

# VENTILADORES

SIMPLES ASPIRAÇÃO

Modelo TCN



# VENTILADORES

## SIMPLES ASPIRAÇÃO

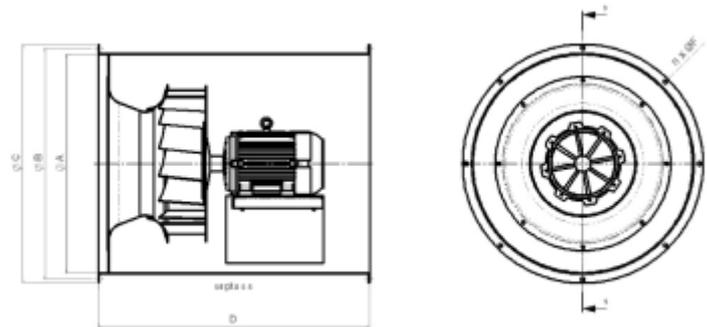
### Aspectos Gerais

- Ventiladores de simples aspiração, carcaça cilíndrica, fluxo de ar em linha (in-line), com rotor de pás curvadas para trás tipo limitload;
- Vazão de ar de até aproximadamente 100.000 m<sup>3</sup>/h;
- Pressões de até aproximadamente 180 mmCA;
- Disponível no arranjo construtivo 9 (acoplamento indireto) com polias e correias, nos Ø de rotor 250 a 1400mm;
- Disponível no arranjo construtivo 4 (acoplamento direto ao motor elétrico), nos Ø de rotor 180 a 1400mm;
- As carcaças dos ventiladores TCN são construídas em chapas de aço carbono, soldadas, com posterior pintura conforme necessidade das condições requeridas;
- Os rotores são construídos em chapas de aço carbono, soldados, com posterior pintura conforme necessidade das condições requeridas. O acoplamento do rotor ao eixo do ventilador/motor é realizado através de um cubo construído em materiais como alumínio, ferro fundido ou aço carbono, que é fixado ao rotor por meio de parafusos métricos;
- Todos os rotores são estática e dinamicamente balanceados conforme Norma ISO 1940 – Grau 6.3;
- Os eixos dos TCN's arranjo 9 são fabricados em aço SAE 1045, com rasgos de chavetas nas suas extremidades, para acoplamento da polia movida em uma extremidade e do rotor na outra extremidade. Possuem tolerância adequada nos assentos dos rolamentos, cubos e polias;
- Os TCN's arranjo 9, normalmente, são fornecidos nos Ø de rotor 250 a 1000mm com rolamentos rígidos de esferas série GE .. KRRB (Fabricante INA/Similar), com fixação ao eixo por anel de trava excêntrico. Constituem-se dos chamados rolamentos de lubrificação permanente com placas de vedação de ambos os lados. Autocompensadores devido ao perfil externo esférico, absorvem qualquer possível desalinhamento do eixo. São montados em mancais tipo "P" de ferro fundido, através do sistema de engate rápido do rolamento ao mancal;
- Nos TCN's Ø de rotor 1120 a 1400mm são fornecidos com rolamentos autocompensadores com duas carreiras de esferas série 22..K C3 (Fabricante NSK/Similar) ou rolamentos autocompensadores com duas carreiras de rolos série 222..CCK C3 (Fabricante NSK/Similar), ambos montados em mancais/caixas bipartidas tipo "SNH". Esses rolamentos são fixados ao eixo através de bucha cônica.



## TCN - ARRANJO 4

MODELO	ØA	ØB	ØC	D	n x ØF	Pesos (em kg)
180	250	283	306	400	6 x Ø7	6
200	280	320	348	450	6 x Ø10	8
225	315	355	382	500	6 x Ø10	10
250	361	395	421	500	8 x Ø10	14
280	404	440	464	560	8 x Ø10	18
315	453	490	513	630	8 x Ø12	23
355	507	540	567	630	8 x Ø12	28
400	569	610	639	710	8 x Ø15	38
450	638	680	708	800	8 x Ø15	58
500	715	755	785	900	8 x Ø15	74
560	800	845	877	900	8 x Ø15	91
630	900	945	974	1000	8 x Ø15	113
710	1000	1055	1084	1120	20 x Ø11	144
800	1120	1192	1228	1120	24 x Ø11	203
900	1250	1322	1358	1250	24 x Ø11	320
1000	1400	1492	1539	1250	24 x Ø14	379
1120	1600	1692	1738	1400	32 x Ø14	493
1250	1800	1900	1963	1400	32 x Ø18	587
1400	Consultar Engenharia					



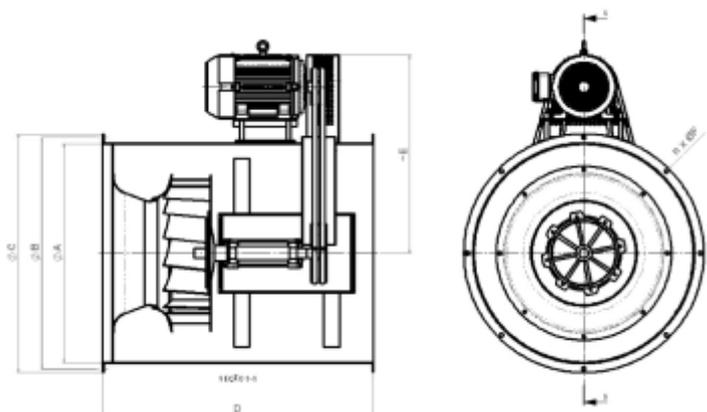
### NOTA:

- Peso sem motor elétrico.

Obs.: Sujeito a alteração sem prévio aviso.

## TCN - ARRANJO 9

MODELO	ØA	ØB	ØC	D	~E	n x ØF	Pesos (em kg)
250	361	395	421	600	390	8 x Ø10	20
280	404	440	464	680	430	8 x Ø10	25
315	453	490	513	750	500	8 x Ø12	31
355	507	540	567	775	520	8 x Ø12	38
400	569	610	639	860	550	8 x Ø15	50
450	638	680	708	900	590	8 x Ø15	74
500	715	755	785	930	670	8 x Ø15	91
560	800	845	877	1050	710	8 x Ø15	118
630	900	945	974	1100	820	8 x Ø15	142
710	1000	1055	1084	1230	870	20 x Ø11	180
800	1120	1192	1228	1320	930	24 x Ø11	263
900	1250	1322	1358	1470	995	24 x Ø11	422
1000	1400	1492	1539	1540	1070	24 x Ø14	511
1120	1600	1692	1738	1800	1350	32 x Ø14	682
1250	1800	1900	1963	1900	1500	32 x Ø18	832
1400	2000	2100	2163	2000	1600	32 x Ø18	1032
1600	Consultar Engenharia						
1800	Consultar Engenharia						



### NOTA:

- Peso sem motor elétrico.

Obs.: Sujeito a alteração sem prévio aviso.