

## NRV / NRVH - 逆止弁

NRV および NRVH 逆止弁は、HFC冷媒を使用する冷凍冷蔵および空調装置内の液配管、吸入配管およびホットガス配管で使用できます。最高使用圧力が 90 bar の特殊バージョンは、CO<sub>2</sub>用途で使用できます。

逆止弁は、流れ方向を守り、高い温度から冷えた温度への液戻りを防止します。内蔵したダンピングスプリングにより、圧縮機からの吐出ラインなどの脈動が発生する可能性のあるラインへの設置に適しています。

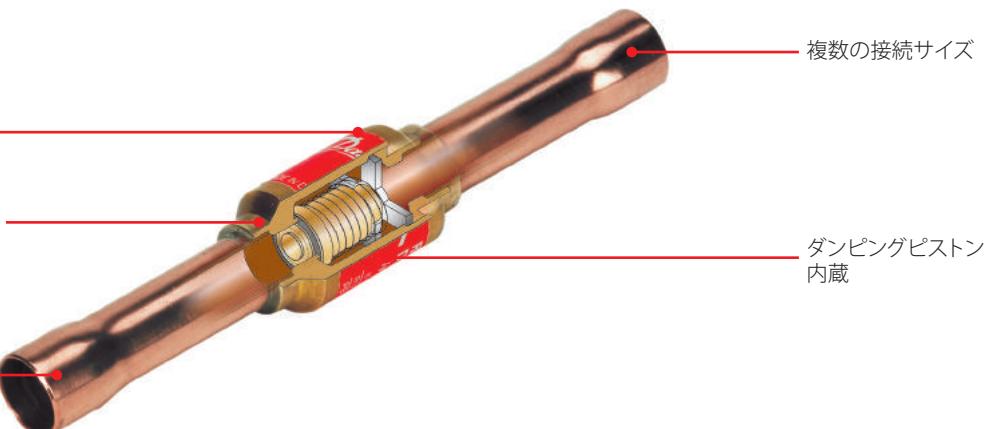
特長  
NRV / NRVH



最小差圧  
NRV 0.04–0.07 bar / 0.58–1.01 psig  
NRVH 0.3 bar / 4.35 psig

最高使用圧力  
PS / MWP 46 bar / 667 psig

フレアおよびろう付バージョン  
NRV 6 – 19  
NRV 6s – 35s  
NRVH 6s – 35s



### 概要

用途:

- 冷凍冷蔵
- ヒートポンプ装置
- 空調装置
- チラー
- 輸送用冷凍冷蔵

- 冷凍冷蔵装置における部分負荷での共振問題を回避できます。
- 複数のサイズ接続への柔軟性
- 装置の熱い温度から冷えた温度への液戻りを防止します。
- 正しい流れ方向を確保。
- 並列で圧縮機を接続している冷凍冷蔵装置の吐出配管には、強力スプリング付の NRVH 形が最適です。
- ストレート形とアングル形の接続方式。

# テクニカルデータとコード番号

## NRV / NRVH - 逆止弁

### テクニカルデータ

形式	仕様
温度範囲	-50 – 140 °C / -58 – 284 °F
最高使用圧力 (PS/MWP)	46 bar / 667 psig
認証	CUL US LISTED、EAC

## NRV - 逆止弁、ストレート形、フレア



### コード番号

形式	接続タイプ	接続サイズ		弁前後の圧力差		K <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	C <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	コード番号
		[in]	[mm]	Δp [bar] <sup>1)</sup>	Δp [psig] <sup>1)</sup>			
NRV6	ストレート形 - フレア	1/4	6	0.07	1.01	0.56	148	020-1040
NRV 10	ストレート形 - フレア	3/8	10	0.07	1.01	1.20	317	020-1041
NRV 12	ストレート形 - フレア	1/2	12	0.05	0.72	2.05	542	020-1042
NRV 16	ストレート形 - フレア	5/8	16	0.05	0.72	3.60	951	020-1043
NRV 19	ストレート形 - フレア	3/4	19	0.05	0.72	5.50	1453	020-1044

1) Δp = 弁が全開するために必要な最小差圧。強力スプリング付のNRVH形は、並列接続の圧縮機の吐出配管に使用。

2) K<sub>v</sub> / C<sub>v</sub> 値はバルブ前後の圧力降下 1 bar / 14.5 psig、ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> / 2205 lbs/Gにおける水の流量[m<sup>3</sup>/h] / [G/h]

## NRV - 逆止弁、ストレート形、ろう付 ODF



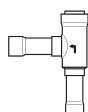
### コード番号

形式	接続方式	接続サイズ		弁前後の圧力差		K <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	C <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	コード番号
		[in]	[mm]	Δp [bar] <sup>1)</sup>	Δp [psig] <sup>1)</sup>			
NRV 6s	ストレート形 - ろう付	1/4	–	0.07	1.01	0.56	148	020-1010
NRV 10s	ストレート形 - ろう付	3/8	–	0.07	1.01	1.20	317	020-1011
NRV 12s	ストレート形 - ろう付	1/2	–	0.05	0.72	2.05	542	020-1012
NRV 16s	ストレート形 - ろう付	5/8	16	0.05	0.72	3.60	951	020-1018
NRV 19s	ストレート形 - ろう付	3/4	19	0.05	0.72	5.50	1453	020-1019

1) Δp = 弁が全開するために必要な最小差圧。強力スプリング付のNRVH形は、並列接続の圧縮機の吐出配管に使用。

2) K<sub>v</sub> / C<sub>v</sub> 値はバルブ前後の圧力降下 1 bar / 14.5 psig、ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> / 2205 lbs/Gにおける水の流量[m<sup>3</sup>/h] / [G/h]

## NRV - 逆止弁、アングル形、ろう付 ODF



### コード番号

形式	接続方式	接続サイズ		弁前後の圧力差		K <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	C <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	コード番号
		[in]	[mm]	Δp [bar] <sup>1)</sup>	Δp [psig] <sup>1)</sup>			
NRV 22s	アングル形 - ろう付	7/8	22	0.04	0.58	8.5	2245	020-1020
NRV 28s	アングル形 - ろう付	1 1/8	–	0.04	0.58	16.5	4359	020-1021
NRV 35s	アングル形 - ろう付	1 3/8	35	0.04	0.58	29.0	7661	020-1026

1) Δp = 弁が全開するために必要な最小差圧。強力スプリング付のNRVH形は、並列接続の圧縮機の吐出配管に使用。

2) K<sub>v</sub> / C<sub>v</sub> 値はバルブ前後の圧力降下 1 bar / 14.5 psig、ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> / 2205 lbs/Gにおける水の流量[m<sup>3</sup>/h] / [G/h]

## テクニカルデータとコード番号

### NRVH - 逆止弁、ストレート形、ろう付 ODF



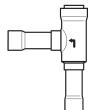
#### コード番号

形式	接続方式	接続サイズ		弁前後の圧力差		K <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	C <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	コード番号
		[in]	[mm]	Δp [bar] <sup>1)</sup>	Δp [psig] <sup>1)</sup>	[m <sup>3</sup> /h]	[G/h]	
NRVH 6s	ストレート形- ろう付	3/8	—	0.30	4.35	0.56	148	020-1069
NRVH 10s	ストレート形- ろう付	3/8	—	0.30	4.35	1.20	317	020-1046
NRVH 12s	ストレート形- ろう付	1/2	—	0.30	4.35	2.05	542	020-1039
NRVH 16s	ストレート形- ろう付	5/8	16	0.30	4.35	3.60	951	020-1038
NRVH 19s	ストレート形- ろう付	3/4	19	0.30	4.35	5.50	1453	020-1023

1) Δp = 弁が全開するするために必要な最小差圧。強力スプリング付のNRVH形は、並列接続の圧縮機の吐出配管に使用。

2) K<sub>v</sub> / C<sub>v</sub> 値はバルブ前後の圧力降下 1 bar / 14.5 psig、ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> / 2205 lbs/Gにおける水の流量 [m<sup>3</sup>/h] / [G/h]

### NRVH - 逆止弁、アングル形、ろう付 ODF



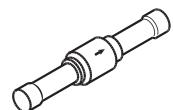
#### コード番号

形式	接続方式	接続サイズ		弁前後の圧力差		K <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	C <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	コード番号
		[in]	[mm]	Δp [bar] <sup>1)</sup>	Δp [psig] <sup>1)</sup>	[m <sup>3</sup> /h]	[G/h]	
NRVH 22s	アングル形 - ろう付	7/8	22	0.30	4.35	8.5	2245	020-1032
NRVH 28s	アングル形 - ろう付	1 1/8	—	0.30	4.35	16.5	4359	020-1029
NRVH 35s	アングル形 - ろう付	1 3/8	35	0.30	4.35	29.0	7661	020-1034

1) Δp = 弁が全開するるために必要な最小差圧。強力スプリング付のNRVH形は、並列接続の圧縮機の吐出配管に使用。

2) K<sub>v</sub> / C<sub>v</sub> 値はバルブ前後の圧力降下 1 bar / 14.5 psig、ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> / 2205 lbs/Gにおける水の流量 [m<sup>3</sup>/h] / [G/h]

### NRV 10s H - R744 (CO<sub>2</sub>)用逆止弁



#### テクニカルデータ

形式	仕様
冷媒	R744 (CO <sub>2</sub> )
オイル	POE、PAG
温度範囲	-50 – 140 °C / -58 – 285 °F
最高使用圧力(PS/MWP)	90 bar / 1305 psig
認証	CUL US LISTED

### NRV 10s H - 逆止弁、ストレート形、ろう付 ODF

#### コード番号

形式	接続方式	接続サイズ		弁開開始差圧		弁前後の圧力差 ΔP <sub>2</sub>		K <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	C <sub>v</sub> - 値 <sup>2)</sup>	コード番号
		[in]	[mm]	[bar] <sup>1)</sup>	[psi] <sup>1)</sup>	[bar] <sup>1)</sup>	[psi] <sup>1)</sup>	[m <sup>3</sup> /h]	[G/h]	
NRV 10s H	ストレート形ろう付- ODF	3/8	—	0.4	5.8	1.1	15.95	0.9	238	020-4000

1) ΔP<sub>1</sub> = 弁開始時に必要な最小差圧

ΔP<sub>2</sub> = 弁が全開するための必要な最小差圧

2) K<sub>v</sub> / C<sub>v</sub> 値はバルブ前後の圧力降下 1 bar / 14.5 psig、ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> / 2205 lbs/Gにおける水の流量 [m<sup>3</sup>/h] / [G/h]