

STAS 型 ドライヤ・シェル/フィルタ・シェル

概 要

STAS-T型は、ドライヤコアUK-48やHX-48などを組込んで、液管で使用し、水分・酸・固形質異物を除去します。

STAS-SV型は、フィルタコアF-48Rを組込んで、吸込管で使用し、固形質異物を捕捉します。

仕 様

最高使用圧力：4.6MPa
但しSV型 3.4MPa
温 度 範 囲：－45～＋65℃
ろ 過 能 力：40 μm（ミクロン）

特 徴

- 内部構造が単純で組み込みが容易
- 耐久性および耐食性エポキシ粉体塗装
- 認証 ULファイル



液管用ドライヤ能力表（ドライヤコアUK-48, HX-48, W-48使用時）

1USRT（冷凍トン）＝3024kcal/h＝3.52kW

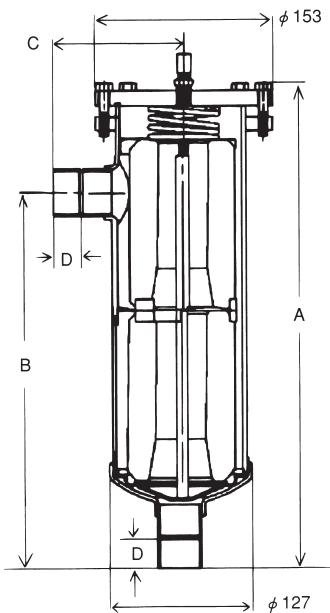
型 式	ユニット サイズ (コア必要数)	継 手 in (インチ)	流 量 能 力 ^① USRT (冷凍トン)					
			R134a	R22 R448A R449A	R407C	R404A R507	R410A	R744
STAS -485T -487T -489T -4811T	48 (コア1個)	5/8 ろう付	21	22	21	15	22	28
		7/8 ろう付	38	41	39	27	41	53
		1-1/8 ろう付	53	58	56	38	58	75
		1-3/8 ろう付	75	81	78	53	81	
STAS -967T -969T -9611T -9613T	96 (コア2個)	7/8 ろう付	42	45	43	30	45	
		1-1/8 ろう付	65	71	68	47	71	92
		1-3/8 ろう付	80	87	83	57	87	112
		1-5/8 ろう付	92	100	95	65	100	
STAS -14411T -14413T	144 (コア3個)	1-3/8 ろう付	92	100	96	65	100	
		1-5/8 ろう付	93	101	97	66	101	
STAS -19213T	192 (コア4個)	1-5/8 ろう付	103	113	108	74	113	

①能力はARI規格710-04に基づく参考値です。液冷媒温度は30℃です。 ②ろう付：ODF

③末尾記号：カバーフランジにシールプラグ付き、末尾記号なし：カバーフランジは、ねじ穴なし平板

- ・飽和蒸気温度は－15℃
- ・R134aは1トン当たり流量1.41kg/min
- ・R22/R407Cは1トン当たり流量1.32kg/min
- ・R404A/R507/R12は1トン当たり流量1.81kg/min
- ・差圧0.14kg/cm²では1.4倍の流量能力です。R744についてのARI Standardが存在していません。
- ・R744：液冷媒温度－6.7℃・飽和蒸気温度－28.9℃の条件での値を記載しています。斜線部分は評価しておらずデータがありません。

寸法と重量・STAS



型 式 ^④	継 手 in (インチ)	必要 コア数	寸 法 mm				重量 ^⑤ kg
			A	B	C	D	
STAS -485T -487T -489T,SV -4811T, SV -4813T, SV -4817SV -4821SV	5/8 ろう付	1	241	152	96	16	3.5
	7/8 ろう付		246	158	95	20	
	1-1/8 ろう付		248	160	98	24	
	1-3/8 ろう付		250	164	101	26	
	1-5/8 ろう付		251	165	102	29	
	2-1/8 ろう付		256	167	116	34	
STAS -967T -969T -9611T -9613T -9617SV -9621SV	7/8 ろう付	2	386	298	95	20	5.0
	1-1/8 ろう付		387	299	98	24	
	1-3/8 ろう付		389	302	101	26	
	1-5/8 ろう付		391	304	102	29	
	2-1/8 ろう付		395	306	116	34	
STAS -14411T -14413T	1-3/8 ろう付	3	542	445	101	26	6.0
	1-5/8 ろう付		543	447	102	29	
STAS -19213T	1-5/8 ろう付	4	684	586	102	29	8.0

④末尾記号T：シールプラグ付き、記号SV：アクセスバルブ付き（サクション専用）、

⑤重量はコアおよびフィルタのない時の重量です。

STAS

吸入管用フィルタ能力表（フィルタコアF-48R使用時）

1USRT（冷凍トン）＝3024kcal/h＝3.52kW

型 式	継 手 ^② in（インチ）	フィルタ コ ア 必 要 数	流 量 能 力 ^① USRT（冷凍トン）									
			R134a					R22				
			蒸 発 温 度					蒸 発 温 度				
			5℃	－7℃	－18℃	－29℃		5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃
			圧力降下 kPa					圧力降下 kPa				
			14	10	7	5		21	14	10	7	4
STAS -489SV ^③ -4811SV -4813SV -4817SV -4821SV	1-1/8 ろう付	F-48R 1 個	13	8	5	2		22	14	10	6	2
	1-3/8 ろう付		15	10	6	3		28	17	12	7	2
	1-5/8 ろう付		20	12	7	4		35	20	15	8	3
	2-1/8 ろう付		25	15	10	5		47	30	20	10	4
	2-5/8 ろう付		30	20	13	6		60	40	25	15	6
STAS -9617SV -9621SV	2-1/8 ろう付	F-48R 2 個	28	18	10	5		50	30	20	12	5
	2-5/8 ろう付		38	25	15	7		70	43	28	17	7
型 式	継 手 ^② in（インチ）	フィルタ コ ア 必 要 数	流 量 能 力 ^① USRT（冷凍トン）									
			R407C					R410A				
			蒸 発 温 度					蒸 発 温 度				
			5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃	5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃
			圧力降下 kPa					圧力降下 kPa				
			21	14	10	7	4	21	14	10	7	4
STAS -489SV ^③ -4811SV -4813SV -4817SV -4821SV	1-1/8 ろう付	F-48R 1 個	20	13	9	5	2	27	17	12	7.4	2.5
	1-3/8 ろう付		26	15	11	6	2	34	21	15	8.6	3.7
	1-5/8 ろう付		32	18	13	7	3	43	24	18	9.8	4.9
	2-1/8 ろう付		44	27	18	9	4	57	36	24	12.0	6.2
	2-5/8 ろう付		56	36	22	13	6	73	48	30	18.0	8.6
STAS -9617SV -9621SV	2-1/8 ろう付	F-48R 2 個	46	27	18	10	5	61	36	24	15.0	7.4
	2-5/8 ろう付		65	39	25	15	7	85	52	34	21.0	9.9
型 式	継 手 ^② in（インチ）	フィルタ コ ア 必 要 数	流 量 能 力 ^① USRT（冷凍トン）									
			R448A/R449A					R404A/R507				
			蒸 発 温 度					蒸 発 温 度				
			5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃	5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃
			圧力降下 kPa					圧力降下 kPa				
			21	14	10	7	4	21	14	10	7	4
STAS -489SV ^③ -4811SV -4813SV -4817SV -4821SV	1-1/8 ろう付	F-48R 1 個	22	14	10	6	2	2	12	8	5	3
	1-3/8 ろう付		28	17	12	7	2	15	15	10	6	4
	1-5/8 ろう付		35	20	15	8	3	30	18	11	7	5
	2-1/8 ろう付		47	30	20	10	4	40	25	15	9	7
	2-5/8 ろう付		60	40	25	15	6	55	30	20	12	8
STAS -9617SV -9621SV	2-1/8 ろう付	F-48R 2 個	50	30	20	12	5	40	25	15	10	7
	2-5/8 ろう付		70	43	28	17	7	60	35	25	15	10

①能力はARI規格730-04に基づく参考値です。 ②ろう付：ODF ③末尾記号SV：アクセスバルブ付き（サクション専用）

STAS

吸入管用フィルタドライヤ能力表（おもにW-48使用時）

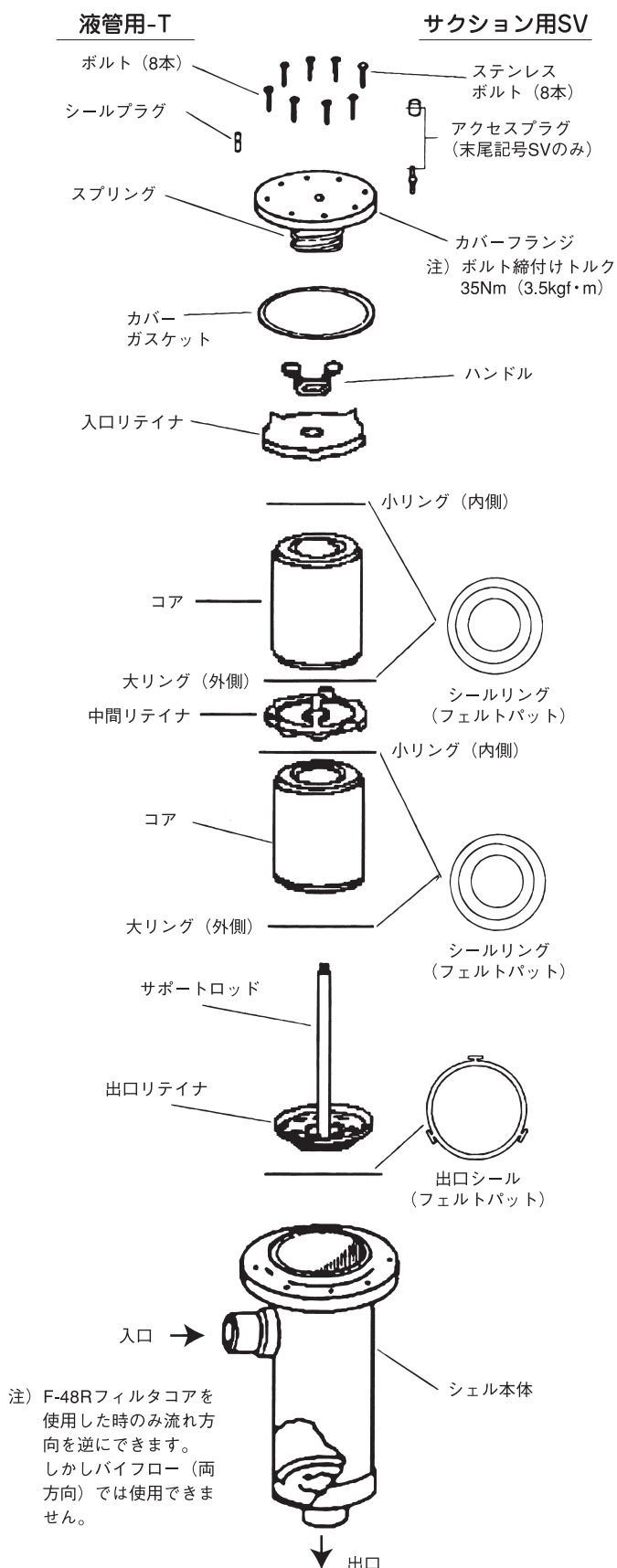
1USRT（冷凍トン）＝3024kcal/h＝3.52kW

型 式	継 手 ^② in（インチ）	フィルタ コ ア 必 要 数	流 量 能 力 ^① USRT（冷凍トン）									
			R134a					R22				
			蒸 発 温 度					蒸 発 温 度				
			5℃	－7℃	－18℃	－29℃		5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃
			圧力降下 kPa					圧力降下 kPa				
			14	10	7	5		21	14	10	7	4
STAS -489SV ^③ -4811SV -4813SV -4817SV -4821SV	1-1/8 ろう付	1 個	8	6	4	1		15	9	7	4	1
	1-3/8 ろう付		10	7	4	2		18	11	8	5	2
	1-5/8 ろう付		13	8	5	3		23	13	10	6	3
	2-1/8 ろう付		17	10	7	4		31	20	13	7	3
	2-5/8 ろう付		20	13	8	4		40	27	17	10	5
STAS -9617SV -9621SV	2-1/8 ろう付	2 個	18	12	6	4		33	20	13	8	4
	2-5/8 ろう付		25	17	10	5		47	28	18	11	6
型 式	継 手 ^② in（インチ）	フィルタ コ ア 必 要 数	流 量 能 力 ^① USRT（冷凍トン）									
			R407C					R410A				
			蒸 発 温 度					蒸 発 温 度				
			5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃	5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃
			圧力降下 kPa					圧力降下 kPa				
			21	14	10	7	4	21	14	10	7	4
STAS -489SV ^③ -4811SV -4813SV -4817SV -4821SV	1-1/8 ろう付	1 個	14	8	6	3	1	18	11	8.5	4.9	1.2
	1-3/8 ろう付		17	10	7	4	2	22	13	9.7	6.1	2.5
	1-5/8 ろう付		21	12	9	5	2	28	16	12	7.4	3.7
	2-1/8 ろう付		29	18	12	6	2	38	24	16	8.6	3.7
	2-5/8 ろう付		37	25	15	9	4	49	33	21	12	6.2
STAS -9617SV -9621SV	2-1/8 ろう付	2 個	31	18	12	7	3	40	24	16	9.8	4.9
	2-5/8 ろう付		44	25	16	10	5	57	34	22	14	7.4
型 式	継 手 ^② in（インチ）	フィルタ コ ア 必 要 数	流 量 能 力 ^① USRT（冷凍トン）									
			R448A/R449A					R404A/R507				
			蒸 発 温 度					蒸 発 温 度				
			5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃	5℃	－7℃	－18℃	－29℃	－40℃
			圧力降下 kPa					圧力降下 kPa				
			21	14	10	7	4	21	14	10	7	4
STAS -489SV ^③ -4811SV -4813SV -4817SV -4821SV	1-1/8 ろう付	1 個	15	9	7	4	1	13	8	6	4	2
	1-3/8 ろう付		18	11	8	5	2	17	10	6	4	3
	1-5/8 ろう付		23	13	10	6	3	20	12	7	5	4
	2-1/8 ろう付		31	20	13	7	3	27	17	10	6	5
	2-5/8 ろう付		40	27	17	10	5	37	20	13	8	6
STAS -9617SV -9621SV	2-1/8 ろう付	2 個	33	20	13	8	4	27	17	11	7	5
	2-5/8 ろう付		47	28	18	11	6	40	23	17	10	7

①能力はARI規格730-04に基づく参考値です。 ②ろう付：ODF ③末尾記号SV：アクセスバルブ付き（サクション専用）
注）この表によって選定した場合は、運転72時間以内にドライヤコアをフィルタコアに必ず交換して下さい。

STAS

STAS 分解図



STAS 用コアについて

STAS型シェルおよびATD-QA型シェルを選定する際に、下記および次頁を参照して使用コアを選んで下さい。またSTASより大きな能力のCAO型シェル（森川製）もあります。お問い合わせ下さい。

ドライヤコアは、水分・酸類・ワックスなどの液状異物から装置を保護すると共に、40ミクロン程度の非常に小さい固形質異物をも捕捉します。

これらのブロックタイプのドライヤコアは、交換可能で、液管用に設計されています。また吸込管に取り付けてバーンアウトの清浄作用、つまり焼け付き生成物を除去することができます。

フィルタコアは、固形質異物を除去するために吸込管用に設計されています。

UK-48高吸湿ドライヤコア

水分吸収能力がたいへん大きく、吸湿性潤滑油を使用する装置や異常に水分が多い装置に適しています。また、酸からも装置を保護します。

HX-48 超高吸湿ドライヤコア

モレキュラーシーブXH-6、100%で、最も水分吸収能力の高いドライヤコアです。

W-48バーンアウト・ドライヤコア

水分吸収能力に加え、モータ焼け付き生成物を除去する活性炭カーボンを配合しています。またこの成分は、R22やR404Aなどの低温装置で問題となるワックスとやにを吸収します。

F-48R フィルタコア

フィルタろ過能力が40ミクロンのひだ付きフェルトを装備しています。吸込管に取り付けて固形質異物が圧縮機に吸い込まれるのを防止します。

STASのユニットサイズ48ではコア1個、ユニットサイズ96ではコア2個入れて使用します。

F-48Rは、どちらの方向にも流すことができるので、シェルの出入口を逆にした取付けも可能です。しかしバイフロー（両方向）では使用できません。（F100では流れ方向は一方のみでシェルの出入口を逆にした配管には使用できません。）

H-100 高吸湿ドライヤコア

CAO65W～80Wのシェルに使用する非常に吸湿能力の高いブロックコアです。液管に使用するよう設計されています。

コアは別途ご注文下さい。またシェルとコアは別梱包で納入されます。