

## Dimensione delle gocce

Le misure sono state effettuate operando al massimo numero di giri del motore (6700 giri/min).

Indipendentemente dalla portata erogata gli ugelli in dotazione erogano gocce con dimensioni ridotte e classificabili come fini (Fig. 4).

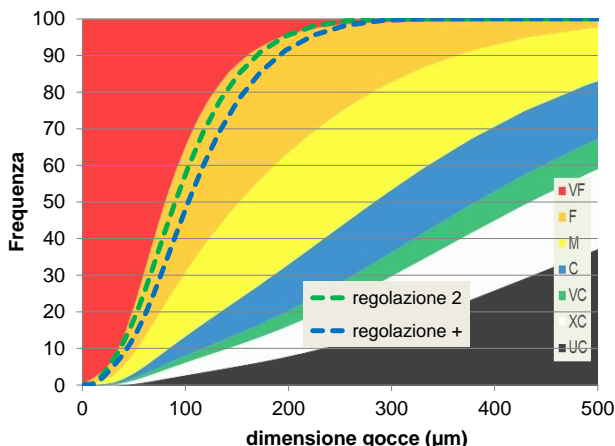


Fig. 4 – Dimensioni delle gocce erogate con le regolazioni di portata "2" e massima ("+").

In particolare, il D50 (VMD), valore che rappresenta la dimensione media delle gocce presenti nel getto che arrivano a rappresentare il 50% del volume del getto stesso, è compreso tra 90 e 103 µm.

La dimensione media delle gocce più piccole, cioè di quella frazione di popolazione di gocce che rappresenta il 10% del volume erogato (D10), risulta compreso tra 37 e 43 µm, mentre la dimensione media delle gocce più grandi, cioè di quella frazione di popolazione di gocce che rappresenta il 90% del volume erogato (D90), risulta compreso tra 169 e 191 µm (Tabella 1).

Regolazione della portata	D10	D50 (VMD)	D90
"2" (0.7 l/min)	37 µm	90 µm	169 µm
"+" (3.5 l/min)	43 µm	103 µm	191 µm

Tabella 1 – Dimensioni medie delle gocce per le categorie D10, D 50 (VMD) e D90.