



# API

Flanged Safety Relief Valves  
Series 526

## EXTENDED CATALOG

# LESER

[The-Safety-Valve.com](http://The-Safety-Valve.com)

## 概要



## APIシリーズ

- ☑API526に準じたフルレンジのばね式安全弁
- ☑安全弁のスペシャリストによる最新のデザイン
- ☑APIマーケットのための競争力のあるソリューション

## Leser APIシリーズの安全弁の特長

- APIに必要なすべてのアプリケーションに適した設計
- 最大設計リフト高さまで設定圧の10% (Over pressure) で瞬時に開口します。
- 蒸気、ガスには7%の吹止圧力、液体にはつては20%の吹止圧力となります。
- APIシリーズはプラントエンジニアとサービススペシャリストとの協力の基開発されました。
- APIシリーズはプロセスと設備の保護に貢献します。
- APIシリーズは全ての重要な認定機関で承認されています。具体的な内容は下記の通りです。
- PED 97/23/EC resp. 2014/68/EUとEN ISO 4126-1に準じたCEマーク
- ASME Sec VII Division 1に準じたUVスタンプ及びNational Boardに認定された吹出量
- PED, EN ISO 4126-1, TUV SV 100そしてAD 2000-Merkblatt A2に準じたVdTUV認証
- カナダの特定州の要件に準じたCanadian Registration Number
- ASME Section VIII Division 1とAD 2000-Merkblatt A2に準じたAQSIQ認定
- EAC (Eurasian Conformity)

さらに、すべてのAPIシリーズは下記の規格に準じて設計、捺印、生産されています。

EN ISO 4126-7, EN 12266-1/-2, EN 1092 Part I and II フレンジ、ASME PTC 25, ASME-Code Sec II, ASME B 16.34, ASME B16.5 フレンジ、API Std. 527, API RP 576, AD 2000-Merkblatt A4, AD 2000-Merkblatt HP0.



## 概要

### アプリケーション

LESERのAPIシリーズは蒸気、ガス、液体の全ての産業機器に究極のソリューションを提供します。

APIシリーズは下記のような原油抽出、運搬、プロセスで過酷なアプリケーションに対してシンプルで安全なソリューションを提供します。

- 製油所
- 化学工業
- 石油化学産業
- 石油、ガス - 陸上、海上
- タンク配管設備
- ブローダウンシステム
- 貯蔵タンク群

### 設計的特徴

APIシリーズはあらゆるアプリケーションに適応するため、様々なタイプ、材質、オプションを提供しています。

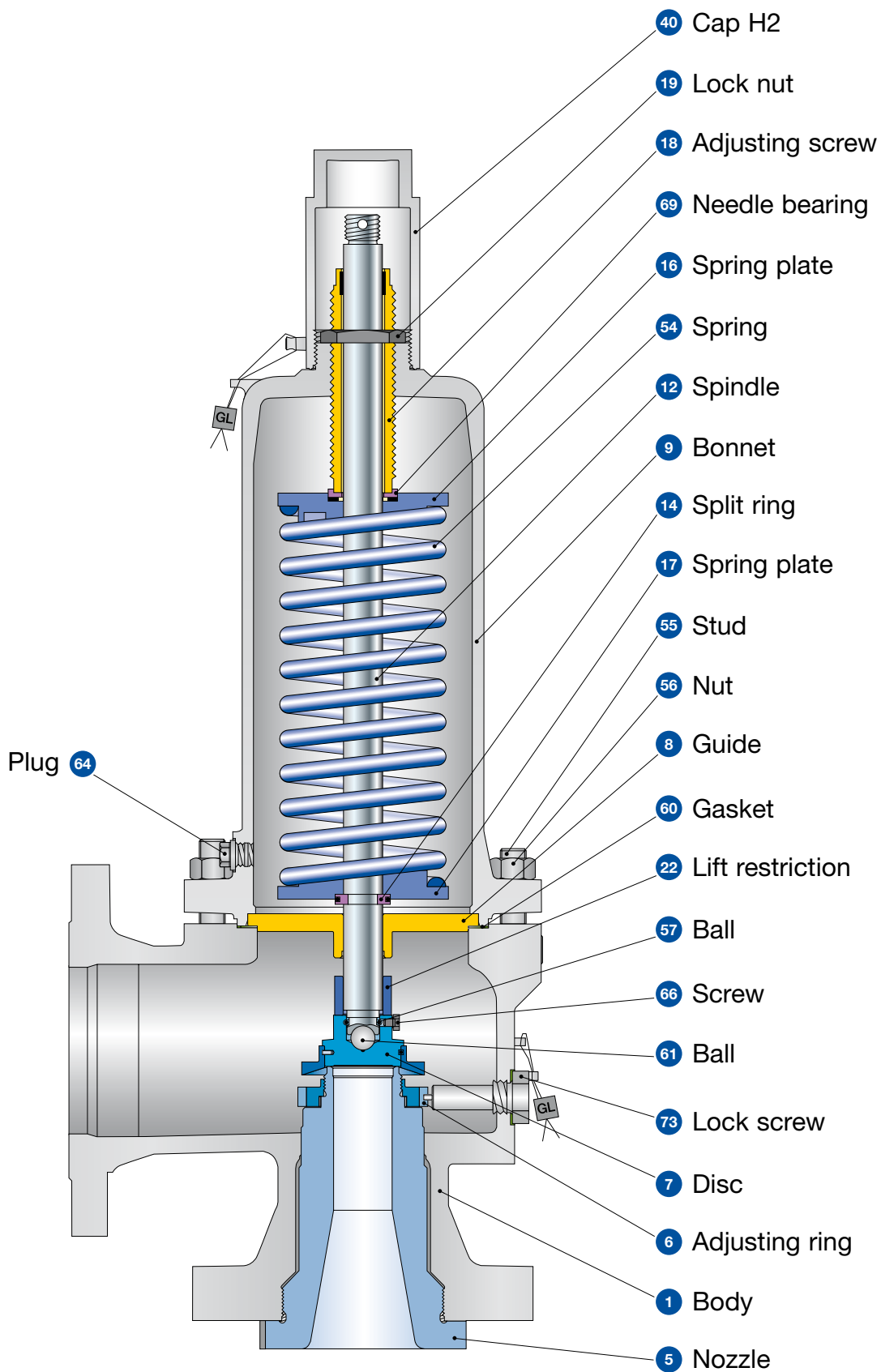
- API526に準じた設計で、他社の安全弁と互換性があります。
- バルブサイズ 1"から8"、オリフィスDからTまでの完全なAPI526遵守しておます。
- 標準材質: WCB, WCC, CF8M, WC6, LCB, LCC  
そしてアプリケーションの必要性に応じて幅広い特殊材質を選択可能です。
- 特別なB<sup>3</sup>デザインにより高背圧のアプリケーションに対応可能で、API規格を超えた材質を選択可能です。
- 少ない部品点数で安全性を確保したフルプルーフ設計を実現しております。
- 簡単な取扱いと安全なインストレーションのための一体型铸造ブラケットを採用しております。
- オープンボネットとクローズボネット、バックド、プレーンリフティングレバー、ガスタイトキャップを選択いただけます。
- ASMEとDINに準じたフランジ接続により、世界のあらゆる場所でご使用いただけます。
- 蒸気、ガス、液体用のアプリケーションに対して、シングルトリム(1つのスプリングデザイン)によって、スペアパーツの数を少なくできます。また、それによって、メンテナンスコストも抑えることができます。
- スピンドルも1つの部品で構成され、摩擦を減少させ、高精度運転を実現できます。
- 自己排出ボディデザインにより、残留物と腐食を少なくできます。
- 水平でのインストールが可能です。

### オプション

- お客様の仕様に合わせて特殊な接続も対応可能です。
- ステライトもしくは硬質金属のシールにより、長寿命の製品化が可能です。
- ソフトシールにより、より密閉性を確保できます。
- 背圧対策のため、ステンレス製のベローも可能です。
- 高粘度の媒体用にヒーティングジャケットも取付可能です。
- お客様の仕様に合わせて各部品の材質の変更が可能です。

526シリーズ  
標準型

526シリーズ



## 526シリーズ 標準型材質

Item	Component	Standard Service Type 5262 Trim: Standard	Corrosive Service Type 5264 Trim: Standard	Type 5267 Trim: Standard	Type 5263 Trim: Standard
1	Body	1.0619	1.4408	1.7357	
		SA 216 WCB	SA 351 CF8M	SA 217 WC6	SA 352 LCB
5	Nozzle <sup>1)</sup>	1.4408	1.4408	1.4408 stellited	1.4408
		CF8M	CF8M	CF8M stellited	CF8M
6	Adjusting ring	1.4408	1.4408	1.4408	1.4408
		CF8M	CF8M	CF8M	CF8M
7	Disc	1.4122	1.4404 stellited	1.4122	1.4122
		Hardened stainless steel	316L stellited	Hardened stainless steel	Hardened stainless steel
8	Guide with bushing	1.0501	1.4404	1.4404	1.0501
		Steel	316L	316L	Steel
		1.4104 tenifer	-	-	1.4104 tenifer
		Chrome steel tenifer	-	-	Chrome steel tenifer
9	Bonnet	1.0619	1.4408 <sup>2)</sup>	1.7357	
		SA 216 WCB	SA 351 CF8M	SA 217 WC6	SA 352 LCB
		1.0305 <sup>4)</sup>	1.4571 / 1.4404 <sup>3)</sup>	1.0305 <sup>4)</sup>	1.0305 <sup>4)</sup>
		Steel	SA 479 316Ti / 316L	Steel	Steel
12	Spindle	1.4021	1.4404	1.4021	1.4021
		420	316L	420	420
14	Split ring	1.4104	1.4404	1.4104	1.4104
		Chrome steel	316L	Chrome steel	Chrome steel
16 / 17	Spring plate	1.0718 <sup>3)</sup>	1.4404	1.0718 <sup>5)</sup>	1.0718 <sup>5)</sup>
		Steel	316L	Steel	Steel
18	Adjusting screw with bushing	1.4104	1.4404 tenifer	1.4104	1.4104
		Chrome steel	316L tenifer	Chrome steel	Chrome steel
		PTFE 15% glass	PTFE 15% glass	PTFE 15% glass	PTFE 15% glass
		PTFE 15% glass	PTFE 15% glass	PTFE 15% glass	
19	Lock nut	1.0718	1.4404	1.0718	1.0718
		Steel	316L	Steel	Steel
22	Lift restriction	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
		316L	316L	316L	316L
40	Cap H2	1.0460 / 0.7040	1.4404	1.0460 / 0.7040	1.0460 / 0.7040
		SA 105 / Gr. 60-40-18	316L	SA 105 / Gr. 60-40-18	SA 105 / Gr. 60-40-18
54	Spring	1.7102, 1.8159	1.4310	1.7102, 1.8159	1.7102, 1.8159
		High temp. alloy steel	Stainless steel	High temp. alloy steel	High temp. alloy steel
55	Stud	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
		B8M	B8M	B8M	B8M
56	Nut	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
		8M	8M	8M	8M
57	Ball	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
		316	316	316	316
60	Gasket	Graphite / 1.4401	Graphite / 1.4401	Graphite / 1.4401	Graphite / 1.4401
		Graphite / 316	Graphite / 316	Graphite / 316	Graphite / 316
61	Ball	1.3541	1.4401	1.3541	1.3541
		Hardened stainless steel	316	Hardened stainless steel	Hardened stainless steel
64	Plug	Steel	1.4401	Steel	Steel
		Steel	B8M	Steel	Steel
66	Screw	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
		B8M	B8M	B8M	B8M
69	Needle bearing	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
		316L	316 L	316L	316L
73	Lock screw	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
		316L	316L	316L	316L

<sup>1)</sup> ステタイトのシーリングについては別途お問合せください。Leser社はノズルの材質として1.4404 / 316Lを使用できるものとします。 <sup>2)</sup> 2"までのバルブサイズまでとします。 <sup>3)</sup> バルブサイズ3"以上とします。 <sup>4)</sup> バルブサイズ6 R 10, 8 T 10 and 6 Q 8の高圧タイプとします。 <sup>5)</sup> バルブサイズ 6 Q 8, 6 R 10 and 8 T 10の高圧タイプは1.4122 / chrome steelとなります。

### 注意:

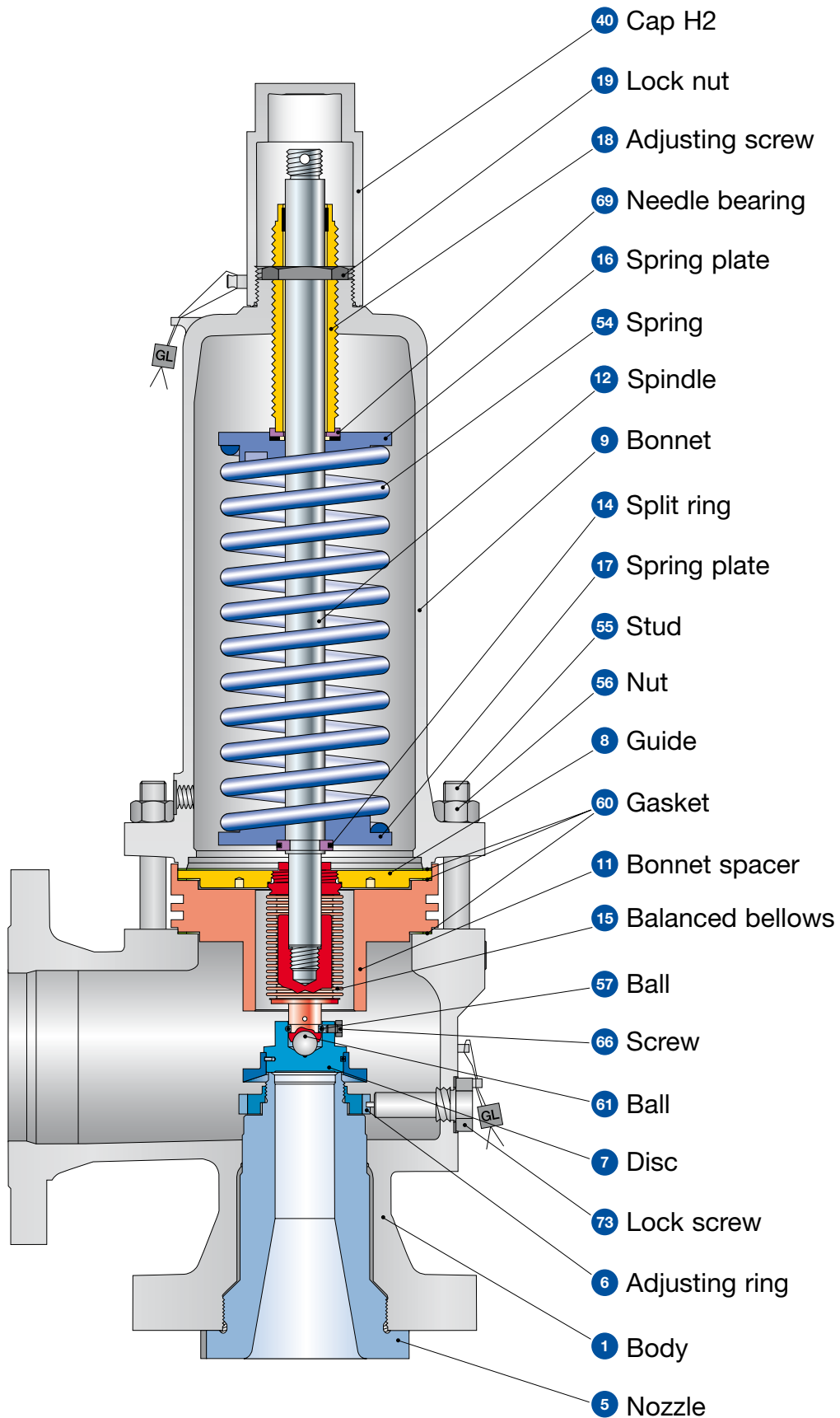
- 変更はLeser社により保護されています。
- 複数の材質が指定されている場合は、Leser社により材質を決定致します。
- 事前の連絡なくLeser社により材料を変更する場合があります。
- 各部品の材質の変更が可能です。

### 特殊材料:

別途お問合せください。

526シリーズ  
 バランスベロータイプ

526シリーズ



## 526シリーズ バランスベロー型材質

Item	Component	Standard Service Type 5262 Trim: Standard		Corrosive Service Type 5264 Trim: Standard		Type 5267 Trim: Standard		Type 5263 Trim: Standard		
1	Body	1.0619		1.4408		1.7357				
		SA 216 WCB		SA 351 CF8M		SA 217 WC6		SA 352 LCB		
5	Nozzle <sup>1)</sup>	1.4408		1.4408		1.4408 stellited		1.4408		
		CF8M		CF8M		CF8M stellited		CF8M		
6	Adjusting ring	1.4408		1.4408		1.4408		1.4408		
		CF8M		CF8M		CF8M		CF8M		
7	Disc	1.4122		1.4404 stellited		1.4122		1.4122		
		Hardened stainless steel		316L stellited		Hardened stainless steel		Hardened stainless steel		
8	Guide	1.4404		1.4404		1.4404		1.4404		
		316 L		316L		316L		316L		
9	Bonnet	1.0619		1.4408 <sup>2)</sup>		1.7357				
		SA 216 WCB		SA 351 CF8M		SA 217 WC6		SA 352 LCB		
		1.0305 <sup>4)</sup>		1.4571 / 1.4404 <sup>3)</sup>		1.0305 <sup>4)</sup>		1.0305 <sup>4)</sup>		
		Steel		SA 479 316Ti / 316L		Steel		Steel		
11	Bonnet spacer <sup>5)</sup>	1.0460		1.4404 <sup>7)</sup>		1.4404 <sup>7)</sup>		1.4404 <sup>7)</sup>		
		SA 105		SA 479 316L		SA 479 316L		SA 479 316L		
12	Spindle	1.4021		1.4404		1.4021		1.4021		
		420		316L		420		420		
14	Split ring	1.4104		1.4404		1.4104		1.4104		
		Chrome steel		316L		Chrome steel		Chrome steel		
15	Bellows	End pieces	2.4856	1.4404	2.4856	1.4404	2.4856	1.4404	2.4856	1.4404
			Inconel 625	316L	Inconel 625	316L	Inconel 625	316L	Inconel 625	316L
16 / 17	Spring plate	1.0718 <sup>4)</sup>		1.4404		1.0718 <sup>6)</sup>		1.0718 <sup>6)</sup>		
		Steel		316L		Steel		Steel		
18	Adjusting screw with bushing	1.4104		1.4404 tenifer		1.4104		1.4104		
		Chrome steel		316L tenifer		Chrome steel		Chrome steel		
		PTFE 15% glass		PTFE 15% glass		PTFE 15% glass		PTFE 15% glass		
		PTFE 15% glass		PTFE 15% glass		PTFE 15% glass		PTFE 15% glass		
19	Lock nut	1.0718		1.4404		1.0718		1.0718		
		Steel		316L		Steel		Steel		
40	Cap H2	1.0460 / 0.7040		1.4404		1.0460 / 0.7040		1.0460 / 0.7040		
		SA 105 / Gr. 60-40-18		316L		SA 105 / Gr. 60-40-18		SA 105 / Gr. 60-40-18		
54	Spring	1.7102, 1.8159		1.4310		1.7102, 1.8159		1.7102, 1.8159		
		High temp. alloy steel		Stainless steel		High temp. alloy steel		High temp. alloy steel		
55	Stud	1.4401		1.4401		1.7709		1.4401		
		B8M		B8M		B16		B8M		
56	Nut	1.4401		1.4401		1.7258		1.4401		
		8M		8M		7M		8M		
57	Ball	1.4401		1.4401		1.4401		1.4401		
		316		316		316		316		
60	Gasket	Graphite / 1.4401		Graphite / 1.4401		Graphite / 1.4401		Graphite / 1.4401		
		Graphite / 316		Graphite / 316		Graphite / 316		Graphite / 316		
61	Ball	1.3541		1.4401		1.3541		1.3541		
		Hardened stainless steel		316		Hardened stainless steel		Hardened stainless steel		
66	Screw	1.4401		1.4401		1.4401		1.4401		
		B8M		B8M		B8M		B8M		
69	Needle bearing	1.4404		1.4404		1.4404		1.4404		
		316L		316L		316L		316L		
73	Lock screw	1.4404		1.4404		1.4404		1.4404		
		316L		316L		316L		316L		

1) ステライトのシーリングについては別途お問合せください。Leser社はノズルの材質として1.4404 / 316Lを使用できるものとします。2) 2"までのバルブサイズまでとします。3) バルブサイズ3"以上とします。4) バルブサイズ6 R 10, 8 T 10 and 6 Q 8の高圧タイプとします。5) バルブサイズ1 1/2 D 3, 1 1/2 E 3, 1 1/2 F 3, 6 R 10 and 8 T 10にはBonnet Spacerはついてません。6) バルブサイズ 6 Q 8, 6 R 10 and 8 T 10の高圧タイプは1.4122 / chrome steelとなります。7) Leser社は1.4408/CF8Mを使用できるものとします。

### 注意:

- 変更はLeser社により保護されています。
- 複数の材質が指定されている場合は、Leser社により材質を決定致します。
- 事前の連絡なくLeser社により材料を変更する場合があります。
- 各部品の材質の変更が可能です。

### 特殊材料:

別途お問合せください。

## 526シリーズ

### プロダクトソリューション：尿素合成デザイン

尿素合成プラントや、腐食性・粘着性のある媒体を使用するアプリケーション用途に適したバルブ構成。スチームパージ設計により、カルバマトガスの結晶化が防止されます。

#### 設計的特長：

- Safurexのブロックボディデザイン (許諾者の許可要) もしくはその他非腐食性の材料
- 蒸気パージデザイン

その他詳細については別途お問合せください。



#### UREA Synthesis section safety valve

Valve size	3 x 4
Standard Orifice acc. to API 526	J
Weight	

#### Body material: SAFUREX

##### Flange rating class

PN 325 x CL300	Art. No. <b>526X.</b>	<b>9052</b>
		on request

#### Body material: other materials

##### Flange rating class

PN 325 x CL300	Art. No. <b>526X.</b>	XXXX
		on request