IPN 120

SA691300



Serie di isolatori passanti adatti per essere impiegati come elementi di raccordo elettrico tra le parti interne ed esterne delle apparecchiature. Disponibili nei colori rosso e nero si differenziano in base all'elemento terminale per il collegamento elettrico dei conduttori, che è a dado. L'isolatore è costituito da due parti isolanti, facilmente innestabili tra di loro, realizzate in resina poliestere o poliammide con fibre di vetro e bloccate da un tirante, che funge anche da elemento conduttore tra le parti, a mezzo di due dadi. Per i modelli fino a 80 A uno dei dadi è solidale con il tirante e sono realizzati in ottone. Per correnti superiori tirante e dadi sono in acciaio zincato. La particolare costruzione delle parti isolanti e del tirante consentono di collegare e scollegare i conduttori (serrati al tirante a mezzo di dadi in acciaio zincocromato) sia da una parte che dall'altra dell'isolatore passante senza che questo ruoti o si sblocchi dal serraggio.

Caratterisitiche tecniche

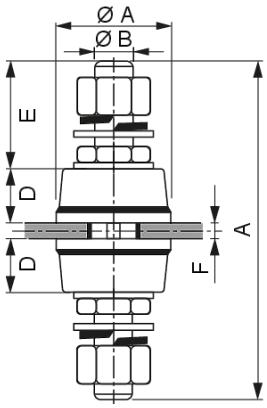
Misura	
Portata corrente alternata	120 A
Caratteristiche funzionali	
Resistenza all'arco	> 180 s - ASTM D-495
Resistenza al tracking	3 W/min - ASTM D-2302
Tensione di esercizio	1000 AC / DC (V)
Tensione nominale di tenuta a 50HZ per 1 min	6 kV
Condizioni di utilizzo	
Campo temperatura di funzionamento	-40 ÷ 130 °C
Caratteristiche meccaniche	
Assorbimento acqua	< 0,2% - ASTM D-570
Caratteristiche fisiche	
Classe materiale	Autoestinguente in classe V0 (1,6 mm) secondo Norma UL-94
Materiale	Acciaio zincato
Ingombri	
Altezza (A)	95 mm
Altre dimensioni	
Quota - D	15 mm
Quota - E	28 mm
Quota - F	5 mm
Dimensione diametri	
Quota Ø - A	30 mm
Quota Ø - B	M10 mm
Quota Ø - C	4,5 mm

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.

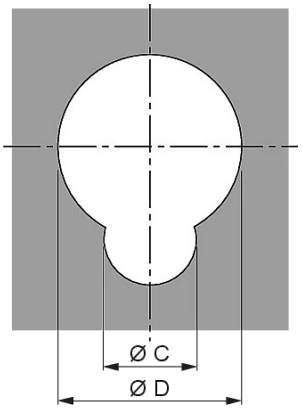
Dimensione diametri	
Quota Ø - D	17.5 mm

Dimensioni

Vista Totale



Dima



Varianti di prodotto

IPN 025
SA688900

IPN 050
SA689700

IPN 080
SA690500

IPN 200
SA692100

IPN 300
SA693900

IPN 450
SA694700

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.

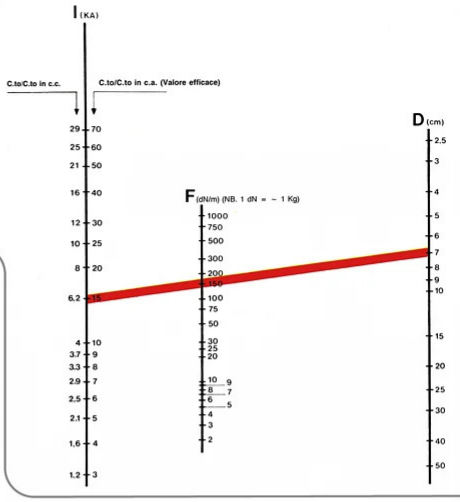
GUIDA TECNICA

SFORZI ELETTRODINAMICI TRA CONDUTTORI

Nomogramma 1

Determinazione dello sforzo **F** per unità di lunghezza

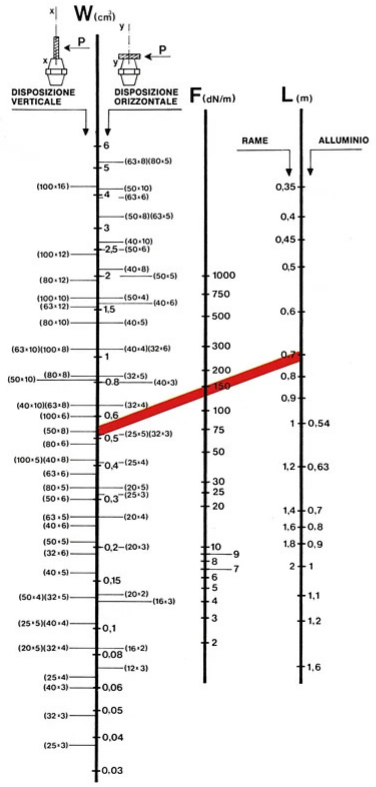
dati necessari: I = corrente di corto circuito
D = distanza tra le fasi
Esempio: Icc = 15 kA (in c.a) D = 7 cm
risultato deducibile dal nomogramma: F ≅ 150 daN/m



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 ≅ 150 daN/m W = 0,5 cm³
(50 x 8 disposizione verticale)
risultato deducibile dal nomogramma: L ≅ 0,7 m



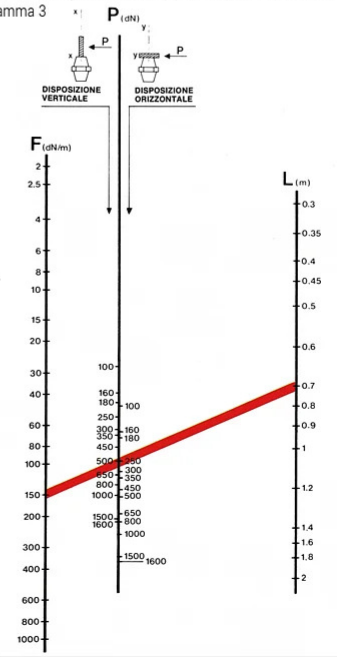
Nomogramma 3

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 ≅ 150 daN/m L ≅ 0,7 m (disposizione verticale)
risultato deducibile dal nonogramma:
P ≅ 500 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.