

# SANITATION DIAPHRAGM VALVE SERIES

サニタリーダイヤフラムバルブ



## 手動ダイヤフラムバルブ

Manual diaphragm valve s

### 手動ダイヤフラムバルブ Manual diaphragm valve



規格 : DN8-DN10  
 温度 : -20°C到120° °C  
 圧力 : 10-bar  
 材質 : AISI304 316L  
 他のバルブよりも小さくて軽い  
 作動トルクが小さい

Specifications: DN8-DN10  
 Temperature: -20°C to 120°C  
 Pressure: 10-bar  
 Material: AISI 304 316L  
 The smaller lighter than the other valves  
 Operating torque is small

### 手動ダイヤフラムバルブ Manual diaphragm valve

規格:1"-4",DN25-DN100  
 圧力 : 10bar (145 PSI)  
 材質 : ASTM 316L,1.4404,1.4435 NB2 Fe<0.5%  
 温度 : -20° °C+150° °C(EPDM)-4° °F+302° °F (+140° °C(SIP,30)284° °C)  
 接続 : クランプ、溶接、ねじ込み,3A BPE DIN SMS IDF ISO  
 弁体構造 : ストレート、チーズ、U型チーズ、タンク底、マルチチャンネル  
 シール材質 : EPDM+PTFE(二重)/EPDM/Silicon/FPM(Vitong)  
 認証 : 3A-54-02/1580, PED 97/23 EC,FDA177.2600

Specifications: 1"-4", DN25-DN100  
 Pressure: 10bar (145 PSI)  
 Material: ASTM 316L, 1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%  
 Temperature: -20°C +150°C (EPDM)-4° F +302° F (+140°C (SIP,30) 284F)  
 Connect: Clamp, welding, thread, 3A BPE DIN SMS IDF ISO  
 Valve body structure: Straight, three, U three, tank bottom valve, multi channel diaphragm valve  
 Membrane material: EPDM+PTFE(double)/EPDM/Silicon/FPM(Vitong)  
 Certification: 3A-54-02/1580, PED 97/23 EC, FDA177.2600



### 手動ダイヤフラムバルブ Manual diaphragm valve



規格:1/2"-4",DN10-DN100  
 温度 : -20°C~150° °C  
 圧力 : 10-bar  
 材質 : AISI 304 316L  
 他のバルブよりも小さくて軽い  
 作動トルクが小さい

Specifications: 1/2"-4", DN10-DN100  
 Temperature: -20°C to 150°C  
 Pressure: 10-bar  
 Material: AISI 304 316L  
 The smaller lighter than the other valves  
 Operating torque is small

# 手動ダイヤフラム バルブ

Manual diaphragm valve series



## ダイヤフラム バルブ シングルヘッド消毒 Diaphragm valve single head disinfection

規格：1/2"-4", DN10-DN100  
温度：-20℃~150℃  
圧力：10-bar  
材質：AISI 304 316L  
他のバルブより小さく軽い  
操作トルク小さい

Specifications: 1/2"-4", DN10-DN100  
Temperature: -20°C to 150°C  
Pressure: 10-bar  
Material: AISI 304 316L  
The smaller lighter than the other valves  
Operating torque is small

## ダイヤフラムダブルヘッド消毒 Double headed disinfection of diaphragm valve

規格：1/2"-4", DN10-DN100  
温度：-20℃~150℃  
圧力：10-bar  
材質：AISI 304 316L  
他のバルブより小さく軽い  
操作トルク小さい

Specifications: 1/2"-4", DN10-DN100  
Temperature: -20°C to 150°C  
Pressure: 10-bar  
Material: AISI 304 316L  
The smaller lighter than the other  
valves Operating torque is small



## T型ダイヤフラム バルブ Three-way diaphragm valve

規格：1"-4", DN25-DN100  
圧力：10bar (145PSI)  
材質：ASTM 316L/1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%  
温度：-20℃+150℃ (EPDM)-4° F+302° F(+140℃ (SIP, 30) 287° F)  
接続：クランプ、溶接、ねじ込み, 3A BPE DIN SMS IDF ISO  
弁体構造：ストレート、T型、U型チーズタイプ、タンク底弁、マルチ通路ダイヤフラム弁  
膜片材料：EPDM+PTFE (双层)/EPDM/Silicon/FPM(Vitong)  
認証：3A-54-02/1580, PED 97/23 EC, PDA177.2600

size: 1"-4" DN25-DN100  
Pressure: 10bar (145PSI)  
Material: ASTM 316L/1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%  
Temperature: -20°C +150°C (EPDM)-4° F+302° F(+140°C (SIP, 30) 287° F)  
Connection: clamp, welding, screw thread, 3A BPE DIN SMS IDF ISO  
Body structure: straight, three, U three, tank bottom valve, multi channel diaphragm valve  
Membrane material: EPDM+PTFE (double layer) /EPDM/Silicon/FPM (Vitong)  
Authentication: 3A-54-02/1580, PED 97/23 EC, PDA177.2600



# 手動ダイヤフラム バルブ

Manual diaphragm valve series



## T型フランジ式ダイヤフラム バルブ Three way flange type diaphragm valve

規格：1/2"-4", DN10-DN100  
温度：-20℃~150℃  
圧力：10-bar  
材質：AISI 304 316L  
他のバルブより小さく軽い  
操作トルク小さい

Specifications: 1/2"-4", DN10-DN100  
Temperature: -20°C to 150°C  
Pressure: 10-bar  
Material: AISI 304 316L  
The smaller lighter than the other valves  
Operating torque is small

## クイック接続T型ダイヤフラム バルブ

### Quick loading type three way diaphragm valve

手動又はエア駆動、製薬工程中のサニタリーと無菌ラインに使用  
規格：1"-4", DN25-DN100  
圧力：10bar (145 PSI)  
材質：ASTM 316L, 1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%  
温度：-20℃~+150℃  
接続：クランプ、溶接、ねじ込み 3A BPE DIN SMS IDF ISO  
弁体構造：U型チーズ+サンプリング弁；U型チーズ  
パッキン材質：EPDM+PTFE(二重)/EPDM/Silicon/FPM(Vitong)  
認証：3A-54-02/1580, PED 97/23 EC, FDA177.2600

Manual or pneumatic operation, specially used in the process specially used in the pharmaceutical industry.

Specifications: 1"-4", DN25-DN100  
Pressure: 10bar (145 PSI)  
Material: ASTM 316L, 1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%  
Temperature: -20°C +150°C  
Connect: Clamp, welding, thread, 3A BPE DIN SMS IDF ISO  
Valve body structure: U type three pass + sampling valve; U type three pass  
Membrane material: EPDM+PTFE (double) /EPDM/Silicon/FPM (Vitong)  
Certification: 3A-54-02/1580, PED 97/23 EC, FDA177.2600



## U型チーズダイヤフラム バルブ-U-C U type three way diaphragm valve-U-C

手動又はエア駆動、製薬工程中のサニタリーと無菌ラインに使用  
規格：1"-4", DN25-DN100  
圧力：10bar (145 PSI)  
材質：ASTM 316L, 1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%  
温度：-20℃~+150℃  
接続：クランプ、溶接、ねじ込み, 3A BPE DIN SMS IDF ISO  
弁体構造：U型チーズ+サンプリング弁；U型チーズ  
パッキン材質：EPDM+PTFE(二重)/EPDM/Silicon/FPM(Vitong)  
認証：3A-54-02/1580, PED 97/23 EC, FDA177.2600

Manual or pneumatic operation, sanitation and asepsis process specially used in the pharmaceutical industry

Specifications: 1"-4", DN25-DN100  
Pressure: 10bar (145 PSI)  
Material: ASTM 316L, 1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%  
Temperature: -20°C +150°C  
Connection: clamp, welding, thread, 3A BPE DIN SMS IDF ISO  
Body structure: U tee + sampling valve; U tee  
Diaphragm material: EPDM+PTFE (double layer) /EPDM/Silicon/FPM (Vitong)  
Certification: 3A-54-02/1580, PED 97/23 EC, FDA177.2600



## エア駆動ダイヤフラムバルブシリーズ

Pneumatic diaphragm valve series



### エア駆動ダイヤフラムバルブ Pneumatic diaphragm valve

規格: DN8-DN100  
温度: -20°C~120°C  
圧力: 10-bar

材質: AISI 304 316L  
他のバルブより小さく軽い  
操作トルク小さい

Specifications: DN10-DN100  
Temperature: -20°C to 120°C  
Pressure: 10-bar  
Material: AISI 304 316L  
The smaller lighter than the other valves  
Operating torque is small

### エア駆動ダイヤフラムバルブ Pneumatic diaphragm valve

規格: 1"-4", DN25-DN100

材質: 1.4435NB2, 316L, 1.4404, ASME BPE 316L

最高温度: -30~150°C(パッキン材質による)(SUSアクチュエーター)

最高温度: -30~130°C(パッキン材質による)(プラスチックアクチュエーター)

最高圧力: 単方向(DELTA P=100%)

常時閉 8bar, PTFE 6bar(オプション)

常時閉 6bar, PTFE 4.5bar(標準)

常時開と複作用 8bar, PTFE 6bar

Specifications: 1"-4" DN25-DN100

Material: 1.4435NB2, 316L, 1.4404, ASME 1, BPE 316L

Maximum temperature: -30°C to 150°C (depending on the sealing material)

(stainless steel actuator)

Maximum temperature: -30°C to 130°C (depending on the sealing material) (plastic actuator)

Maximum pressure: one (DELTA P=100%)

Normally closed rubber 8bar, PTFE 6bar (optional)

Normally closed rubber 6bar, PTFE 4.5bar (standard)

Normally open and double acting rubber 8bar, PTFE 6bar



### エア駆動手動ダイヤフラムバルブ Pneumatic manual diaphragm valve

2通路, 1コントロール弁 デッド=≤1D 規格: 1"-2", DN25-DN50

材質: 316L/1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%

温度: -20°C~+150°C 圧力: 10bar

内面: Ra0.4μm, バフ仕上げ

ダイヤフラムシート: 二重シート: EPDM+PTFE; 単シート: EPDM, FPM, SILICON

操作方式: 手動, エア駆動

制御方式: 1)コントロールユニットC-TOP; 2)ポジションナーIL-TOP; 3)機械式バルブ ポジション レギュレーター; 4)ポジションセンサー

6 channels, 2 control valves Dead: = ≤1D SIZE: 1"-2", DN25-DN50

Material: 316L/1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%

Temperature: -20°C +150°C Pressure: 10bar

Surface: Ra0.4 μm, electro polishing, polishing machine

Diaphragm: double membrane: EPDM+PTFE;

single layer diaphragm: EPDM, FPM, SILICON

Operation mode: manual, pneumatic

Control mode: can be configured: 1) control unit C-TOP; 2) valve positioner IL-TOP;

3) mechanical valve position regulator; 4) position sensor

## マルチ通路ダイヤフラムバルブシリーズ

Multi channel diaphragm valve series

### マルチ通路ダイヤフラムバルブ M-65A Multi channel diaphragm valve M-65A



5つのバルブ, 6つの通路 5つのバルブは垂直設置

デッド=≤1D 規格: 1"-2", DN25-DN50

材質: 316L/1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%

温度: -20°C~+150°C 圧力: 10bar 内面: Ra0.4μm, バフ仕上げ

ダイヤフラム: 二重シート: EPDM+PTFE; 単シート: EPDM, FPM, SILICON

操作方式: 手動, エア駆動

制御方式: 1)コントロールユニットC-TOP; 2)ポジションナーIL-TOP; 3)機械式バルブ ポジション レギュレーター; 4)ポジションセンサー

5 valves, 6 Channel 5 valve vertical

Dead = ≤ 1D Specifications: 1"-2", DN25-DN50

Material: 316L/1.4404, 1.4435 Fe NB2 < 0.5%

Temperature: -20°C +150°C Pressure: 10bar

Surface: Ra0.4 μm, electro polishing, polishing machine

Diaphragm: double membrane: EPDM+PTFE;

single layer diaphragm: EPDM, FPM, SILICON

Operation mode: manual, pneumatic

Control mode: can be configured:

1) control unit C-TOP; 2) valve positioner IL-TOP;

3) mechanical valve position regulator; 4) position sensor

### マルチ通路ダイヤフラムバルブ M-32B Multi channel diaphragm valve

2つのコントロールバルブ, 3つの通路 S1 接続口は上向きに設置して下さい

デッド=≤1D 規格: 1"-2", DN25-DN50

材質: 316L/1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%

温度: -20°C~+150°C 圧力: 10bar

内面: Ra0.4μm, バフ仕上げ

ダイヤフラム: 二重シート: EPDM+PTFE; 単シート: EPDM, FPM, SILICON

操作方式: 手動, エア駆動

制御方式: 1)コントロールユニットC-TOP; 2)ポジションナーIL-TOP;

3)機械式バルブ ポジション レギュレーター; 4)ポジションセンサー

2 control valves 3 channels

S1 interface is recommended to install the

Dead = ≤ 1D Specifications: 1"-2", DN25-DN50

Material: 316L/1.4404, 1.4435 Fe NB2 < 0.5%

Temperature: -20°C +150°C Pressure: 10bar

Surface: Ra0.4 μm, electro polishing, polishing machine

Diaphragm: double membrane: EPDM+PTFE; single layer diaphragm: EPDM, FPM, SILICON

Operation mode: manual, pneumatic

Control mode: can be configured: 1) control unit C-TOP; 2) valve positioner IL-TOP;

3) mechanical valve position regulator; 4) position sensor



### エア駆動式ダイヤフラムバルブ M-62A

#### Pneumatic multi pass diaphragm valve M-62A

6つの通路, 2つのコントロール弁 デッド=≤1D 規格: 1"-2", DN25-DN50

材質: 316L/1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5%

温度: -20°C~+150°C 圧力: 10bar

内面: Ra0.4μm, バフ仕上げ

ダイヤフラム: 二重シート: EPDM+PTFE; 単シート: EPDM, FPM, SILICON

操作方式: 手動, エア駆動

制御方式: 1)コントロールユニットC-TOP; 2)ポジションナーIL-TOP;

3)機械式バルブ ポジション レギュレーター; 4)ポジションセンサー

6 channels, 2 control valves

Dead = = 1D SIZE: 1"-2", DN25-DN50

Material: 316L/1.4404, 1.4435 NB2 Fe<0.5% Temperature: -20°C +150°C

Pressure: 10bar

Surface: Ra0.4 μm, electro polishing, polishing machine

Diaphragm: double membrane: EPDM+PTFE; single layer diaphragm: EPDM, FPM, SILICON

Operation mode: manual, pneumatic

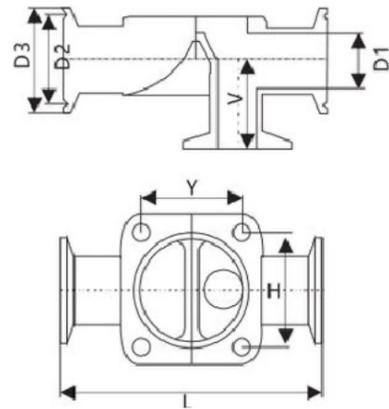
Control mode: can be configured: 1) control unit C-TOP; 2) valve positioner IL-TOP;

3) mechanical valve position regulator; 4) position sensor



# L型ダイヤフラム バルブ

L-type diaphragm valve

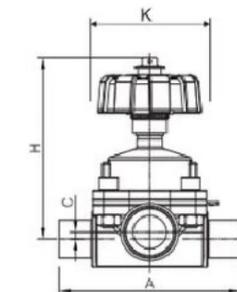
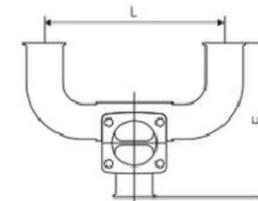
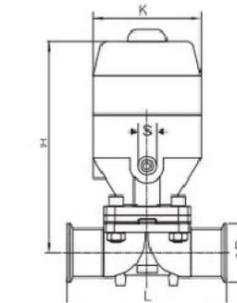
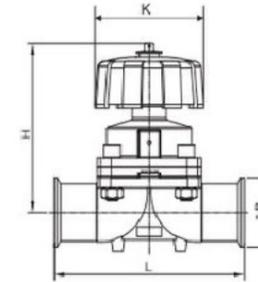


L-type integral diaphragm valve is connected on the pipeline according to the production process, which conforms to the GPM requirement. The valve installation and production process requirements are connected to ensure that the liquid of the valve has no dead angle. The sealing material adopts imported PTFE material as diaphragm sheet, which meets the requirements of cleanliness. The valve uses a limiting device to ensure that the diaphragm is not damaged by excessive force when it is closed. It is a widely used valve in biological pharmaceutical factory at present.

規格	L	HxY	D1	V	D2	D3
DN6	72	21x21	6	41	19	25.4
DN8	72	21x21	8	41	19	25.4
DN10	72	21x21	10	41	19	25.4
DN15	108	36x32	13	61	19	25.4
DN20	26	48x55	16	72	43.5	50.5
DN25	126	48x55	22	72	43.5	50.5
DN32	160	70x64	29	92	43.5	50.5
DN40	160	70x64	35	92	43.5	50.5
DN50	193	85x75	49	112	56.5	64
DN65	220	105x91	59	138	70.5	77.5
DN70	256	126x114	72	190	83.5	91
DN80	256	126x114	85	190	97	106
DN100	350	194x8	98	250	110	119
DN125	350	194x8	125	250	146	155

# サニタリー ダイヤフラムバルブ

Sanitary diaphragm valve



## 手動ダイヤフラム バルブ Manual diaphragm valve

DN	L	L1	D	φD(clamp)	T(weld)	H	K
4/6/8/10/15	72	72	4/6/8/10/15	25.4	1.65	68	32
20	108	108	15.75	50.5	1.65	105	65
25/32	126	126	22.1/29	50.5	1.65	120	81
40	160	150	34.8	50.5	1.65	140	104
50	192	192	47.5	64	1.65	150	114
65	190	190	60.2	77.5	1.65	150	114

## エア駆動式ダイヤフラム バルブ Pneumatic diaphragm valve

DN	L	L1	D	φp(clamp)	T(weld)	H	K	S
4/6/8/10/15	72	72	4/6/8/10/15	25.4	1.65	85	50	1/8
20	108	108	15.75	50.5	1.65	120	62	1/8
25/32	126	126	22.1/29	50.5	1.65	145	72	1/8
40	160	150	34.8	50.5	1.65	145	92	1/4
50	193	192	47.5	64	1.65	225	112	1/4
65	190	190	60.2	77.5	1.65	225	112	1/4

## U型ダイヤフラム バルブ U type diaphragm valve

規格	L	F	規格	L	F
φ12.7×12.7	定制	定制	φ32×25.4	163	170
φ19×12.7	定制	定制	φ38×25.4	181	185
φ25.4×12.7	定制	定制	φ50.8×25.4	246	214
φ38×12.7	定制	定制	φ32×32	188	193
φ19×19	定制	定制	φ38×32	207	231
φ25.4×19	135	140	φ50.8×32	265	235
φ32×19	138	151	φ38×38	207	231
φ38×19	156	163	φ50.8×38	265	235
φ50.8×19	183	204	φ50.8×50.8	283	260
φ63.5×19	195	249	φ63×63	315	300
φ25.4×25.4	160	163	φ76×63	325	310

## T型ダイヤフラム バルブ(SMS) T-type Three Diaphragm Valve

Size	A	B	C	H	K
DN15	72	12.7	6.0	68	32
DN20	108	19.05	6.0	105	65
DN25/32	126	25.4/32	6.0	120	81
DN40	140	38.1	6.0	140	104
DN50	193	50.8	6.0	150	114
DN65	190	63.5	6.0	150	114

# ダイヤフラムシート

Diaphragm platr



## 紹介 introduce

改良された EPDM ゴム製で、最新の加硫技術を使用して耐用年数と信頼性を向上させるために、高強度の織物材料が結合されています。

PTFE (+EPDMサポートシート) 二層ダイヤフラムは、国際的にサニタリーダイヤフラムバルブに使用されている高水準のダイヤフラム形状であり、頻繁なSIP滅菌の生産プロセスに対応する最も信頼性の高い製品であり、血液製剤、ワクチンなどに広く使用されています。生物学的医薬品、大量および少量の注射、無菌生産、発酵、注射用水の供給および分配回路およびその他の分野。

2層ダイヤフラムを備えたEPDMサポートシートは、製品と接触するPTFEシートを保護するだけでなく、PTFEのシール効果も高めます。PTFEダイヤフラムはEPDMサポートシートと併用することで最高の信頼性と寿命を実現します。

## 性能特徴Property features

- 優れた耐クリープ性と耐圧性
- 優れた熱機械的性能
- 優れた曲げ寿命
- しっかりとした構造で空気穴無し
- 残留物のない滑らかな表面
- 優れた耐用年数

- Good anti-creep and pressure-resistant property
- Good thermal mechanical property
- Good flexing lifetime
- Tight structure, without air hole
- Smooth surface without residues
- Outstanding service life

Type	650	655-588	660	615	695
アクチュエーター	ステンレス製、目視インジゲーター付き	二段式、アクチュエーターSUS仕様	タンク弁、SUS製、目視インジゲーター付き	プラスチック	プラスチック
温度	0-150c	0-150°C	0-150°C	0-80°C	0-80°C
圧力	0-10 bar	0-10 bar	0-5 bar	0-6 ba	0-6 ba
弁座	450	10-50	4-25	10-20	15-50

Modified EPDM is used to produce polymer materials, high-strength woven materials are applied to bonding so as to ensure maximum strength and durability. Latest vulcanizing technology is used to extend service lifetime and improve reliability.

Double-layer diaphragm sheet PTFE(+EPDM backup sheet) is a form of high standard diaphragm sheet applied to sanitary diaphragm valve worldwide. It is a most stable product for production technology in which SIP sterilizing is used frequently. It is widely applicable to such fields as blood products, vaccine, bio-pharmacy, big/small volume injection, aseptic production, fermentation, injection water supply as well as distribution loop.

Besides protecting PTFE sheet that contacts products, EPDM backup sheet also can strengthen sealing effect of PTFE sheet. Synchronous use of PTFE diaphragm sheet and EPDM backup sheet can achieve best level for reliability and service lifetime.

## 指標 Index:

執行標準: FDA 21CFR 177.2600

使用温度: -120°C~150°C

使用圧力: Max.0.6Mpa

設計寿命: >1000,000次 times/25°C

シート材質: new type:PTFE

シート規格: DN8-DN125

Executive standard: FDA 21CFR 177.2600

Working temperature: -120°C~150°C

Working pressure: Max.0.6Mpa

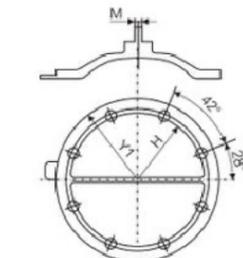
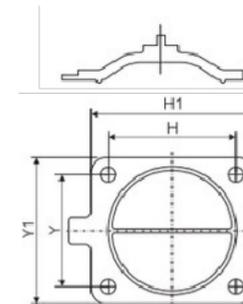
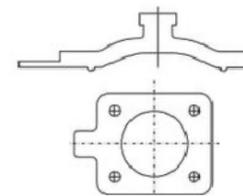
Designed lifetime: > 1000, 000 second times/25°C

Diaphragm material: new type: PTFE

Diaphragm specification: DN8-DN125

# ダイヤフラムシート

Diaphragm platr



ダイヤフラムシート サイズ表 Diaphragm plate dimension table:

規格	H×Y	H1×Y1	M
6	22×22	32×32	9.5
8	22×22	32×32	9.5
10	22×22	32×32	9.5
15	22×22	32×32	9.5

規格	H×Y	H1×Y1	M
20	37×32	50×46	M4
25/32	57×47	70×65	M6
40	70×64	97×89	M6
50/65	85×75	110×103	M6
65/70	85×78	110×103	M6
80	127×114	185×156	M8

規格	H×Y	H1×Y1	M
100	194x8	135	M8
120	194x8	135	M8

# SANITATION TANK BOTTOM VALVE SERIES

サニタリータンク底バルブシリーズ



## 手動タンク底バルブシリーズ

Manual tank bottom valveseries

### 手動タンク底ダイヤフラムバルブ Manual tank bottom diaphragm valve

手動タンク底ダイヤフラムバルブ、製薬タンク設備の排液に使用

規格：3/4"-3",DN20-DN80 ◆圧力：10bar(145 PSI)

材質：ASTM 316L,1.4404,1.4435 NB2 Fe<0.5%

温度：-20°C +150°C

接続：クランプ、溶接、ねじ込み、3A BPE DIN SMS IDF ISO

弁体構造：U型チーズ+サンプリングバルブ；U型チーズ

ダイヤフラムシート：EPDM+PTFE (二重)/EPDM/Silicon/FPM(Vitong)

認証：3A-54-02/1580,PED 97/23 EC,FDA177.2600



Manual tank bottom diaphragm valve, specially used in pharmaceutical equipment medium tank venting and discharge.

Specifications: 3/4"-3",DN20-DN80 Pressure: 10bar ( 145 PSI)

Material: ASTM 316L, 1.4404, 1.4435 NB2 Fe < 0.5%

temperature: -20°C +150°C

Connect: Clamp, welding, thread, 3A BPE DIN SMS IDF ISO

Valve body structure: U type three pass + sampling valve; U type three pass

Membrane material: EPDM+PTFE(double)/EPDM/Silicon/FPM(Vitong)

Authentication: 3A-54-02/1580, PED 97/23 EC, FDA177.2600

### エア駆動タンク底ダイヤフラムバルブ Pneumatic tank bottom diaphragm valve

規格：3/4"-3",DN20-DN80

最高温度：-30~150°C(シート材質による)(SUSアクチュエーター)

最高温度：-30~130°C(シート材質による)(プラスチックアクチュエーター)

最高圧力：単向(DELTA P=100%)

常閉8bar,PTFE 6bar(オプション) 常閉6bar,PTFE 4.5bar(標準)

常開と二重作用8bar,PTFE 6bar 違うアクチュエーターにすることで圧力等級を上げることができる。

鍛造弁体：1.4404/316L/1.4435 NB2 鑄造弁体：1.4404/316L

接続方式：溶接、クランプ、フランジ、ねじ込み

シート材料：EPDM+PTFE(二重)/EPDM/Silicon/FPM(Vitong)

認証：3A-54-02/1580,PED 97/23 EC,FDA177.2600



SIZE: 3/4"-3", DN20-DN80

Maximum temperature: -30 to 150 degrees (depending on the film) (stainless steel actuator)

Maximum temperature: -30 to 130 degrees (depending on the diaphragm (plastic) actuator)

Maximum pressure: one (DELTA P=100%)

Normally closed rubber PTFE, 6bar 8bar (option)

Normally closed rubber PTFE, 4.5bar 6bar (standard) Normally open and two rubber PTFE, 6bar 8bar

Actuator with different can meet the higher pressure rating

Forging valve body: 1.4404/316L /1.4435 NB2 Cast body: 1.4404/316L

Connection mode: welding, clamps, flange, thread

Diaphragm material: EPDM+PTFE (double) /EPDM/Silicon/FPM (Vitong)

The PED 97/23 certification: 3A-54-02/1580, EC, FDA177.2600

### 手動タンク底ダイヤフラムバルブ Manual tank bottom diaphragm valve

規格：3/4° -3" ,DN20-DN80

温度：-20°C到150°C

圧力：10-bar

材質：AISI304316L

他のバルブより小さく軽い

操作トルク小さい

Specifications:3/4"-3",DN20-DN80

Temperature:-20°C to 150°C

Pressure:10-bar

Material:AISI 304316L

The smaller lighter than the other valves

Operating torque is small



## 手動タンク底バルブシリーズ

Manual tank bottom valve series

### 消毒ライン付き手動ダイヤフラムタンク底バルブ Tank bottom valve with manual sampling

規格: 3/4"-3", DN20-DN80  
温度: -20°C~150°C  
圧力: 10-bar  
材質: AISI 304316L

他のバルブより小さく軽い  
操作トルク小さい  
Specifications: 3/4"-3", DN20-DN80  
Temperature: -20°C to 150°C  
Pressure: 10-bar  
Material: AISI 304 316L  
The smaller lighter than the other valves  
Operating torque is small



### サンプリングライン付き手動ダイヤフラムタンク底バルブ Tank bottom valve with manual sampling

規格: 3/4"-3", DN20-DN80  
温度: -20°C~150°C  
圧力: 10-bar  
材質: AISI 304 316L

他のバルブより小さく軽い  
操作トルク小さい  
Specifications: 3/4"-3" DN20-DN&C  
Temperature: -20°C to 150°C  
Pressure: 10-bar  
Material: AISI 304316L  
The smaller lighter than the other valves  
Operating torque is small



### フランジ式ダイヤフラムタンク底バルブ Flange tank bottom diaphragm valve

規格: 3/4"-3", DN20-DN80  
温度: -20°C~150°C  
圧力: 10-bar  
材質: AISI 304316L

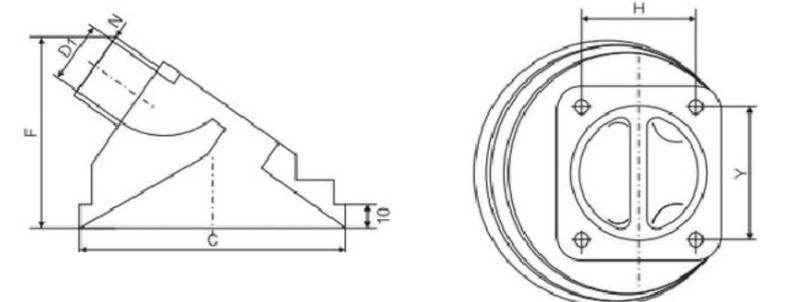
他のバルブより小さく軽い  
操作トルク小さい

Specifications: 3/4"-3", DN20-DN80  
Temperature: -20°C to 150°C  
Pressure: 10-bar  
Material: AISI 304316L  
The smaller lighter than the other valves  
Operating torque is small



## アセプティックダイヤフラムタンク底バルブ

Aseptic Diaphragm Tank Bottom Valve



### 紹介Introduce

タンク底バルブは、バイオ医薬品、食品精製、その他の産業における原料や容器の排出に使用され、生産プロセス中のタンク底弁の死角の問題と、タンク底部材料が完全に排出される前の滅菌の問題を解決します。バイオ医薬品プロセスとタンク底弁の要件を満たします。タンク底弁の接続には溶接タイプとクイック取り付けタイプの2種類があります。

45度吐出口を設置し使用することで、容器内の物質をクリーンに吐出することができ、GMP要求に適したサニタリーパイプライン用のサニタリーバルブです。

Tank bottom valve is applied to proportioning vessel for emptying in biological pharmacy, food and fine chemical engineering etc. When stirrer is started, bottom material can be stirred evenly together with water. Connection mode includes welded type and flange type.

Installation and use of 45° material discharge can ensure material inside vessel can be discharged completely, conforming to GMP requirements. It is sanitary valve for pipelines.

規格	C	F	D1	N	D3	H×Y
DN15/20	70	40	9.7/15.75	1.65	25/50.5	37×47
DN25/32	105	64	22.1/29	1.65	50.5	57×47
DN40	140	85	34.8	1.65	50.5	70×64
DN50/65	160	94	47.5/60.2	1.65	64/77.5	85×75
DN65/70	195	110	60.2	2	77.5	105×114
DN80	238	120	85	2	106	127×114