

**MANUALE D'USO E MANUTENZIONE USE AND MAINTENANCE MANUAL**

**VRT3**

**VALVOLA DI REGOLAZIONE PRESSIONE CON BY PASS UNLOADER VALVE**

**DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO**

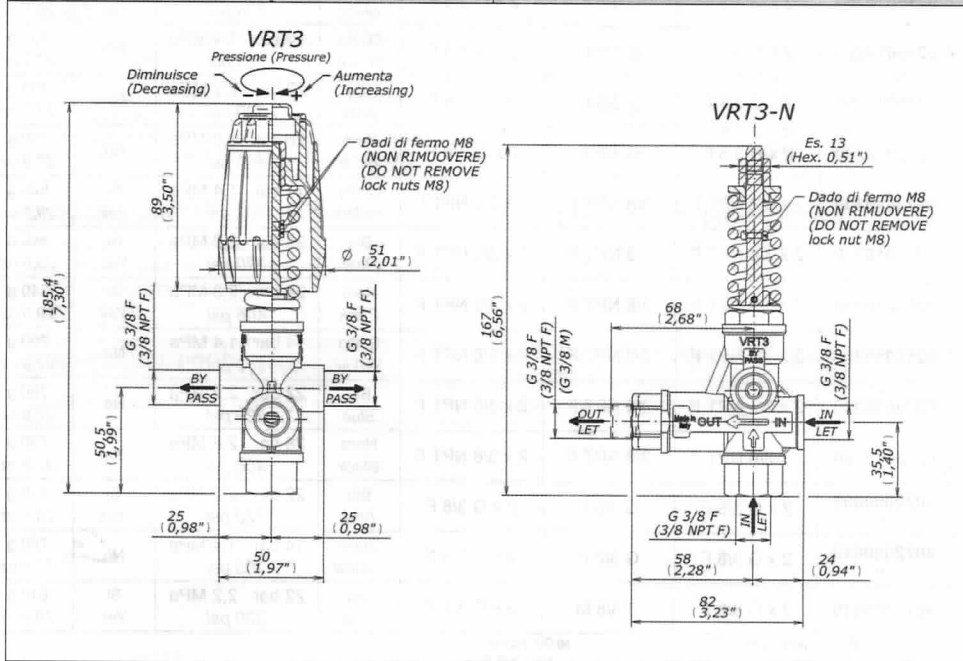
La valvola VRT3 è un dispositivo idraulico che svolge una funzione di regolazione / limitazione della pressione. All'apertura dell'idropistola collegata con l'uscita (OUT) della valvola, l'acqua ad alta pressione esce dall'ugello. La pressione che si crea, a parità di ugello, dipende dalla portata che lo attraversa (aumenta all'aumentare della portata). La valvola VRT3 regola questa pressione tramite l'apertura del foro di by-pass che permette la fuoriuscita dell'acqua in eccesso in modo tale da mantenere in pompa la pressione desiderata. Questo valore non deve superare il valore della Pressione Nominale per cui la valvola è stata progettata. Alla chiusura dell'idropistola si genera, nel circuito a valle della valvola, un incremento di pressione usato per attivare la valvola: tutta la portata fornita dalla pompa viene scaricata in bassa pressione dal by-pass e la pompa lavora in bassa pressione.

**DESCRIPTION OF THE DEVICE**

The VRT3 valve is an hydraulic device that regulates/limits the pressure. When the high pressure water spray gun connected to the valve's outlet (OUT) is opened, the high pressure water sprays through the nozzle. The pressure created, if the nozzle size is fixed, depends on the flow rate that crosses it (it rises as the flow rate increases). The VRT3 valve regulates this pressure by opening the by-pass hole, which lets out the excess water so that the pump can be kept at the required pressure. This value must not exceed the Rated Pressure for which the valve is designed. When the high pressure water spray gun is closed, a pressure increase is generated in the circuit downstream of the valve and is used for activate the valve: all the water flow is discharged at a low pressure through the by-pass and the pump works at a low pressure.

**MISURE D'INGOMBRO**

**OVERALL DIMENSIONS**



I valori e le dimensioni riportate sul presente documento possono essere modificate senza preavviso.  
 Values and sizes in this document could be changed without notice.