

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.

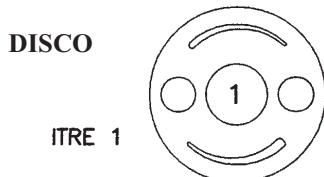
All'interno del regolatore è presente un disco con una apertura progressiva, ruotando l'albero del regolatore si variano le sezioni di passaggio del fluido.

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.

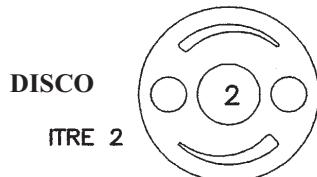
 **Su richiesta:** possono essere forniti dischi con aperture diverse.

(1) apertura 11,2 mm²

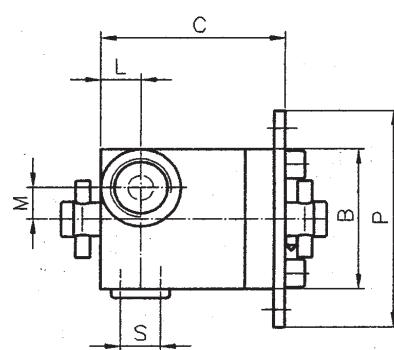
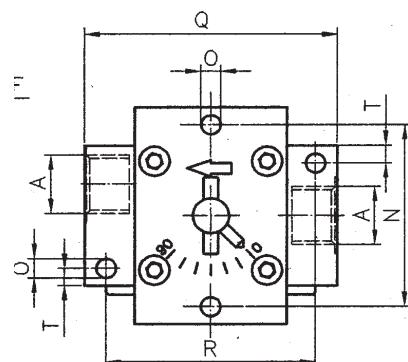
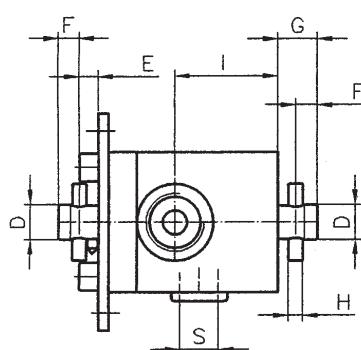


(2) apertura 19 mm²

(3) apertura 22 mm²



(4) apertura 26,5 mm²



| 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.

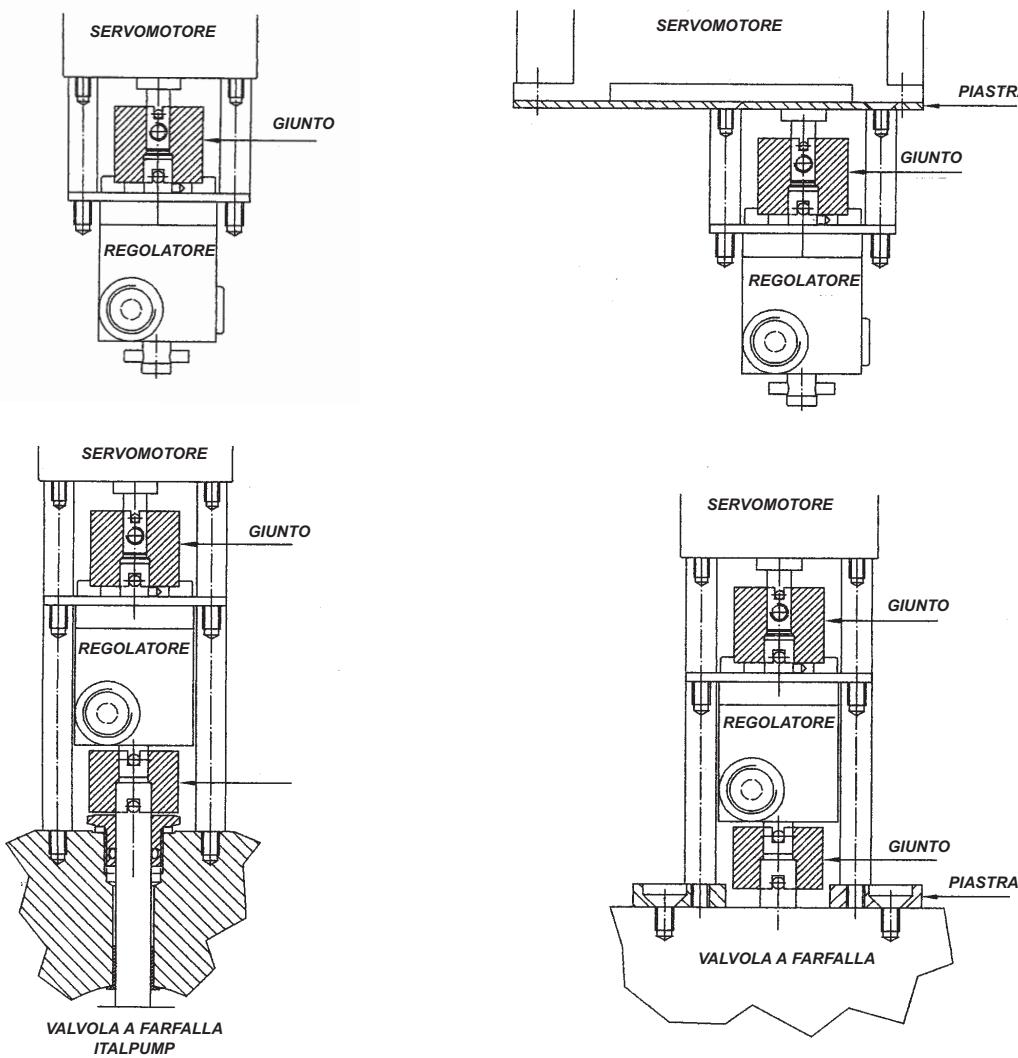
Fissaggio del regolatore su una valvola farfalla gas

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

IMPORTANTE:

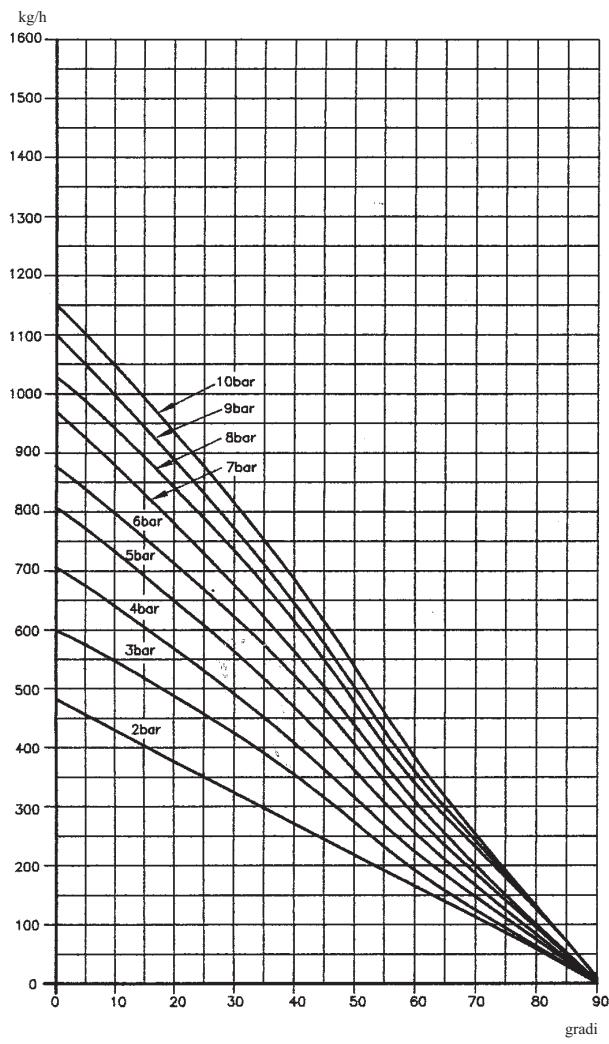
ITALPUMP costruisce anche farfalle gas, su richiesta si può fornire il regolatore montato su farfalla gas (specificare grandezza della farfalla gas, del regolatore e l'apertura del disco).

ESEMPI APPLICATIVI SERVOMOTORI

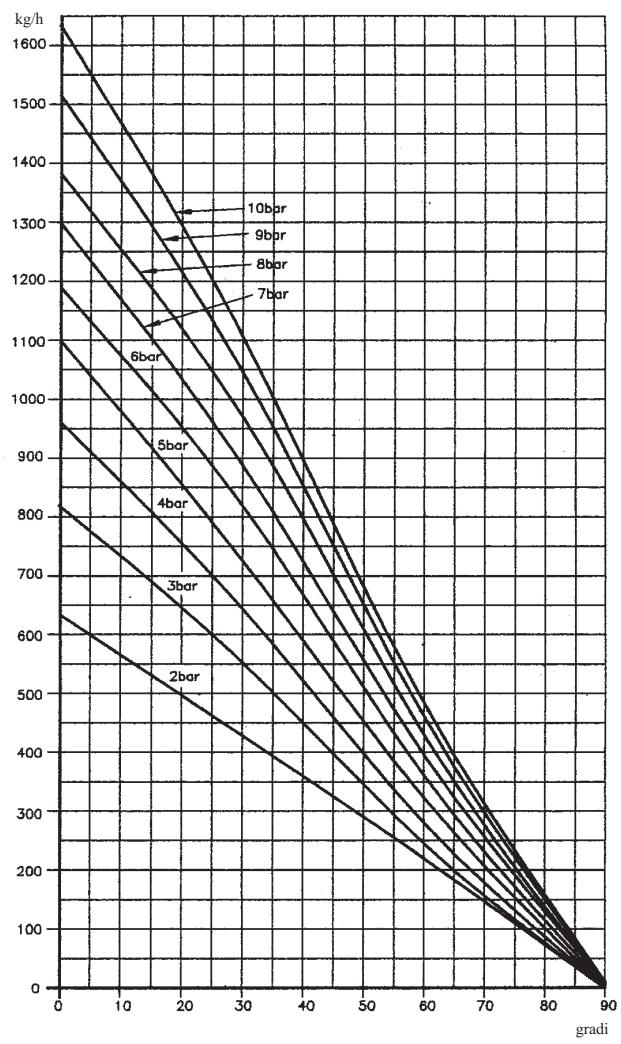


DIAGRAMMI PORTATA APERTURA

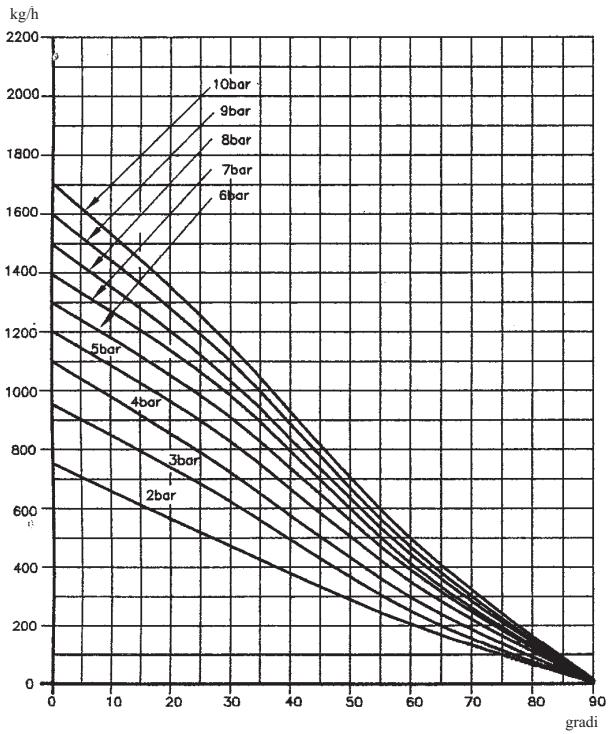
DISCO 1 (1)



DISCO 1 (2)



DISCO 2 (3)



DISCO 2 (4)

