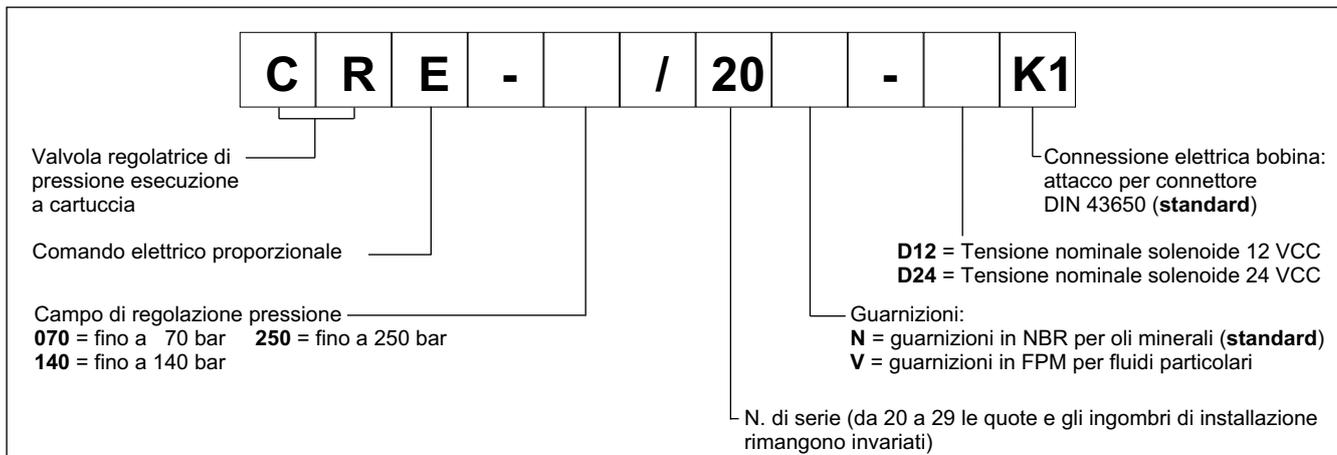




## 1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

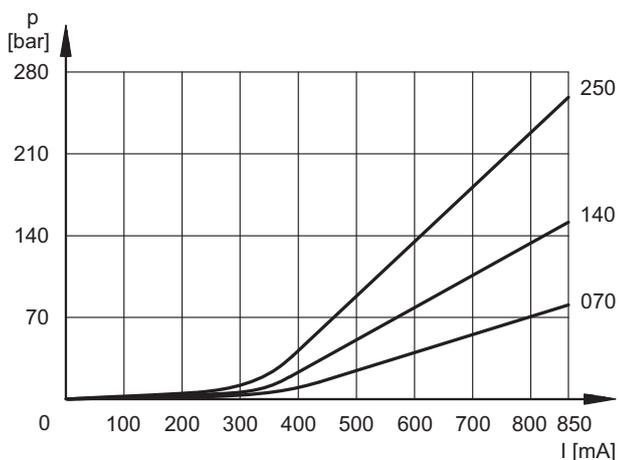


## 2 - CURVE CARATTERISTICHE (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)

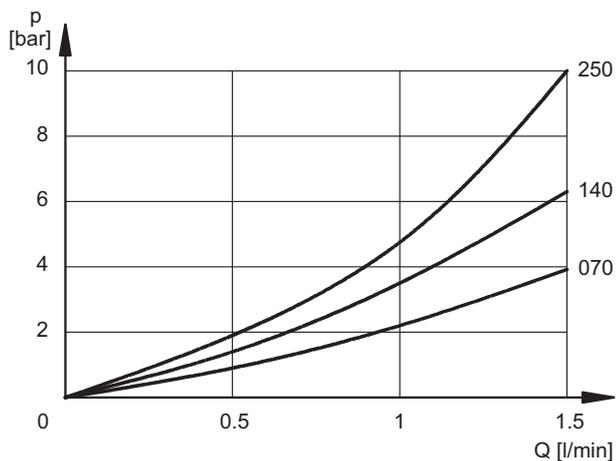
Curve tipiche di regolazione in funzione della corrente al solenoide, rilevate con portata in ingresso Q=0,5 l/min.

Le curve sono ottenute senza nessuna compensazione di isteresi e linearità e sono misurate senza nessuna contropressione in T.

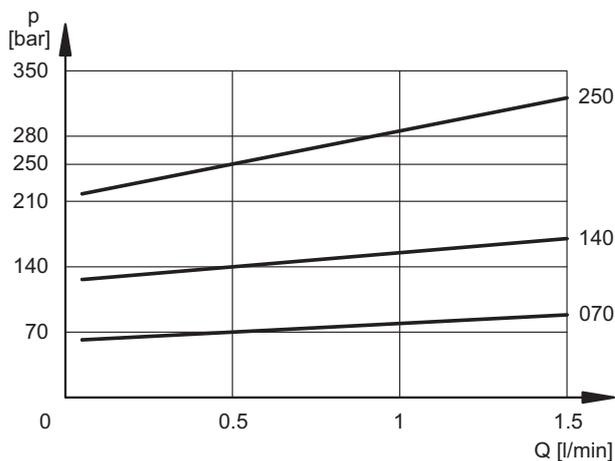
### REGOLAZIONE PRESSIONE $p=f(I)$



### PRESSIONE MINIMA REGOLATA $p_{min} = f(Q)$



### VARIAZIONE PRESSIONE $p_{max} = f(Q)$



### 3 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR (codice N). Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

### 4 - CARATTERISTICHE ELETTRICHE

#### Elettromagnete proporzionale

L'elettromagnete proporzionale è costituito da due parti separabili: canotto e bobina.

Il canotto, avvitato sul corpo valvola, contiene l'ancora mobile le cui particolarità costruttive consentono di minimizzare gli attriti di scorrimento riducendone l'isteresi.

La bobina viene montata sul canotto, fissata con una ghiera di bloccaggio e può essere ruotata di 360° compatibilmente con gli ingombri.

<b>TENSIONE NOMINALE</b>	V CC	<b>12</b>	<b>24</b>
<b>RESISTENZA (A 20°C)</b>	Ω	3,66	16,6
<b>CORRENTE MASSIMA</b>	A	1,90	0,85
<b>DURATA D'INSERIZIONE</b>	100%		
<b>COMPATIBILITÀ ELETTRICITÀ (EMC)</b>	Conforme alla direttiva 2004/108/CE		
<b>PROTEZIONE AGLI AGENTI ATMOSFERICI (CEI EN 60529):</b>	IP 65		
<b>CLASSE DI PROTEZIONE :</b> Isolamento avvolgimento (VDE 0580) Impregnazione	classe H classe F		

#### 5 - TEMPI DI RISPOSTA (rilevati con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C e con valvole abbinata alle relative unità elettroniche di comando)

Il tempo di risposta rappresenta il ritardo con cui la valvola raggiunge il 90% del valore di pressione impostato a seguito di una variazione a gradino del segnale di comando.

In tabella sono riportati i tempi di risposta tipici rilevati con valvola fondo scala 140 bar e con portata in ingresso Q= 0,5 l/min.

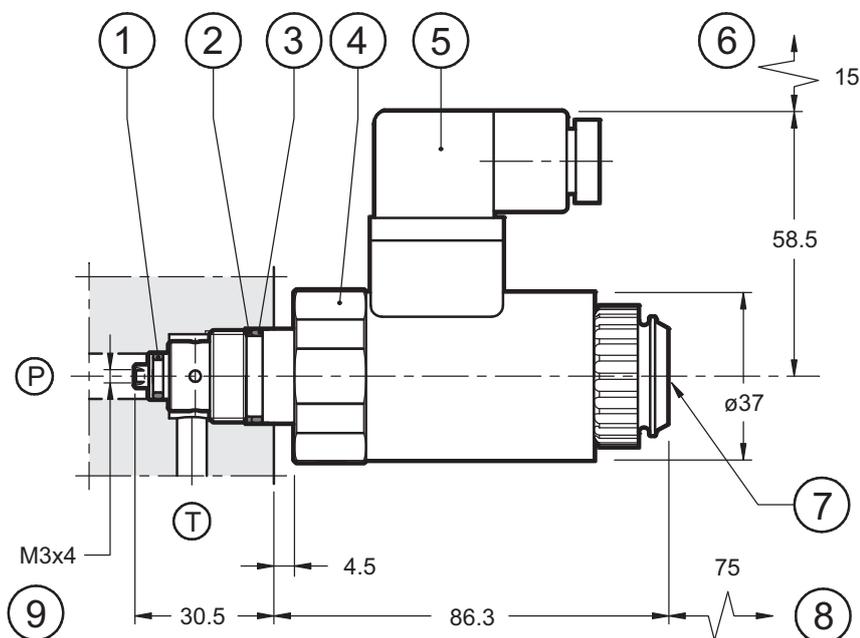
<b>VARIAZIONE SEGNALE DI COMANDO</b>	<b>0 → 100%</b>	<b>100% → 0</b>
Tempo di risposta [ms]	80	40

### 6 - INSTALLAZIONE

Si consiglia di installare la valvola CRE in posizione orizzontale oppure in posizione verticale con il solenoide rivolto verso il basso. Se la valvola viene installata in verticale e con il solenoide rivolto verso l'alto, occorre considerare delle possibili variazioni di pressione minima regolata, rispetto a quanto riportato nel paragrafo 2.

Assicurarsi che il circuito idraulico sia esente da aria. In applicazioni particolari può essere necessario sfiatare l'aria intrappolata nel tubo solenoide, utilizzando l'apposita vite di sfiato, presente nel tubo solenoide. Assicurarsi quindi che il tubo solenoide sia sempre pieno di olio (vedi paragrafo 7). Ad operazione ultimata, assicurarsi di aver riavvitato correttamente la vite.

La linea T della valvola deve essere collegata direttamente al serbatoio. Qualsiasi contropressione presente sulla linea T si somma al valore di pressione regolato. La massima contropressione ammessa sulla linea T in condizioni di funzionamento è di 2 bar.

**7 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE**


dimensioni in mm

1	OR tipo 2025 (6.07x1.78)
2	PARBAK tipo 8-017 (18.01x1.14x1.35)
3	OR tipo 2068 (17.17x1.78)
4	Esagono: chiave 36, coppia di serraggio 45 ÷ 50 Nm
5	Connettore elettrico DIN 43650
6	Spazio rimozione connettore
7	Sfiato aria (chiave maschio esagonale 4)
8	Spazio rimozione bobina
9	Sede per eventuale riduttore calibrato

**NOTA:** al primo avviamento o dopo un lungo periodo di non utilizzo, occorre spurgare l'aria tramite lo sfiato (7) presente nella parte terminale del tubo solenoide.

\* La quota 4,5 mm può essere ridotta a 0,5 mm aumentando le quote assiali, della sede unificata D-10A, di 4 mm.

**8 - UNITÀ ELETTRICHE DI COMANDO**

<b>EDC-112</b>	per solenoidi 24V CC	montaggio a connettore	vedi cat. 89 120
<b>EDC-142</b>	per solenoidi 12V CC		
<b>EDM-M112</b>	per solenoidi 24V CC	montaggio su guide DIN EN 50022	vedi cat. 89 250
<b>EDM-M142</b>	per solenoidi 12V CC		
<b>UEIK-11</b>	per solenoidi 24V CC	formato Eurocard	vedi cat. 89 300

**DIPLOMATIC**  
**OLEODINAMICA**
**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**

20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24

Tel. +39 0331.895.111

Fax +39 0331.895.339

www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com