

DISTANZA UGELLO SPRUZZATORE DAL RIVELATORE DI SCINTILLA

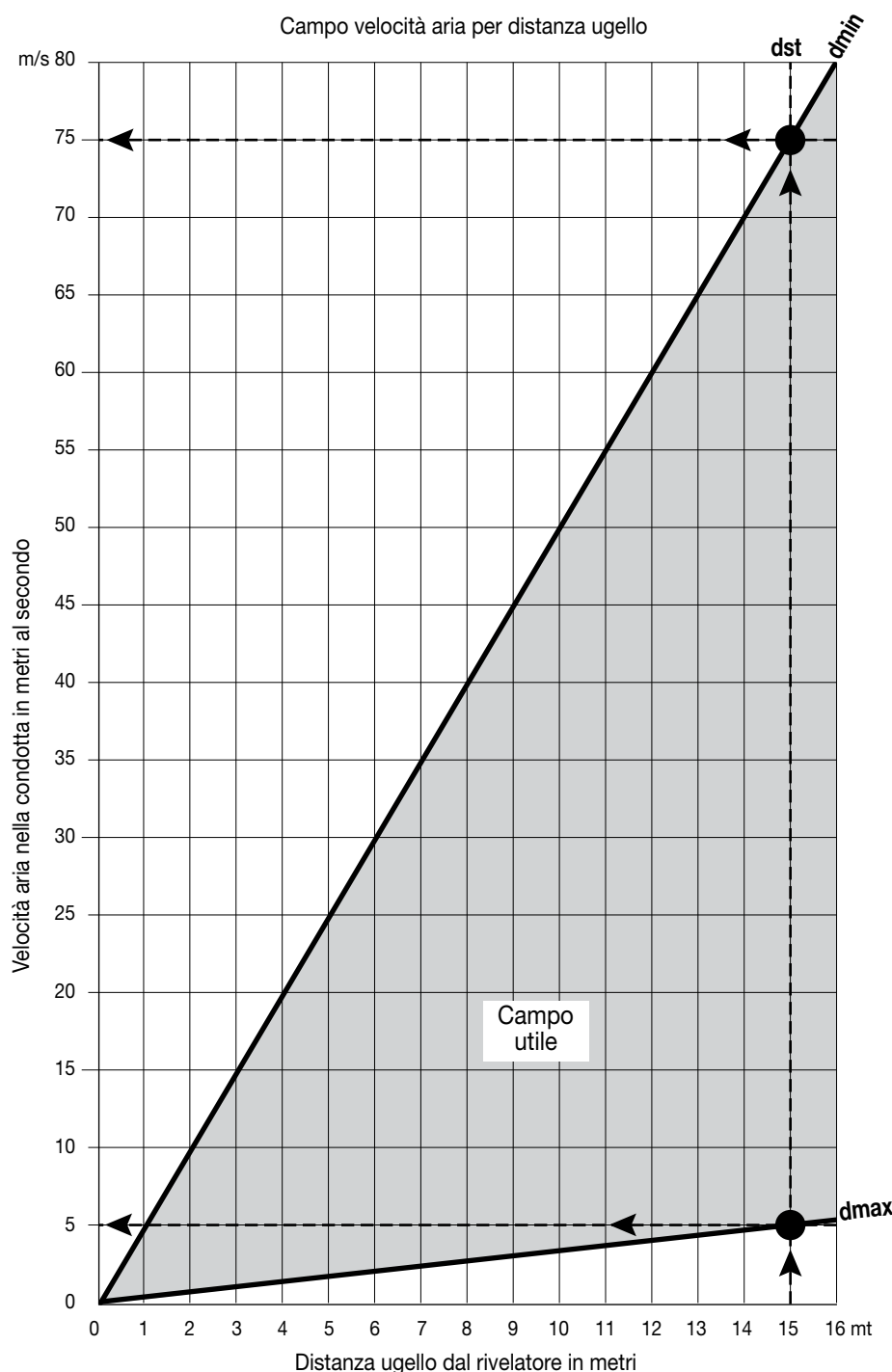
La distanza minima è basata sul ritardo di 0.2 secondi dovuto al tempo di risposta dell'elettrovalvola e al percorso dell'acqua dall'elettrovalvola all'ugello (con pressione 3-4 bar). La distanza massima è basata sul tempo di intervento di 3 secondi del rivelatore di scintilla per ogni scintilla (l'ugello spruzza acqua per 3 secondi).

Le velocità dell'aria che si incontrano negli impianti sono fra 20 e 30 metri al secondo per il legno e fra 15 e 20 metri al secondo per il tessile.

Quando la lunghezza della condotta disponibile è al limite si consiglia di aumentare la pressione dell'acqua a 5-6 bar. Vedi grafico e tabella sottostanti con le indicazioni del campo di velocità dell'aria coperto dalla lunghezza della condotta disponibile per lo spegnimento.

Distanza standard 15 metri

Qualora la lunghezza della condotta sia sufficiente, la distanza standard di 15 metri, basata sul ritardo di 0,2 secondi, copre un campo di velocità dell'aria nella condotta da 5 metri al secondo a 75 metri al secondo, che comprende largamente la maggior parte delle applicazioni.



Lunghezza condotta disponibile mt	Campo velocità aria m/s (metri al secondo)	
	da	a
1	1	5
2	1	10
3	1	15
4	2	20
5	2	25
6	2	30
7	3	35
8	3	40
9	3	45
10	4	50
11	4	55
12	4	60
13	5	65
14	5	70
15	5	75
16	6	80
17	6	85
18	6	90
19	7	95
20	7	100

dmin = linea distanze minime (i punti si ottengono moltiplicando la velocità per 0,2)

dmax = linea distanze massime (i punti si ottengono moltiplicando la velocità per 3)

dst = distanza standard (15 metri)

Nota:

con velocità aria sotto 5 m/s la distanza standard è superiore alla distanza massima
con velocità aria oltre 75 m/s la distanza standard è inferiore alla distanza minima.