



NIHON SEIKI

性能と使い易さを追求!

冷空気発生装置ジェットクーラ JET COOLER Series

圧縮空気を供給するだけでジェット冷気を噴出!
さまざまな分野でのスポット冷却に抜群の効果!

Rシリーズ
温度降下
-30°C

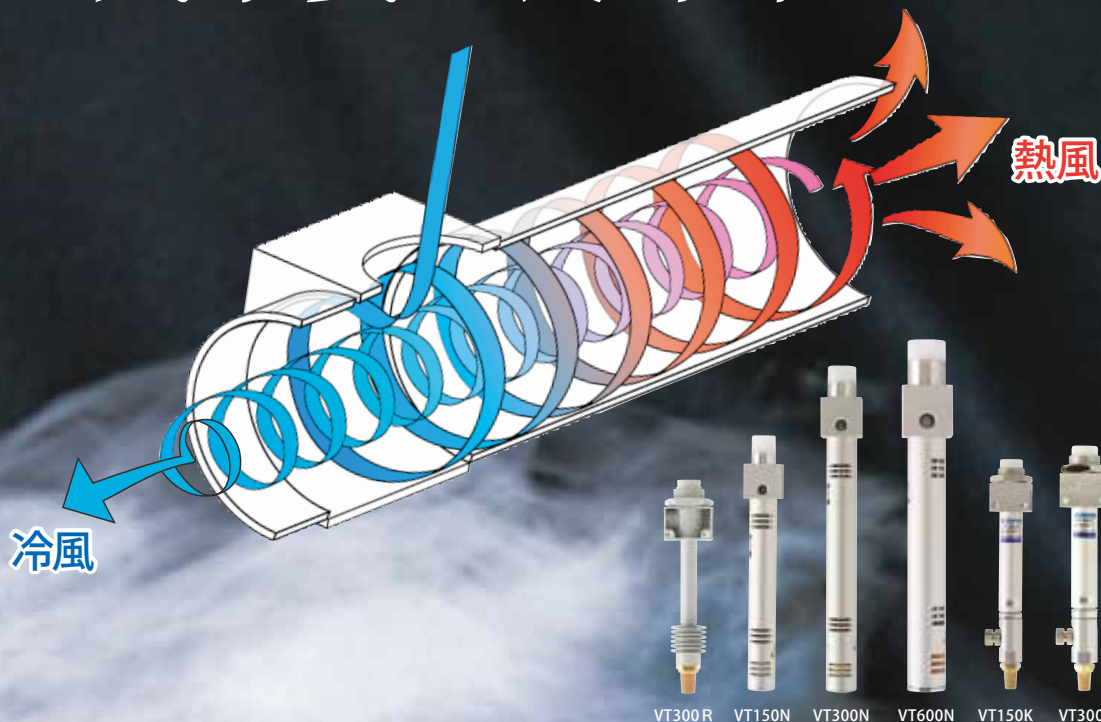
Nシリーズ
温度降下
-40°C

Kシリーズ
温度降下
-60°C

NEW
パネル取付
アダプターセット
(PN・PK)



スポット冷却に最適！ 電気不要で長寿命！



●オプション

圧縮空気を供給するだけで、供給空気温度より最大 -30°C / -40°C / -60°C の冷たいジェット空気を噴出します！

ジェットクーラは渦動理論の原理を応用した、可動部分が全くない冷空気発生装置です。冷媒や電気を一切使用せず、圧縮空気をチューブ内で高速に回転させ、最終的には冷風と熱風に分けます。この冷風を利用することにより様々な分野でのスポット冷却を手軽に行うことができます。

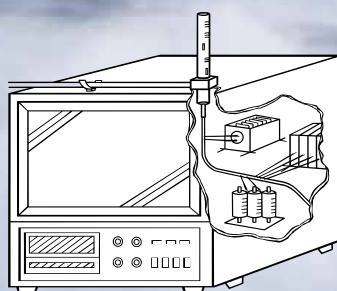


※サイレンサーは冷風噴出音を減音させます。
※パネル取付アダプターセットは制御盤内の圧力を排出させます。

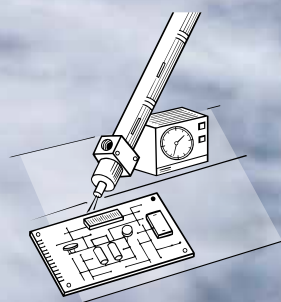
用 途

- ハンダの急速冷却
- プラスチック加工時の冷却
- ミシン針の冷却
- スポット溶接後の冷却
- 制御ボックスの冷却
- 監視カメラの曇り止め
- 電線切断時の硬度強化
- 樹脂成型品の冷却 等

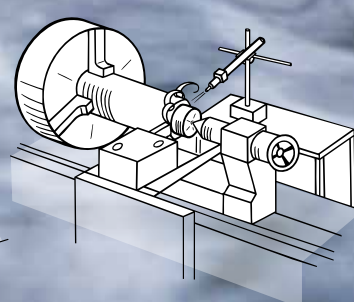
【制御防塵BOX 監視カメラBOXの冷却と防塵】



【ハンダの急速冷却】



【プラスチック加工時の冷却】



冷空気発生装置ジェットクーラ JET COOLER Series

冷却ニーズにあわせて選べる3タイプ！



リールナブル・取付方法いろいろ
Rシリーズ
温度降下
-30℃

【取付方法・5種類】

- 専用マグネット台
- 専用マグネットプレート
- 取付ブラケット
- 貫通穴
- パネル取付



専用マグネットプレート



取付ブラケット



BN-VT300R-SET

※Rシリーズは冷風温度の調整は出来ません。



スタンダードタイプ
Nシリーズ
温度降下
-40℃

【取付方法・2種類】

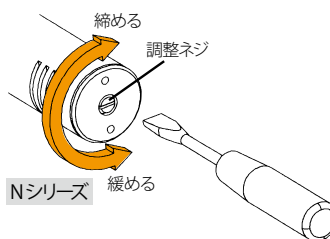
- 専用マグネット台
- 貫通穴



専用マグネット台

【冷風温度の調整方法】

冷風温度の調整は本体端部にある調整ネジで調整して下さい。
調整ネジを緩めると、冷風温度が下がり、冷風空気量が減少します。
締めると冷風温度が上がリ、冷風空気量が増えます。



Nシリーズ



安心の高性能タイプ
Kシリーズ
温度降下
-60℃

【取付方法・4種類】

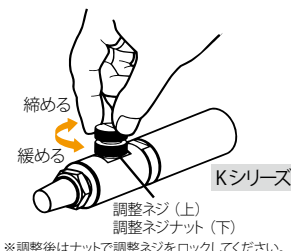
- 専用マグネット台
- 取付ブラケット (BN-VT300Kのみ)
- 貫通穴
- パネル取付



貫通穴



取付ブラケット



Kシリーズ

※調整後はナットで調整ネジをロックして下さい。

型 式

▼ジェットクーラ本体

BN - VT 150 K

本体型番	シリーズ
300	R
150	
300	N
600	
150	
300	K
450	
600	
900	

▼オプション

BN - VT 15 H - 100 A

記号	適用型番
15	150
30	300
60	450, 600
90	900

※フレキシブルホース(H) 選択時のみ

長さ	ノズル先端形状
50	A ストレートタイプ
100	
200	D 幅広タイプ
300	
450	

※Dタイプは型番 150, 300 のみ
※長さはねじ込み部からノズル先端迄の
およその長さ (mm)

▼セット型番 (BN-VT300R のみ)

BN - VT 300 R-SET ※セット販売は BN-VT300R のみ

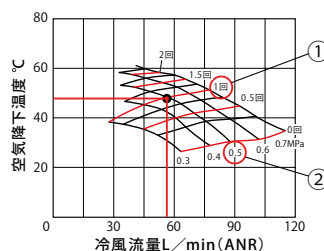
構成機器	
ジェットクーラ本体	BN-VT300R
専用プレートマグネット	BN-VT30MP
ワンタッチ継手付手動弁	BN-VT30SV
フレキシブルホース (断熱材付)	BN-VT30M-200A
取付ブラケット	BN-VT30BA

オプション (【 】内は適用機種)	
BA	取付ブラケット【VT300R、VT300Kのみ】
MP	専用マグネットプレート (取付ビス付) 【VT300Rのみ】
M	専用マグネット台 (接続ジョイント付) 【VT900K 以外全機種】
H	フレキシブルホース (断熱材付) 【全機種】
J	ホースジョイント【VT900K 以外全機種】
S	サイレンサ 【Rシリーズ、Kシリーズ (900K 除く)】
SV	ワンタッチ継手付手動弁 (エルボ継手付) 【VT300R】 【VT300N】 【VT300K】
PN	パネル取付アダプターセット 【VT150N、VT300N 用】
PK	パネル取付アダプターセット 【VT150K、VT300K 用】

▼BN-VT300R

供給空気圧力 MPa	降下温度 ℃	冷風流量 L/min (ANR)	冷却能力 W
0.2	26.9	89	48
0.25	28.8	112	65
0.3	29	128	75
0.35	29.9	145	87
0.4	30.7	159	98
0.45	31.1	175	110
0.5	31.5	191	127

グラフの説明 (BN-VT150Kの場合)

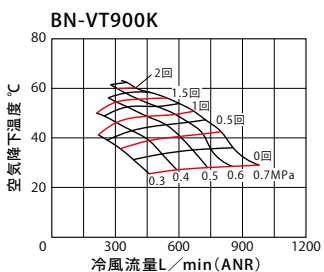
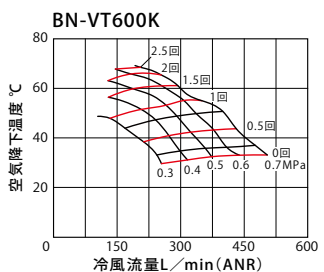
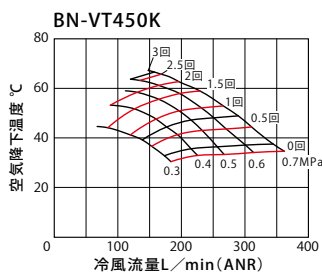
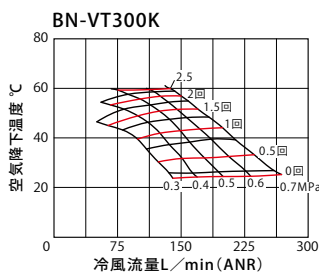
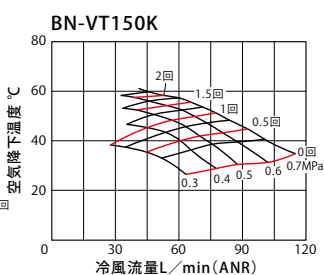
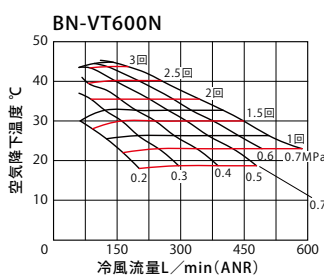
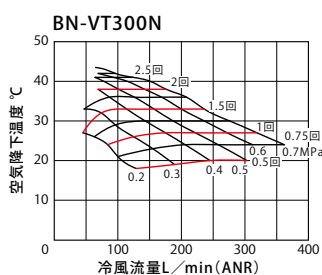
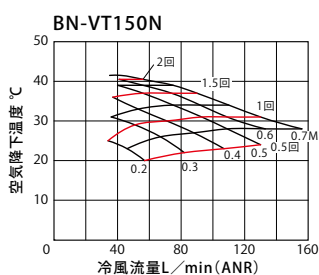


冷風量と降下温度

- ①調整ネジ回転数
調整ネジを締めた状態から
1回転緩め、
- ②供給空気圧力0.5MPaの時
冷風流量は約58L/min (ANR)
空気降下温度約48(℃)
となります。

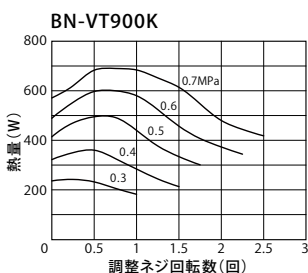
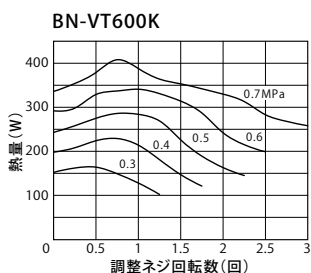
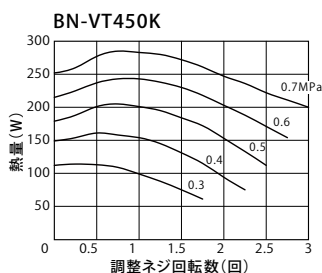
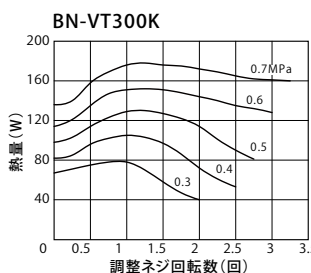
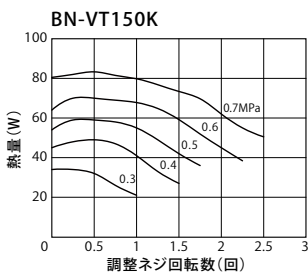
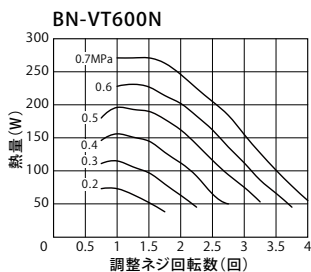
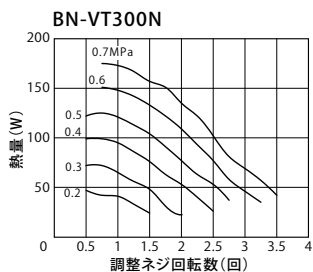
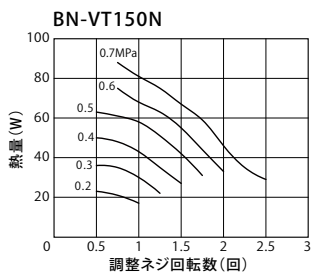
▼BN-VT150N BN-VT300N BN-VT600N BN-VT150K BN-VT300K BN-VT600K BN-VT900K

冷風量と降下温度



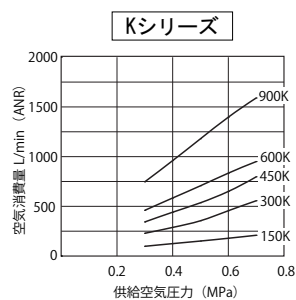
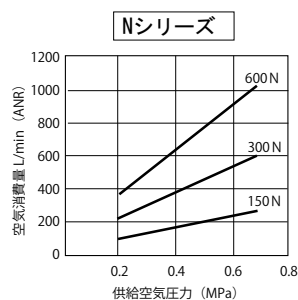
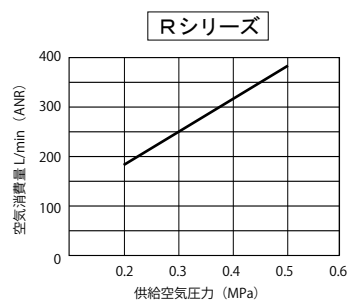
冷却能力

※圧力は供給空気圧力です



仕様

▼空気消費量



▼供給空気圧力

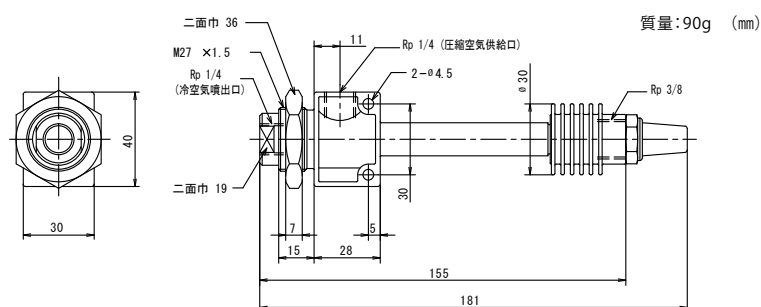
Rシリーズ : 0.2~0.5MPa

Nシリーズ : 0.2~0.7MPa

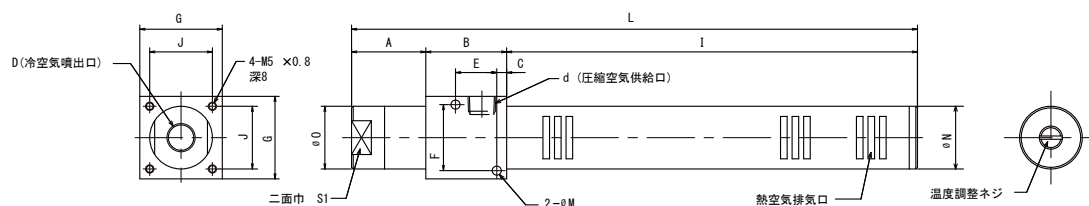
Kシリーズ : 0.3~0.7MPa

寸法図

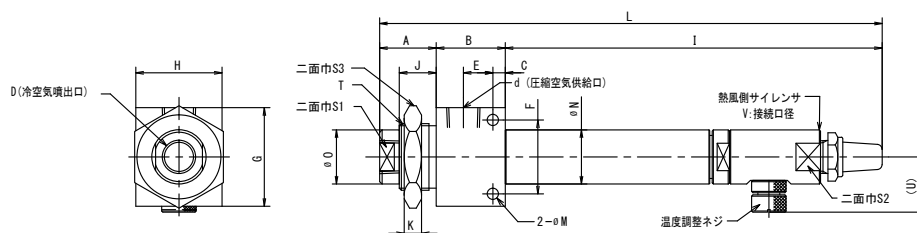
▼BN-VT300 R



▼BN-VT150N BN-VT300N BN-VT600N



▼BN-VT150K BN-VT300K BN-VT450K BN-VT600K BN-VT900K



型式	記号	A	B	C	d	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	S1	S2	S3	T	U	V	質量 (kg)
BN-VT150N		26	31	5	Rc1/8	Rc1/8	12	26	35	-	171	25	-	228	4.5	25	22	19	-	-	-	-	-	0.25
BN-VT300N		31	38	5	Rc1/4	Rc1/4	18	33	40	-	246	30	-	315	5.5	30	28	24	-	-	-	-	-	0.45
BN-VT600N		45	49	6	Rc3/8	Rc3/8	25	40	50	-	249	38	-	343	5.5	38	38	32	-	-	-	-	-	0.85
BN-VT150K		21	24	5	Rc1/8	Rc1/8	10	24	35	30	153	13	7	198	4.5	20	20	17	18	32	M24×1.5	22	Rc1/4	0.25
BN-VT300K		23	28	5	Rc1/4	Rc1/4	12	30	40	35	153	15	7	204	4.5	22	22	19	19	36	M27×1.5	22	Rc1/4	0.30
BN-VT450K		27	37	7	Rc3/8	Rc3/8	16	36	50	40	208	15	10	272	6.6	32	30	26	27	46	M33×1.5	31	Rc1/2	0.60
BN-VT600K																								
BN-VT900K		43	47	9	Rc1/2	Rc1/2	20	50	65	65	306	23	15	396	9.0	45	40	34	36	75	M48×1.5	48	Rc3/4	2.00

オプション



名称	項目	本体型式				
		150	300	450	600	900
取付ブラケット (BA) (300R・300Kのみ)	ブラケット固定穴 (mm)	-	2-φ4.5ピッチ25	-	-	-
専用マグネットプレート (MP) (300Rのみ)	吸着力 (kg)	-	7.5	-	-	-
	寸法 (長さ×幅×厚み) (mm)	-	40×10×3	-	-	-
	マグネット固定穴 (mm)	-	2-φ3.5ピッチ30	-	-	-
専用マグネット台 (M)	空気入口管接続口径	Rc1/4		Rc3/8		-
	寸法 (幅×奥×高) (mm)	30×39×63		55×60×97		-
	質量 (kg)	0.3		1.4		-
フレキシブルホース (断熱材付) (H)	管接続口径	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	-
	長さ (mm)	50, 100, 200, 300, 450				
	Aタイプノズル径 (mm)	φ6.3		φ12.5		
	Dタイプスリット穴 (幅×長さ) (mm)	1.7×25.4		-	-	-
ホースジョイント (J)	適用ホース内径 (mm)	φ8	φ10	φ12	-	-
サイレンサ (S) (Nシリーズ以外)	質量 (g)	31	35	70	-	-
	消音効果	8～12 dB減少します。(冷風量により異なります)				
ワンタッチ継手付手動弁 (SV) (300R・300K・300Nのみ)	管接続口径	-	Rc1/4	-	-	-
	適用ホース外径 (mm)	-	φ8	-	-	-
パネル取付アダプターセット (PN・PK) (150N・300N・150K・300Kのみ)	パネルアダプター外径 (mm)	φ75		-	-	-
	パネル取付ボルト	3-M5 パネル厚4mmまで		-	-	-

※フレキシブルホースの長さは、本体ねじ込み部からノズル先端までのおよその長さです。

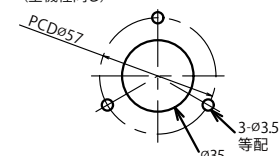
※フレキシブルホース、ホースジョイントをご使用の場合は、冷風温度が20℃以下にならないようにしてください。

※サイレンサ、フレキシブルホース、ホースジョイントは同時に取付出来ません。

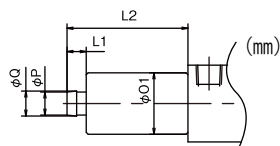
※パネル取付アダプターセットには、次のものが付属しています。

- ① ジェットクーラ本体とパネル取付アダプターセットを接続するフランジと固定ねじ
- ② パネル取付アダプターセットと制御盤を固定する蝶ネット
- ③ ジェットクーラの冷風を盤内に排出するホース(1.5m)とホースジョイント
- ④ ホース固定用の結束バンドと結束バンド固定具

▼パネル取付アダプター取付穴 (全機種同じ)



▼サイレンサ (S)、ホースジョイント (J)

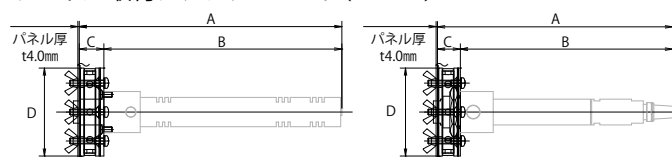


(ホースジョイント取付時)

※サイレンサはNシリーズに取付は出来ません。

型番	サイレンサ					ホースジョイント		
	L2	L1	O1	P	Q	P	Q	R
BN-VT150K	60	10	30	10	11	8	10	34
BN-VT150N	-	-	-	-	-	-	-	-
BN-VT300K・VT300R	63	10	32	12	13	10	12	38
BN-VT300N	-	-	-	-	-	-	-	-
BN-VT450K	81	15	40	14	15	12	14	51
BN-VT600K	81	15	40	14	15	12	14	51
BN-VT600N	-	-	-	-	-	-	-	-

▼パネル取付アダプターセット (PN・PK)



▲BN-VT15PN, BN-VT30PN

▲BN-VT15PK, BN-VT30PK

型番	A	B	C	D
BN-VT15PN	224	202	21	φ75
BN-VT30PN	305	284	21	φ75
BN-VT15PK	196.5	177	19.5	φ75
BN-VT30PK	220.5	181	19.5	φ75



日本精器株式会社

本 社・工 場 〒581-0016 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地
TEL.072-923-0481 FAX.072-994-3603

弓 削 工 場 〒581-0035 大阪府八尾市西弓削1丁目116番地1号
TEL: 072-940-6628 FAX: 072-940-6629

大阪営業所 〒581-0016 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地
TEL.072-923-0481 FAX.072-994-3603

東京営業所 〒143-0027 東京都大田区中馬込1丁目16番23号
TEL.03-3777-6111 FAX.03-3777-6006

名古屋営業所 〒444-0931 愛知県岡崎市大和町字西島66番地1-105
TEL.0564-33-3444 FAX.0564-33-3445



- 空気ラインには、エアフィルター、減圧弁を必ずお使いください。
- 低温度でご使用の場合は、凍結防止のために、エアドライヤをお使いください。
- ご使用に際しては、取り扱い説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。
- 熱風側は高温になります。やけどに注意してお使いください。

取扱店

URL: <https://www.nihonseiki.com>

2023.9 発行 CATNO.N-07-23-R3

※このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。