39.5	2	3	45.1	2.5	4	49.6
		1.5	8.1	14.5	2	8.8	19.5	2.5	9.6	24.1	3	10	29.9
		1.8	13	7.7	2.5	15.8	8.5	1.3	16	12.8	3.5	16.4	16.9
		2	15.4	5.4	2.8	18.9	6.1	3.5	21.2	7.2	4	21.3	10.6
HPZ1.5-90QZ2-SE	90°	1	1.1	11.6	1.5	1.3	14.2	2	1.4	16.2	2.5	1.5	18.8
		1.5	1.5	10.4	2	1.5	13.1	3	2.1	14.8	3	1.9	18
		2	2	9.5	3	2.4	11.6	4	2.7	13.5	4	2.5	16.7
		3	2.6	83	4	2.9	10.3	5	3.1	12.4	5	3	15.5
HPZ2.0-90QZ2-SE	90°	1	1	11.5	1.5	1.35	13.4	2	1.6	15	2.5	1.82	17.2
		1.5	1.73	105	2	2	12.3	3	2.78	13	30	2.37	166
		2	2.45	8.7	3	3.18	10.2	4	3.78	11.3	4	3.42	13.9
		3	3.57	6.9	4	4.12	8.3	5	4.6	8.7	5	4.27	12.6
		4	4.47	4.3	5	4.9	6.8	6	5.33	6.4	60	5.03	10.1
HPZ2.3-90QZ2-SE	90°	1.5	2.18	9	2	2.13	11.7	2.5	2.72	14.5	3	2.95	17.2
		2	2.8	8.2	2.5	3.02	11	3	3.22	13.5	3.5	3.4	16.4
		3	388	7.1	3	3.53	103	4	4.15	12.4	4	3.85	15.6
		4	4.77	6	4	4.45	9.2	5	4.97	11	5	4.7	14.1
HPZ2.4-90QZ2-SE	90°	1	1.15	11	1.5	1.52	13.5	2	1.8	15.8	2.5	02.08	16.6
		1.5	2.05	9.7	2	2.4	11.6	3	3.23	13.1	3	2.78	15.3
		2	2.85	8.3	3	3.72	9.9	4	4.38	11.1	4	3.97	12.9
		3	4.17	6.5	4	4.78	8.1	5	5.35	9.7	5	4.95	11.8
		4	5.23	5.4	5	5.73	6.3	6	6.2	8.4	6	5.83	10.4
HPZ5.0-95QZ2-SE	95°	2	7.2	6.4	2	5	10.5	2	3.2	15.3	2	2.1	18.6
		3	11.9	4.6	3	10.1	5.7	3	7.5	8.8	3	6	12.9
		0	—	—	0	—	—	4	12.3	4.9	4	10.5	7.9
		0	—	—	0	—	—	0	—	—	5	14.2	5.4
HPZ9 4-95QZ2-SE	95°	2	13.1	10.2	2	9.4	17.8	2	6.7	26.6	2	4.8	36.2
		3	20.9	5.3	3	17.7	9.2	3	14	15.8	3	11	23.5
		0	—	—	4	24	5.6	4	21.3	8.1	4	18.3	14.1
		0	—	—	0	—	—	5	26.8	6	5	24.5	9.1