

喷油嘴 OD 系列



用途

OD 系列喷油嘴用于雾化燃油,此系列喷油嘴经过数次改进,外形尺寸,标称,及滤油网均经过优化,改良,符合 CEN 欧洲标准,使其本身及点火电极的安装都很方便。

丹佛斯可提供不同喷雾角度的喷嘴:

a:按照 CEN 标准,在四种喷雾方式 I,

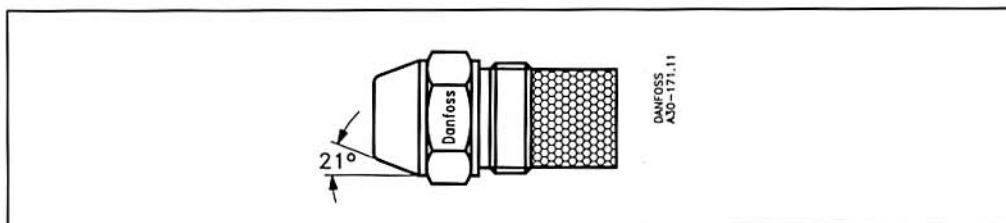
II, III, IV, V 下具有 60°, 70°, 80°, 90°, 100° 五种喷雾角度。

b:按现行的非欧洲标准,喷油嘴具有 30°, 45°, 60°, 80° 四种喷雾角度及 S (实心), H (空心) 及 B (半实心) 三种喷雾方式。

优化的外形

所有的 OD 系列喷油嘴外形均经过优

化,使点火电极的安装极为简单



标称

CEN 欧洲标准要求喷油嘴在如下状态下打印其流量,喷雾方式和角度:

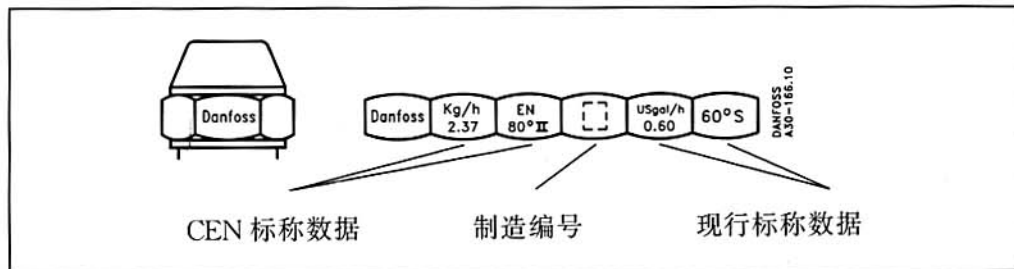
燃油 : 粘度: $3.4\text{mm}^2/\text{s}$
 密度: $840\text{kg}/\text{m}^3$
 喷雾压力: 1000kPa (10bar)

其流量以 kg/h 为单位标称

现行标称则是在如下定义条件下给出的:

燃油 : 粘度: $3.4\text{mm}^2/\text{s}$
 密度: $820\text{kg}/\text{m}^3$
 喷雾压力: 700kPa (7bar)

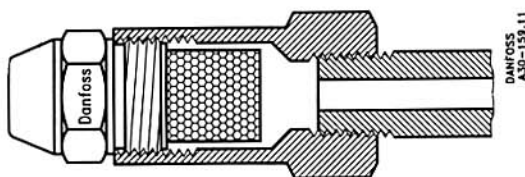
其流量以 usgal/h 为单位标称



因而丹佛斯 OD 系列喷油嘴上有两种

标称,相互对应。

喷油嘴 OD 系列



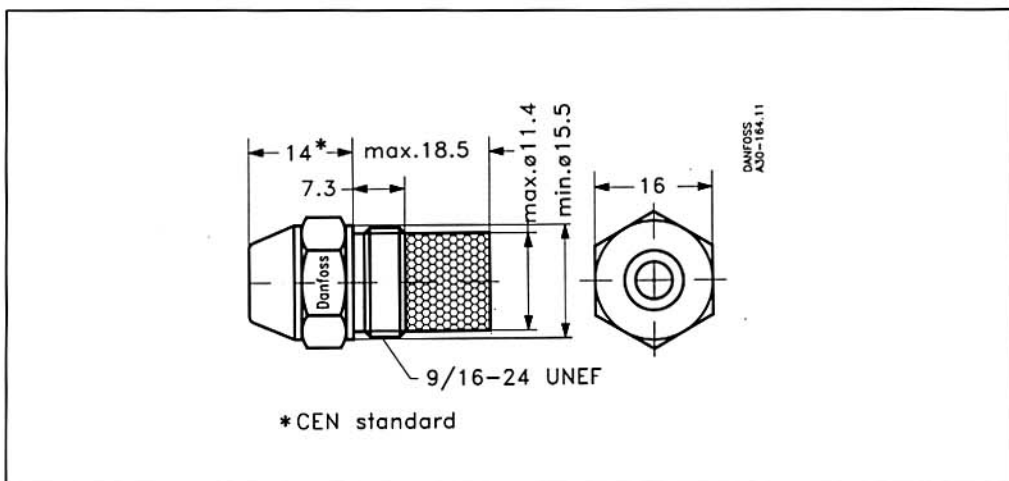
滤油网

丹佛斯的喷油嘴根据流量的不同而配置相应类型的滤油网：

- A: 流量范围在 0.40 - 0.45 usgal/h 配置 45 μ m 熔铜滤油网；
- B: 流量范围在 0.50 - 1.00 usgal/h 配置 75 μ m 熔铜滤油网；

- C: 流量范围在 1.10 - 1.35 usgal/h 配置 125 μ m 熔铜滤油网；
- D: 流量范围在 1.50 - 11.0 usgal/h 配置 140 μ m 莫涅耳合金网；
- E: 流量范围在 12.00 usgal/h 以上不配置滤油网。

尺寸



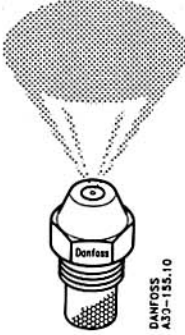
安装扭矩

喷油嘴安装于固定座上时扭矩

喷油嘴安装扭矩	
建议安装扭矩	15 - 20Nm
最大安装扭矩	25Nm

喷油嘴 OD 系列

编码表

CEN	CEN	现行标称			
	kg/h	45°	60°	80°	USgal/h
 <p>DANFOSS A33-155.10</p>	1.46		030F6904	030F8904	0.40
	1.66		030F6906	030F8906	0.45
	1.87	030F4908	030F6908	030F8908	0.50
	2.11	030F4910	030F6910	030F8910	0.55
	2.37	030F4912	030F6912	030F8912	0.60
	2.67	030F4914	030F6914	030F8914	0.65
	2.94	030F4916	030F6916	030F8916	0.75
	3.31	030F4918	030F6918	030F8918	0.85
	3.72	030F4920	030F6920	030F8920	1.00
	4.24	030F4922	030F6922	030F8922	1.10
	4.45	030F4923	030F6923	030F8923	1.20
	4.71	030F4924	030F6924	030F8924	1.25
	5.17	030F4926	030F6926	030F8926	1.35
	5.84	030F4928	030F6928	030F8928	1.50
	6.08	030F4929	030F6929	030F8929	1.65
	6.55	030F4930	030F6930	030F8930	1.75

CEN

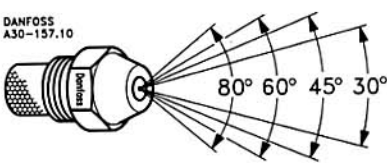



CEN




CEN



 <p>DANFOSS A30-157.10</p>	30°	45°	60°	80°	USgal/h
	 <p>DANFOSS A30-155.10</p>	030F3108	↑	↑	↑
030F3110		↑	↑	↑	0.55
030F3112		↑	↑	↑	0.60
030F3114		↑	↑	↑	0.65
030F3116		↑	↑	↑	0.75
030F3118		↑	↑	↑	0.85
030F3120		↑	↑	↑	1.00
030F3122		↑	↑	↑	1.10
030F3123		↑	↑	↑	1.20
030F3124		↑	↑	↑	1.25
030F3126		↑	↑	↑	1.35
030F3128		↑	↑	↑	1.50
030F3129		↑	↑	↑	1.65
030F3130		↑	↑	↑	1.75
030F3132		030F4132	030F6132	030F8132	2.00
030F3134		030F4134	030F6134	030F8134	2.25
030F3136		030F4136	030F6136	030F8136	2.50
030F3138		030F4138	030F6138	030F8138	2.75
030F3140		030F4140	030F6140	030F8140	3.00
030F3142		030F4142	030F6142	030F8142	3.50
		030F4144	030F6144	030F8144	4.00
		030F4146	030F6146	030F8146	4.50
		030F4148	030F6148	030F8148	5.00
		030F4150	030F6150	030F8150	5.50
		030F4152	030F6152	030F8152	6.00

喷油嘴 OD 系列

编码表

CEN	CEN	现行标称			
	kg/h	45°	60°	80°	USgal/h
 DANFOSS A30-156.10	1.46			030H8904	0.40
	1.66		030H6906	030H8906	0.45
	1.87	030H4908	030H6908	030H8908	0.50
	2.11	030H4910	030H6910	030H8910	0.55
	2.37	030H4912	030H6912	030H8912	0.60
	2.67	030H4914	030H6914	030H8914	0.65
	2.94	030H4916	030H6916	030H8916	0.75
	3.31	030H4918	030H6918	030H8918	0.85
	3.72	030H4920	030H6920	030H8920	1.00
	4.24	030H4922	030H6922	030H8922	1.10
	4.45	030H4923	030H6923	030H8923	1.20
	4.71	030H4924	030H6924	030H8924	1.25
	5.17	030H4926	030H6926	030H8926	1.35
	5.84	030H4928	030H6928	030H8928	1.50
	6.08	030H4929	030H6929	030H8929	1.65
	6.55	030H4930	030H6930	030H8930	1.75

CEN

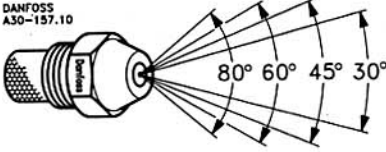



CEN



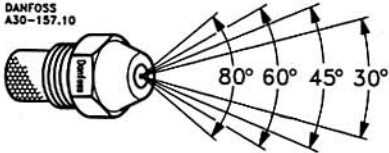

CEN



 DANFOSS A30-157.10	30°	45°	60°	80°	USgal/h	
	 DANFOSS A30-156.10	030H3108	↑	↑	↑	0.50
030H3110						0.55
030H3112						0.60
030H3114						0.65
030H3116		↑	↑	↑		0.75
030H3118						0.85
030H3120						1.00
030H3122						1.10
030H3123		↑	↑	↑		1.20
030H3124						1.25
030H3126						1.35
030H3128						1.50
030H3129		↑	↑	↑		1.65
030H3130						1.75
030H3132		030H4132	030H6132	030H8132		2.00
030H3134		030H4134	030H6134	030H8134		2.25
030H3136	030H4136	030H6136	030H8136		2.50	
030H3138	030H4138	030H6138	030H8138		2.75	
030H3140	030H4140	030H6140	030H8140		3.00	

喷油嘴 OD 系列

编码表

  B	30°	45°	60°	80°	USgal/h
	030B0004	030B0054	030B0103	030B0203	0.60
030B0005	030B0055	030B0104	030B0204	0.65	
030B0006	030B0056	030B0105	030B0205	0.75	
030B0007	030B0057	030B0106	030B0206	0.85	
030B0009	030B0059	030B0107	030B0207	1.00	
030B0010	030B0060	030B0109	030B0209	1.25	
030B0011	030B0061	030B0110	030B0210	1.35	
030B0013	030B0063	030B0111	030B0211	1.50	
030B0014	030B0064	030B0113	030B0213	2.00	
030B0015	030B0065	030B0114	030B0214	2.25	
030B0016	030B0066	030B0115	030B0215	2.50	
030B0017	030B0067	030B0116	030B0216	2.75	
030B0019	030B0069	030B0117	030B0217	3.00	
	030B0071	030B0119	030B0219	3.75	
	030B0073	030B0121	030B0221	4.50	
	030B0075	030B0123	030B0223	5.00	
	030B0077	030B0125	030B0225	5.50	
	030B0079	030B0127	030B0227	6.00	
	030B0081	030B0129	030B0229	6.50	
	030B0083	030B0131	030B0231	7.50	
	030B0085	030B0133	030B0233	8.50	
	030B0087	030B0135	030B0235	10.00	
	030B0089	030B0137	030B0237	11.00	
	030B0091	030B0139	030B0239	12.00	
	030B0093	030B0141	030B0241	13.50	
		030B0143	030B0243	15.00	
	030B0096	030B0145	030B0245	17.00	
		030B0147	030B0247	19.50	
		030B0149	030B0249	22.00	
		030B0151	030B0251	25.00	
		030B0153	030B0253	28.00	
	030B0099	030B0155	030B0255	31.50	
	030B0100			35.00	

喷油嘴流量

不同压力状态下喷油嘴实际流量

标称压力

6bar kg/h	7bar kg/h	8bar kg/h	10bar kg/h	12bar kg/h	14bar kg/h
1.13	1.22	1.30	1.46	1.59	1.72
1.28	1.38	1.48	1.66	1.81	1.96
1.44	1.56	1.67	1.87	2.04	2.21
1.63	1.76	1.88	2.11	2.31	2.49
1.83	1.98	2.11	2.37	2.59	2.80
2.06	2.23	2.38	2.67	2.92	3.15
2.27	2.45	2.62	2.94	3.22	3.47
2.56	2.76	2.96	3.31	3.62	3.91
2.88	3.11	3.32	3.72	4.07	4.40
3.28	3.54	3.79	4.24	4.64	5.01
3.44	3.72	3.98	4.45	4.87	5.26
3.64	3.94	4.21	4.71	5.15	5.57
4.00	4.32	4.62	5.17	5.66	6.11
4.52	4.88	5.22	5.84	6.39	6.90
4.70	5.08	5.43	6.08	6.66	7.19
5.07	5.48	5.85	6.55	7.17	7.55



喷油嘴 OD 系列

喷油嘴流量 不同压力状态下喷油嘴实际流量(单位 usgal/h)

标称压力

6bar GPH	7bar GPH	8bar GPH	10bar GPH	12bar GPH	14bar GPH
0.37	0.40	0.43	0.48	0.52	0.56
0.46	0.50	0.53	0.60	0.65	0.71
0.51	0.55	0.59	0.66	0.72	0.78
0.55	0.60	0.64	0.72	0.78	0.85
0.60	0.65	0.69	0.78	0.85	0.92
0.69	0.75	0.80	0.90	0.98	1.06
0.79	0.85	0.91	1.02	1.11	1.20
0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41
1.01	1.10	1.17	1.31	1.44	1.55
1.11	1.20	1.28	1.43	1.57	1.70
1.16	1.25	1.34	1.49	1.64	1.77
1.25	1.35	1.44	1.61	1.77	1.97
1.39	1.50	1.60	1.79	1.96	2.12
1.52	1.65	1.76	1.97	2.16	2.33
1.62	1.75	1.87	2.09	2.29	2.47
1.85	2.00	2.14	2.39	2.62	2.83
2.08	2.25	2.41	2.69	2.95	3.18
2.31	2.50	2.67	2.99	3.27	3.54
2.54	2.75	2.92	3.29	3.60	3.89
2.78	3.00	3.21	3.59	3.93	4.24
3.24	3.50	3.74	4.18	4.58	4.95
3.47	3.75	4.01	4.48	4.91	5.30
3.70	4.00	4.28	4.78	5.24	5.66
4.17	4.50	4.81	5.38	5.89	6.36
4.64	5.00	5.35	5.98	6.55	7.07
5.09	5.50	5.88	6.57	7.20	7.78
5.55	6.00	6.41	7.17	7.85	8.48
6.02	6.50	6.95	7.77	8.51	9.19
6.94	7.50	8.02	8.96	9.82	10.61
7.87	8.50	9.09	10.16	11.13	12.02
9.26	10.00	10.69	11.95	13.09	14.14
10.18	11.00	11.76	13.15	14.40	15.56
11.11	12.00	12.83	14.34	15.71	16.97
12.50	13.50	14.43	16.14	17.67	19.09
13.89	15.00	16.04	17.93	19.64	21.21
15.74	17.00	18.17	20.32	22.26	24.04
18.05	19.50	20.85	23.31	25.53	27.58
20.37	22.00	23.52	26.29	28.80	31.11
23.14	25.00	26.73	29.88	32.73	35.35
25.92	28.00	29.93	33.47	36.66	39.60
29.16	31.50	33.67	37.65	41.24	44.55

$$\text{计算公式: } Q_2 = Q_1 \sqrt{\frac{P_2}{P_1}}$$

$$1 \text{ usgal} = 3.7851$$