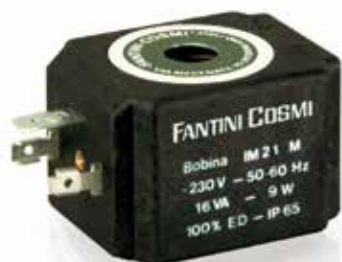


## Bobine di comando per corpi di valvole serie M2.

Bobine di comando adatte per i corpi valvola elencati nelle pagine precedenti.



	Adatta per le valvole	Alimentazione	Assorbimento bobina	Potenza attiva
			spunto VA	
IM21F	M20 - M23	24 Vca 50/60Hz	25	9 W
IM21H	M20 - M23	115 Vca 50/60Hz	25	9 W
IM21M	M20 - M23	230 Vca 50/60 Hz	25	9 W
IM21D	M20 - M23	12 Vca 50/60 Hz	25	9 W
IM22	M20 - M23	24 Vcc		12 W
IM22A	M20 - M23	12 Vcc		12 W
IM29F	M29	24 Vca 50/60Hz	33	14 W
IM29M	M29	230Vca 50/60Hz	33	14 W
IM30A	M29	12 Vcc		16 W

\* pressione massima vicino allo 0 bar riduzione 60% Pn in caso di utilizzo bobine in c.c.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Limiti di funzionamento  $\pm 10\%$  BOBINE ca.  
 $-5\% \div +10\%$  BOBINE cc.

Collegamenti elettrici su terminali per connettore 2P +  $\perp$

## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenti alle norme EN 60335-1, EN60730-2-8.

## FUNZIONAMENTO

---

Con bobine IM21 utilizzate a 60 Hz, le pressioni indicate nelle tabelle dovranno essere ridotte mediamente del 12%.  
Con bobine IM22 utilizzate in corrente continua, le pressioni indicate nelle tabelle dovranno essere ridotte del 60%.  
Con bobine IM29 utilizzate a 60 Hz, le pressioni indicate nelle tabelle, dovranno essere ridotte mediamente del 12%.

## CARATTERISTICHE

---

Tutte le bobine sono prodotte con fili di rame in classe H (180°C).

Corpo in materiale termoplastico 30% fibra di vetro, classe di isolamento F (155°C) adatte per servizio continuativo (100% ED)

Grado di protezione IP65.

Temperatura massima ambiente 50°C.

## CONNETTORE PER BOBINA

---



1578501

Connettore a innesto rapido DIN 43650, adatto per tutte le bobine IM2;

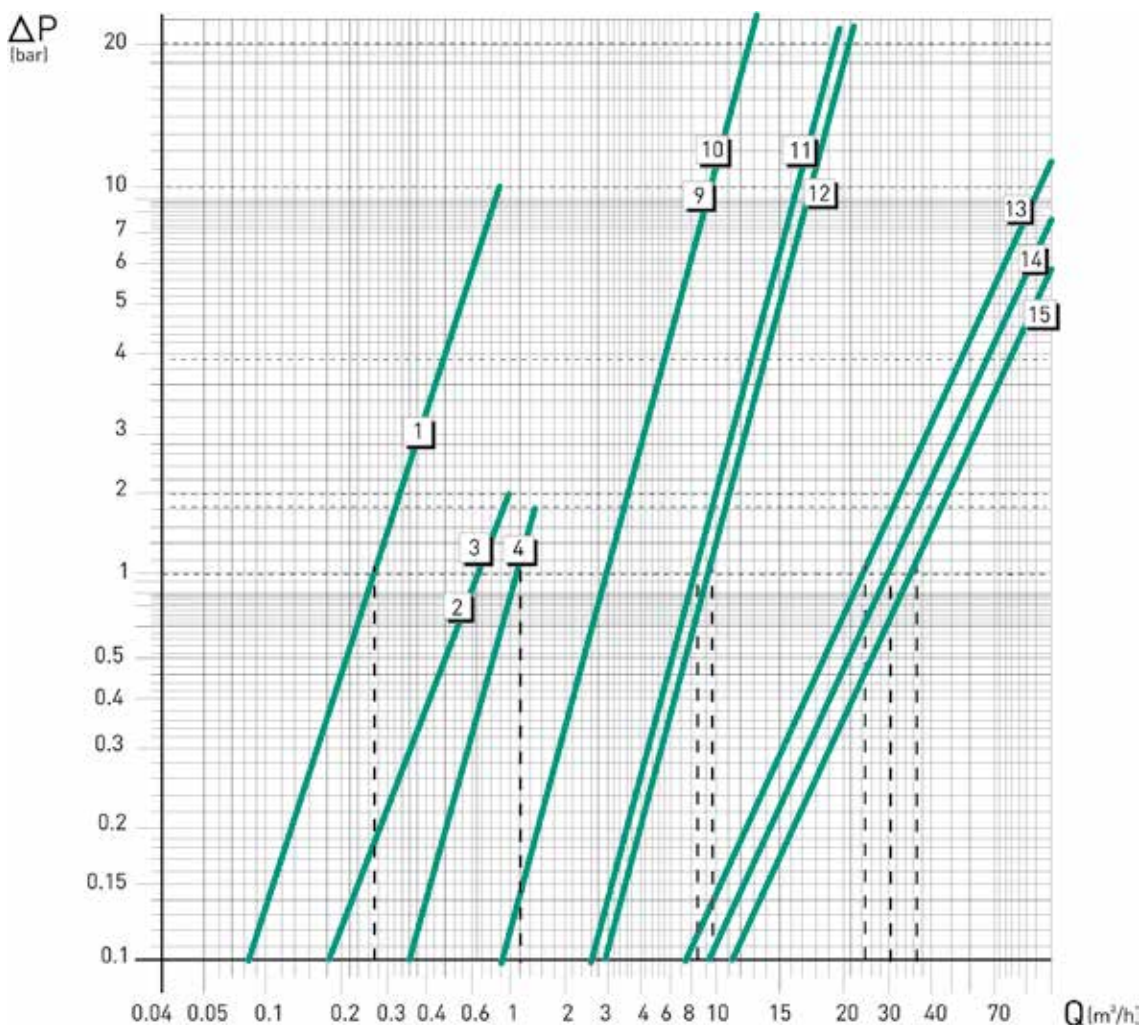
Guarnizione pressacavo Pg9 (diametro cavo 6÷8 mm);

Filetto pressacavo Pg11;

Orientabile con uscita cavo in 4 posizioni ogni 90°.

# DIAGRAMMA DELLE PORTATE

(acqua m<sup>3</sup>/h) in funzione delle perdite di carico (Δp)



## LEGENDA

VALVOLE A SOLENOIDE PER ACQUA, GASOLIO

TIPO	Kv (m <sup>3</sup> /h)
1 M20B3	0,27
2 M20C5	0,612
3 M20D5	0,612
4 M20E7	1,1
9 M23C13-M29C13	3
10 M23D13-M29D13	3
11 M23E20-M29E20	8,4
12 M23F25-M29F25	9,6
13 M23G35-M29G35	25,2
14 M23H40-M29H40	30
15 M23I50-M29I50	37,2

FORMULE PER RICAVERE LA PORTATA CON ALTRI FLUIDI:

Per liquidi diversi dall'acqua  $Q = Kv \sqrt{\frac{\Delta P}{\gamma}}$

Per aria e altri gas  $Q = 1,44Kv \sqrt{\frac{\Delta P \times P_2}{\delta}}$

Q = portata in m<sup>3</sup>/h  
 Kv = coefficiente della valvola  
 ΔP = perdite di carico della valvola (bar)  
 P<sub>2</sub> = pressione a valle della valvola (bar)  
 γ = peso specifico dei liquidi in Kg/dm<sup>3</sup>  
 δ = peso specifico del gas (aria δ = 1)