

## Serie ITRE



### CARATTERISTICHE

Applicazioni:

- Per camma elettronica.
- Bassa coppia.
- Possibilità di modificare le sezioni nell'applicazione cambiando il disco.
- Variazione lineare della portata in funzione della pressione.
- Possibilità di abbinare ad un solo servomotore regolatore olio e farfalla gas(per bruciatori misti).

### FUNZIONAMENTO

Il regolatore può essere utilizzato sia nella versione SPILLBACK che METERING.

All'interno del regolatore è presente un disco con una apertura progressiva, ruotando l'albero del regolatore si variano le sezioni di passaggio del fluido.

Il disco interno è dotato di due sezioni calibrate per la selezione del campo di portata desiderato. Aprendo il regolatore e ruotando il disco di 180° è possibile selezionare la sezione di passaggio più idonea.

Il regolatore viene fornito nelle seguenti configurazioni: ITRE 1, con il disco 1 e apertura 1; ITRE 2, con disco 2 e apertura 3. I dischi sono intercambiabili e possono essere girati o sostituiti anche dopo l'installazione.

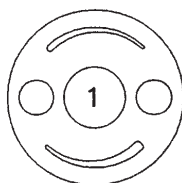
 **Su richiesta:** possono essere forniti dischi con aperture diverse.

(1) apertura 11,2 mm<sup>2</sup>

(3) apertura 22 mm<sup>2</sup>

DISCO

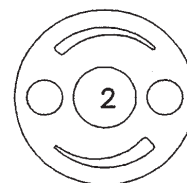
ITRE 1



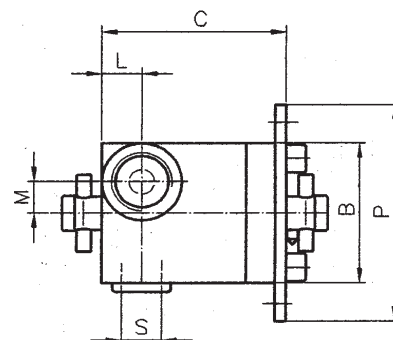
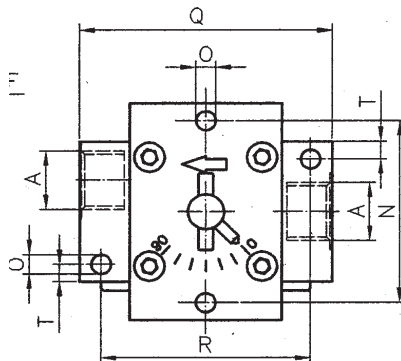
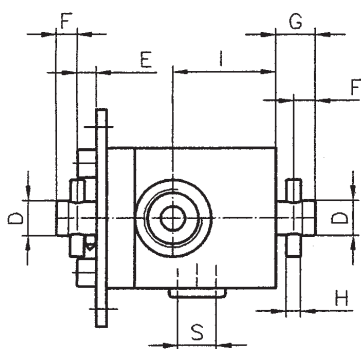
(2) apertura 19 mm<sup>2</sup>

DISCO

ITRE 2



(4) apertura 26,5 mm<sup>2</sup>



TIPO	DIMENSIONI																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
ITRE1	G3/8	40	50.5	10	6	6	11	4	29	11	9	52	5.5	62	70	58	G1/8	5
ITRE2	G1/2	40	50.5	10	6	6	11	4	25	15	5	52	5.5	62	76	58	G1/8	5

### Scelta del regolatore versione SPILLBACK

Determinata la grandezza dell'ugello e la pressione minima sul ritorno, con regolatore in posizione "0°" (tutto aperto), verificare sul diagramma delle portate dell'ugello la portata di ritorno alla pressione scelta. Individuare sui diagrammi dei regolatori quello più idoneo e la sezione di passaggio del fluido desiderata.

ES: ugello da 500 kg/h, pressione sul ritorno 5 bar. In assenza di diagrammi, orientativamente, per la maggior parte degli ugelli, a 5 bar la portata contenuta è circa 1,6 volte la portata nominale dell'ugello ( $1,6 \times 500 = 800$  kg/h). Dai diagrammi del regolatore si individua "ITRE 1 con apertura 1". Se si vuole una pressione sul ritorno più bassa si deve ruotare il disco sull'apertura 2 (circa 3 bar).

### Applicazione di un servomotore sul regolatore

Fissare con opportuno giunto e distanziali il servomotore utilizzando i fori sulla piastra. I fori sul corpo possono essere utilizzati per bloccare il regolatore su un piano di sostegno. Su richiesta la piastra superiore graduata può avere dimensioni diverse (specifica per cliente).

### Scelta del regolatore versione METERING

Per un bruciatore a polverizzazione assistita la pressione massima di funzionamento è intorno ai 6 bar. La pressione in mandata della pompa deve avere un taratura superiore di 2-3 bar (circa 9 bar). Determinata la portata richiesta selezionare dai diagrammi dei regolatori la curva a 6 bar più idonea all'applicazione. Va tenuto presente che nella versione METERING si ha la portata massima all'ugello quando l'indice del regolatore è in posizione "0°" (massima apertura della sezione di passaggio).

ES: portata massima 800 kg/h, dalle curve a 6 bar si identifica il regolatore "ITRE 1 con apertura 1", circa 870 kg/h. Se si vuole una portata massima inferiore si dovrà lavorare con il regolatore parzialmente chiuso.

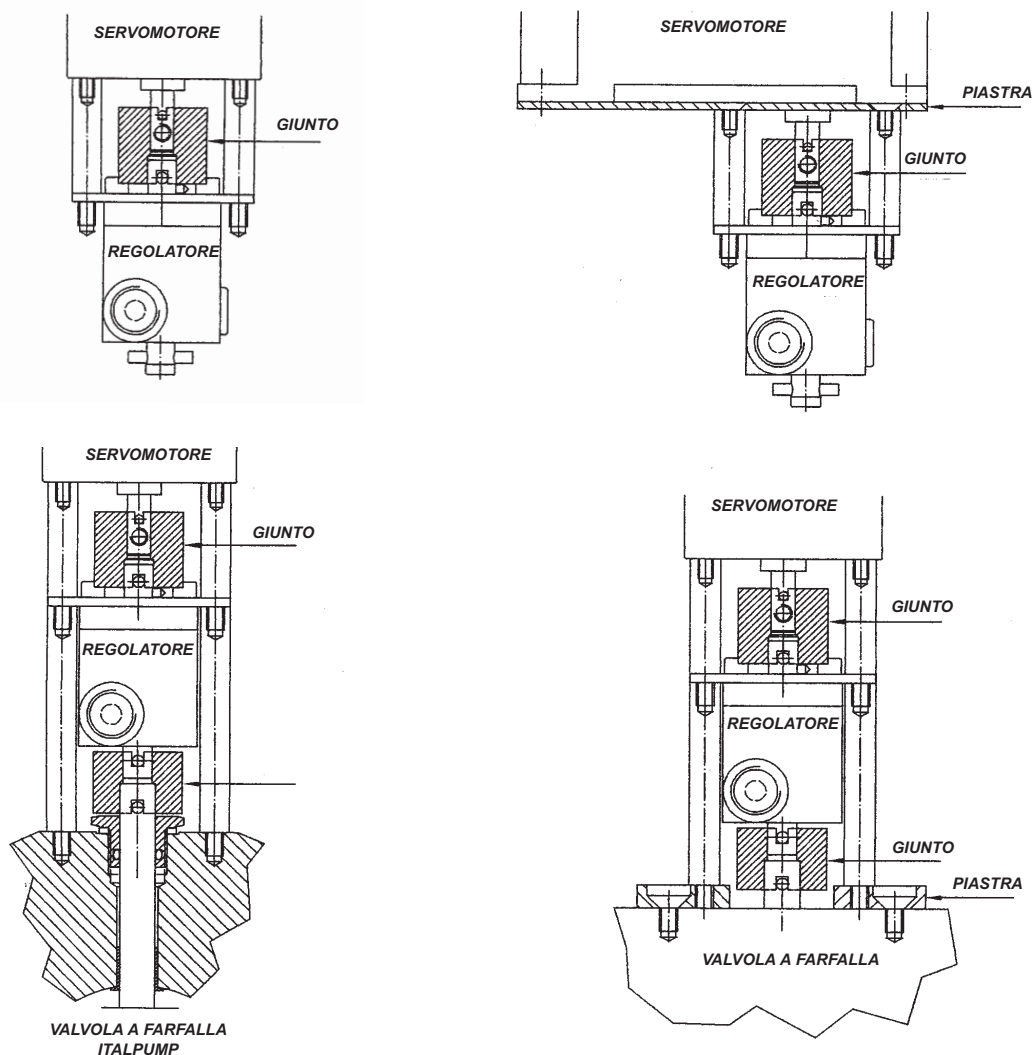
### Fissaggio del regolatore su una valvola farfalla gas

Se le forature non coincidono con i fori del regolatore interporre una piastra e fissarlo con idoneo giunto e distanziali.

### IMPORTANTE:

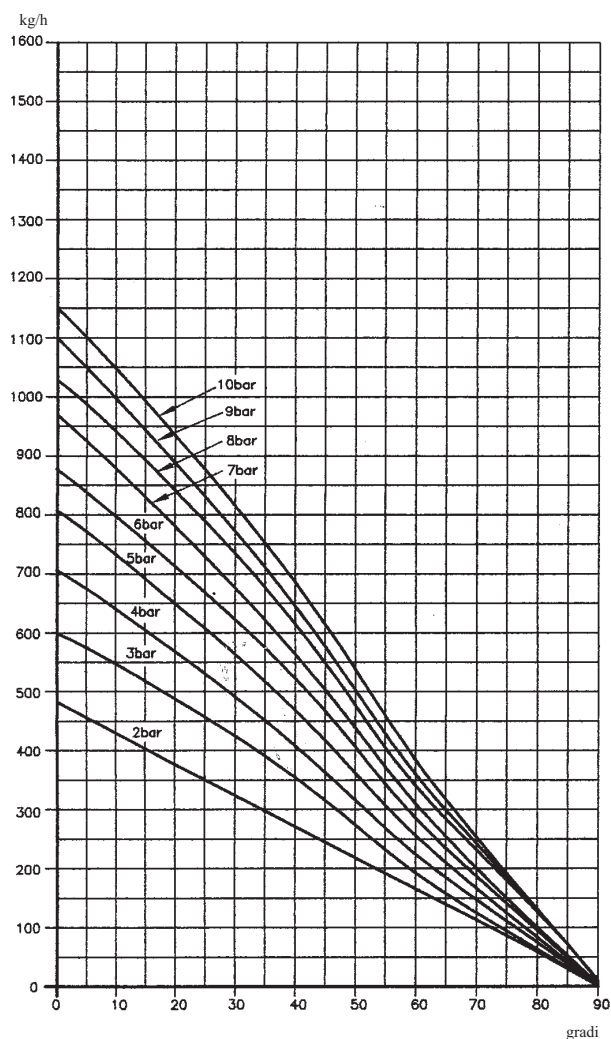
ITALPUMP costruisce anche farfalle gas, su richiesta si può fornire il regolatore montato su farfalla gas (specificare grandezza della farfalla gas, del regolatore e l'apertura del disco).

## ESEMPI APPLICATIVI SERVOMOTORI

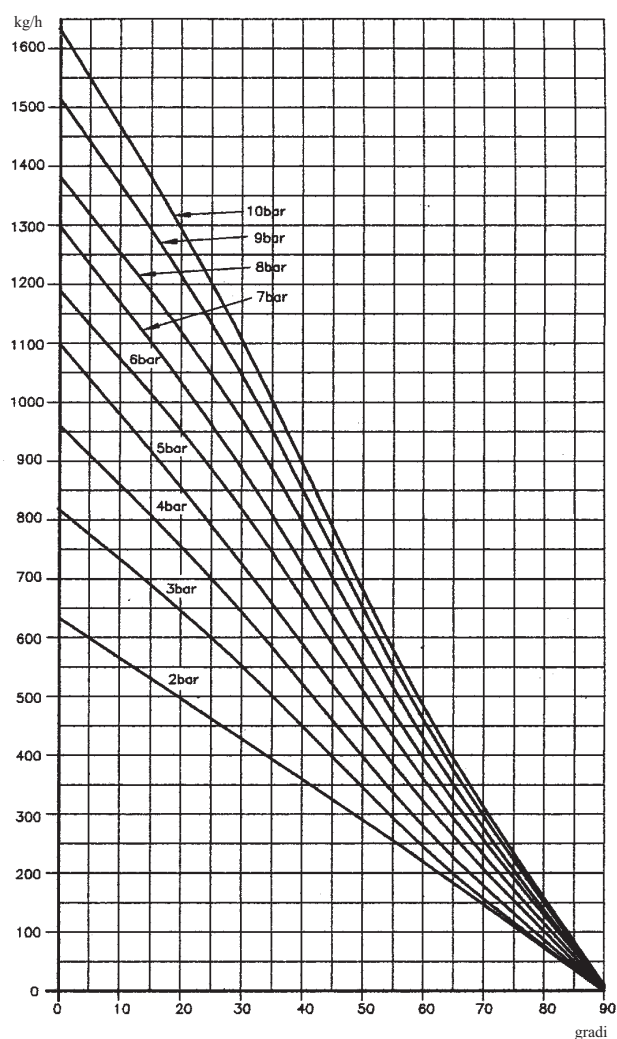


## DIAGRAMMI PORTATA APERTURA

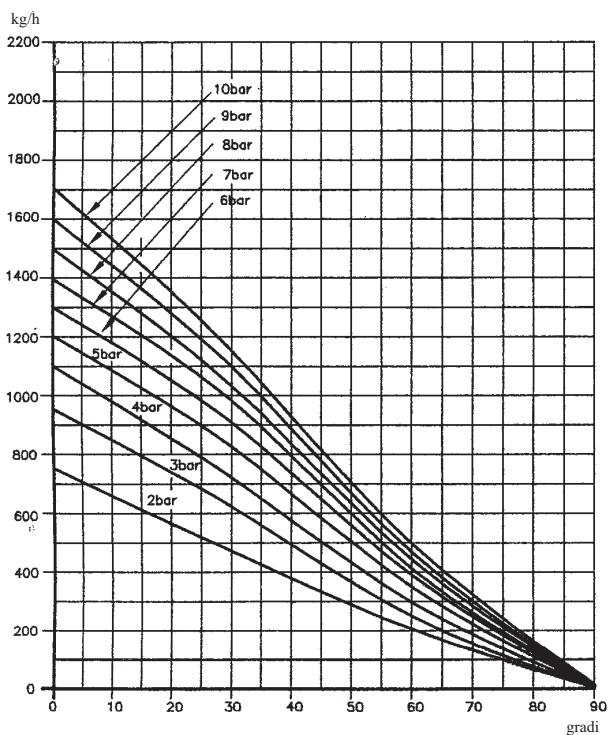
DISCO 1 (1)



DISCO 1 (2)



DISCO 2 (3)



DISCO 2 (4)

