



TDC46M型 ディスク式スチームトラップ

概要

TDC46M型は、4.6MPa Gまでの低容量用途向けに特別に設計された炭素鋼製ディスク式スチームトラップです。配管接続（仕様により異なる）に応じて、この圧力条件まで使用可能です。標準仕様として、ねじ込み、差込み溶接、フランジ接続があります。

TDC46M型の利点

- ・ストレーナ内蔵
- ・エアベント内蔵
- ・断熱キャップ
- ・シート交換可能

オプション

有償で、BDV1型一体型ブローダウンバルブを、ストレーナキャップに事前に装着できます。注文時に指定してください。

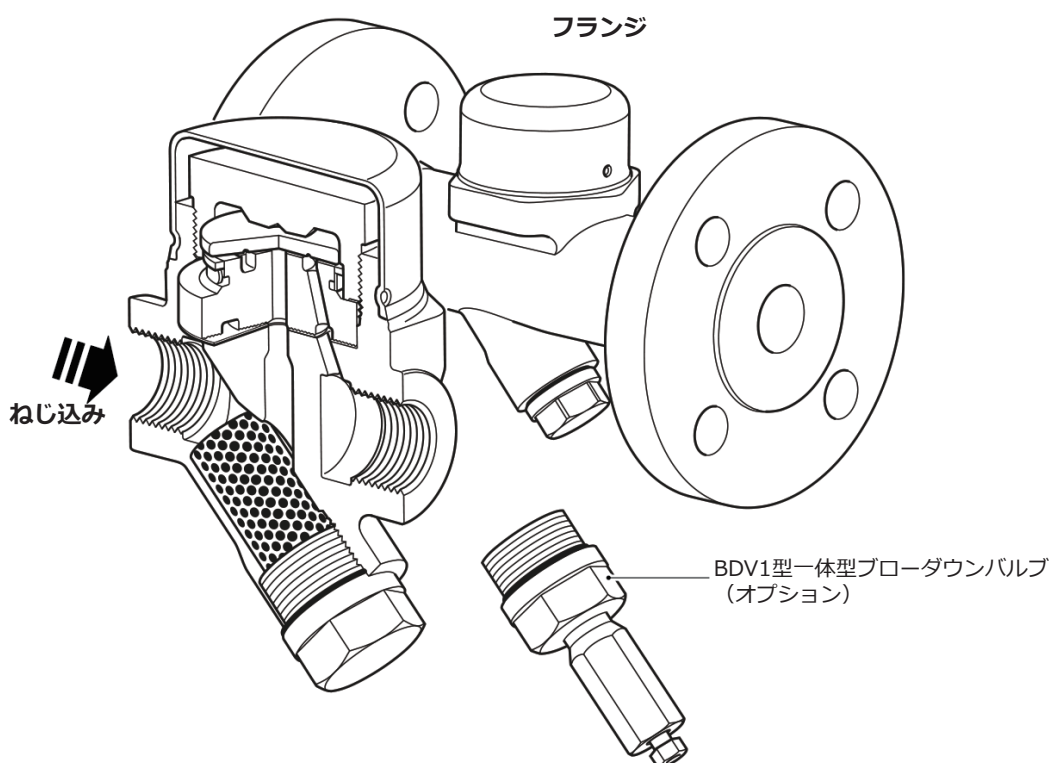
規格

この製品は、European Pressure Equipment Directive 2014/68/EUに準拠しています。

証明書

この製品はEN 10204 3.1に準拠の材料証明書をご提供できます。

注記：ご希望の際は必ず注文時にご指定ください。



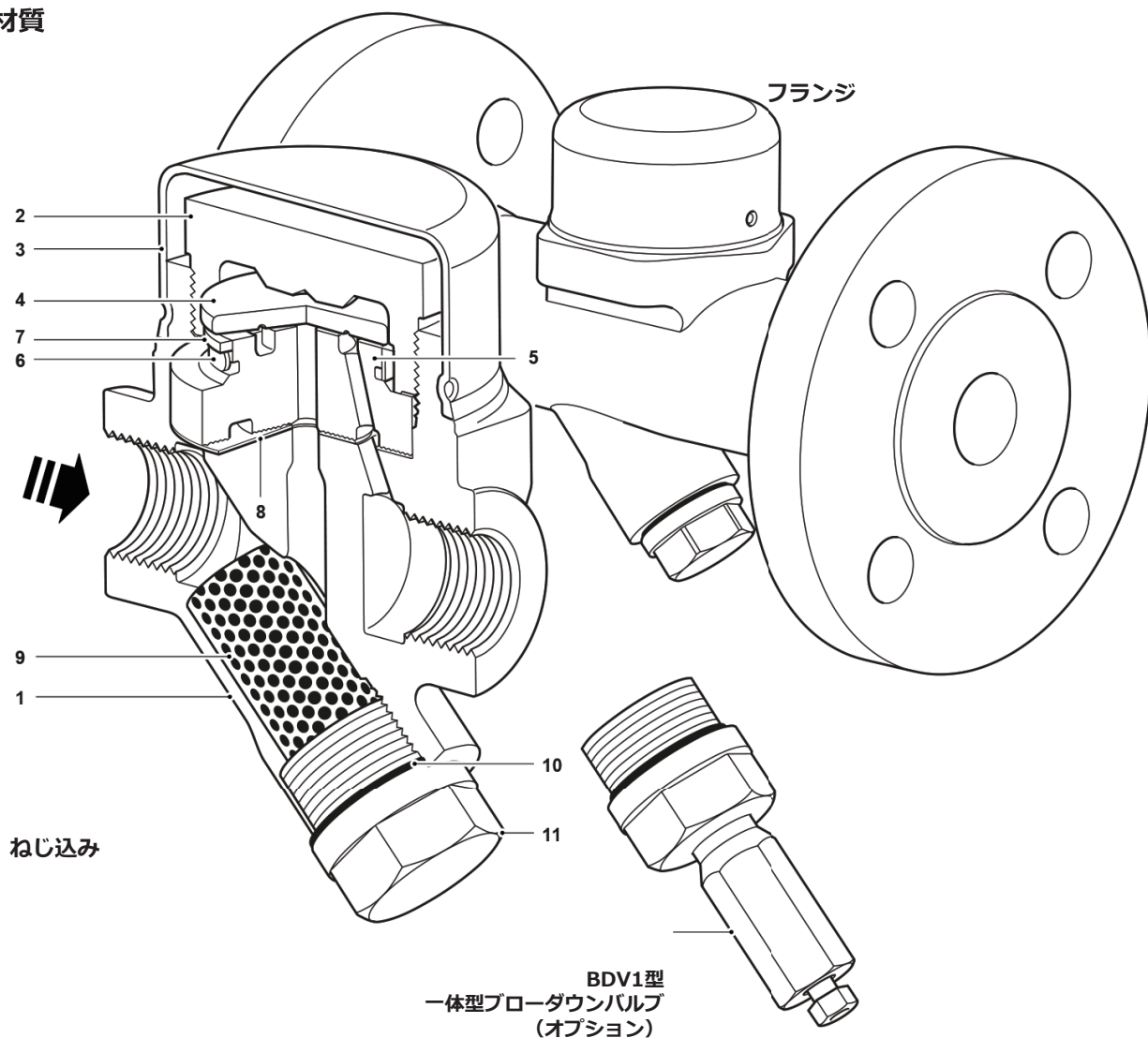
口径および接続仕様

15A、20A、25A ねじ込み BSP T Rp (ISO7-1) または NPT

15A、20A、25A 差込み溶接：BS 3799 Class 3000 lb

15A、20A、25A 一体型フランジ：EN 1092 PN40、PN100
およびASME Class 150、300、600

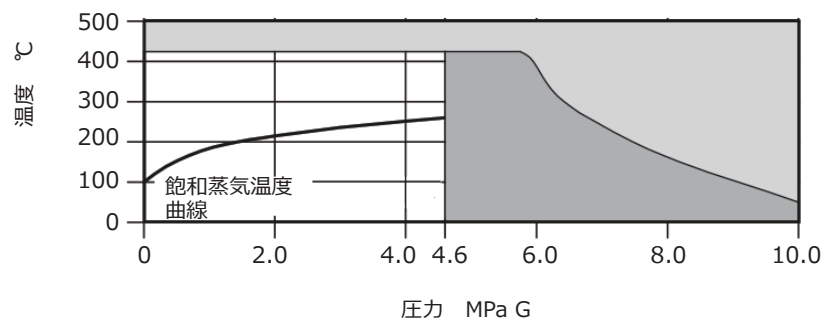
材質



予備部品の注文方法については、予備部品を参照してください。また注文時にご指定ください。

No	部品	材質	
1	本体	炭素鋼	1.0619+N / ASTM A216 WCB
2	トップキャップ	ステンレス鋼	1.4301 / ASTM A479 304
3	断熱キャップ	ステンレス鋼	EN 10088-1 1.4301
4	ディスク	硬化鋼	1.2379
5	シート	硬化鋼	1.2379
6	バイメタルリング	バイメタル	
7	サポート	ステンレス鋼	AISI 304
8	シートガasket	黒鉛ホイル	
9	ストレーナスクリーン	ステンレス鋼	ASTM A478 316L
10	ストレーナキャップガasket	ステンレス鋼	AISI 304
11	ストレーナキャップ	ステンレス鋼	1.4308 / ASTM A351 CF8

圧力/温度限界(ISO6552) - ねじ込みおよび差込み溶接

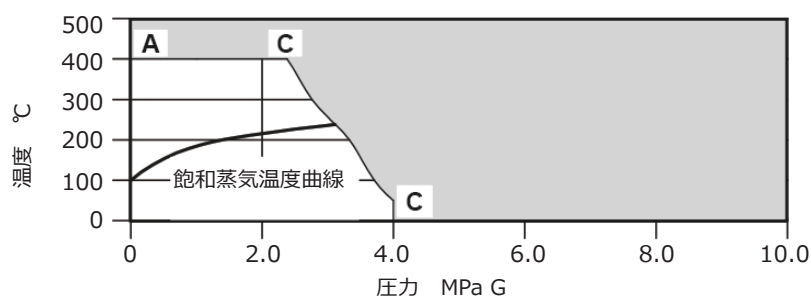


- この製品はこの領域また接続端部の最高許容圧力または最高許容温度の範囲を超えて使用してはいけません。
- この製品は内部部品が損傷する恐れがあるため、この使用範囲を超えて使用しないでください。

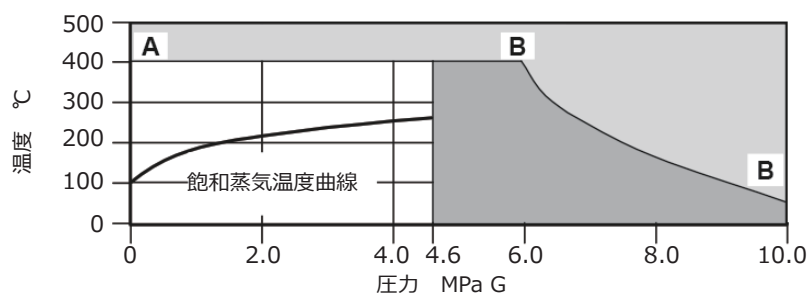
本体設計定格		PN100およびASME Class 600
PMA	最高許容圧力	10.0 MPa G @ 50℃
TMA	最高許容温度	425℃ @ 5.75 MPa G
最低許容温度		-29℃
PMO	最高使用圧力 飽和蒸気	4.6 MPa G @ 425℃
TMO	最高使用温度	425℃ @ 4.6 MPa G
最低使用温度		0℃
最低使用圧力		0.15 MPa G
PMOB 最高動作背圧は一次側圧力の80%を超えないこと		
真空条件下でも安全に使用可能		
耐圧試験圧力		15.0 MPa G

圧力/温度限界 (ISO6552) フランジ EN 1092

PN40



PN100



この製品はこの領域では使用できません。

この製品をこの領域では使用しないようにしてください。

A-B-B PN100

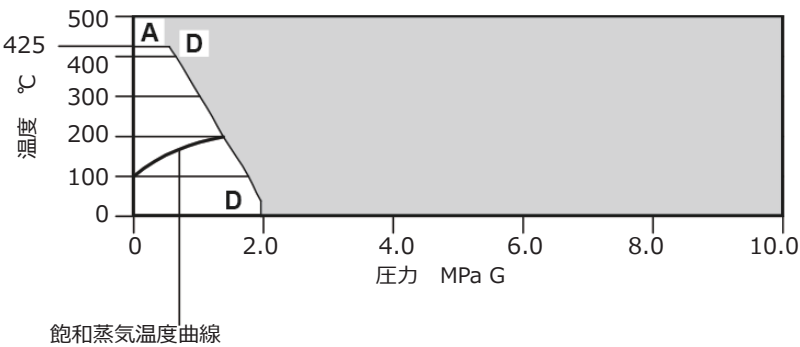
本体設計定格	PN100
PMA 最高許容圧力	10.0 MPa G @ 50°C
TMA 最高許容温度	400°C @ 5.95 MPa G
最低許容温度	-10°C
PMO 最高使用圧力 飽和蒸気	4.6 MPa G @ 400°C
TMO 最高使用温度	400°C @ 4.6 MPa G
最低使用温度	0°C
最低使用圧力	0.15 MPa G
PMOB 最高動作背圧は一次側圧力の80%を超えないこと	
真空条件下でも安全に使用可能	
耐圧試験圧力	15.0 MPa G

A-C-C PN40

本体設計定格	PN40
PMA 最高許容圧力	4.0 MPa G @ 50°C
TMA 最高許容温度	400°C @ 2.38 MPa G
最低許容温度	-10°C
PMO 最高使用圧力 飽和蒸気	3.11 MPa G @ 238°C
TMO 最高使用温度	400°C @ 2.38 MPa G
最低使用温度	0°C
最低使用圧力	0.15 MPa G
PMOB 最高動作背圧は一次側圧力の80%を超えないこと	
真空条件下でも安全に使用可能	
耐圧試験圧力	6.0 MPa G

圧力/温度限界 (ISO6552) フランジ ASME

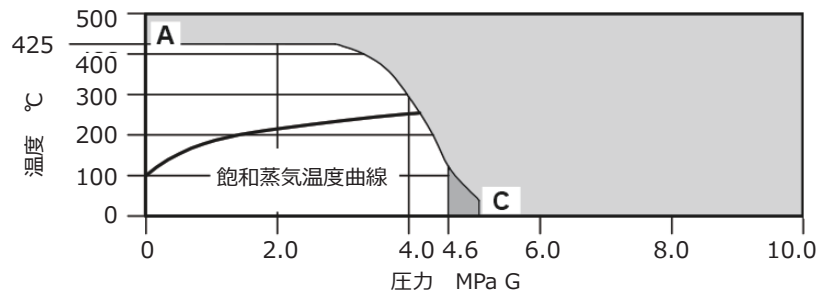
ASME
Class 150



この製品はこの領域また接続端部の最高許容圧力または最高許容温度の範囲を超えて使用してはいけません。

A-D-D	本体設計定格	ASME Class 150
	PMA 最高許容圧力	1.96 MPa G @ 38℃
	TMA 最高許容温度	425℃ @ 0.55 MPa G
	最低許容温度	-29℃
	PMO 最高使用圧力 飽和蒸気	1.4 MPa G
	TMO 最高使用温度	425℃ @ 0.55 MPa G
	最低使用温度	0℃
	最低使用圧力	0.15 MPa G
	PMOB 最高動作背圧は一次側圧力の80%を超えないこと	
	真空条件下でも安全に使用可能	
	耐圧試験圧力	2.94 MPa G

ASME
Class 300



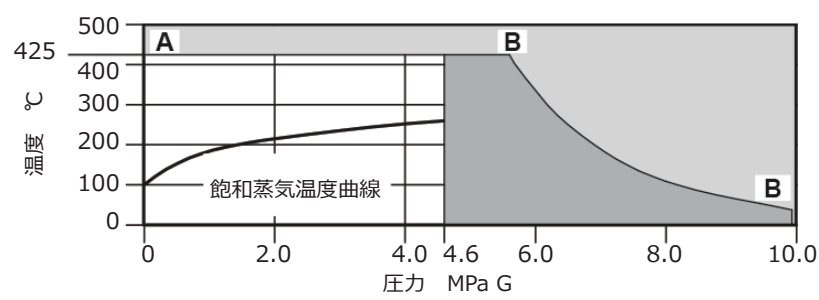
この製品はこの領域また接続端部の最高許容圧力または最高許容温度の範囲を超えて使用してはいけません。

この製品は内部部品が損傷する恐れがあるため、この使用範囲を超えて使用しないでください。

A-C	本体設計定格		ASME Class 300
	PMA	最高許容圧力	5.11 MPa G @ 38℃
	TMA	最高許容温度	425℃ @ 2.88 MPa G
	最低許容温度		-29℃
	PMO	最高使用圧力 飽和蒸気	4.3 MPa G
	TMO	最高使用温度	425℃ @ 2.88 MPa G
	最低使用温度		0℃
	最低使用圧力		0.15 MPa G
	PMOB 最高動作背圧は一次側圧力の80%を超えないこと		
	真空条件下でも安全に使用可能		
耐圧試験圧力		7.66 MPa G	

圧力/温度限界 (ISO6552) フランジ ASME

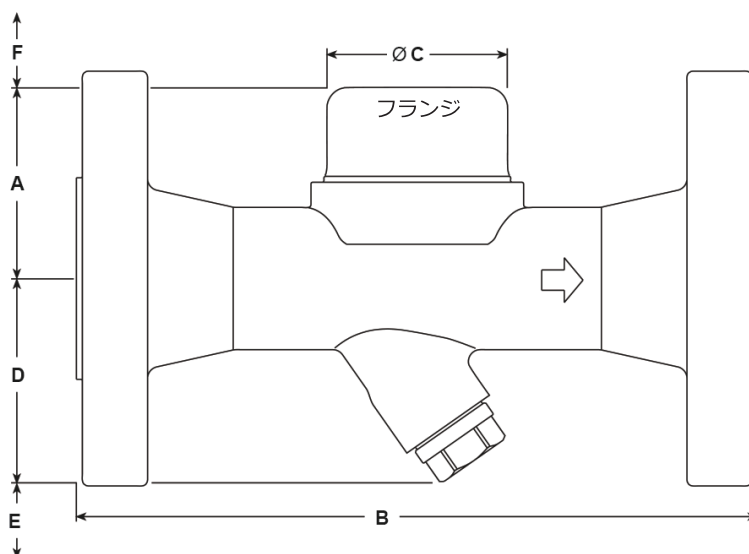
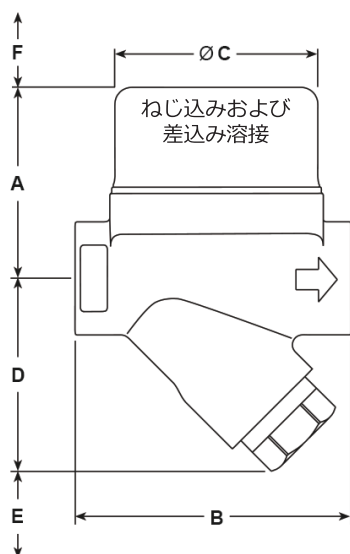
ASME
Class 600



- この製品はこの領域また接続端部の最高許容圧力または最高許容温度の範囲を超えて使用してはいけません。
- この製品は内部部品が損傷する恐れがあるため、この使用範囲を超えて使用しないでください。

A-B-B	本体設計定格		ASME Class 600
	PMA	最高許容圧力	9.93 MPa G @ 38℃
	TMA	最高許容温度	425℃ @ 5.6 MPa G
	最低許容温度		-29℃
	PMO	最高使用圧力 飽和蒸気	4.6 MPa G
	TMO	最高使用温度	425℃ @ 4.6 MPa G
	最低使用温度		0℃
	最低使用圧力		0.15 MPa G
	PMOB 最高動作背圧は一次側圧力の80%を超えないこと		
	真空条件下でも安全に使用可能		
耐圧試験圧力		14.9 MPa G	

寸法および重量 (mm/kg)

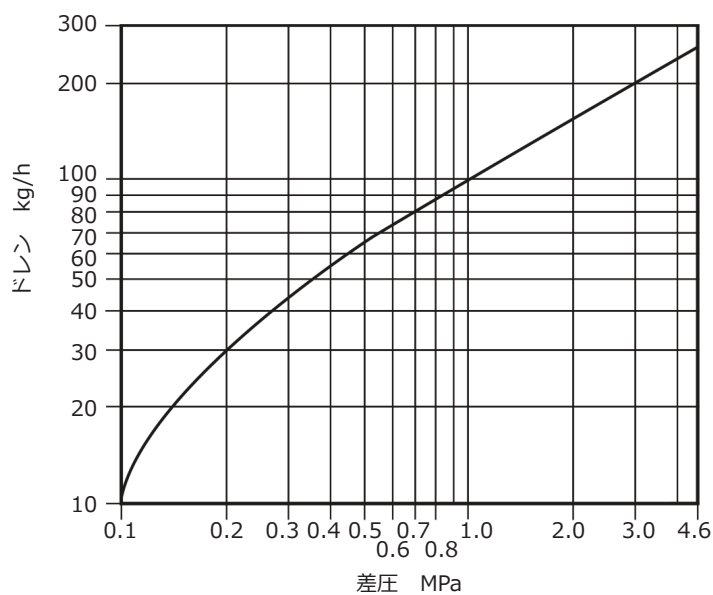


口径	A	B				C	D	E	F
		ねじ込み	差込み	フランジ PN40 ASME 150, 300,600	PN100				
15A	58	78	92	150	210	61	59	40	30
20A	61	95		160	230		63		
25A	65			67					

重量 (kg)

口径	ねじ込み	差込み溶接	フランジ				
			ASME 150	ASME 300	ASME 600	PN40	PN100
15A	1.38	1.49	2.46	2.96	3.06	3.06	4.36
20A	1.64	1.64	3.16	4.06	4.26	3.96	6.26
25A	1.90	1.90	4.16	5.16	5.46	4.86	8.16

容量



安全のための注意、設置および保守

詳細については製品に付属の取扱説明書（IM-P187-05）を参照してください。

設置上の注意:

TDC46M型はキャップが上方に来てディスクが水平となる状態で設置するように設計されています。

背圧が発生するドレン回収ラインへドレンを排出する場合は、逆止弁を取り付けることを推奨します。また大気開放で排出する場合は、デифューザを取り付けることを推奨します。

設置および保守を容易にするため、スチームトラップの一次側および二次側に遮断弁を設置することを推奨します。

注文方法

例：15A、TDC46M型ディスク式スチームトラップ、フランジEN 1092 PN40接続・・・1個

予備部品

ねじ込み、差し込み溶接およびフランジの各仕様で、予備品は共通です。

予備品として供給可能な部品は実線で示されています。灰色線で示されている部品は予備品として供給されません。

予備部品は図中に実線で示しています。灰色で描かれている部品は予備部品として供給していません。

予備部品

断熱キャップ	3
トップキャップ、シートおよびディスクアセンブリ	2, 4, 5, 6, 7, 8
ストレーナスクリーンおよびガスケット	9, 10
ガスケットセット	8、10
BDV1型改造キット	

予備部品の注文方法

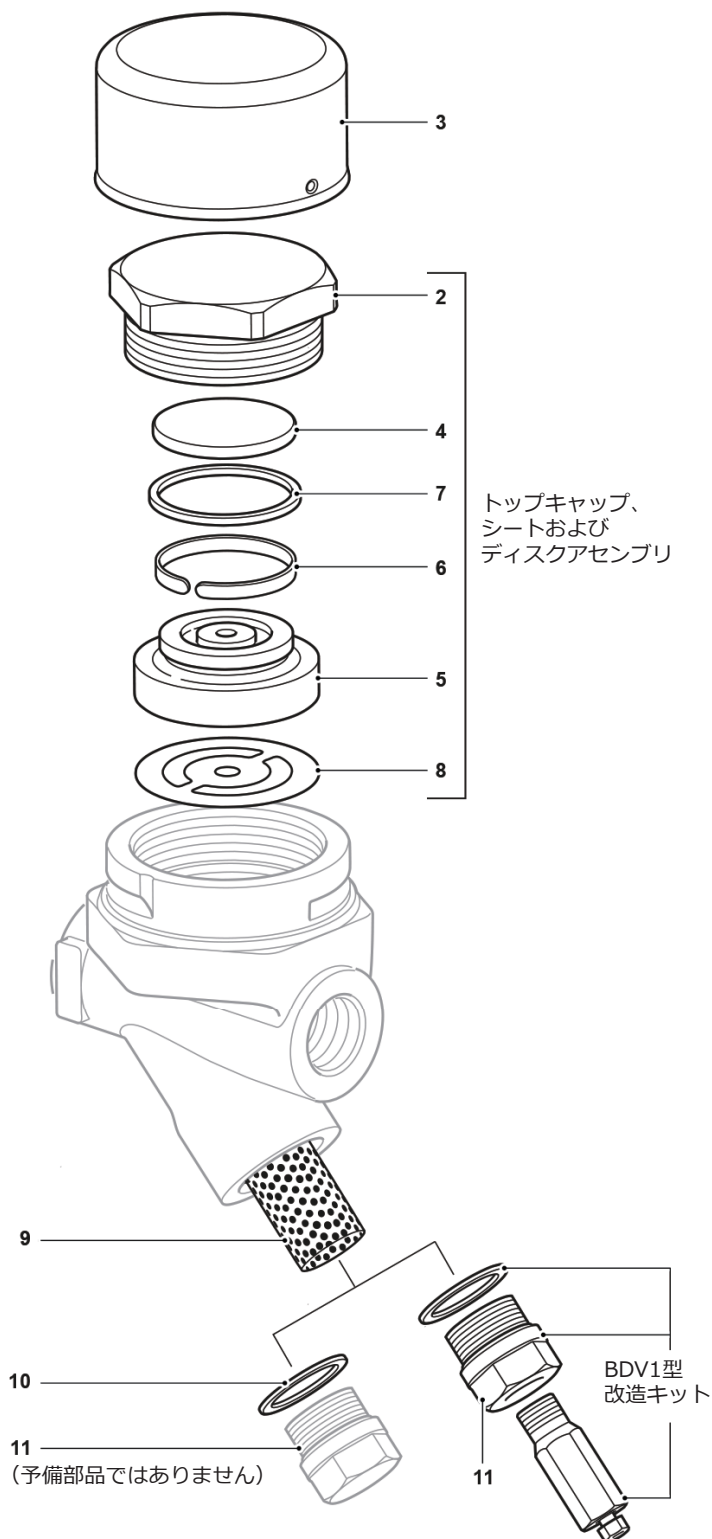
予備部品欄の名称を使い、スチームトラップの口径および型式を指定してご注文してください。

例: 15A、TDC46M型ディスク式スチームトラップ用トップキャップ、シートおよびディスクアセンブリ・・・1個

ユニットの分解および組立に関する注意

次の部品の取り外しにつきまして

- トップキャップ (2)
- ストレーナキャップ (11)
- オプションのBDV2型改造キットは、スチームトラップを配管に取り付けたまま行わず、工場または整備工場内で実施してください。差し込み溶接仕様の場合は、ユニットを配管に取り付けた状態で保守作業を行うことができますが、配管を損傷しないよう十分注意してください。



推奨締め付けトルク

No.	部品	 mm	Nm
2	トップキャップ	50 A/F	300
11	ストレーナキャップ	24 A/F	105 - 110