

## T 8088 JA

## 低温弁 タイプ 3588

ANSI 仕様



## アプリケーション

低温用途向けグローブ弁、アングル弁、または Y パターン弁  
手動制御およびオン/オフ動作

呼径	NPS 1 ~ 6
呼び圧	クラス 150 ~ 600
温度範囲	-425 ~ +149 °F · -254 ~ +65 °C

## 特別な機能

低温弁 タイプ 3588 は、低温での用途の要件に適合するように特別に設計されています。

- グローブ、アングルスタイル、または Y パターンのバルブ本体
- ボルト固定バルブボンネットを備えたトップエントリー設計
- 真空断熱パイプライン内での取り付け、低温延長ボンネット上のカバープレートによりプラント、液化プロセスプラント、周辺プラントの空気の分離が可能
- 弁はパイプラインから取り外すことなくメンテナンス可能
- アクチュエータを取り外せば、上部のフランジから低温延長ボンネットを通して弁座、弁体、ベローズに簡単にアクセス可能
- 弁座と弁体を交換すれば C<sub>v</sub> 係数を幅広く変更可能

## 仕様

標準仕様：温度範囲 -320 ~ +149 °F (-196 ~ +65 °C)、メタルベローズと、フランジで調整可能な PTFE パッキンで密閉した軸、ハンドホイール

- タイプ 3588-1：空気式アクチュエータ タイプ 3271 付き、175v2 ~ 2800 cm<sup>2</sup> の有効ダイヤフラム面積

その他の仕様：

- 温度範囲 -320 ~ -425 °F (-196 ~ -254 °C)
- ご要望に応じて 149 °F (65 °C) 以上の温度も可能
- 酸素用禁油禁水仕様
- 超高純度ガス向けの仕様
- 真空断熱プラントコンポーネント設置用のパイプジャケット
- ご要望に応じて Welding-neck ends も可能
- 追加のハンドホイール付き空気式アクチュエータ
- 空気式ピストンアクチュエータ



## 作動原理

流体は低温弁内を矢印で示す方向に流れます。弁座との相対的な弁体の位置によって、流量が決まります。

メタルペローズシールによって、流体が絶対に直接パッキンに接触しないようになっています。軸を大気から密閉するパッキンは、自己調整式です。

テスト接続でパッキンの漏洩を監視できます。

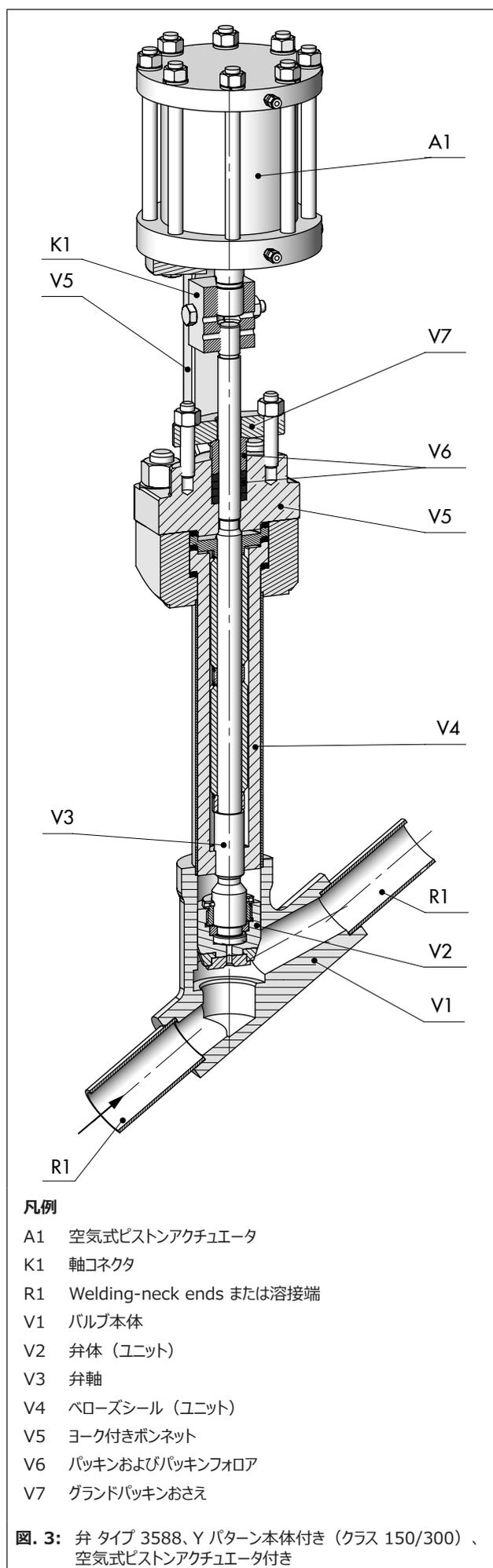
## 設置

弁は水平面に対して 15 ~ 25°の角度で取り付けることを推奨しています。取り付け角度をこれより小さくする場合、追加の対策が必要な場合がありますので、RINGO にお問い合わせください。ブラケットまたはサポート材：取付・取扱説明書 ▶ EB 8088 をご覧ください。流体は弁内を、バルブ本体の矢印で示す方向に流す必要があります。

## フェールセーフ位置

スプリング付き空気式アクチュエータを備えた弁は、空気式アクチュエータ内でスプリングをどのように設置しているかに応じて、空気の供給がなくなった場合にフェールセーフ位置に移動します（詳細はデータシート ▶ T 8310-1 をご覧ください）。

- **アクチュエータ軸出 (FA) :** “空気の供給がなくなった時、スプリング張力が軸を下方に動かし、弁を閉じます。
- **アクチュエータ軸入 (FE) :** “空気の供給がなくなった時、スプリング張力が軸を上方に動かし、弁を開きます。



### 凡例

- A1 空気式ピストンアクチュエータ
- K1 軸コネクタ
- R1 Welding-neck ends または溶接端
- V1 バルブ本体
- V2 弁体 (ユニット)
- V3 弁軸
- V4 ペローズシール (ユニット)
- V5 ヨーク付きボンネット
- V6 パッキンおよびパッキンフロア
- V7 グランドパッキンおさえ

図. 3: 弁 タイプ 3588、Y パターン本体付き (クラス 150/300) 、空気式ピストンアクチュエータ付き

表 1: 低温弁 タイプ 3588 の技術データ

仕様	ANSI		
	グローブ弁	Y パターン弁	アングル弁
ボディデザイン			
呼径	NPS ½ ~ 6	NPS ½ ~ 6	NPS ½ ~ 6
呼び圧	クラス 150 ~ 600	クラス 150 ~ 600	クラス 150 ~ 600
接続の種類	溶接端： ソケット溶接端 NPS 1 ~ 2 溶接端： 突合せ溶接端 ASME B16.25、NPS 3 ~ 6 用		溶接端： 突合せ溶接端 ASME B16.25
弁座 弁体シール	メタルシール・ソフトシール・高性能メタルシール		
特性	オン/オフ		
温度範囲	-321 ~ +149 °F (-196 ~ +65 °C) ・ご要望に応じて最大 -425 °F (-254 °C)		
許容漏洩クラス	API 598 準拠		
適合	CE · EAC		

表 2: 材質

ボディデザイン	グローブ弁	Y パターン弁	アングル弁
バルブ本体	A 351 CF8 · A 182 316L		
弁座 <sup>1)</sup>	A182 316L		
弁体 <sup>1)</sup>	メタルシール	A182 316L	
	ソフトシール	KEL-F	
増し締め型パッキン	PTFE		
低温延長ボンネット、メタルベローズ、プッシング、弁軸	A182 316L		

<sup>1)</sup> ソフトシールなしの弁座と弁体、Stellite® 仕上げ

表 3: C<sub>v</sub> 係数

弁	NPS クラス	1/2			3/4			1			1 1/2			2			3			4			6		
		150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600
グローブ弁 (図. 4 および 図. 5 をご覧ください)																									
C <sub>v</sub>		6			10			14			31			38			87			153			345		
アングル弁 (図. 6 をご覧ください)																									
C <sub>v</sub>		8			13			19			44			78			175			312			702		
Y パターン弁 (図. 7 をご覧ください)																									
C <sub>v</sub>		9			14			22			49			87			189			336			756		

表 4: 弁タイプ 3588 の寸法/重量・寸法単位 mm・重量単位 kg

弁	NPS クラス	1/2			3/4			1			1 1/2			2			3			4			6		
		150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600
グローブ弁 (図. 4 および 図. 5 をご覧ください)																									
A		152	165		178	190		203	216		229	241		267	292		318	356		356	432		444	559	
B		534			534			534			534			534			534			534			687		
C		750			750			750			800			800			750			965			1086		
∅ D		100	150		150	200		150	200		200	250		200	250		400	500		400	500		500	600	
E		441			441			441			441			441			441			441			551		
∅ MD		200			200			200			200			200			300			300			400		
L		お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください		
重量	真空ジャケット 付き	10	お問い合わせ ください		12	お問い合わせ ください		16	お問い合わせ ください		26	お問い合わせ ください		32	お問い合わせ ください		52	お問い合わせ ください		75	お問い合わせ ください		145	お問い合わせ ください	
	取り外し可能	9	11		10	13		14	18		23	30		29	39		48	77		69	125		136	210	
	取り外し不可	7	8.5		9	12		11	14		18	25		25	34		41	65		59	110		124	190	
	真空カフ付き	10	12		12	14		16	19		26	31		32	41		52	79		75	129		145	217	
アングル弁 (図. 6 をご覧ください)																									
A		57	76	83	64	89	95	70	102	108	83	114	121	102	133	146	121	159	178	146	178	216	203	222	279
B		534			534			534			534			534			534			534			687		
C		750			750			750			800			800			750			965			1086		
∅ D		100	150		150	200		150	200		200	250		200	250		400	500		400	500		500	600	
E		441			441			441			441			441			441			441			551		
∅ MD		お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください		
L		お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください		
重量	真空カフ付き	11	13		13	15		18	21		32	38		35	45		56	85		83	142		161	241	
Y パターン弁 (図. 7 をご覧ください)																									
A		お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください		
B		お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください		
C		お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください		
∅ D		お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください		
E		441			441			441			441			441			441			441			551		
∅ MD		200			200			200			200			200			300			300			400		
L		お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください			お問い合わせ ください		
重量	真空ジャケット 付き	11	お問い合わせ ください		13	お問い合わせ ください		18	お問い合わせ ください		32	お問い合わせ ください		35	お問い合わせ ください		56	お問い合わせ ください		83	お問い合わせ ください		161	お問い合わせ ください	
	真空カフ付き	11	13		13	15		18	21		32	38		35	45		56	85		83	142		161	241	

空気式アクチュエータ タイプ 3271 の寸法と重量 : データシート ▶ T 8310-1 をご覧ください

寸法図

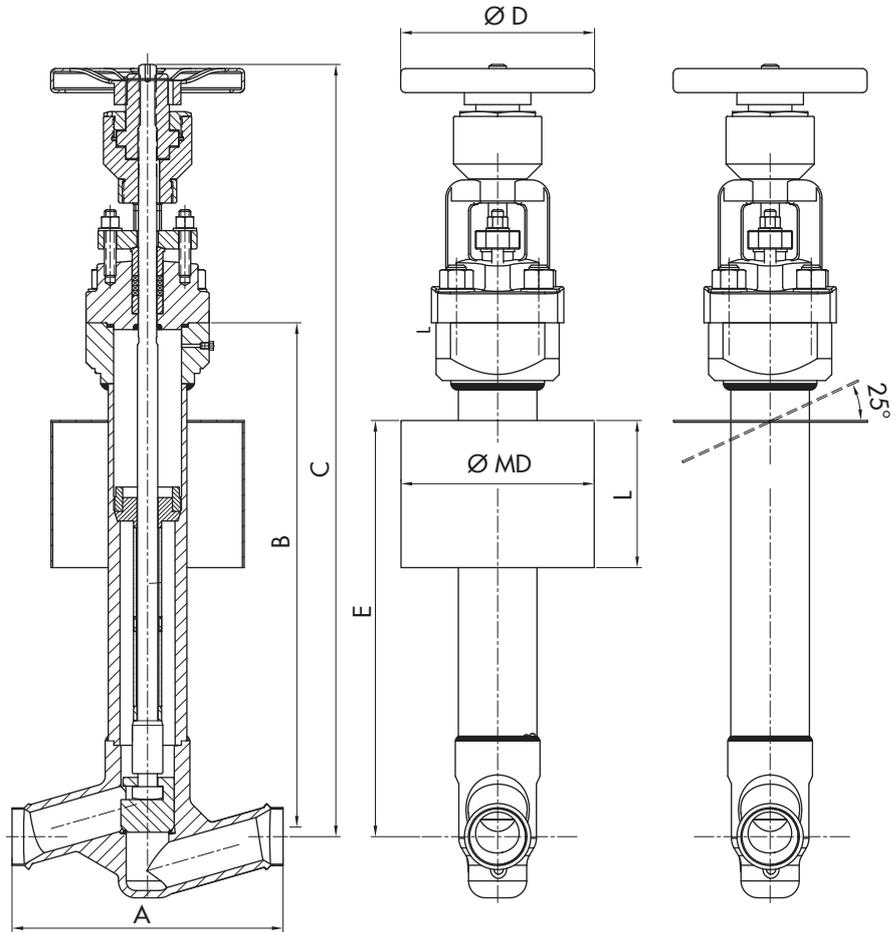


図. 4: 弁 タイプ 3588、グローブスタイルボディ、NPS 1/2 ~ 2・低温仕様 (右)

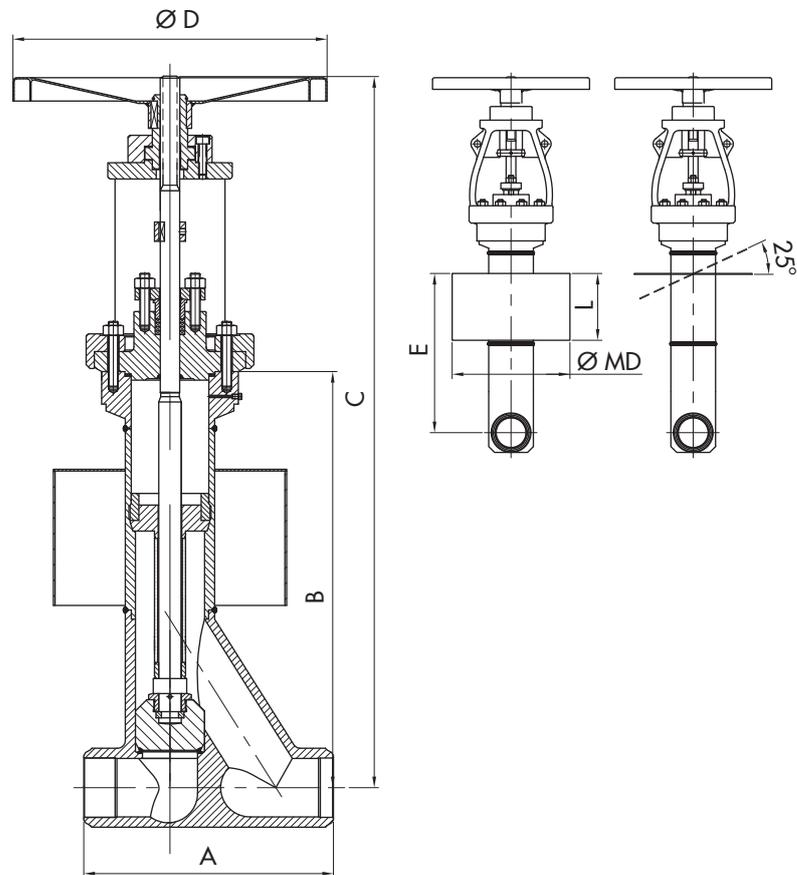


図. 5: 弁 タイプ 3588、グローブスタイルボディ、NPS 3 ~ 6・低温仕様 (右)

寸法図

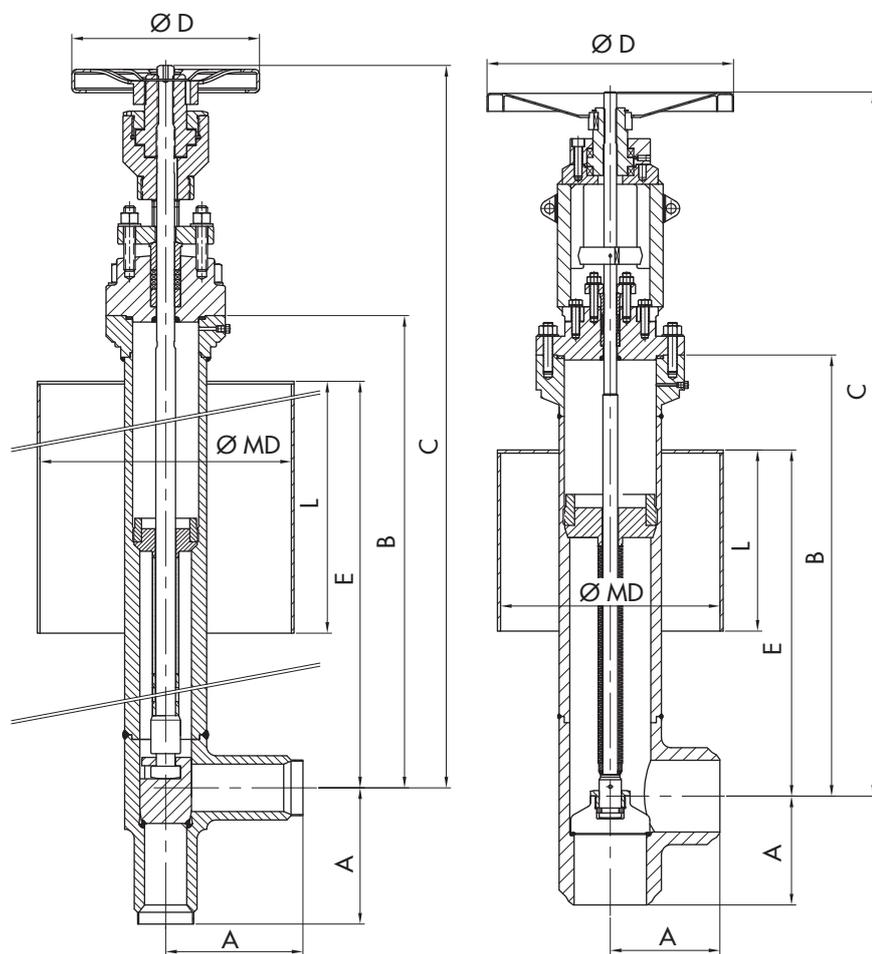


図. 6: 弁 タイプ 3588、アングルボディ、NPS ½ ~ 2 (左) ・ NPS 3 ~ 6 (右)

寸法図

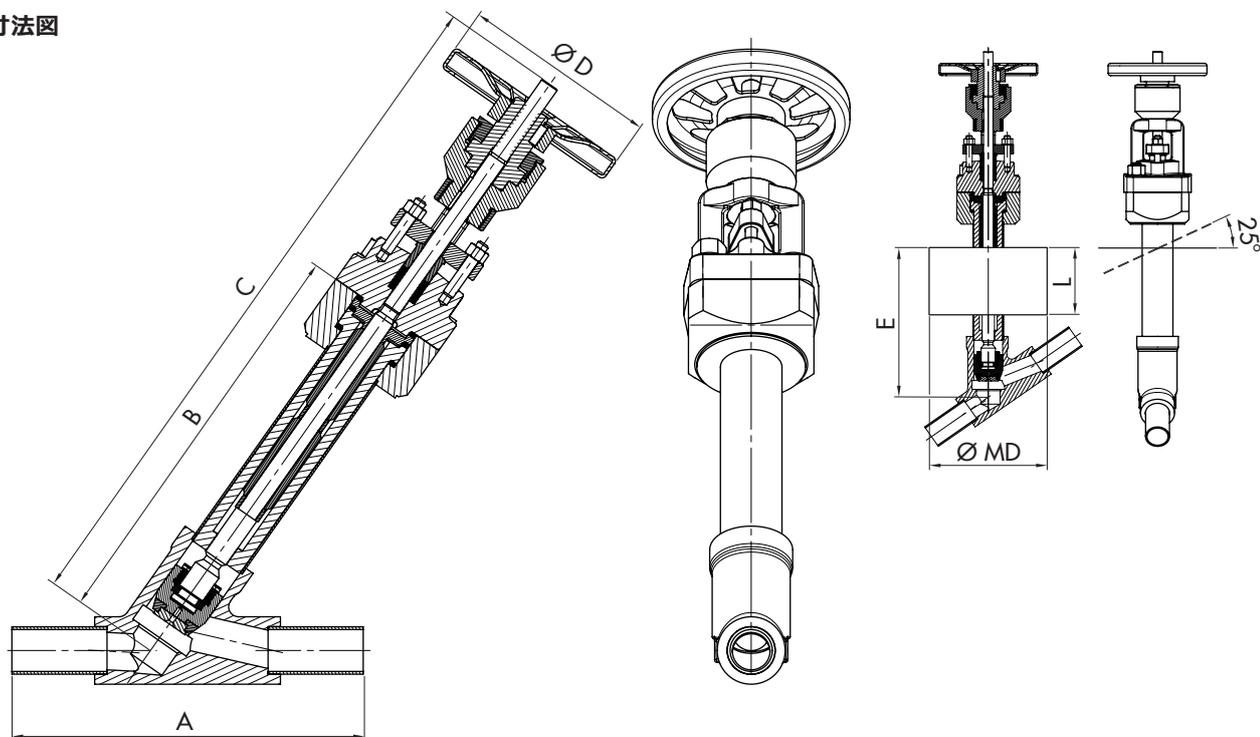


図. 7: 弁 タイプ 3588、Y パターンボディ、低温仕様 (右)



注文時には次の明細が必要になります。

弁 タイプ 3588	グローブ、Y パターン、またはアングルスタイルのバルブ本体
呼径	NPS …
呼び圧	クラス …
流量係数	C <sub>v</sub> …
ボディ材質	表 2 を参照してください。
接続	表 1 に準拠した溶接端、ご要望に応じて Welding-neck ends も可能 配管サイズ 高さ カバープレート