

Flat-Fan Spray Nozzles Spadflow Series 5L 660



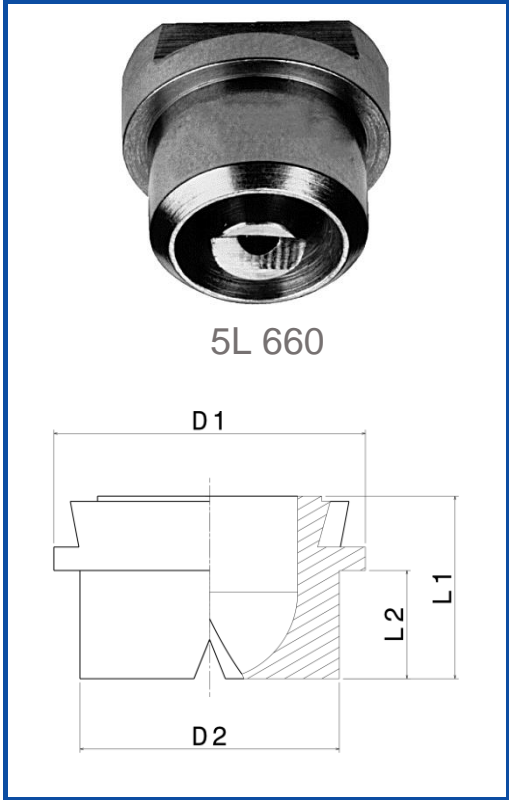
5L 660

Applications:

- Cleaning installations
- Cooling headers
- Spray pipes
- Roll cooling
- Cooling of rolled stock

Properties:

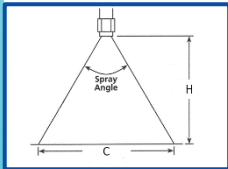
- Assembly with retaining nut 3/8 BSPT and dovetail guide
- Stable spray angle
- Automatic jet alignment due to dove-tail guide
- Uniform, parabolical distribution of liquid
- Non-clogging
- High spray energy



Dimensions [mm]				
D ₁	L ₁	L ₂	D ₂	Weight
14.8	12.0	7.0	12.0	10 g

Material*	Code
Brass	1
S.S.304	2
S.S.316	3

α	C [mm] (range)
	@ H=250 mm
20°	85
30°	120-130
45°	170-220
60°	260-290
75°	380
90°	420-530
120°	630-900



For higher lengths: $C_2 = \frac{C \times H_2}{200}$

Spray angle (α)	Code	A Ø [mm]	E Ø [mm]	Flow rate [l/min]					
				P [bar]					
				0.5	1.0 <i>K factor</i>	2.0	3.0	5.0	10.0
20°	5L 660 30 . 020	0.70	0.60	0.16	0.23	0.32	0.39	0.51	0.72
	5L 660 36 . 020	1.00	0.80	0.31	0.44	0.63	0.77	1.00	1.40
	5L 660 44 . 020	1.35	1.10	0.62	0.88	1.25	1.53	1.98	2.80
	5L 660 48 . 020	1.50	1.20	0.80	1.13	1.60	1.96	2.53	3.58
30°	5L 660 30 . 030	0.60	0.50	0.16	0.23	0.32	0.39	0.51	0.72
	5L 660 36 . 030	1.00	0.70	0.31	0.44	0.63	0.77	1.00	1.40
	5L 660 40 . 030	1.20	0.90	0.50	0.71	1.00	1.23	1.58	2.24
	5L 660 48 . 030	1.50	1.10	0.80	1.13	1.60	1.96	2.53	3.57
	5L 660 56 . 030	2.00	1.50	1.25	1.76	2.50	3.06	3.95	5.59

Order No.: CODE . MATERIAL

Example.: 5L 660 30 . 060 . 2

Type 5L 660 with mentioned Q(lpm)@P(bar), Spray angle: 60°, S.S.316

Flat-Fan Spray Nozzles Spadflow Series 5L 660



5L 660

Spray angle (α)	Code	A Ø [mm]	E Ø [mm]	Flow rate [l/min]					
				P [bar]					
				0.5	1.0 <i>K factor</i>	2.0	3.0	5.0	10.0
45°	5L 660 30 . 045	0.70	0.50	0.16	0.23	0.32	0.39	0.51	0.72
	5L 660 36 . 045	1.00	0.60	0.31	0.44	0.63	0.77	1.00	1.40
	5L 660 40 . 045	1.20	0.90	0.50	0.71	1.00	1.23	1.58	2.24
	5L 660 48 . 045	1.50	1.10	0.80	1.13	1.60	1.96	2.53	3.58
	5L 660 56 . 045	2.00	1.40	1.25	1.76	2.50	3.06	3.95	5.59
5L 660 64 . 045	2.50	1.80	2.00	2.83	4.00	4.90	6.33	8.94	
60°	5L 660 30 . 060	0.70	0.40	0.16	0.23	0.32	0.39	0.51	0.72
	5L 660 33 . 060	0.90	0.50	0.22	0.32	0.45	0.55	0.71	1.01
	5L 660 36 . 060	1.00	0.60	0.31	0.44	0.63	0.77	1.00	1.40
	5L 660 40 . 060	1.20	0.80	0.50	0.71	1.00	1.23	1.58	2.24
	5L 660 44 . 060	1.35	0.90	0.62	0.88	1.25	1.53	1.98	2.80
	5L 660 48 . 060	1.50	1.00	0.80	1.13	1.60	1.96	2.53	3.58
	5L 660 51 . 060	1.65	1.10	0.95	1.34	1.90	2.33	3.00	4.25
	5L 660 56 . 060	2.00	1.30	1.25	1.77	2.50	3.06	3.95	5.59
	5L 660 60 . 060	2.20	1.50	1.58	2.23	3.15	3.86	4.98	7.04
	5L 660 64 . 060	2.50	1.60	2.00	2.83	4.00	4.90	6.33	8.94
	5L 660 72 . 060	3.00	2.10	3.15	4.46	6.30	7.72	9.96	14.09
5L 660 80 . 060	4.00	2.60	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	22.36	
75°	5L 660 14 . 075	0.20	0.12	-	0.04	0.05	0.06	0.08	0.11
	5L 660 16 . 075	0.20	0.14	-	0.05	0.07	0.08	0.10	0.15
	5L 660 18 . 075	0.20	0.16	-	0.06	0.08	0.10	0.13	0.18
	5L 660 21 . 075	0.50	0.20	-	0.08	0.11	0.14	0.18	0.25
	5L 660 24 . 075	0.50	0.30	-	0.12	0.16	0.20	0.26	0.36
	5L 660 27 . 075	0.60	0.30	0.11	0.16	0.22	0.27	0.35	0.49
90°	5L 660 21 . 090	0.40	0.20	-	0.08	0.11	0.14	0.18	0.25
	5L 660 27 . 090	0.60	0.30	0.11	0.16	0.22	0.27	0.35	0.49
	5L 660 30 . 090	0.70	0.40	0.16	0.23	0.32	0.39	0.51	0.72
	5L 660 33 . 090	0.90	0.50	0.22	0.32	0.45	0.55	0.71	1.01
	5L 660 36 . 090	1.00	0.50	0.31	0.44	0.63	0.77	1.00	1.41
	5L 660 40 . 090	1.20	0.70	0.50	0.71	1.00	1.23	1.58	2.24
	5L 660 44 . 090	1.35	0.80	0.62	0.88	1.25	1.53	1.98	2.80
	5L 660 48 . 090	1.50	0.80	0.80	1.13	1.60	1.96	2.53	3.58
	5L 660 51 . 090	1.65	0.90	0.95	1.34	1.90	2.33	3.00	4.25
	5L 660 56 . 090	2.00	1.10	1.25	1.77	2.50	3.06	3.95	5.59
	5L 660 60 . 090	2.20	1.20	1.58	2.23	3.15	3.86	4.98	7.04
	5L 660 64 . 090	2.50	1.30	2.00	2.83	4.00	4.90	6.33	8.94
	5L 660 67 . 090	2.70	1.40	2.38	3.36	4.75	5.82	7.51	10.62
5L 660 72 . 090	3.00	1.70	3.15	4.46	6.30	7.72	9.96	14.09	
5L 660 80 . 090	4.00	2.40	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	22.36	
120°	5L 660 18 . 120	0.35	0.20	-	0.06	0.08	0.10	0.13	0.18
	5L 660 21 . 120	0.40	0.20	-	0.08	0.11	0.14	0.18	0.25
	5L 660 24 . 120	0.50	0.20	-	0.12	0.16	0.20	0.26	0.36
	5L 660 27 . 120	0.60	0.30	-	0.16	0.22	0.27	0.35	0.49
	5L 660 30 . 120	0.70	0.30	0.16	0.23	0.32	0.39	0.51	0.72
	5L 660 33 . 120	0.90	0.40	0.22	0.32	0.45	0.55	0.71	1.00
	5L 660 36 . 120	1.00	0.40	0.31	0.44	0.63	0.77	1.00	1.41
	5L 660 40 . 120	1.20	0.60	0.50	0.71	1.00	1.23	1.58	2.24
	5L 660 44 . 120	1.35	0.60	0.62	0.88	1.25	1.53	1.98	2.80
	5L 660 48 . 120	1.50	0.60	0.80	1.13	1.60	1.96	2.53	3.58
	5L 660 51 . 120	1.65	0.90	0.95	1.34	1.90	2.33	3.00	4.25
	5L 660 56 . 120	2.00	0.90	1.25	1.77	2.50	3.06	3.95	5.59
	5L 660 60 . 120	2.20	1.10	1.58	2.23	3.15	3.86	4.98	7.04
	5L 660 64 . 120	2.50	1.30	2.00	2.83	4.00	4.90	6.33	8.94
5L 660 72 . 120	3.00	1.60	3.15	4.46	6.30	7.72	9.96	14.09	
5L 660 80 . 120	4.00	2.00	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	22.36	

* Different materials are available upon request

** Different connection sizes are available upon request

A = equivalent bore diameter

E = narrowest free cross section

Order No.: CODE . MATERIAL

Example.: 5L 660 30 . 060 . 2

Type 5L 660 with mentioned Q(lpm)@P(bar), Spray angle: 60°, S.S.316