



บริษัท เอดีดี เฟอ์เนส จำกัด

ADD FURNACE CO.,LTD.

44 ซอยบรมราชชนนี 70 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170

โทร: 02-888-3472 โทร: ออกแบบ: 08-08-170-170 แฟกซ์: 02-888-3258

<https://www.add-furnace.com> E-mail: sales@add-furnace.com

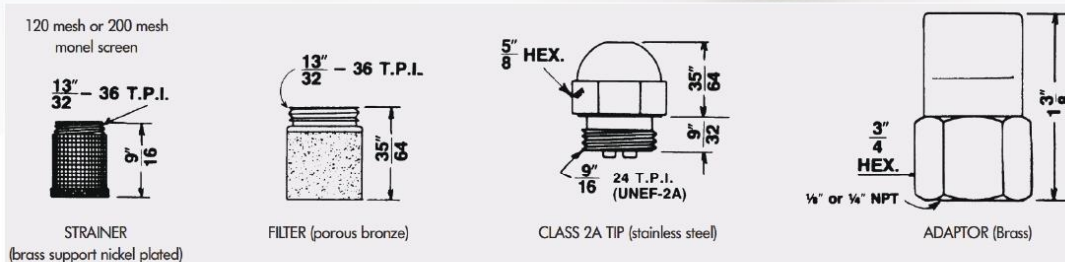


OIL BURNER NOZZLES

Atomizing Nozzle for a wide range of applications



OIL BURNER NOZZLE



OIL BURNER NOZZLES

Monarch produces oil burner nozzles for all oils with viscosity to 5 mm²/s (cSt). Special nozzles can be used for oils with a viscosity up to 13 mm²/s (cSt).

All MONARCH nozzles are stamped with the following characteristics, subject to modification on adoption of CEN standards:

- the flow (in USGPH at 100 PSI = 6.895 bar), (soon, capacity at 10 bar and CEN references)
- spray angle
- letters to identify the series of spray patterns
- the reference MTD-92
- the MONARCH trade mark.

Each MONARCH MTD-92 nozzle is individually tested at several different production stages to assure perfect conformity with master nozzles of each series.

The spray patterns (i.e. hollowcone or solid cone) described below refer to the tests carried out with a 60° angle at a 75 mm distance from the nozzle orifice. In nozzles of a 60° spray angle or less, and for low flows in particular, the empty section of a hollow cone becomes smaller. The difference between hollow cone and solid cone practically disappears.

Solid Cone "R" Series: .40 to 3.50 USGPH

This is the series supplied regularly unless customer specifies otherwise. It is a good all-round nozzle suitable for most burners. Atomization of the oil is not quite as fine as with the "NS" series.

Hollow Cone "NS" Series: .50 to 2.00 USGPH

This Series works best on many burners due to its exceptionally fine atomization. Produces a quiet stable flame. Widely used in 80° and 90° on flame retention burners.

Special Solid Cone "AR" Series: .50 to 3.50 USGPH

This series has become widely used due to its success in obtaining quiet combustion in some flame retention head burners. Traditionally a "cure-all" replacement nozzle, it now is increasingly specified on original equipment.

Semi-Solid Cone "PLP" Series: 2.25 to 100.00 USGPH

The standard nozzle for larger capacities. Fine atomization and "solid" spray pattern up to about 3.50 USGPH, gradually becoming more and more "hollow" in the larger sizes.

Hollow Cone "PL" Series: 2.25 to 50.00 USGPH

This series represents an extension of the "NS" type spray pattern to larger capacity sizes. Spray is not as finely atomized as the "PLP" series, but produces the best results in equipment specifying hollow cone nozzles.

Narrow Spray Angle "HV" Series: 1.65 to 60.00 USGPH

Used mostly for Semi-Industrial or Scotch Marine applications where narrow spray angle and high spray velocity is essential and some combustion noise is not objectionable.

Heavy Oil Nozzle "HO" Series: 1.25 to 100.00 USGPH

Designed for use on 70 SSU (approx. 13 centistokes) operating viscosity oil at operating pressures ranging from 200-450 PSIG (13.8 to 31 bar).

SPRAY PATTERNS





บริษัท เอดีดี เฟอ์เนส จำกัด

ADD FURNACE CO.,LTD.

44 ซอยบรมราชชนนี 70 ถนนบรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170

โทร: 02-888-3472 โทร: ออกแบบ: 08-08-170-170 แฟกซ์: 02-888-3258

<https://www.add-furnace.com> E-mail: sales@add-furnace.com



OIL BURNER NOZZLES

Atomizing Nozzle for a wide range of applications



OIL BURNER NOZZLE

Minimum Capacity: Gallons Per Hour							
Size	15	75	100	125	150	175	200
0,4	-	-	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
0,5	-	-	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
0,5	-	-	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7
0,6	-	-	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
0,6	-	-	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
0,7	-	-	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
0,8	-	-	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
0,9	-	-	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
1,0	0,4	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
1,1	0,4	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
1,2	0,4	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7
1,3	0,5	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7
1,4	0,5	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9
1,5	0,6	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1
1,7	0,6	1,4	1,6	1,7	2,0	2,1	2,3
1,8	0,7	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4
2,0	0,7	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
2,3	0,8	1,9	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1
2,5	0,9	2,1	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5
3,0	1,1	2,5	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2
3,5	1,3	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	4,9
4,0	1,5	3,4	3,9	4,4	4,8	5,2	5,6
4,5	1,7	3,8	4,4	5,0	5,4	5,9	6,2
5,0	1,9	4,3	4,9	5,5	6,0	6,5	6,9
5,5	2,0	4,7	5,4	6,1	6,6	7,2	7,6
6,0	2,2	5,1	5,9	6,6	7,2	7,8	8,3
6,5	2,4	5,5	6,4	7,2	7,8	8,5	9,0
7,0	2,6	6,0	6,9	7,7	8,5	9,1	9,8
7,5	2,8	6,4	7,4	8,2	9,0	9,8	10,4
8,0	3,0	6,8	7,9	8,8	9,6	10,5	11,1
8,5	3,1	7,2	8,4	9,4	10,3	11,1	11,9
9,0	3,3	7,7	8,8	9,9	10,8	11,7	12,5
9,5	3,5	8,1	9,4	10,4	11,5	12,4	13,3
10,0	3,7	8,5	9,8	11,0	12,1	13,0	13,9
10,5	3,9	8,9	10,3	11,5	12,7	13,7	14,7
11,0	4,1	9,4	10,8	12,1	13,3	14,3	15,3

Minimum Capacity: Gallons Per Hour							
Size	15	75	100	125	150	175	200
11,5	4,3	9,8	11,3	12,6	13,9	15,0	16,0
12,0	4,4	10,3	11,8	13,2	14,5	15,7	16,7
12,5	4,6	10,7	12,3	13,7	15,1	16,3	17,4
13,0	4,8	11,1	12,8	14,3	15,7	16,9	18,1
13,5	5,0	11,5	13,3	14,8	16,3	17,6	18,9
14,0	5,2	11,9	13,8	15,4	16,9	18,2	19,5
14,5	5,4	12,4	14,3	15,9	17,5	18,9	20,2
15,0	5,6	12,8	14,8	16,5	18,1	19,5	20,9
15,5	5,8	13,2	15,3	17,1	18,6	20,2	21,5
16,0	5,9	13,6	15,8	17,6	19,2	20,9	22,3
17,0	6,2	14,3	16,7	18,7	20,5	22,2	23,8
17,5	6,5	14,8	17,2	19,3	21,1	22,8	24,4
18,0	6,7	15,3	17,7	19,9	21,6	23,4	25,0
19,0	7,1	16,3	18,7	20,9	23,0	24,8	26,6
19,5	7,2	16,6	19,2	21,5	23,5	25,4	27,2
20,0	7,4	17,1	19,7	22,0	24,1	26,0	27,8
20,5	7,6	17,5	20,2	22,5	24,8	26,7	28,5
21,0	7,8	17,9	20,6	23,0	25,4	27,4	29,3
21,5	8,0	18,3	21,2	23,6	26,0	28,0	29,9
22,0	8,2	18,7	21,6	24,2	26,5	28,6	30,6
23,0	8,5	19,7	22,6	25,3	27,7	30,0	32,0
24,0	8,9	20,5	23,6	26,4	28,9	31,3	33,5
25,0	9,3	21,4	24,5	27,5	30,1	32,3	34,8
28,0	10,4	23,8	27,6	30,8	33,7	36,4	39,0
29,0	10,8	24,7	28,5	31,9	35,0	37,7	40,4
30,0	11,1	25,6	29,5	33,1	36,2	39,1	41,8
35,0	13,0	29,8	34,5	38,5	42,2	45,6	48,7
40,0	14,9	34,1	39,4	44,0	48,2	52,2	55,6
45,0	16,7	38,4	44,3	49,7	54,3	58,6	62,7
50,0	18,5	42,6	49,2	55,0	60,3	65,1	69,6
55,0	20,5	46,9	54,1	60,5	66,3	71,6	76,5
60,0	22,4	51,2	59,0	65,9	72,3	78,1	82,7
70,0	26,1	59,6	66,3	77,0	84,3	91,0	97,4
80,0	29,8	68,1	78,7	88,0	96,5	104,3	111,7
90,0	33,5	76,6	88,6	99,3	108,7	117,3	125,5
100,0	37,3	85,1	98,4	110,1	120,6	130,2	139,2