

Ugelli per bruciatori a gasolio

La reputazione mondiale di qualità ed affidabilità degli ugelli della Steinen è il risultato diretto della sua totale dedizione alla produzione dei migliori ugelli sul mercato per bruciatori ad gasolio. Tutti i maggiori costruttori di bruciatori si rivolgono a Steinen per ottenere le migliori prestazioni dei bruciatori.

Steinen è uno dei pochi costruttori che ha integrato l'intero processo produttivo in un unico stabilimento e ha il controllo assoluto su ogni aspetto del processo, garantendo la massima qualità ed affidabilità.

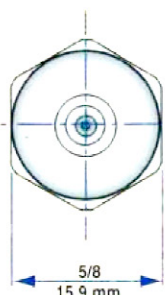


CARATTERISTICHE

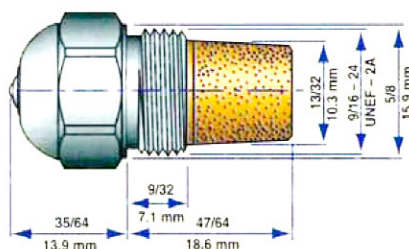
- **Corpo dell'ugello.** Il corpo è costruito con una speciale lega di acciaio inossidabile, per ottenere una lunga resistenza al logoramento e temperature interne più basse rispetto all'ottone o ad altre leghe altamente conduttive. Ciò riduce la trasmissione di calore, minimizzando così i depositi opachi e gli accumuli carboniosi.
- **Camicia della valvola.** I fori d'ingresso riducono la possibilità di contaminazione da particolato, permettendo una distribuzione ed flusso uniformi del combustibile attraverso l'ugello. Tutti gli ugelli hanno una valvola costruita con una lega speciale al nichel trattata che assicura resistenza al logoramento ed alla corrosione. Garantisce inoltre una superficie non magnetica che offre una distribuzione più fluida.
- **Filtri in bronzo sinterizzato.** Sono progettati per dare la massima filtrazione possibile. Sono di serie su tutti gli ugelli da 0,40 a 2,00 G.P.H. Gli ugelli con portate da 2,25 a 15,00 G.P.H. sono forniti con griglia in monel a maglia da 100, mentre oltre 16,00 G.P.H. la fornitura non comprende il filtro.
- **Controlli di qualità.** Ogni ugello è collaudato individualmente secondo le strumentazioni più moderne ed imballato in fiale singole ed ogni fiala reca stampato sul tappo la portata, l'angolo del getto ed il tipo di getto.
- **Design dell'ugello.** La portata nominale dell'ugello è basata su una pressione teorica di 100 PSI = circa 7 bar. Il funzionamento a pressioni maggiori aumenta la portata. Gli effetti di pressione, viscosità, densità, grado del combustibile e soprattutto della configurazione del bruciatore, sono importantissimi ai fini del progetto e delle prestazioni dell'apparecchio a gasolio.

INGOMBRI

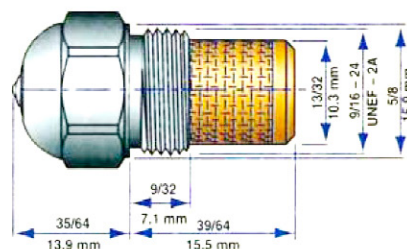
DIMENSIONI DELL'UGELLO
PER BRUCIATORI AD OLIO



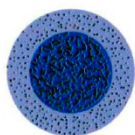
FILTRO IN BRONZO
SINTERIZZATO



RETICELLA



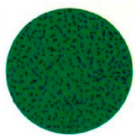
ANGOLO DI GETTO



TIPO S — 0,40 - 4,00
G.P.H. (1,51 - 15,14 l/h)
Ugello a cono pieno, disegnato per produrre un getto uniforme, finemente atomizzato.



TIPO SS — 4,50 - 28,00
G.P.H. (17,03 - 105,98 l/h)
L'ugello, destinato a più usi sulle taglie grandi, dà un getto a cono semipieno. Al crescere del flusso nell'ugello, il getto diventa sempre più cavo. Quest'ugello, assieme al tipo PH, è raccomandato per le applicazioni con grosse portate.



TIPO Q — 0,50 - 3,00
G.P.H. (1,89 - 11,35 l/h)
Ugello progettato appositamente per le applicazioni in cui i tradizionali coni pieni o cavi non si adattano alle condizioni dell'aria. Il tipo Q ha successo nel risolvere problemi di combustione pulsante o eccessivamente rumorosa.



TIPO H — 0,40 - 2,25
G.P.H. (1,51 - 8,52 l/h)
Produce un getto a cono cavo finemente atomizzato. È progettato per usi con distribuzione dell'aria pure a cono cavo, per dare una combustione pulita, tranquilla ed efficiente. È anche raccomandato per bruciatori in cui l'aria non ha una distribuzione distinta.



TIPO PH — 2,50 - 10,00
G.P.H. (9,46 - 37,95 l/h)
Simile al tipo H, tranne per una maggiore cavità del cono del getto. Dà le portate maggiori per oli leggeri e densi, per i quali si richieda una fine atomizzazione.

Tipo	Portata	Angolo di getto					
		30°	45°	60°	70°	80°	90°
S	.40						
S	.45						
S	.50						
S	.55						
S	.60						
S	.65						
S	.75						
S	.85						
S	.90						
S	1.00						
S	1.10						
S	1.20						
S	1.25						
S	1.35						
S	1.50						
S	1.65						
S	1.75						
S	2.00						
S	2.25						
S	2.50						
S	2.75						
S	3.00						
S	3.50						
S	4.00						

Tipo	Portata	Angolo di getto					
		30°	45°	60°	70°	80°	90°
SS	4.50						
SS	5.00						
SS	5.50						
SS	6.00						
SS	6.50						
SS	7.00						
SS	7.50						
SS	8.00						
SS	9.00						
SS	10.00						
SS	11.00						
SS	12.00						
SS	13.00						
SS	14.00						
SS	15.00						
SS	16.00						
SS	17.00						
SS	18.00						
SS	20.00						
SS	22.00						
SS	24.00						
SS	26.00						
SS	28.00						

Tipo	Portata	Angolo di getto					
		30°	45°	60°	70°	80°	90°
Q	.50						
Q	.60						
Q	.65						
Q	.75						
Q	.85						
Q	1.00						
Q	1.10						
Q	1.25						
Q	1.35						
Q	1.50						
Q	1.65						
Q	1.75						
Q	2.00						
Q	2.25						
Q	2.50						
Q	2.75						
Q	3.00						

Tipo	Portata	Angolo di getto					
		30°	45°	60°	70°	80°	90°
H	.40						
H	.50						
H	.57						
H	.60						
H	.65						
H	.70						
H	.75						
H	.80						
H	.85						
H	.90						
H	1.00						
H	1.10						
H	1.20						
H	1.25						
H	1.35						
H	1.50						
H	1.65						
H	1.75						
H	2.00						
H	2.25						

Tipo	Portata	Angolo di getto					
		30°	45°	60°	70°	80°	90°
PH	2.50						
PH	2.75						
PH	3.00						
PH	3.50						
PH	4.00						
PH	4.50						
PH	5.00						
PH	5.50						
PH	6.00						
PH	6.50						
PH	7.00						
PH	7.50						
PH	8.00						
PH	9.00						
PH	10.00						

PORTATA ALLE VARIE PRESSIONI

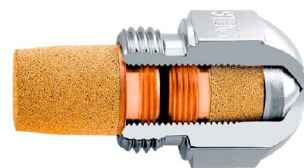
Portata nom. a 100 P:S:I:		U:S: Galloni / h				
		Pressione P.S.I.				
G.P.H.	L/h	125	150	175	200	250
.40	1,51	.45	.49	.53	.57	.63
.50	1,89	.56	.61	.66	.71	.79
.60	2,27	.67	.73	.79	.85	.95
.65	2,46	.73	.80	.86	.92	1.02
.75	2,84	.84	.92	.99	1.06	1.19
.85	3,22	.95	1.04	1.12	1.20	1.34
.90	3,41	1.00	1.10	1.19	1.27	1.42
1.00	3,78	1.12	1.22	1.32	1.41	1.58
1.10	4,16	1.23	1.35	1.46	1.56	1.74
1.20	4,54	1.34	1.47	1.59	1.70	1.89
1.25	4,73	1.40	1.53	1.65	1.77	1.98
1.35	5,11	1.51	1.65	1.79	1.91	2.13
1.50	5,68	1.68	1.84	1.98	2.12	2.37
1.65	6,25	1.84	2.02	2.18	2.33	2.61
1.75	6,62	1.96	2.14	2.31	2.47	2.77
2.00	7,6	2.24	2.45	2.64	2.83	3.16
2.25	8,5	2.52	2.76	2.98	3.18	3.56
2.50	9,5	2.82	3.06	3.31	3.54	3.95
3.00	11,4	3.35	3.67	3.97	4.24	4.74
3.50	13,0	3.91	4.29	4.63	4.95	5.54
4.00	15,0	4.47	4.90	5.29	5.66	6.32
4.50	17,0	5.03	5.51	5.95	6.36	7.12
5.00	19,0	5.59	6.12	6.61	7.07	7.91
5.50	21,0	6.15	6.74	7.28	7.78	8.69
6.00	23,0	6.71	7.35	7.94	8.49	9.49
6.50	25,0	7.27	7.96	8.60	9.19	10.3
7.00	26,5	7.83	8.57	9.26	9.90	11.1
7.50	28,0	8.39	9.19	9.92	10.6	11.9
8.00	30,0	8.94	9.80	10.6	11.3	12.6
9.00	34,0	10.1	11,0	11.9	12.7	14.2
10.00	38,0	11.2	12.2	13.2	14.1	15.8
11.00	42,0	12.3	13.5	14.6	15.6	17.4
12.00	45,0	13.4	14.7	15.9	17,0	19.0
13.00	49,0	14.5	15.9	17.2	18.4	20.6
14.00	53,0	15.7	17.1	18.5	19.8	22.1
15.00	57,0	16.8	18.4	19.8	21.2	23.2
16.00	61,0	17.9	19.6	21.2	22.6	25.3
17.00	64,0	19.0	20.8	22.5	24,0	26.9
18.00	68,0	20.1	22.0	23.8	25.5	28.5
20.00	76,0	22.4	24.5	26.5	28.3	31.6
22.00	83,0	24.6	26.9	29.1	31.1	34.8
24.00	91,0	26.8	29.4	31.7	33.9	37.9
26.00	98,0	29.1	31.8	34.4	36.8	41.1
28.00	106,0	31.3	34.3	37.0	39.6	44.3

L / h			
Pressione bar			
10	12	14	18
1,82	2,00	2,16	2,45
2,28	2,50	2,70	3,06
2,73	3,00	3,24	3,67
2,96	3,25	3,51	3,97
3,42	3,74	4,04	4,59
3,87	4,24	4,58	
4,10	4,49	4,85	
4,56	5,00	5,39	
5,01	5,49	5,93	
5,47	5,99	6,47	
5,70	6,24	6,74	
6,15	6,74	7,28	
6,84	7,49	8,09	
7,52	8,24	8,90	
7,98	8,74	9,44	
9,12	9,99	10,8	
10,3	11,2	12,1	
11,4	12,5	13,5	
13,7	15,0	16,2	
16,0	17,5	18,9	
18,2	20,0	21,6	
20,5	22,5	24,3	
22,8	25,0	27,0	
25,1	27,5	29,7	
27,3	30,0	32,4	
29,6	32,5	35,1	
31,9	35,0	37,7	
34,2	37,4	40,4	
36,5	39,9	43,1	
41,0	44,9	48,5	
45,6	49,9	53,9	
50,1	54,9	59,3	
54,7	59,9	64,7	
59,3	64,9	70,1	
63,8	69,9	75,5	
68,4	74,9	80,9	
72,9	79,9	86,3	
77,5	84,9	91,7	
82,0	89,9	97,1	
91,2	99,9	108	
100	110	119	
109	120	129	
119	130	140	
128	140	151	

La serie di ugelli Micro-Flo™ è stata sviluppata in stretta collaborazione con i principali fabbricanti mondiali di bruciatori a gasolio ad alta efficienza. Tutti gli ugelli Micro-Flo™ contengono filtri gemelli extra fini ed il loro perfetto funzionamento è garantito da verifiche in fabbrica al 100%.

Principali caratteristiche :

- Riduzione emissioni di NOx
- Fiamma morbida, breve e silenziosa
- Riduzione consumo gasolio



PORTATA ALLE VARIE PRESSIONI MICRO FLO™

Capacità approssimative a varie pressioni

Portata	Angoli disponibili	Tipo cono	Galloni US per ora (GPH) - Pressioni in bar									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	25
0.25	45°, 60°, 80°	pieno										
0.25	60°, 80°	cavo	0.20	0.25	0.29	0.32	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.51
0.30	45°, 60°, 80°	pieno										
0.30	60°, 80°	cavo	0.23	0.28	0.32	0.36	0.39	0.43	0.46	0.48	0.51	0.57
0.35	45°, 60°, 80°	pieno										
0.35	60°, 80°	cavo	0.27	0.33	0.38	0.43	0.47	0.51	0.54	0.58	0.61	0.68

Portata	Angoli disponibili	Tipo cono	Litri per ora (l/h) - Pressioni in bar									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	25
0.25	45°, 60°, 80°	pieno										
0.25	60°, 80°	cavo	0.75	0.92	1.06	1.19	1.30	1.41	1.51	1.60	1.68	1.88
0.30	45°, 60°, 80°	pieno										
0.30	60°, 80°	cavo	0.86	1.05	1.22	1.36	1.49	1.61	1.72	1.82	1.92	2.15
0.35	45°, 60°, 80°	pieno										
0.35	60°, 80°	cavo	1.03	1.26	1.46	1.63	1.79	1.93	2.06	2.19	2.31	2.58

Portata	Angoli disponibili	Tipo cono	Chilogrammi per ora (Kg/h) - Pressioni in bar									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	25
0.25	45°, 60°, 80°	pieno										
0.25	60°, 80°	cavo	0.64	0.78	0.90	1.01	1.11	1.20	1.28	1.36	1.43	1.60
0.30	45°, 60°, 80°	pieno										
0.30	60°, 80°	cavo	0.73	0.89	1.03	1.15	1.26	1.36	1.45	1.54	1.63	1.82
0.35	45°, 60°, 80°	pieno										
0.35	60°, 80°	cavo	0.87	1.06	1.23	1.37	1.50	1.62	1.73	1.84	1.94	2.17

Tutti i dati riportati nel presente bollettino possono essere variati senza preavviso.

form 150609