



アルファ・ラバル Unique DV-ST UltraPure

Simply Unique Diaphragm Valves

コンセプト

標準仕様の Unique DV-ST UltraPure は設計上、手動操作と空気圧操作の両方とも対応できます。バルブは、バルブ本体、隔膜、ハンドルかアクチュエーターで構成されています。何れのセンサーと制御ユニットが用いられます。完全モジュール化された Unique DV-ST UltraPure は、ほとんどの産業での実応用に満足できます。

当バルブは主にバイオテックと医薬品産業で使われるが、無菌と衛生処理及び乳製品、飲料と食品産業の事業システムでも広く使われています。

操作のしやすさ

手動操作は、ハンドルを回転させるだけでコンプレッサーの隔膜をバルブ本体のウェアに押し付けることができ、バルブを閉じることができます。

空気圧操作

アクチュエーターはピストンの軸方向の動作を制御するので、バルブの開閉はアクチュエータ機能によります。

バルブボディの設計

バルブ本体は幅広いバルブの種類および構成オプション（寸法規格、接続、表面仕上げおよび素材）をご利用いただけます。

- ・ 2-方向
- ・ T（ゼロデッドレグ設計）
- ・ タンク出口
- ・ タンデム
- ・ マルチポート

コンフィギュレータ利用可能



物理データ 材質

ボディタイプ	鋳造 CF3M (316L)	鍛造 1 4435 (316L)	ブロック* 1.4435 (316L)
2/-ウェイ	✓	✓	✓
T		✓	✓
タンク出口		✓	✓
タンデム	✓	✓	✓
マルチポート			✓

* その他の材質はお問い合わせください



2 方向

T-鍛造

T-ブロック



マルチポート



タンデム



タンク 吐出口
-鍛造



タンク 吐出口
-ブロック

	鋳造	鍛造およびブロック
材質	CF3M (316L)	1.4404 (316L)
デルタ・フェライト	< 2.0%	< 0.5%
硫黄含有率	< 0.04%	0.005-0.017%
内面仕上げ:	Ra < 0.5µm	Ra < 0.5µm
外面仕上げ	Ra < 0.4µmEP ¹⁾	Ra < 0.4µmEP ¹⁾
外面仕上げ	ブラスト加工	ブラスト加工

¹⁾電解研磨

0.5µm = SF1, 0.4µm = SF4

センシングおよび制御ユニット:

以下で構成されるアクチュエータは幅広いセンシングおよび制御ユニットに使用することができます。

- ・ 制御ユニット
- ・ 表示ユニット
- ・ ATEXユニット
- ・ ストロークリミッタ

ユニークなDV-STステンレススチール製アクチュエータ DN8-DN15 (1/4"-1/2")

ThinkTop Basic、ThinkTop D30およびIndiTopの取り付け用アダプター - オートメーション付属品を参照してください。

提供資料

すべてのUltraPure バルブには、以下を含む総合的な Q-Doc 文書パッケージが同梱されます。

- ・ EN 10204相応な 3.1/ MTRトレーサビリティ証明書
- ・ FDA - FDA 準拠の宣言文書 (CFR 21: 177.2600 または 177.1550)
- ・ USP - USP クラス VI への適合証明 (生物学的試験、第 88 章)
- ・ TSE/ADI 宣言 (伝染性海綿状脳症) / ADI 宣言 (動物由来成分)
- ・ 表面仕上げ宣言


以下の書類はご要望により用意します:

- ・ 表面仕上げ (Ra 試験結果)
- ・ ATEX 証明書

ハンドルとアクチュエータ




ダイアフラム・バルブはハンドルまたは空気圧アクチュエータによって操作できます。アルファ・ラバルは 2 種類の手動ハンドルや 1 種類の空気圧アクチュエータを提供します。

アクチュエータ

	
型式	SS
サイズ	DN 8 - 80 1/4" - 3"
ハウジング	ステンレススチール
中間部品	ステンレススチール
コンプレッサ、ステム	ステンレススチール
最大製品作動圧力、EPDM、PTFE/EPDM	10 bar
最大製品作動圧力、PTFE/EPDM	6 bar
全真空	✓
最大エア温度	80° C
最大空気圧	7 bar
ATEX	✓
オートクレーブ可能	✓ 1)
漏れ検知	✓

1) 最大 121° C。60 分

ハンドル

			
型式	SS/SS	SS/SS	C/SS
サイズ	DN 8 - 50 1/4" - 2"	DN 65 - 80 2 1/2" - 3"	DN 8 - 80 1/4" - 3"
ハンドホイール	ステンレススチール	ステンレススチール	POM ²⁾
ボンネット	ステンレススチール	ステンレススチール	ステンレススチール
スピンドル + コンプレッサー ¹⁾	ステンレススチール	ステンレススチール	ステンレススチール
製品最大圧力	10 bar	10 bar	10 bar
締めすぎ防止装置	✓	✓	✓
光ポジショナー	✓	✓	✓
ロック可能:			
オートクレーブ可能	✓ 3)	✓ 3)	✓ 3)
漏れ検知	✓	✓	✓

1) DN65以上の場合、コンプレッサはニッケル合金鋳鉄です

2) POM (ポリオキシメチレン)

3) 最大 121° C。60 分

ダイアフラム



ダイアフラム・バルブは、ソフト・エラストマー (EPDM) 及びハード・エラストマー (PTFE/EPDM と TFM/EPDM) としてご利用いただけます。

ハード・エラストマーはソフト・エラストマーによってサポートされています (EPDM)。2ピース設計により、2 台のエラストマーがそれぞれ独立して作動します。したがって、異なる熱特性によって異径張力が発生します。

ダイアフラムは、3 種類の接続 (ネジ、差し込み接続、およびボタン接続)

- ・ ネジ接続はすべてのソフト・エラストマー \geq DN 25 (1") に使用されます
- ・ 差し込み接続はすべてのハード・エラストマー \geq DN 15 (1/2") に使用されます。
- ・ ボタン接続はすべての小さいサイズに使用されます。

材質の選択:

用途によって動作条件が異なるため、ダイアフラムに対する要求も異なります。用途によって最適なダイアフラムを選択するため、以下の要因を考慮する必要があります:

- ・ 動作圧力
- ・ 適用温度
- ・ 処理対象の流体 (製品、洗剤、滅菌、不動体化など)

ソフト・エラストマー (EPDM) はほとんどの用途に適合し、高温下での動作に対しても適しています。連続的な蒸気下でも使用できます。

ハード・エラストマーにはきわめて高い耐化学性があります。TFM (PTFE グレード) エラストマーはより柔軟性が高く、低クリープの例を含むソフト・エラストマーの一部の機能を持っています。

詳しくは、以下のページを参照するか、アルファ・ラバルにお問い合わせください。

ダイアフラムの特性:

説明	推奨温度 °C			提供資料			利用可能なサイズ	利用可能なダイアフラム接続:		
	最小	最大 流体	最大 蒸気	FDA	USP	TSE		ボタン	ネジ	差し込み
EPDM	-40° C	130° C	150° C ¹⁾	✓	✓	✓	DN 8 - 80	DN 8 - 20	DN 25 - 80	
PTFE/EPDM	-5° C	175° C	150° C ²⁾	✓	✓	✓	DN 15 - 80			DN 15 - 80
TFM/EPDM	-5° C	175° C	150° C ²⁾	✓	✓	✓	DN 8 - 80	DN 8 - 10		DN 15 - 80

1) 継続温度

2) 40 分、蒸気滅菌

FDA - FDA の適合宣言 (CFR 21: 177.2600 または 177.1550)

USP - USP クラス VI への適合証明 (生物学的試験、第 88 章)

TSE/ADI 宣言 (伝染性海綿状脳症/動物由来成分)

圧力損失 / 容量線図

Kv-値 (パイプ標準ISO 4200)

リフト in %	kv (l/分) Δp = 1 bar								
	DN 8 (1/4")	DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")	DN 80 (3")	
100	27	70	146	218	684	1156	1571	2533	
90	27	68	140	210	667	1116	1480	2515	
80	26	67	133	201	625	1076	1445	2462	
70	25	64	124	194	610	994	1365	2312	
60	23	59	101	165	545	893	1210	2170	
50	20	47	87	142	457	750	1044	1925	
40	18	35	55	115	345	606	835	1565	
30	11	22	43	65	310	424	625	845	
20	10	17	20	25	180	222	280	401	
10	2	5	7	14	50	64	125	195	

Kv-値 (パイプ標準の O.D. チューブ)

リフト (%)	kv (l/分) Δp = 1 bar								
	DN 8 (1/4")	DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")	DN 80 (3")	
100	3.4	35	99	180	426	914	1395	2066	
90	3.3	35	99	173	425	914	1394	2066	
80	3.3	34	97	155	410	913	1393	2058	
70	3.3	33	95	145	401	910	1311	2030	
60	3.3	33	94	140	388	882	1210	1950	
50	3.2	31	90	105	349	776	1090	1753	
40	3.1	28	76	95	335	665	872	1445	
30	3.1	19	65	66	265	525	630	940	
20	3.0	10	45	48	139	370	250	300	
10	2.6	3	10	10	22	67	88	142	

$C_v = 1.16 \times K_v$

注意！

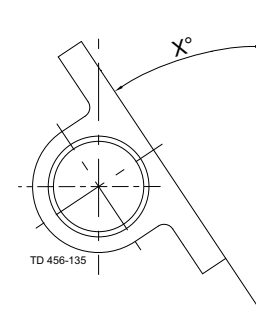
この図には、以下のことが当てはまります：

媒介：水 (20° C)

測定：VDI2173 に適合

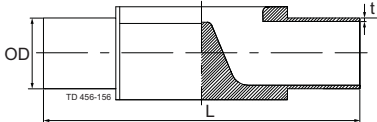
ドレイン角度 x

ポートサイズ DN	インチ	ASME BPE	ISO 2037	ISO 1127	
				DIN11850 シリーズ A/	シリーズ B/
8	1/4"	37°	27°	27°	22°
10	3/8"	33°	28°	28°	31°
15	1/2"	32°	23°	23°	18°
20	3/4"	26°	23°	23°	15°
25	1"	22°	25°	21°	20°
40	1 1/2"	24°	24°	22°	18°
50	2"	24°	24°	23°	20°
65	2 1/2"	20°	22°	19°	15°
80	3"	22°	25°	22°	15°



2方向・ボディ:

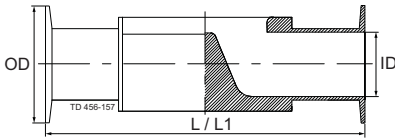
2方向ボディはシャットオフと調整機能の標準付属品です。
2方向ボディは鍛造または鋳込材料からできています。



溶接エンド: (mm)

ポートサイズ		長さ	ASME BPE	ISO 2037	DIN11850 ¹⁾ (シリーズ A) OD x t	ISO1127 ¹⁾ (シリーズ B) OD x t
DN	インチ	L	OD x t	OD x t		
8	1/4"	89	6.35 x 0.89	12.00 x 1.00	10.00 x 1.00	13.50 x 1.60
10	3/8"	89	9.53 x 0.89	12.70 x 1.00	13.00 x 1.50	17.20 x 1.60
15	1/2"	89	12.70 x 1.65			
15	1/2"	110	12.70 x 1.65	17.20 x 1.00	19.00 x 1.50	21.30 x 1.60
20	3/4"	119	19.05 x 1.65	21.30 x 1.00	23.00 x 1.50	26.90 x 1.60
25	1"	129	25.40 x 1.65	25.00 x 1.20	29.00 x 1.50	33.70 x 2.00
40	1 1/2"	161	38.10 x 1.65	38.00 x 1.20	41.00 x 1.50	48.30 x 2.00
50	2"	192	50.80 x 1.65	51.00 x 1.20	53.00 x 1.50	60.30 x 2.00
65	2 1/2"	218	63.50 x 1.65	63.50 x 1.60	70.00 x 2.00	76.10 x 2.00
80	3"	256	76.20 x 1.65	76.10 x 1.60	85.00 x 2.00	88.90 x 2.30

¹⁾ 鍛造のみ



クランプ・エンド: (mm)

ポートサイズ		長さ	長さ	ASME BPE		ISO 2852		シリーズ A/DIN 用クラ		シリーズ B/ISO 用クラ	
DN	インチ	L ³⁾	L1 ²⁾	用クランプ OD	ASME BPE ID	クランプ OD	ISO 2037 ID	ンブDIN32676 ¹⁾ OD	ID	ンブDIN 32676 ¹⁾ OD	ID
8	1/4"	89	63.5	25.00	4.57	34.00	10.00	25.00	8.00	25.0	10.3
10	3/8"	89	63.5	25.00	7.75	34.00	10.70	34.00	10.00		
15	1/2"	-	63.5	25.00	9.40						
10	3/8"	108								25.0	14.0
15	1/2"	108	89	25.00	9.40	34.00	15.20	34.00	16.00	50.5	18.1
20	3/4"	118	102	25.00	15.75	34.00	19.30	34.00	20.00	50.5	23.7
25	1"	127	114	50.50	22.10	50.50	22.60	50.50	26.00	50.5	29.7
32	1 1/4"	127						50.50	32.00		
32	1 1/4"	159								64.0	38.4
40	1 1/2"	159	140	50.50	34.80	50.50	35.60	50.50	38.00	64.0	44.3
50	2"	191	159	64.00	47.50	64.00	48.60	64.00	50.00	77.5	56.3 ¹⁾
65	2 1/2"	216	194	77.50	60.20	77.50	60.30	91.00	66.00	91.0	72.1
80	3"	254	222	91.00	72.90	91.00	72.90	106.00	81.00	106.0	84.3

¹⁾ 鍛造のみ

²⁾ ASME BPE 鍛造バルブのみ、ASME BPE 準拠のショート仕様 衛生クランプ・ジョイントの寸法表: ウェア形隔膜弁

³⁾ 標準作り付け長さ左記規格に準じ EN 558-1、シリーズ 7

その他のサイズと接続はご要望によりご用意いたします。

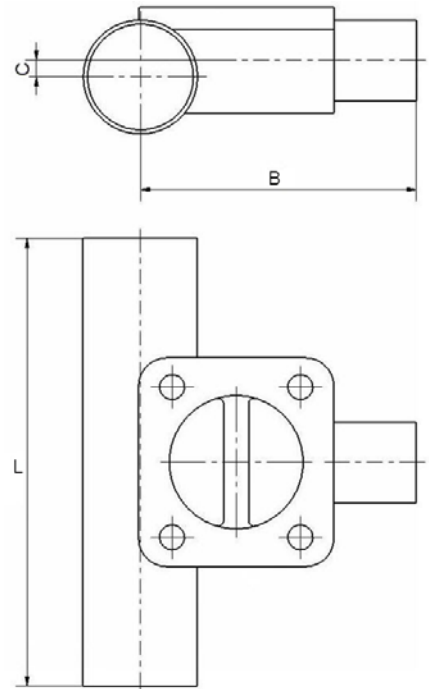
T- ボディ:

Tのウェアは存在可能なデッドレグをできるだけなくすため、主チューブの内部輪郭面側に設置すること。
当弁体はブロックまたは鍛造素材から加工された物です。



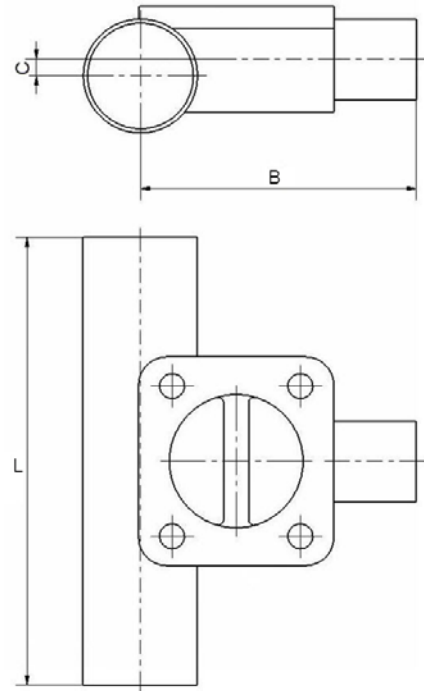
T-鍛造ボディ用ディメンション テーブル - ASME BPE

主 チュー ブ インチ	バルブ インチ	OD主チュー ブ x t mm	弁 OD x t mm	L-溶 接 mm	L-ク ランプ mm	B-溶 接 mm	B-ク ランプ mm	C mm
1/4"	1/4"	ø6.35x0.89	ø6.35x0.89	89	89	52.5	52.5	2.5
3/8"	1/4"	ø9.53x0.89	ø6.35x0.89	89	89	54	54	3.5
1/2"	1/4"	ø12.7x1.65	ø6.35x0.89	110	108	55	54	2.8
3/4"	1/4"	ø19.05x1.65	ø6.35x0.89	119	118	58.5	58	6
1"	1/4"	ø25.4x1.65	ø6.35x0.89	129	127	62	61	9
1 1/2"	1/4"	ø38.1x1.65	ø6.35x0.89	161	159	64	63	15.5
2"	1/4"	ø50.8x1.65	ø6.35x0.89	192	191	68	67.5	20.5
2 1/2"	1/4"	ø63.5x1.65	ø6.35x0.89	218	216	75	74	23.5
3"	1/4"	ø76.2x1.65	ø6.35x0.89	256	254	76.5	75.5	30
3/8"	3/8"	ø9.53x0.89	ø9.53x0.89	89	89	54	54	3.5
1/2"	3/8"	ø12.7x1.65	ø9.53x0.89	110	108	55	54	2.8
3/4"	3/8"	ø19.05x1.65	ø9.53x0.89	119	118	58.5	58	6
1"	3/8"	ø25.4x1.65	ø9.53x0.89	129	127	62	61	9
1 1/2"	3/8"	ø38.1x1.65	ø9.53x0.89	161	159	64	63	15.5
2"	3/8"	ø50.8x1.65	ø9.53x0.89	192	191	68	67.5	20.5
2 1/2"	3/8"	ø63.5x1.65	ø9.53x0.89	218	216	75	74	23.5
3"	3/8"	ø76.2x1.65	ø9.53x0.89	256	254	76.5	75.5	30
1/2"	1/2"	ø12.7x1.65	ø12.7x1.65	110	108	66	65	4
3/4"	1/2"	ø19.05x1.65	ø12.7x1.65	119	118	70	69	5
1"	1/2"	ø25.4x1.65	ø12.7x1.65	129	127	74	73	8
1 1/2"	1/2"	ø38.1x1.65	ø12.7x1.65	161	159	82	81	13
2"	1/2"	ø50.8x1.65	ø12.7x1.65	192	191	89	88	16
2 1/2"	1/2"	ø63.5x1.65	ø12.7x1.65	218	216	90	89	23
3"	1/2"	ø76.2x1.65	ø12.7x1.65	256	254	92	91	29
3/4"	3/4"	ø19.05x1.65	ø19.05x1.65	119	118	76.5	76	1.5
1"	3/4"	ø25.4x1.65	ø19.05x1.65	129	127	79	78.5	3
1 1/2"	3/4"	ø38.1x1.65	ø19.05x1.65	161	159	87.5	87	9
2"	3/4"	ø50.8x1.65	ø19.05x1.65	192	191	94.5	94	12.5
2 1/2"	3/4"	ø63.5x1.65	ø19.05x1.65	218	216	98	97.5	18
3"	3/4"	ø76.2x1.65	ø19.05x1.65	256	254	100	99.5	24
1"	1"	ø25.4x1.65	ø25.4x1.65	129	127	90	89	8
1 1/2"	1"	ø38.1x1.65	ø25.4x1.65	161	159	96	95	8
2"	1"	ø50.8x1.65	ø25.4x1.65	192	191	103	102	12
2 1/2"	1"	ø63.5x1.65	ø25.4x1.65	218	216	110	109	15
3"	1"	ø76.2x1.65	ø25.4x1.65	256	254	114.5	113.5	20
1 1/2"	1 1/2"	ø38.1x1.65	ø38.1x1.65	161	159	120	119	11.5
2"	1 1/2"	ø50.8x1.65	ø38.1x1.65	192	191	125	124	13.5
2 1/2"	1 1/2"	ø63.5x1.65	ø38.1x1.65	218	216	125	124	16.5
3"	1 1/2"	ø76.2x1.65	ø38.1x1.65	256	254	130	129	26
2"	2"	ø50.8x1.65	ø50.8x1.65	192	191	145	144.5	13
2 1/2"	2"	ø63.5x1.65	ø50.8x1.65	218	216	145	144.5	8
3"	2"	ø76.2x1.65	ø50.8x1.65	256	254	154	153.5	13.5
2 1/2"	2 1/2"	ø63.5x1.65	ø63.5x1.65	218	216	158	157	7.5
3"	2 1/2"	ø76.2x1.65	ø63.5x1.65	256	254	176	175	17.5
3"	3"	ø76.2x1.65	ø76.2x1.65	256	254	196	195	20



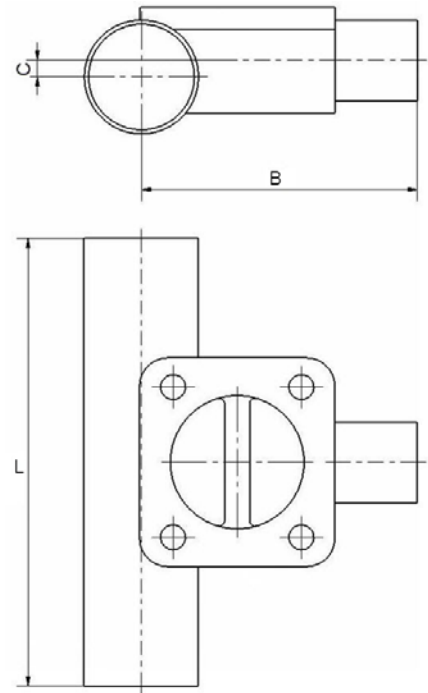
T-鍛造ボディ用ディメンション テーブル- ISO 2037

主 チューブ DN	バルブ DN	OD主チューブ x t mm	弁 OD x t mm	L-溶 接 mm	L-ク ランプ mm	B-溶 接 mm	B-ク ランプ mm	C mm
15	15	ø17.2x1.	ø17.2x1.	110	108	69.5	68.5	6
20	15	ø21.3x1	ø17.2x1.	119	118	71.5	70.5	6
25	15	ø25.0x1.2	ø17.2x1.	129	127	74	73	8
40	15	ø38.0x1.2	ø17.2x1.	161	159	82	81	13
50	15	ø51.0x1.2	ø17.2x1.	192	191	89	88	16
59	15	ø63.5x1.6	ø17.2x1.	218	216	90	89	23
80	15	ø76.1x1.6	ø17.2x1.	256	254	92	91	29
20	20	ø21.3x1	ø21.3x1	119	118	78	77.5	2.5
25	20	ø25.0x1.2	ø21.3x1	129	127	79	78.5	3
40	20	ø38.0x1.2	ø21.3x1	161	159	87.5	87	9
50	20	ø51.0x1.2	ø21.3x1	192	191	94.5	94	12.5
59	20	ø63.5x1.6	ø21.3x1	218	216	98	97.5	18
80	20	ø76.1x1.6	ø21.3x1	256	254	100	99.5	24
25	25	ø25.0x1.2	ø25.0x1.2	129	127	90	89	8
40	25	ø38.0x1.2	ø25.0x1.2	161	159	96	95	8
50	25	ø51.0x1.2	ø25.0x1.2	192	191	103	102	12
59	25	ø63.5x1.6	ø25.0x1.2	218	216	110	109	15
80	25	ø76.1x1.6	ø25.0x1.2	256	254	114.5	113.5	20
40	40	ø38.0x1.2	ø38.0x1.2	161	159	120	119	11.5
50	40	ø51.0x1.2	ø38.0x1.2	192	191	125	124	13.5
59	40	ø63.5x1.6	ø38.0x1.2	218	216	125	124	16.5
80	40	ø76.1x1.6	ø38.0x1.2	256	254	130	129	26
50	50	ø51.0x1.2	ø51.0x1.2	192	191	145	144.5	13
59	50	ø63.5x1.6	ø51.0x1.2	218	216	145	144.5	8
80	50	ø76.1x1.6	ø51.0x1.2	256	254	154	153.5	13.5
59	59	ø63.5x1.6	ø63.5x1.6	218	216	158	157	7.5
80	59	ø76.1x1.6	ø63.5x1.6	256	254	176	175	17.5
80	80	ø76.1x1.6	ø76.1x1.6	256	254	196	195	20



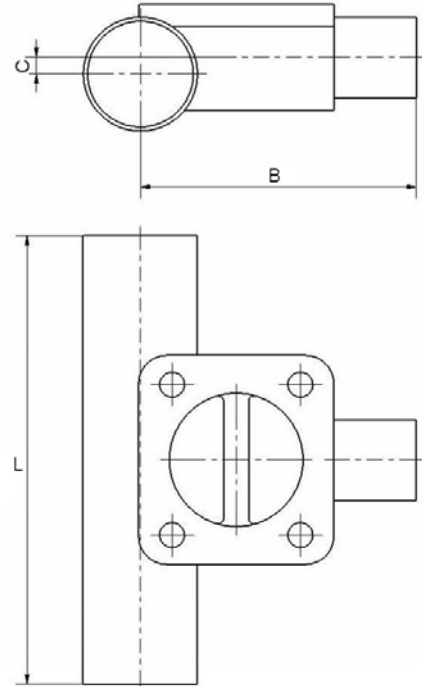
T-鍛造ボディ用ディメンション テーブル - DIN 11850 (シリーズA)

主 チューブ DN	バルブ DN	OD主チューブ x t mm	弁 OD x t mm	L-溶 接 mm	L-ク ランプ mm	B-溶 接 mm	B-ク ランプ mm	C mm
8	8	ø10.0x1.0	ø10.0x1.0	89	89	53.5	53.5	2
10	8	ø13.0x1.5	ø10.0x1.0	89	89	54.5	54.5	3
15	8	ø19.0x1.5	ø10.0x1.0	110	108	58	58	6
20	8	ø23.0x1.5	ø10.0x1.0	119	118	62	62	8
25	8	ø29.0x1.5	ø10.0x1.0	129	127	64	64	11
32	8	ø35.0x1.5	ø10.0x1.0	129	127	68	68	12
40	8	ø41.0x1.5	ø10.0x1.0	161	159	71	71	14
50	8	ø53.0x1.5	ø10.0x1.0	192	191	76.5	76.5	17
65	8	ø70.0x2.0	ø10.0x1.0	218	216	78	78	27
80	8	ø85.0x2.0	ø10.0x1.0	256	254	81	81	35
10	10	ø13.0x1.5	ø13.0x1.5	89	89	54.5	54.5	35
15	10	ø19.0x1.5	ø13.0x1.5	110	108	58	58	6
20	10	ø23.0x1.5	ø13.0x1.5	119	118	62	62	8
25	10	ø29.0x1.5	ø13.0x1.5	129	127	64	64	11
32	10	ø35.0x1.5	ø13.0x1.5	129	127	67	67	14
40	10	ø41.0x1.5	ø13.0x1.5	161	159	71	71	14
50	10	ø53.0x1.5	ø13.0x1.5	192	191	76.5	76.5	17
65	10	ø70.0x2.0	ø13.0x1.5	218	216	78	78	27
80	10	ø85.0x2.0	ø13.0x1.5	256	254	81	81	35
15	15	ø19.0x1.5	ø19.0x1.5	110	108	69	68	5
20	15	ø23.0x1.5	ø19.0x1.5	119	118	72	71	7
25	15	ø29.0x1.5	ø19.0x1.5	129	127	76	75	10
32	15	ø35.0x1.5	ø19.0x1.5	129	127	79	78	12
40	15	ø41.0x1.5	ø19.0x1.5	161	159	82	81	15
50	15	ø53.0x1.5	ø19.0x1.5	192	191	88	87	18
65	15	ø70.0x2.0	ø19.0x1.5	218	216	93	92	26
80	15	ø85.0x2.0	ø19.0x1.5	256	254	96.5	95.5	33.5
20	20	ø23.0x1.5	ø23.0x1.5	119	118	79.5	79	3.5
25	20	ø29.0x1.5	ø23.0x1.5	129	127	82	81.5	5
32	20	ø35.0x1.5	ø23.0x1.5	129	127	85	84.5	8
40	20	ø41.0x1.5	ø23.0x1.5	161	159	89	88.5	10.5
50	20	ø53.0x1.5	ø23.0x1.5	192	191	95.5	95	13.5
65	20	ø70.0x2.0	ø23.0x1.5	218	216	101	100.5	21
80	20	ø85.0x2.0	ø23.0x1.5	256	254	104.5	104	28.5
25	25	ø29.0x1.5	ø29.0x1.5	129	127	92	91	7
32	25	ø35.0x1.5	ø29.0x1.5	129	127	95	94	8
40	25	ø41.0x1.5	ø29.0x1.5	161	159	99	98	9
50	25	ø53.0x1.5	ø29.0x1.5	192	191	105	104	13
65	25	ø70.0x2.0	ø29.0x1.5	218	216	113	112	18
80	25	ø85.0x2.0	ø29.0x1.5	256	254	118.5	117.5	24.5
32	32	ø35.0x1.5	ø35.0x1.5	129	127	95	94	8
40	32	ø41.0x1.5	ø35.0x1.5	161	159	99	98	9
50	32	ø53.0x1.5	ø35.0x1.5	192	191	105	104	13
65	32	ø70.0x2.0	ø35.0x1.5	218	216	113	112	18
80	32	ø85.0x2.0	ø35.0x1.5	256	254	118.5	117.5	24.5
40	40	ø41.0x1.5	ø41.0x1.5	161	159	120	119	11.5
50	40	ø53.0x1.5	ø41.0x1.5	192	191	125	124	16
65	40	ø70.0x2.0	ø41.0x1.5	218	216	129.5	128.5	20
80	40	ø85.0x2.0	ø41.0x1.5	256	254	115.5	114.5	31
50	50	ø53.0x1.5	ø53.0x1.5	192	191	145	144.5	13
65	50	ø70.0x2.0	ø53.0x1.5	218	216	149	148.5	16
80	50	ø85.0x2.0	ø53.0x1.5	256	254	159	158.5	18
65	65	ø70.0x2.0	ø70.0x2.0	218	216	163	162	11
80	65	ø85.0x2.0	ø70.0x2.0	256	254	182	181	22
80	80	ø85.0x2.0	ø85.0x2.0	256	254	202	201	24



T-鍛造ボディ用ディメンション テーブル - ISO 1127 (シリーズB)

主 チューブ DN	バルブ DN	メインチューブ OD x t mm	弁 OD x t mm	L - 溶 接 mm	L - ク ランプ mm	B - 溶 接 mm	B - ク ランプ mm	C mm
8	8	ø13.5x1.6	ø13.5x1.6	89	89	56	56	6
10	8	ø17.2x1.6	ø13.5x1.6	110	108	57.5	57.5	6
15	8	ø21.3x1.6	ø13.5x1.6	110	108	59	59	7
20	8	6/26.9x1.	ø13.5x1.6	119	118	63.5	63.5	10
25	8	ø33.7x2.0	ø13.5x1.6	129	127	66.5	66.5	11.5
32	8	ø42.4x2.0	ø13.5x1.6	161	159	69.5	69.5	15
40	8	0ø48.3x2.	ø13.5x1.6	161	159	71	71	17
50	8	0ø60.3x2.	ø13.5x1.6	192	191	77	77	20.5
65	8	ø76.1x2.0	ø13.5x1.6	218	216	84	84	26
80	8	ø88.9x2.3	ø13.5x1.6	256	254	82.5	82.5	35
10	10	ø17.2x1.6	ø17.2x1.6	110	108	69	68	4
15	10	ø21.3x1.6	ø17.2x1.6	110	108	71	70	6
20	10	6/26.9x1.	ø17.2x1.6	119	118	74	73	9
25	10	ø33.7x2.0	ø17.2x1.6	129	127	78	77	12
32	10	ø42.4x2.0	ø17.2x1.6	161	159	83	82	15
40	10	0ø48.3x2.	ø17.2x1.6	161	159	86	85	17
50	10	0ø60.3x2.	ø17.2x1.6	192	191	92	91	20
65	10	ø76.1x2.0	ø17.2x1.6	218	216	99	98	24
80	10	ø88.9x2.3	ø17.2x1.6	256	254	107	106	26
15	15	ø21.3x1.6	ø21.3x1.6	110	108	71	70	6
20	15	6/26.9x1.	ø21.3x1.6	119	118	74	73	9
25	15	ø33.7x2.0	ø21.3x1.6	129	127	78	77	12
32	15	ø42.4x2.0	ø21.3x1.6	161	159	83	82	15
40	15	0ø48.3x2.	ø21.3x1.6	161	159	86	85	17
50	15	0ø60.3x2.	ø21.3x1.6	192	191	92	91	20
65	15	ø76.1x2.0	ø21.3x1.6	218	216	99	98	24
80	15	ø88.9x2.3	ø21.3x1.6	256	254	107	106	26
20	20	6/26.9x1.	6/26.9x1.	119	118	86	85.5	4
25	20	ø33.7x2.0	6/26.9x1.	129	127	90	89.5	7
32	20	ø42.4x2.0	6/26.9x1.	161	159	95	94.5	10
40	20	0ø48.3x2.	6ø26.9x1.	161	159	99	98.5	11.5
50	20	0ø60.3x2.	6ø26.9x1.	192	191	103	102.5	16
65	20	ø76.1x2.0	6ø26.9x1.	218	216	109	108.5	22
80	20	ø88.9x2.3	6ø26.9x1.	256	254	119	118.5	29
25	25	ø33.7x2.0	ø33.7x2.0	129	127	93	92	6
32	25	ø42.4x2.0	ø33.7x2.0	161	159	96	95	10
40	25	0ø48.3x2.	ø33.7x2.0	161	159	100	99	12
50	25	0ø60.3x2.	ø33.7x2.0	192	191	107	106	15
65	25	ø76.1x2.0	ø33.7x2.0	218	216	114	113	23.5
80	25	ø88.9x2.3	ø33.7x2.0	256	254	120	119	26
32	32	ø42.4x2.0	ø42.4x2.0	161	159	115	n/a	5
40	32	0ø48.3x2.	ø42.4x2.1	161	159	120	119	11.5
50	32	0ø60.3x2.	ø42.4x2.2	192	191	125	124	16.5
65	32	ø76.1x2.0	ø42.4x2.3	218	216	135	134	17.5
80	32	ø88.9x2.3	ø42.4x2.4	256	254	143	142	21
40	40	0ø48.3x2.	0ø48.3x2.	161	159	120	119	11.5
50	40	0ø60.3x2.	0ø48.3x2.	192	191	125	124	16.5
65	40	ø76.1x2.0	0ø48.3x2.	218	216	135	134	17.5
80	40	ø88.9x2.3	0ø48.3x2.	256	254	143	142	21
50	50	0ø60.3x2.	0ø60.3x2.	192	191	147	146.5	8
65	50	ø76.1x2.0	0ø60.3x2.	218	216	156	155.5	12
80	50	ø88.9x2.3	0ø60.3x2.	256	254	164	163.5	13
65	65	ø76.1x2.0	ø76.1x2.0	218	216	170	169	14
80	65	ø88.9x2.3	ø76.1x2.0	256	254	178	177	20
80	80	ø88.9x2.3	ø88.9x2.3	256	254	206	205	26



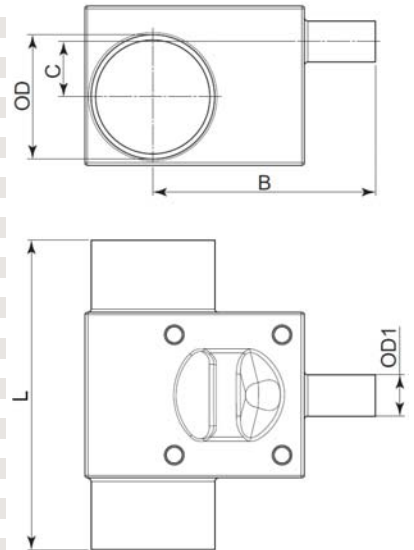
T- ボディ:

Tのウェアは存在可能なデッドレグをできるだけなくすため、主チューブの内部輪郭面側に設置すること。T-ボディはブロックまたは鍛造素材から機械加工されます。



T-ブロック・ボディ用ディメンション テーブル-ASME

主チューブ DN	バルブ DN	OD主チューブ x t mm	バルブ OD1 x t mm	B - 溶接 mm	B - クラ ンプ mm	C mm	L - 溶接 mm	L - クラ ンプ mm
8	8	ø6.35x0.89	ø6.35x0.89	34.9	47.6	0.0	57.0	82.4
10	8	ø9.53x0.89	ø6.35x0.89	35.6	48.3	3.2	57.0	82.4
15	8	ø12.7x1.65	ø6.35x0.89	37.0	49.7	4.6	81.0	106.4
20	8	ø19.05x1.65	ø6.35x0.89	39.9	52.6	9.0	81.0	106.4
25	8	ø25.4x1.65	ø6.35x0.89	43.2	55.9	12.3	81.0	106.4
40	8	ø38.1x1.65	ø6.35x0.89	55.4	68.1	13.0	81.0	106.4
50	8	ø50.8x1.65	ø6.35x0.89	57.7	70.4	19.4	81.0	106.4
65	8	ø63.5x1.65	ø6.35x0.89	63.5	76.2	25.8	81.0	106.4
80	8	ø76.2x1.65	ø6.35x0.89	70.2	88.9	32.1	81.0	106.4
10	10	ø9.53x0.89	ø9.53x0.89	35.6	48.3	3.2	57.0	82.4
15	10	ø12.7x1.65	ø9.53x0.89	37.0	49.7	4.6	81.0	106.4
20	10	ø19.05x1.65	ø9.53x0.89	39.9	52.6	9.0	81.0	106.4
25	10	ø25.4x1.65	ø9.53x0.89	43.2	55.9	12.3	81.0	106.4
40	10	ø38.1x1.65	ø9.53x0.89	55.4	68.1	13.0	81.0	106.4
50	10	ø50.8x1.65	ø9.53x0.89	57.7	70.4	19.4	81.0	106.4
65	10	ø63.5x1.65	ø9.53x0.89	69.5	76.2	25.8	81.0	106.4
80	10	ø76.2x1.65	ø9.53x0.89	70.2	82.9	32.1	81.0	106.4
15	15	ø12.7x1.65	ø12.7x1.65	57.7	70.4	3.6	95.0	120.4
20	15	ø19.05x1.65	ø12.7x1.65	58.6	71.3	8.0	95.0	120.4
25	15	ø25.4x1.65	ø12.7x1.65	62.0	74.7	11.3	95.0	120.4
40	15	ø38.1x1.65	ø12.7x1.65	68.6	81.3	16.95	95.0	120.4
50	15	ø50.8x1.65	ø12.7x1.65	75.2	87.9	20.6	95.0	120.4
65	15	ø63.5x1.65	ø12.7x1.65	81.8	94.5	24.75	95.0	120.4
80	15	ø76.2x1.65	ø12.7x1.65	88.3	101.0	29.1	95.0	120.4
20	20	ø19.05x1.65	ø19.05x1.65	64.9	77.6	1.0	109.0	134.4
25	20	ø25.4x1.65	ø19.05x1.65	68.4	81.1	6.3	109.0	134.4
40	20	ø38.1x1.65	ø19.05x1.65	75.1	87.8	13.0	109.0	134.4
50	20	ø50.8x1.65	ø19.05x1.65	81.7	94.4	17.6	109.0	134.4
65	20	ø63.5x1.65	ø19.05x1.65	88.2	100.9	21.2	109.0	134.4
80	20	ø76.2x1.65	ø19.05x1.65	94.8	107.5	24.9	109.0	134.4
25	25	ø25.4x1.65	ø25.4x1.65	72.9	85.6	4.3	117.0	142.4
40	25	ø38.1x1.65	ø25.4x1.65	79.6	92.3	12.4	117.0	142.4
50	25	ø50.8x1.65	ø25.4x1.65	85.3	98.0	18.1	117.0	142.4
65	25	ø63.5x1.65	ø25.4x1.65	91.9	104.6	22.2	117.0	142.4
80	25	ø76.2x1.65	ø25.4x1.65	98.4	111.1	25.9	117.0	142.4
40	40	ø38.1x1.65	ø38.1x1.65	88.9	101.6	2.4	143.0	168.4
50	40	ø50.8x1.65	ø38.1x1.65	95.8	108.5	11.3	143.0	168.4
65	40	ø63.5x1.65	ø38.1x1.65	102.4	115.1	17.6	143.0	168.4
80	40	ø76.2x1.65	ø38.1x1.65	109.1	121.8	22.6	143.0	168.4
50	50	ø50.8x1.65	ø50.8x1.65	111.5	124.2	4.6	170.0	195.4
65	50	ø63.5x1.65	ø50.8x1.65	111.7	124.4	12.8	170.0	195.4
80	50	ø76.2x1.65	ø50.8x1.65	118.4	131.1	18.9	170.0	195.4
65	65	ø63.5x1.65	ø63.5x1.65	134.4	147.1	12.7	190.0	215.4
80	65	ø76.2x1.65	ø63.5x1.65	134.5	147.2	12.9	190.0	215.4
80	80	ø76.2x1.65	ø76.2x1.65	152.1	164.8	9.9	233.0	258.4



タンク吐出口ボディ:

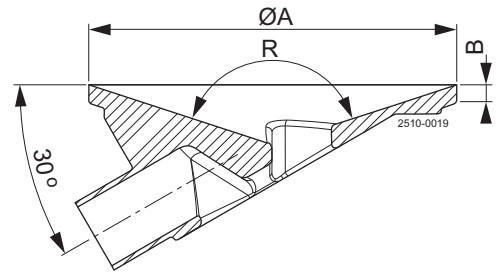
最小化デッドレグと完全な排水付きタンク出口ボディ
 タンク出口弁体がブロックまたは鍛造材による機械加工で作れます。



タンクアウトレット-ブロック・ボディ用ディメンション テーブル -全ての標準

DN	ØA (mm)	B (mm)	R
DN15 (1/2")	90	5.4	144°
DN20 (3/4")	100	5.4	144°
1DN25 (1")	120	5.4	144°
DN40 (1 1/2")1	150	5.4	144°
2DN50 (1 1/2")	180	5.4	144°
DN65 (2 1/2")2	200	5.4	144°
3DN80 (3")	250	5.4	144°

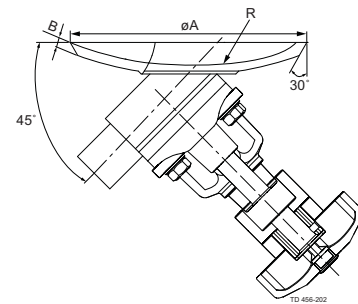
寸法については2ウェイバルブをご覧ください。OD



タンクアウトレット-鍛造・ボディ用ディメンション テーブル -全ての標準

DN	øA (mm)	B (mm)	R (mm)
15 (1/2")	90	6	500
20 (3/4")	100	6	600
25 (1")	120	6	750
40 (1 1/2")	150	6	900
50 (2")	180	6	1000
65 (2 1/2")	200	8	1100
80 (3")	225	8	1200

OD 寸法については2ウェイバルブをご覧ください。



その他の寸法はオプションです

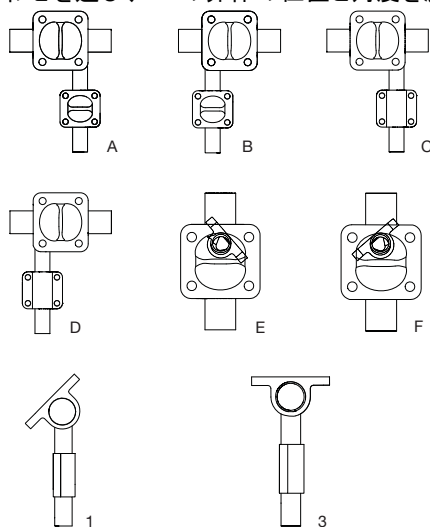
タンデムボディ:

タンデムボディはサンプリングとスチーム排出のため、いろいろな角度とポジションで利用できます。当タンデムボディは鍛造または成形素材からできています。



タンデムボディ・コンフィギュレーション

タンデムボディの設定時に、以下の一覧表から1数字と1単語の組み合わせを選び、2つの弁体の位置と角度を決めます。



TD 456-223

マルチポート・ボディ:

マルチポートボディはバルブクラスターの代わりに空間および時間を節約、死容積を減少することができます。アルファ・ラバルはシンプルなプロセスと複雑なプロセスの両方に対するカスタマイズ・ソリューションを提供します。



詳細については、アルファ・ラバルにお問い合わせください。

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。

アルファ・ラバル社の問い合わせ先

すべての国の詳細な連絡先は
当社のウェブサイトです。絶えず更新されています。
www.alfalaval.comにアクセスして
直接情報を入手してください。