

取扱説明書

ジェットクーラ

BN-VT150K / VT300K / VT600K

安全にご使用いただくために

ご使用いただく上で間違った取扱いを行いますと、商品の性能が十分達成できなかつたり、大きな事故につながる場合があります。

事故発生がないようにするためにも必ず取扱説明書をよくお読みいただき内容を十分ご理解の上、正しくお使いください。

尚、不明な点がございましたら、弊社へお問い合わせください。

◇ 日本精器株式会社

安全にお使いいただくために

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「危険」「警告」「注意」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、ISO 4414 ※1)、JIS B 8370 ※2)およびその他の安全規則に加えて、必ず守ってください。

 危険	切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
 警告	取り扱いを誤ったときに、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
 注意	取り扱いを誤ったときに、人が傷害を負う危険性が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

※1) ISO 4414 : Pneumatic fluid power Recommendations for the application of equipment to transmission control systems

※2) JIS B 8370 : 空気圧システム通則

●仕様

使用流体	空気
使用圧力範囲	0.3～0.7 MPa
耐圧力	1.0 MPa
周囲温度範囲	10～40℃
管接続口径	BN-VT150K : Rc1/8 BN-VT300K : Rc1/4 BN-VT450K : Rc3/8 BN-VT600K : Rc3/8
製品質量	BN-VT150K : 0.25 kg BN-VT300K : 0.30 kg BN-VT450K : 0.60 kg BN-VT600K : 0.60 kg

●使用上の注意

危険

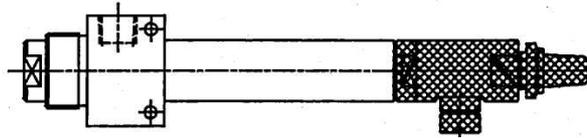
- ・本品の用途及び、仕様の範囲以外では使用しないでください。
- ・空気以外の気体では使用しないでください。

警告

- ・部品を取り出して他の機器に使用したり、指定以外の部品は使用しないでください。
- ・使用圧力は0.3～0.7 MPaの範囲でご使用ください。

注意

- ・使用中は熱空気排出部より熱風が出ます。網囲いしている部分は、使用条件により入口空気温度20℃の時、最大で70℃まで上がる場合があります。火傷に注意してください。



- ・ゴミや油などが流入すると冷却能力の低下の原因となります。清浄な空気を供給してください。

●配管

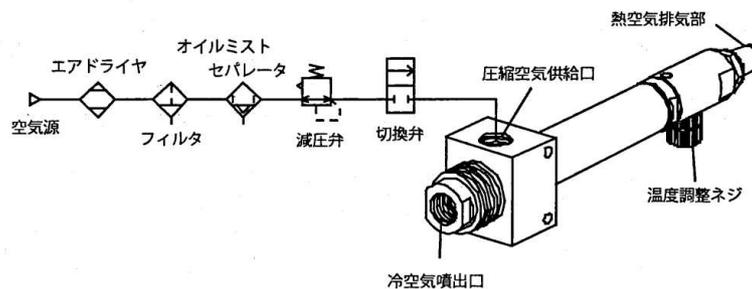
⚠注意

- ・配管する前に、配管内を十分フラッシングして配管内のゴミ等を除去してください。
- ・配管時には、ねじ部にシールテープ、もしくはシール剤を塗ってください。
- ・配管、継手をねじ込む場合は、切粉やシール剤が内部に混入しないようにしてください。また締め付けトルク範囲内で適正に締め付けてください。

配管サイズ	締め付けトルク (N・m)
Rc1/8	7.0 ~ 9.0
Rc1/4	12 ~ 14
Rc3/8	22 ~ 24

- ・供給される圧縮空気に水分があると冷風のノズル部が凍結します。ノズル部が凍結すると、冷空气中に氷粒が発生します。その為、エアドライヤ等で除湿した乾燥空気を供給してください。
- ・ゴミや油等の原因による冷却能力の低下を防ぐため、エアフィルタ (40 μ m 以下のもの) とオイルミストセパレータを設置してください。
- ・ジェットクーラまでの配管は出来るだけ内径の大きなパイプやチューブを使用してください。細くなると圧縮空気を十分に供給することが出来ず、冷却能力の低下を招きます。空気消費量を参考にしてください。
- ・冷空気噴出口にチューブ等で配管する場合は、必ず断熱材で被い、出来るだけ短くしてください。

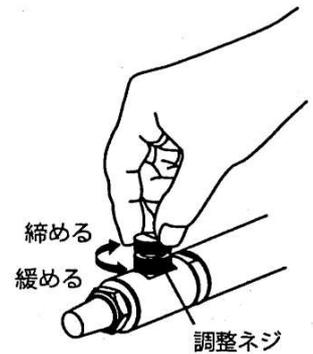
●配管接続例



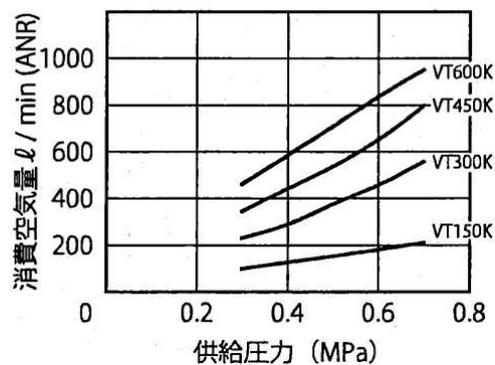
●冷空気温度の調整

⚠ 注意

温度の調整は本体後部にある調整ネジで調整してください。調整ネジを緩める（反時計方向に回す）と温度が下がり冷風空気量が減少します。調整ネジを締めると（時計方向に回す）とそれぞれ逆となります。



●空気消費量



●故障と修理

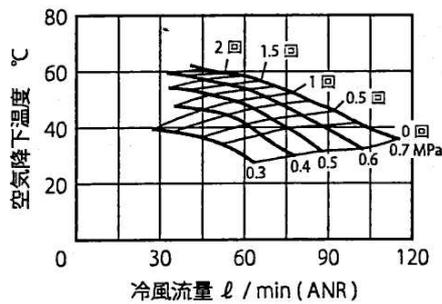
温度降下が悪くなったときは、次の順序で点検してください。

- (1) 調整ネジを再調整してください。
- (2) フィルタ及びオイルミストセパレータが目詰まりして供給圧力が下がっていないか点検してください。
- (3) 空気消費量が十分に供給されているかご確認ください。

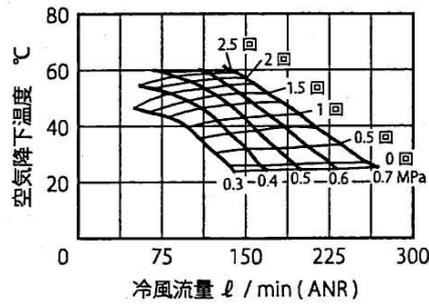
分解されたものに関しては、責任を負いかねますのでご了承ください。

●冷風量と温度降下

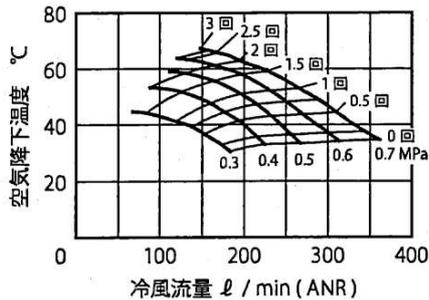
• BN-VT150K



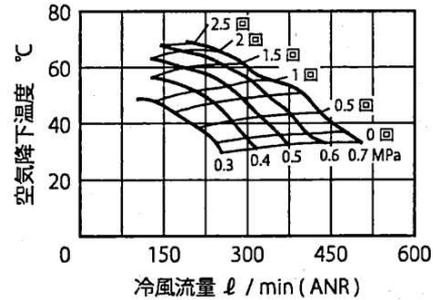
• BN-VT300K



• BN-VT450K



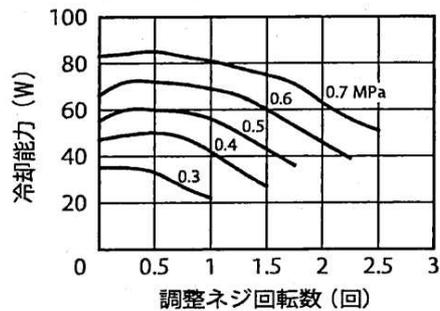
• BN-VT600K



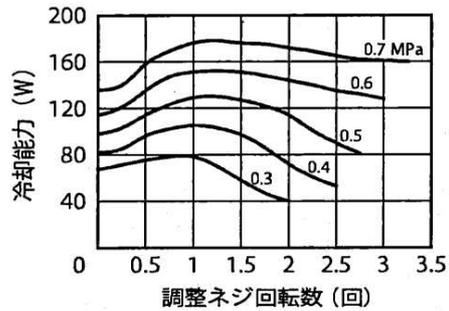
注) グラフの「回」は、調整ネジの回転数をあらわしており、締めきった状態から、戻す回数です。空気降下温度とは、(入口空気温度-冷風空気温度)で求められた温度です。このグラフは、ジェットクーラ単体での特性です。また、実際の使用状況下では諸条件により異なることがあります。

●冷却能力

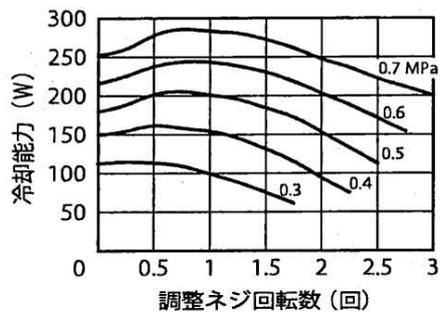
• BN-VT150K



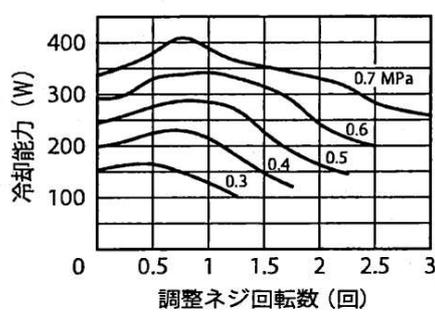
• BN-VT300K



• BN-VT450K



• BN-VT600K



注) 調整ネジ回転数は、締めきった状態から、戻す回数です。このグラフは、ジェットクーラ単体での特性です。また、実際の使用状況下では諸条件により異なることがあります。