

FRIZIONI Tipo "BD"

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le frizioni TECHNODRIVE modello "BD" sono accoppiabili direttamente a motori Diesel con flangiture SAE. Possono essere utilizzate per svariate applicazioni industriali dove esiste la necessità di disinserire il moto dal motore all'utilizzatore, quali l'azionamento di compressori, ventilatori, pompe. Il gruppo frizione a secco è racchiuso da una campana e sostenuto da un albero.

La gamma TECHNODRIVE comprende frizioni monodisco da 6"½, 7"½, 8", 10", 11"½, frizioni bidisco da 11"½ e 14", frizioni tridisco da 11"½, 14" e 18", in grado di coprire un campo di potenze da 15 a 700 kw.

CRITERI DI SCELTA

Nella selezione della frizione vanno considerati i seguenti elementi:

- tipo di motore;
- tipo di macchina condotta;
- numero di innesti per ora;
- potenza **P** assorbita dall'utilizzatore e relativo numero di giri (**n**);
- velocità massima di rotazione.

La selezione va effettuata confrontando il valore di coppia massima trasmissibile dalla frizione, indicato in catalogo con il simbolo **T**, con il valore di coppia massima assorbita dall'utilizzatore **Ta** moltiplicato per il coefficiente di servizio **S** ricavabile dalla tabella.

$$T_a \text{ (Nm)} = \frac{P \text{ (Kw)}}{n \text{ (min}^{-1})} \cdot 9550$$

$$T_a \text{ (Nm)} \cdot S \leq T \text{ (Nm)}$$

Motore:	Diesel 1 - 2 cilindri Diesel 3 - 4 cilindri Diesel 6 cilindri Elettrico, Turbina			
Macchina condotta	Coefficiente di servizio S			
Macchine con bassa inerzia e assorbimento simile a quello di una pompa centrifuga. Innesti max per ora: 1 Pompa centrifuga Pompa idraulica Pompa refrigerazione	1,1	1,25	1,3	1,4
Macchine con inerzia medio/bassa e bassa irregolarità di assorbimento. Innesti max per ora: 5 Compressore 4 cilindri Escavatori	1,2	1,5	1,6	2,0
Macchine con inerzia medio/alta; il tempo necessario per innestare completamente non deve superare 3 secondi. Innesti max per ora: 10 Compressori 2 cilindri Mescolatori per cemento	1,6	2,1	2,3	2,7
Macchine con inerzia ed irregolarità di assorbimento elevate o con numero di innesti superiore a 10 per ora. Il tempo di innesto non deve superare 4 secondi. Compressori monocilindrici	2,2	2,8	3,1	3,6