



Serie di isolatori adatti per essere impiegati come supporti o distanziali di parti elettricamente attive quali ad esempio le sbarre utilizzate nella realizzazione dei quadri elettrici. Realizzati in resina poliestere o poliammide con l'aggiunta di fibre di vetro garantiscono nel tempo una elevata resistenza meccanica ed elettrica, inoltre, il materiale impiegato è del tipo antigroscopico e ad elevata autoestinguenza. Gli isolatori presentano su entrambi i lati di appoggio un inserto filettato femmina in ottone o acciaio zincato bianco che consente, tramite apposite viti di diverso tipo senza testa, l'accoppiamento con le parti interessate, mentre nella parte bassa è presente una fascia esagonale che ne consente il fissaggio.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche funzionali

| | |
|--|-----------------------|
| Resistenza all'arco | > 180 s - ASTM D-495 |
| Resistenza al tracking | 3 W/min - ASTM D-2302 |
| Tensione di esercizio | 1500 AC / DC (V) |
| Tensione minima di scarica interna | 40 AC (kV) |
| Tensione nominale di tenuta a 50HZ per 1 min | 10 kV |

Condizioni di utilizzo

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Campo temperatura di funzionamento | -40 ÷ 130 °C |
|------------------------------------|--------------|

Caratteristiche meccaniche

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Assorbimento acqua | < 0,2% - ASTM D-570 |
| Sollecitazione a trazione | 1000 daN |
| Sollecitazione a flessione | 500 daN |

Caratteristiche fisiche

| | |
|------------------|---|
| Classe materiale | Autoestinguenza in classe V0 (1,6 mm) secondo Norma UL-94 |
| Materiale | Poliammide |

Ingombri

| | |
|-------------|-------|
| Altezza (A) | 50 mm |
|-------------|-------|

Altre dimensioni

| | |
|-----------|-------|
| Quota - D | 15 mm |
|-----------|-------|

Dimensione diametri

| | |
|-------------|--------|
| Quota Ø - A | 40 mm |
| Quota Ø - B | M10 mm |

CP4050-10

SA638400



Isolatori colonnine distanziali / Isolatori e portasbarre

Dimensioni

Vista Totale



Varianti di prodotto

CP4030-10

SA628500

CP4035-10

SA630100

CP4040-10

SA632700

CP4045-10

SA635000

CP4055-10

SA642600

CP4060-10

SA647500

Norme di riferimento

La conformità alle Direttive Comunitarie:

• **2014/35/UE (LVD)** • **2011/65/UE** e **2015/863/UE (ROHS)**

è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti:

• **EN IEC 61439-1** • **EN IEC 63000**

Vemer S.p.A. declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nella documentazione tecnica. Vemer S.p.A. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti e le relative logiche di produzione. Le caratteristiche tecniche e le immagini dei prodotti indicate sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.

GUIDA TECNICA

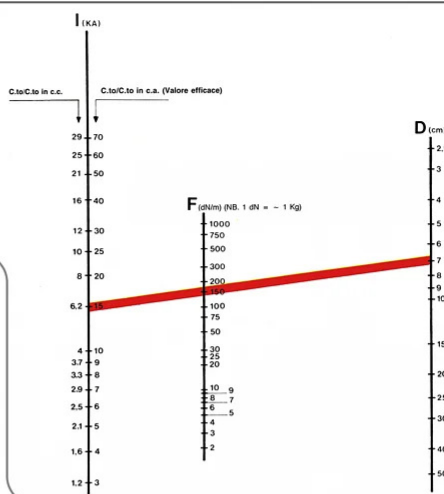
SFORZI ELETTRODINAMICI TRA CONDUTTORI

Nomogramma 1

Determinazione dello sforzo F per unità di lunghezza

dati necessari: I = corrente di corto circuito
 D = distanza tra le fasi

Esempio: $I_{cc} = 15 \text{ kA (in c.a.)}$ $D = 7 \text{ cm}$
risultato deducibile dal nomogramma: $F \approx 150 \text{ daN/m}$

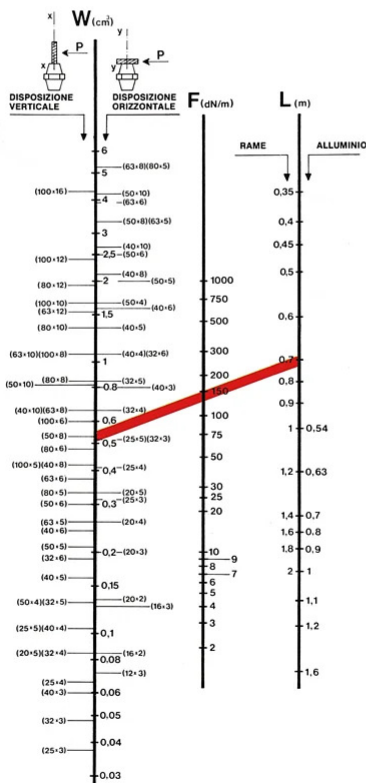


Nomogramma 2

Determinazione della distanza L tra i sostegni

dati necessari: F = sforzo per unità di lunghezza (ricavato con il precedente nomogramma)
 W = modulo di resistenza longitudinale e trasversale delle sbarre rispettivamente secondo X-X oppure Y-Y (ricavabile in base alle dimensioni e alla disposizione della sbarra, se orizzontale o verticale)

Esempio: $F \approx 150 \text{ daN/m}$ $W = 0,5 \text{ cm}^3$ (50 x 8 disposizione verticale)
risultato deducibile dal nomogramma: $L \approx 0,7 \text{ m}$



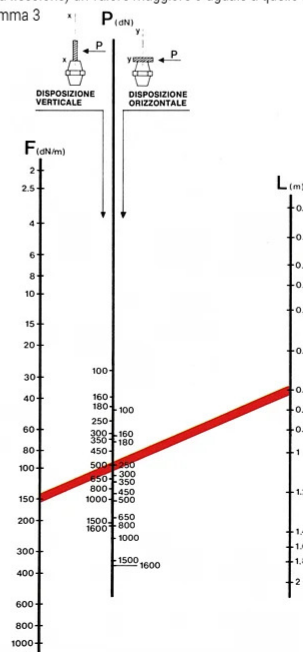
Nomogramma 3

Determinazione del carico minimo di rottura a flessione P

dati necessari: F = sforzo per unità di lunghezza
 L = distanza tra i sostegni (ricavato con il precedente nomogramma)

Esempio: $F \approx 150 \text{ daN/m}$ $L \approx 0,7 \text{ m}$ (disposizione verticale)
risultato deducibile dal nomogramma: $P \approx 500 \text{ daN}$
(per sistema sbarre disposto in verticale)

Individuato il valore del carico P è possibile identificare l'isolatore adatto consultando nelle apposite tabelle di ogni singolo articolo (colonne carico di rottura a flessione) un valore maggiore o uguale a quello ricavato con il Nomogramma 3



Vemer S.p.A. declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nella documentazione tecnica. Vemer S.p.A. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti e le relative logiche di produzione. Le caratteristiche tecniche e le immagini dei prodotti indicate sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.