

御中

株式会社 鷺宮製作所

本社 東京都中野区岩宮2丁目55番5号
 電話 東京(03)3330-1111(大代)〒186
 DSJ 茨城県つくば市水戸線
 埼玉県狭山市能井535
 電話 (04)2953-3423 〒350-1395
 FAX (04)2953-3436

ダンフォース製T2/TE2形膨張弁の定格容量の
 条件・表示変更

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。
 平素は格別のご高配を賜わり厚く御礼申し上げます。
 さて、早速ではございますが、首記の件につきましてダンフォース社より下記の通り
 変更の通知がございました。
 ご確認の上、ご了承賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

敬具

記

1. ダンフォース製 T2/TE2 形膨張弁の定格容量の条件・表示変更

ー 1. 変更内容

T2/TE2 形膨張弁の定格容量の条件・表示が変更になりました。

現 行 品	変 更 品
旧	新
① 定格容量の条件変更 ASERCOM 規格を採用 (ヨーロッパの冷凍空調機器の規格です)	① AIIRI 規格を採用 (米国空調暖房冷凍工業会の規格です)
② 定格容量の値、および表示の変更 ASERCOM 規格による定格容量の値、及び表示	② AIIRI 規格による定格容量の値、及び表示 (包装ラベルの表示が変更になります)
③ 形式の変更 例) TES2-0.45N01F3 (TES2-0.45 N 3/8×1/2)	③ TES2 N01F3 (TES2 N Orifice01 3/8×1/2) “-0.45”を削除

※①～③の補足資料及び「T2/TE2 形膨張弁の定格容量表示 新旧比較表」を別紙に添付致します。

T2/TE2形膨張弁の定格容量表示 新旧比較表

冷媒	タイプ	サイズ ^(注)	オリフィス No.	定格容量(冷凍トン(TR))		定格容量(kW)	
				旧	新	旧	新
R22	TX2 TEX2	-0.15	0X	0.15	0.25	0.50	0.90
		-0.3	00	0.30	0.51	1.0	1.8
		-0.7	01	0.70	1.0	2.5	3.5
		-1.0	02	1.0	1.3	3.5	4.7
		-1.5	03	1.5	2.3	5.2	8.0
		-2.3	04	2.3	3.4	8.0	12.1
		-3.0	05	3.0	4.8	10.5	16.7
		-4.5	06	4.5	5.6	15.5	19.7
R404A	TS2 TES2	-0.11	0X	0.11	0.18	0.38	0.64
		-0.21	00	0.21	0.37	0.70	1.3
		-0.45	01	0.45	0.75	1.6	2.6
		-0.6	02	0.60	1.0	2.1	3.7
		-1.2	03	1.2	1.8	4.2	6.3
		-1.7	04	1.7	2.8	6.0	9.9
		-2.2	05	2.2	3.7	7.7	13.0
		-2.6	06	2.6	4.4	9.1	15.5
R134a	TN2 TEN2	-0.11	0X	0.11	0.19	0.40	0.68
		-0.25	00	0.25	0.34	0.90	1.2
		-0.5	01	0.50	0.59	1.8	2.1
		-0.8	02	0.80	0.73	2.6	2.6
		-1.3	03	1.3	1.2	4.6	4.3
		-1.9	04	1.9	1.8	6.7	6.4
		-2.5	05	2.5	2.4	8.6	8.4
		-3.0	06	3.0	2.9	10.5	10.1
R407C	TZ2 TEZ2	-0.16	0X	0.16	0.26	0.50	0.92
		-0.3	00	0.30	0.51	1.1	1.8
		-0.8	01	0.80	1.0	2.7	3.5
		-1.1	02	1.1	1.4	3.8	4.8
		-1.6	03	1.6	2.3	5.6	8.1
		-2.5	04	2.5	3.5	8.6	12.4
		-3.2	05	3.2	4.7	11.3	16.5
		-4.9	06	4.9	5.6	16.7	19.7

注) 表中のサイズの値は変更後の形式には使用されなくなりますので、ご注意ください。

2014年9月22日
DSJクオリティサポート課

形式の変更

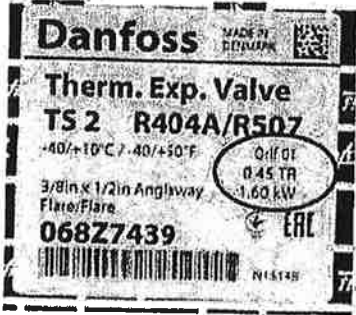

冷媒	タイプ				継手サイズ	
	サイズ	レンジ	オリフィス No.	接続方式	入口	出口
R404A	TES2-0.11	N	0X	F	2 (1/4)	1/2
	TES2-0.21		00			
	TES2-0.45		01			
	TES2-0.6		02			
	TES2-1.2		03			
	TES2-1.7		04			
	TES2-2.2		05			
	TES2-2.6		06			



形式から定格容量に相当する数値を削除

冷媒	タイプ				継手サイズ	
	サイズ	レンジ	オリフィス No.	接続方式	入口	出口
R404A	TES2	N	0X	F	2 (1/4)	1/2
			00			
			01			
			02			
			03			
			04			
			05			
			06			

補足資料

現 行 品	変 更 品																																																																		
<p>定格容量の条件 ASERCOM 規格を採用</p> <p>1)Nレンジ 蒸発温度 : +5℃ 凝縮温度 : +32℃ 膨張弁手前の液温度 : +28℃ 過冷却 : 4℃ 過熱度変化 : 6℃</p> <p>2)Bレンジ 蒸発温度 : -30℃ 凝縮温度 : +32℃ 膨張弁手前の液温度 : +28℃ 過冷却 : 4℃ 過熱度変化 : 6℃</p>	<p>AHRI 規格を採用</p> <p>1)Nレンジ 蒸発温度 : +4.4℃ 凝縮温度 : +38℃ 膨張弁手前の液温度 : +37℃ 過冷却 : 1℃ 過熱度変化 : 6℃</p> <p>2)Bレンジ この規格で規定されていません</p>																																																																		
<p>定格容量の値及び表示 1) Nレンジ 例 : R404A</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">冷媒</th> <th rowspan="2">タイプ</th> <th rowspan="2">オリフィス No.</th> <th colspan="2">定格容量</th> </tr> <tr> <th>kW</th> <th>TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">R404A</td> <td rowspan="7">TS2 TES2</td> <td>0X</td> <td>0.38</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>0.70</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>1.6</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>2.1</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>4.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>6.0</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>7.7</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>9.1</td> <td>2.6</td> </tr> </tbody> </table>	冷媒	タイプ	オリフィス No.	定格容量		kW	TR	R404A	TS2 TES2	0X	0.38	0.11	00	0.70	0.21	01	1.6	0.45	02	2.1	0.60	03	4.2	1.2	04	6.0	1.7	05	7.7	2.2	06	9.1	2.6	<p>包装ラベルの定格容量の値が変わります。 別紙の「定格容量表示変更 一覧」を参照 願います。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">冷媒</th> <th rowspan="2">タイプ</th> <th rowspan="2">オリフィス No.</th> <th colspan="2">定格容量</th> </tr> <tr> <th>kW</th> <th>TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">R404A</td> <td rowspan="7">TS2 TES2</td> <td>0X</td> <td>0.64</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>1.30</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>2.6</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>3.7</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>6.3</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>9.9</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>13.0</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>15.5</td> <td>4.4</td> </tr> </tbody> </table>	冷媒	タイプ	オリフィス No.	定格容量		kW	TR	R404A	TS2 TES2	0X	0.64	0.18	00	1.30	0.37	01	2.6	0.75	02	3.7	1.00	03	6.3	1.8	04	9.9	2.8	05	13.0	3.7	06	15.5	4.4
冷媒				タイプ	オリフィス No.	定格容量																																																													
	kW	TR																																																																	
R404A	TS2 TES2	0X	0.38	0.11																																																															
		00	0.70	0.21																																																															
		01	1.6	0.45																																																															
		02	2.1	0.60																																																															
		03	4.2	1.2																																																															
		04	6.0	1.7																																																															
		05	7.7	2.2																																																															
06	9.1	2.6																																																																	
冷媒	タイプ	オリフィス No.	定格容量																																																																
			kW	TR																																																															
R404A	TS2 TES2	0X	0.64	0.18																																																															
		00	1.30	0.37																																																															
		01	2.6	0.75																																																															
		02	3.7	1.00																																																															
		03	6.3	1.8																																																															
		04	9.9	2.8																																																															
		05	13.0	3.7																																																															
06	15.5	4.4																																																																	
<p>包装ラベル</p> 																																																																			
<p>2) Bレンジ</p>	<p>包装ラベルの定格容量の値は変わりません。 (現行品と同じ)</p>																																																																		

－ 2. 変更理由

・ダンフォス社では、定格容量の条件をこれまでの ASERCOM 規格から、より世界で標準となっている AHRI 規格に変更しました。そのため、定格容量の値が変わり、包装ラベルに表示される定格容量の値を変えることになりました。

それに伴い、適用冷媒、オリフィスサイズ、レンジ、継手種類により製品を区別する方針から形式から定格容量に相当する数値を削除しました。

・①～③の変更による、製品自体(性能、特性、形状寸法)の変更はありません。

－ 3. 適用範囲

・T2/TE2 形膨張弁の全てが対象機種となります。

－ 4. 実施

・ダンフォス社からの変更通知の遅れのため、新規生産品につきましては既に変更を開始しており、一部変更品が入荷され始めています。本変更のお客様への通知に期間を要するため、10月末までの弊社出荷品につきましては、従来の定格容量値を印刷した包装ラベルを貼るよう致しますが、11月4日以降出荷品より自然切替とさせていただきますようお願い申し上げます。

－ 5. その他

・本変更によりダンフォス汎用カタログ『Automatic Controls』の記載内容(形式名、容量表等)も変更となります。弊社ホームページ上のカタログの内容につきましては準備が整い次第切替えるように致します。カタログ印刷物については来年度(2015年度版)より変更を行ないますことをご了承くださいようお願い申し上げます。

以上

温度膨張弁 (オリフィス交換形) T2 / TE2

注文方法

ご注文の際は仕様内容を確認の上、形式とコード番号をお知らせください。

例 形式 TS2-0.45N01F3 コード番号 068Z743900

温度膨張弁をご注文いただく際は、次の仕様内容をご確認ください。

- ① 使用冷媒 : R404A (S)
- ② 形式サイズ : TS2-0.45
- ③ レンジ : 使用蒸発温度範囲-40~+10°C(N)
- ④ オリフィス番号 : 01
- ⑤ 接続方式 : フレア (F)
- ⑥ 継手サイズ : 3/8×1/2インチ

*製品仕様表に記載のない NM, NL レンジ MOP 付製品 (受注発注品) をご希望の場合は、お問い合わせください。



T2・TE2形 組み込み製品仕様表 (キャピラリー長さ1.5m)

冷媒	形式							標準仕様														
	内均	外均 ⁽²⁾	サイズ	レンジ (使用蒸発 温度範囲)	オリフィス 番号	接続 方式	継手 サイズ	継手サイズ (in)		定格 容量 (kW)	定格 ³⁾ 容量 (kW)											
								入口	出口		内均	外均	コード番号									
R22	TX2	TEX2	-0.15 -0.3 -0.7 -1.0 -1.5 -2.3 -3.0 -4.5	N (-40~+10°C) MOPなし	0X	F (フレア)	2	1/4 ⁽¹⁾	1/2	0.5	0.90	068Z7385	068Z7353									
					00					1.0	068Z7371	068Z7384										
					01					3.48	068Z7387	068Z7390										
					02					2.5	068Z7388	068Z7391										
					03					4.72	068Z7389	068Z7392										
					04					8.01	068Z7386	068Z7389										
					05					12.2	068Z7375	068Z7380										
					06					16.8	068Z7376	068Z7381										
					00					19.7	068Z7383	068Z7382										
			-0.2 -0.3 -0.6 -0.8 -1.2 -1.5 -2.0	B (-60~-25°C) MOP付	01	2	1/4 ⁽¹⁾	0.7	068Z7354	068Z7360												
					02	1.0	068Z7395	068Z7361														
					03	2.1	068Z7355	068Z7362														
					04	2.8	068Z7356	068Z7415														
					05	4.2	068Z7357	068Z7398														
					06	5.2	068Z7358	068Z7399														
					00	7.0	068Z7359	068Z7423														
					R404A R507	TS2	TES2	-0.11 -0.21 -0.45 -0.6 -1.2 -1.7 -2.2 -2.6	N (-40~+10°C) MOPなし	0X	F (フレア)	2	1/4 ⁽¹⁾	1/2	0.38	0.65	068Z7363	068Z7364				
										00					0.7	1.30	068Z7407	068Z7365				
01	1.6	2.64	068Z7439	068Z7366																		
02	2.1	3.70	068Z7431	068Z7426																		
03	4.2	6.29	068Z7410	068Z7437																		
04	6.0	9.97	068Z7429	068Z7402																		
05	7.7	13.1	068Z7450	068Z7403																		
06	9.1	15.6	068Z7442	068Z7404																		
-0.21 -0.45 -0.6 -1.0 -1.4 -1.7 -1.9	B (-60~-25°C) MOP付	00	2	1/4 ⁽¹⁾						0.7					068Z7444	068Z7456						
		01	1.6	068Z7367				068Z7368														
		02	2.1	068Z7446				068Z7369														
		03	3.5	068Z7449				068Z7370														
		04	4.9	068Z7448				068Z7440														
		05	6.0	068Z7452				068Z7445														
		06	6.6	068Z7451				068Z7428														
		R134a	TN2	TEN2				-0.11 -0.25 -0.5 -0.8 -1.3 -1.9 -2.5 -3.0	N (-40~+10°C) MOPなし	0X	F (フレア)	2	1/4 ⁽¹⁾	1/2	0.40	0.90						
										00					1.8	1.20						
01	2.6									2.08												
02	4.6				2.55																	
03	6.7				4.30																	
04	8.6				6.40																	
05	10.5				8.43																	
R407C	TZ2				TE22	-0.16 -0.3 -0.8 -1.1 -1.6 -2.5 -3.2 -4.9	N (-40~+10°C) MOPなし			0X					F (フレア)	2	1/4 ⁽¹⁾	1/2	0.5	10.1		
										00									1.1	0.96		
										01									2.7	1.87		
		02	3.8	3.67																		
		03	5.6	4.96																		
		04	8.6	8.45																		
		05	11.3	12.9																		
		06	16.7	17.1																		
				20.5																		

(1) 3/8×1/4in異径フレアナットを使用。
バルブ本体の接続サイズ: 3/8in
(2) 外部均圧配管: 1/4inフレア継手

(3) 定格容量の条件
蒸発温度 +5°C
凝縮温度 +32°C
膨張弁直前の液温度 +28°C (過冷却4°C)
Nレンジ -30°C
Bレンジ +32°C +28°C

) お問い合わせ製品。

