



API

Flansch Sicherheitsventile
Serie 526

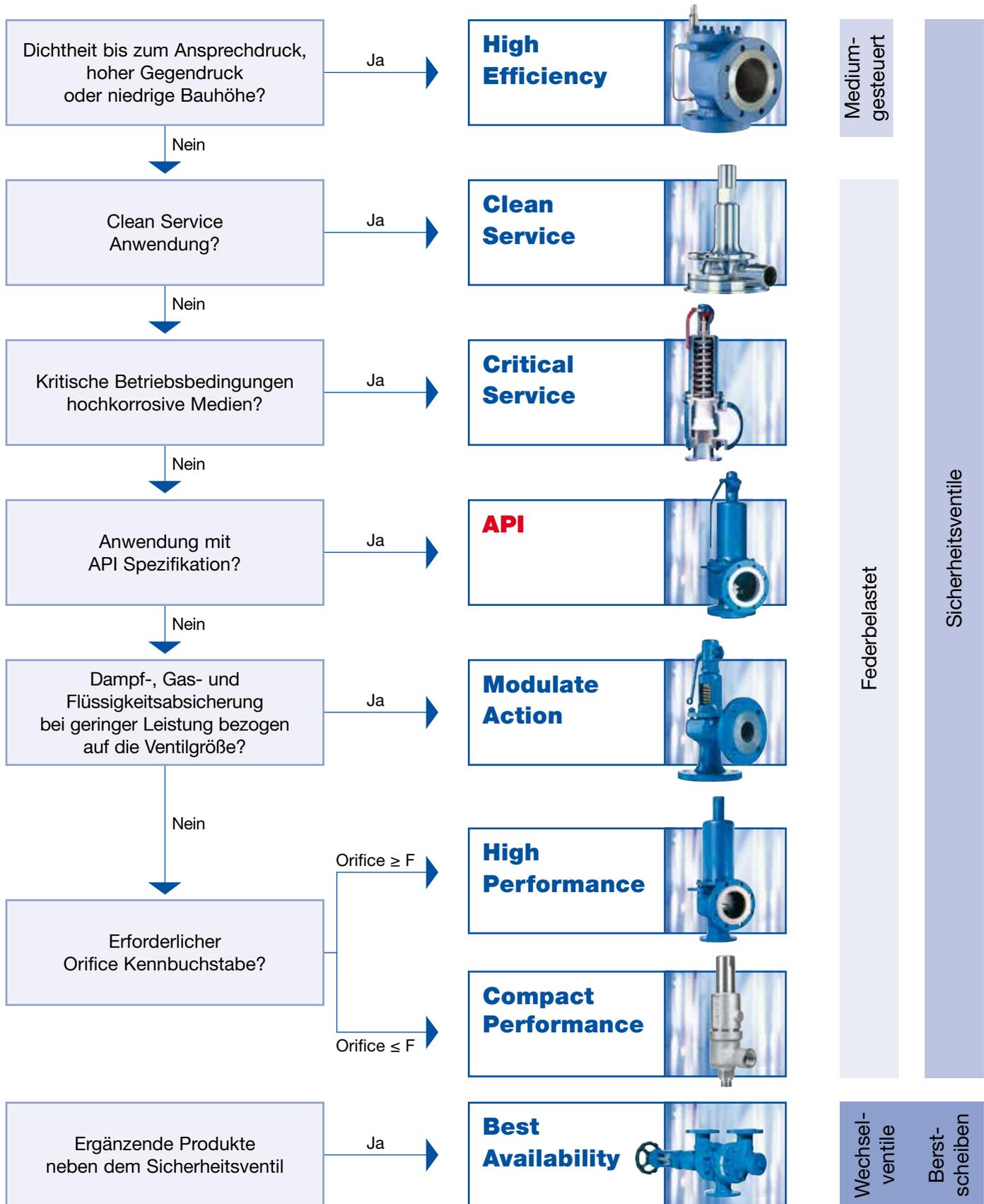
ERWEITERTER KATALOG

LESER

The-Safety-Valve.com

Ventilführer

Der Weg zur richtigen Produktgruppe

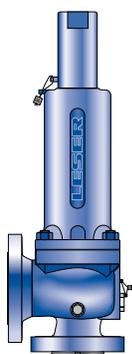


Inhalt

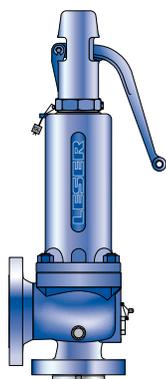
	Seite
Allgemeine Informationen	2
Ventilführer	2
Allgemeine Informationen	4
Type 526	7
Werkstoffe	
• Konventionelle Ausführung	8
• Faltenbalg-Ausführung	10
Artikel-Nummern	
• Überblick	12
Type 526X SAFUREX	14
Abmessungen	
• Metrische Einheiten	16
• US Einheiten	18
Gewichte	
• Metrische Einheiten	20
• US Einheiten	21
Orifice D – T	22
• Selection charts	22
• Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte	23
• Druck-/Temperatur-Einsatzbereiche [Metr. + US Einh.]	24
Zusatzrüstungen	78
API Alloy Concept	80
Sicherheitsventile nach NACE	81
Flanschbohrbilder	82

	Seite
Type 526	
Austritts-Flanschdruckstufe Class 300	84
Flanschdichtflächen	87
LESER Original-Ersatzteilkits	88
Zulassungen	89
Leistungstabellen	
• Dampf [Metrische + US Einheiten]	90
• Luft [Metrische + US Einheiten]	92
• Wasser [Metrische + US Einheiten]	94
Bestimmung der Ausflussziffer K_{av}/α_w	96

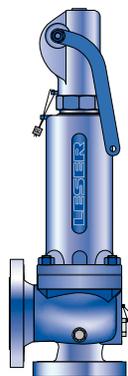
Zusatzrüstungen	97
Kappe und Anlüftungen	98
Geflanschte Kappe und Anlüftung	100
Metallische Dichtung	102
Teller mit Weichdichtung	104
Auswahl Weichdichtungen	106
Gegendruckkompensierender Faltenbalg	108
Käferschutz	110
Hochtemperatur-Ausführung	111
INCONEL X-750 Feder, O-Ring-Dämpfer	112
Näherungsinitiator	113
Heizmantel	114



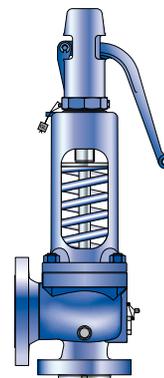
Kappe H2
Federhaube geschlossen
Konventionelle Ausführung



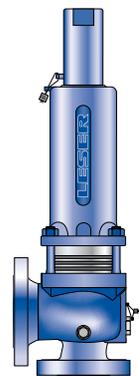
Offene Anlüftung H3
Federhaube geschlossen
Konventionelle
Ausführung



Gasdichte Anlüftung H4
Federhaube geschlossen
Konventionelle Ausführung



Offene Anlüftung H3
Federhaube offen
Konventionelle Ausführung



Kappe H2
Federhaube geschlossen
Faltenbalg-Ausführung

Allgemeine Informationen



Die Produktgruppe steht für:

- ✓ Vollständige Produktpalette für Flansch-Feder-Sicherheitsventile nach API 526
- ✓ Ausgereifte Konstruktion entsprechend dem neuesten Stand der Technik vom Sicherheitsventilspezialisten
- ✓ Wettbewerbsfähige Lösungen auf dem API Markt

LESERs API Sicherheitsventile

- Erfüllen alle Anforderungen im Anwendungsbereich der API.
- Öffnen nach dem Ansprechen schlagartig mit einer Drucksteigerung von max. 10 %.
- Werden insbesondere zur Absicherung von Anlagen mit Dämpfen und Gasen eingesetzt, bei denen die maximale Abblaseleistung des Sicherheitsventils schnell erreicht werden soll.
- Schließen nach dem Ansprechen bei Dämpfen und Gasen innerhalb einer Druckabsenkung von 7 %, bei Flüssigkeiten innerhalb einer Druckabsenkung von 20 %.
- Gehören zu den meistverkauften Feder-Sicherheitsventilen weltweit.
- Wurden in enger Zusammenarbeit mit Betriebsingenieuren und Wartungsspezialisten entwickelt und stetig optimiert.
- Dienen zur Absicherung von Prozessen und Anlagen-Komponenten.
- Sind nach zahlreichen Regelwerken abgenommen und von führenden Klassifikationsgesellschaften zugelassen. Dadurch wird die weltweite Einsetzbarkeit der LESER API Sicherheitsventile gewährleistet. Beispiele hierfür sind:
 - Europäische Gemeinschaft: CE-Kennzeichen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und EN ISO 4126-1
 - USA: UV-Stamp nach ASME Section VIII Division 1, National Board certified capacities
 - Deutschland: VdTÜV-Zulassung nach Druckgeräterichtlinie, EN ISO 4126-1, TÜV SV 100 und AD 2000-Merkblatt A2
 - Kanada: Canadian Registration Number gemäß den Anforderungen der einzelnen Provinzen
 - China: AQSIQ basierend auf den Zulassungen nach ASME Section VIII Division 1 und AD 2000-Merkblatt A2
 - Eurasische Zollunion: Zulassung gemäß Eurasischer Zollunion (EAC – Eurasian Conformity)

Darüber hinaus sind alle LESER API Sicherheitsventile entsprechend den folgenden Vorschriften konstruiert, gekennzeichnet, produziert und zugelassen:

EN ISO 4126-7, EN 12266-1/-2, EN 1092 Teil I und II Flansche, ASME PTC 25, ASME-Code Sec. II, ASME B16.34 und ASME B16.5-Flansche, API Std. 527, API RP 576, AD 2000-Merkblatt A4, AD 2000-Merkblatt HP0



Allgemeine Informationen

Anwendungen

API Sicherheitsventile bieten die ultimative Lösung zur Absicherung gegen unerlaubten Überdruck in allen Anwendungen mit Dämpfen, Gasen und Flüssigkeiten.

LESERs API Sicherheitsventile Type 526 bieten eine einfache, sichere Lösung für Hochdruckanwendung, wie zum Beispiel Rohölgewinnung und -transport sowie in folgenden Bereichen:

- Raffinerien
- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Öl/Gas – Onshore und Offshore
- Kessel- und Rohrleitungssysteme
- Blow-down Systeme
- Tanklager

Konstruktionsmerkmale

LESERs API Sicherheitsventile umfassen ein breites Spektrum an Typen, Werkstoffen und Zusatzausrüstungen zur Anpassung an jede Anwendung:

- Konstruktion in Übereinstimmung mit der API 526 für eine leichte Austauschbarkeit
- Komplette API 526 Produktpalette mit Ventilgrößen von 1" bis 8", Orifice D bis T
- Gehäusewerkstoffe WCB, WCC, CF8M, WC6, LCB, LCC und eine Vielfalt an Sonderwerkstoffen erfüllen die Anforderungen in kritischen Anwendungsgebieten
- Ein spezielles B³ Blockgehäuse für den Einsatz bei hohem Gegendruck und Materialanforderungen weit über die Grenzen der API hinaus
- Erprobte Konstruktion mit wenigen Bauteilen für den sicheren Einbau
- Integrierte Spannpratzen am Gehäuse für eine ausgezeichnete Handhabung und sichere Montage
- Offene oder geschlossene Federhaube, gasdichte oder offene Anlüftung sowie gasdichte Kappe
- Flanschanschlüsse nach API und DIN gewährleisten den weltweiten Einsatz
- Die baugleiche Ausführung für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten (Single Trim) reduziert die Anzahl der erforderlichen Ersatzteile und ermöglicht eine kostengünstige Instandhaltung
- Die einteilige Spindel verringert die Reibung und garantiert eine optimale Führung und die zuverlässige Funktion bei allen Betriebsbedingungen
- Das selbst entleerende Eckgehäuse vermeidet Rückstände und reduziert Korrosion
- Horizontaler Einbau

Zusatzausrüstungen

- Spezielle Anschlüsse entsprechend Kundenspezifikation für optimale Anlagenanpassung
- Stellite oder gehärtete metallische Dichtflächen von Sitzbuchse und Teller reduzieren den Verschleiß und erhöhen die Lebensdauer
- Teller mit Weichdichtung (O-Ring) erfüllen erhöhte Anforderungen an die funktionelle Dichtheit
- Der Inconelfaltenbalg zur Kompensation von Gegendruck und zum Schutz der beweglichen Teile
- Heizmantel für die Beheizung des Sicherheitsventils bei der Absicherung von kalterstarrenden Medien
- Jedes Bauteil kann entsprechend den Kundenvorgaben in einem alternativen Werkstoff ausgeführt werden

Type 526

Flansch-Feder-Sicherheitsventil

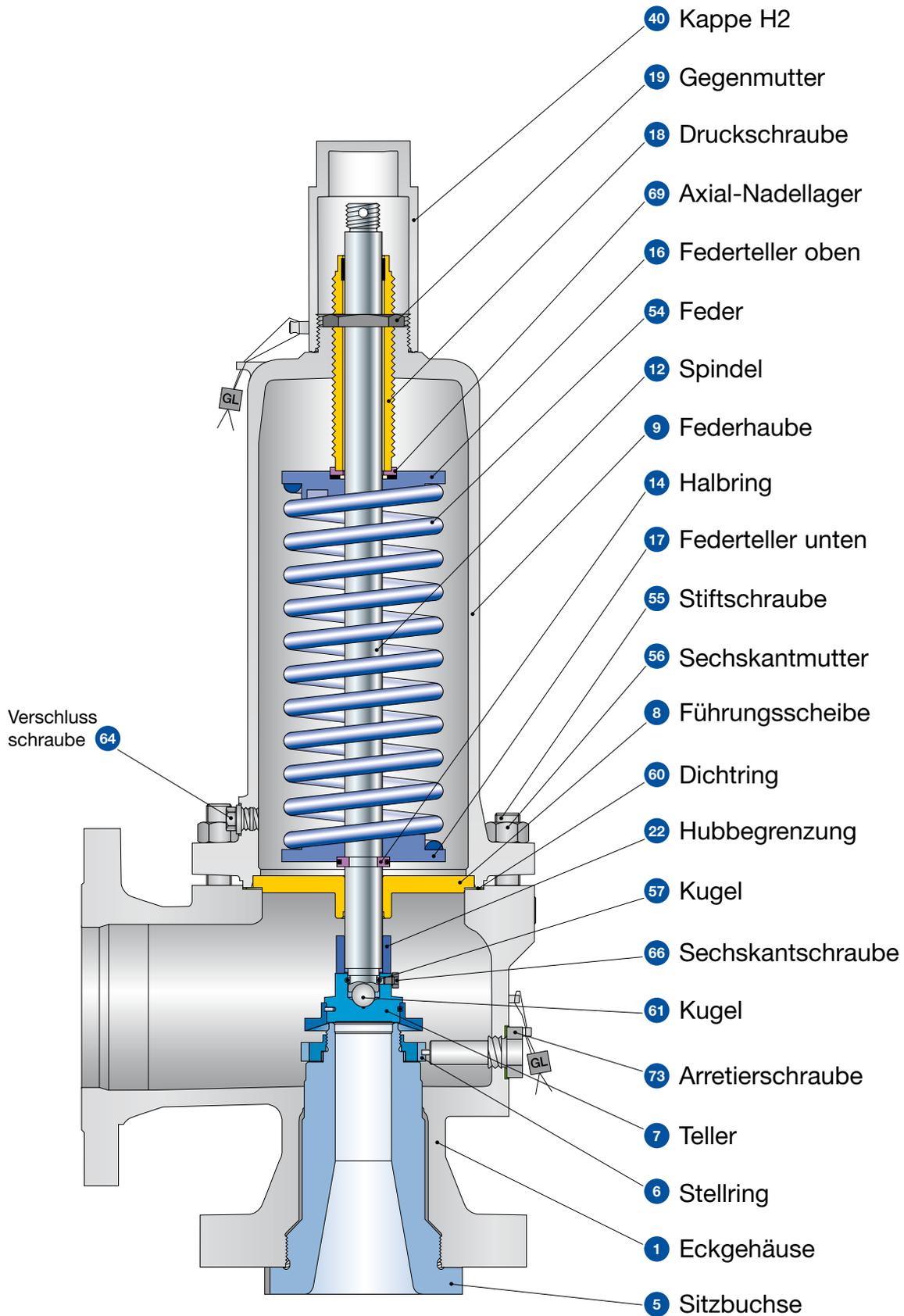


Type 526
 Gasdichte Anlötung H4
 Geschlossene Federhaube
 Konventionelle Ausführung

Inhalt	Seite
Werkstoffe	
• Konventionelle Ausführung	8
• Faltenbalg-Ausführung	10
Artikel-Nummern	
• Überblick	12
Type 526X SAFUREX	14
Abmessungen	
• Metrische Einheiten	16
• US Einheiten	18
Gewichte	
• Metrische Einheiten	20
• US Einheiten	21
Orifice D – T	
• Selection charts	22
• Artikelnummern Abmessungen und Gewichte	23
• Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche [Metrische Einheiten + US Einheiten]	24
Zusatzausrüstungen	78
API Alloy Concept	80
Sauergaseinsatz (NACE)	81
Flanschbohrbilder	82
Austritts-Flanschdruckstufe Class 300	84
Flanschdichtflächen	87
LESER Original-Ersatzteilkits	88
Zulassungen	89
Leistungstabellen	
• Dampf [Metrische Einheiten + US Einheiten]	90
• Luft [Metrische Einheiten + US Einheiten]	92
• Wasser [Metrische Einheiten + US Einheiten]	94
Bestimmung der Ausflussziffer K_{dr} / α_w	96

Type 526
Konventionelle Ausführung

Type 526



Type 526

Konventionelle Ausführung

Werkstoffe

Pos.	Benennung	Standard Type 5262 Trim: Standard	Korrosionsfest Type 5264 Trim: Standard	Type 5267 Trim: Standard	Type 5263 Trim: Standard
1	Eckgehäuse	1.0619	1.4408	1.7357	
		SA 216 WCB	SA 351 CF8M	SA 217 WC6	SA 352 LCB
5	Sitzbuchse ¹⁾	1.4408	1.4408	1.4408 stellitiert	1.4408
		CF8M	CF8M	CF8M stellitiert	CF8M
6	Stelling	1.4408	1.4408	1.4408	1.4408
		CF8M	CF8M	CF8M	CF8M
7	Teller	1.4122	1.4404 stellitiert	1.4122	1.4122
		Edelstahl gehärtet	316L stellitiert	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet
8	Führungsscheibe	1.0501	1.4404	1.4404	1.0501
		Stahl	316L	316L	Stahl
	mit Buchse	1.4104 tenifer	-	-	1.4104 tenifer
		Chromstahl tenifer	-	-	Chromstahl tenifer
9	Federhaube	1.0619	1.4408 ²⁾	1.7357	
		SA 216 WCB	SA 351 CF8M	SA 217 WC6	SA 352 LCB
		1.0305 ⁴⁾	1.4571 / 1.4404 ³⁾	1.0305 ⁴⁾	1.0305 ⁴⁾
		Steel	SA 479 316Ti / 316L	Steel	Steel
12	Spindel	1.4021	1.4404	1.4021	1.4021
		420	316L	420	420
14	Halbring	1.4104	1.4404	1.4104	1.4104
		Chromstahl	316L	Chromstahl	Chromstahl
16 / 17	Federteller	1.0718 ³⁾	1.4404	1.0718 ⁵⁾	1.0718 ⁵⁾
		Stahl	316L	Stahl	Stahl
18	Druckschraube	1.4104	1.4404 tenifer	1.4104	1.4104
		Chromstahl	316L tenifer	Chromstahl	Chromstahl
	mit Buchse	PTFE 15% Glas	PTFE 15% Glas	PTFE 15% Glas	PTFE 15% Glas
		PTFE 15% Glas	PTFE 15% Glas	PTFE 15% Glas	PTFE 15% Glas
19	Gegenmutter	1.0718	1.4404	1.0718	1.0718
		Stahl	316L	Stahl	Stahl
22	Hubbegrenzung	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
		316L	316L	316L	316L
40	Kappe 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	Feder	1.7102, 1.8159	1.4310	1.7102, 1.8159	1.7102, 1.8159
		Warmfester Stahl	Edelstahl	Warmfester Stahl	Warmfester Stahl
55	Stiftschraube	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
		B8M	B8M	B8M	B8M
56	Sechskantmutter	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
		8M	8M	8M	8M
57	Kugel	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
		316	316	316	316
60	Dichtring	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401
		Graphit / 316	Graphit / 316	Graphit / 316	Graphit / 316
61	Kugel	1.3541	1.4401	1.3541	1.3541
		Edelstahl gehärtet	316	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet
64	Verschlusschraube	Stahl	1.4401	Stahl	Stahl
		Stahl	B8M	Stahl	Stahl
66	Sechskantschraube	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
		B8M	B8M	B8M	B8M
69	Axial-Nadellager	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
		316L	316 L	316L	316L
73	Arretierschraube	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
		316L	316L	316L	316L

¹⁾ Stellitierte Dichtfläche siehe Seite 102. LESER behält sich vor, als Sitzbuchsenwerkstoff auch 1.4404 / 316L einzusetzen. ²⁾ Ventilgrößen bis 2" ³⁾ Ventilgrößen ≥ 3" ⁴⁾ Ventilgröße 6 R 10, 8 T 10 und 6 Q 8 in Hochdruckausführung (Option Code Z90). ⁵⁾ Für Ventilgrößen 6 Q 8, 6 R 10 und 8 T 10 in Hochdruckausführung: 1.4122 / Chromstahl.

Bitte beachten:

- LESER behält sich Änderungen vor.
- Bei Angabe mehrerer Werkstoffe legt LESER den Werkstoff fest.
- LESER kann, ohne vorherige Benachrichtigung, höherwertige Werkstoffe einsetzen.
- Jedes Bauteil kann entsprechend Kundenspezifikation in einem anderen Werkstoff ausgeführt werden.

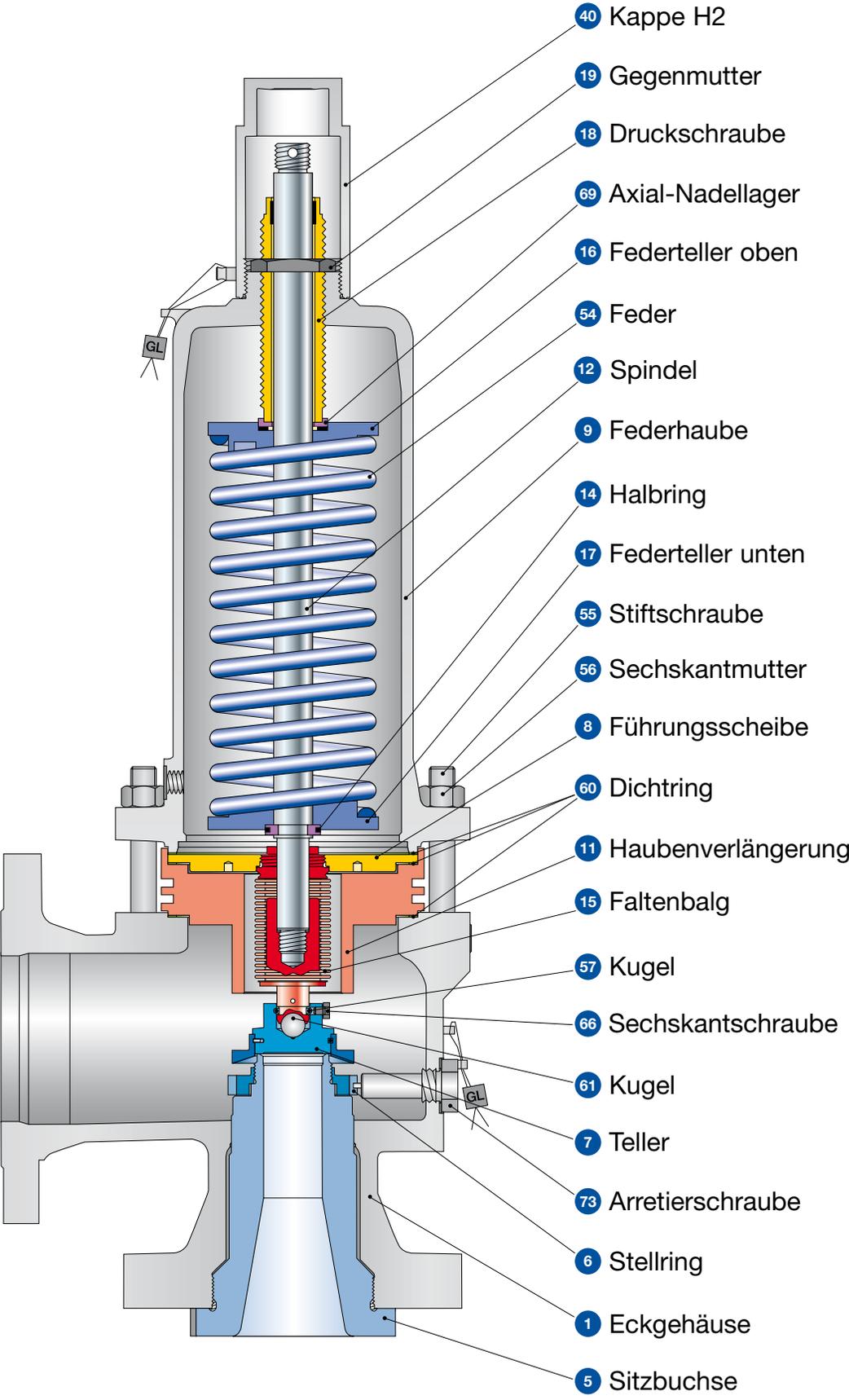
Sonderwerkstoffe:

Siehe API Alloy Concept Seite 80.

Type 526

Ausführung gegendruckkompensierender Faltenbalg

Type 526



Type 526

Ausführung gegen druckkompensierender Faltenbalg

Werkstoffe

Pos.	Benennung		Standard Type 5262 Trim: Standard		Korrosionsfest Type 5264 Trim: Standard		Type 5267 Trim: Standard		Type 5263 Trim: Standard	
1	Eckgehäuse		1.0619		1.4408		1.7357			
			SA 216 WCB		SA 351 CF8M		SA 217 WC6		SA 352 LCB	
5	Sitzbuchse ¹⁾		1.4408		1.4408		1.4408 stellitiert		1.4408	
			CF8M		CF8M		CF8M stellitiert		CF8M	
6	Stellring		1.4408		1.4408		1.4408		1.4408	
			CF8M		CF8M		CF8M		CF8M	
7	Teller		1.4122		1.4404 stellitiert		1.4122		1.4122	
			Edelstahl gehärtet		316L stellitiert		Edelstahl gehärtet		Edelstahl gehärtet	
8	Führungsscheibe		1.4404		1.4404		1.4404		1.4404	
			316 L		316L		316L		316L	
9	Federhaube		1.0619		1.4408 ²⁾		1.7357			
			SA 216 WCB		SA 351 CF8M		SA 217 WC6		SA 352 LCB	
			1.0305 ⁴⁾		1.4571 / 1.4404 ³⁾		1.0305 ⁴⁾		1.0305 ⁴⁾	
			Stahl		SA 479 316Ti / 316L		Stahl		Stahl	
11	Haubenverlängerung ⁵⁾		1.0460		1.4404 ⁷⁾		1.4404 ⁷⁾		1.4404 ⁷⁾	
			SA 105		SA 479 316L		SA 479 316L		SA 479 316L	
12	Spindel		1.4021		1.4404		1.4021		1.4021	
			420		316L		420		420	
14	Halbring		1.4104		1.4404		1.4104		1.4104	
			Chromstahl		316L		Chromstahl		Chromstahl	
15	Faltenbalg	Anschlussteile	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	Federteller		1.0718 ⁴⁾		1.4404		1.0718 ⁶⁾		1.0718 ⁶⁾	
			Stahl		316L		Stahl		Stahl	
18	Druckschraube mit Buchse		1.4104		1.4404 tenifer		1.4104		1.4104	
			Chromstahl		316L tenifer		Chromstahl		Chromstahl	
			PTFE 15% Glas		PTFE 15% Glas		PTFE 15% Glas		PTFE 15% Glas	
			PTFE 15% Glas		PTFE 15% Glas		PTFE 15% Glas		PTFE 15% Glas	
19	Gegenmutter		1.0718		1.4404		1.0718		1.0718	
			Stahl		316L		Stahl		Stahl	
40	Kappe 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	Feder		1.7102, 1.8159		1.4310		1.7102, 1.8159		1.7102, 1.8159	
			Warmfester Stahl		Edelstahl		Warmfester Stahl		Warmfester Stahl	
55	Stiftschraube		1.4401		1.4401		1.7709		1.4401	
			B8M		B8M		B16		B8M	
56	Sechskantmutter		1.4401		1.4401		1.7258		1.4401	
			8M		8M		7M		8M	
57	Kugel		1.4401		1.4401		1.4401		1.4401	
			316		316		316		316	
60	Dichtring		Graphit / 1.4401		Graphit / 1.4401		Graphit / 1.4401		Graphit / 1.4401	
			Graphit / 316		Graphit / 316		Graphit / 316		Graphit / 316	
61	Kugel		1.3541		1.4401		1.3541		1.3541	
			Edelstahl gehärtet		316		Edelstahl gehärtet		Edelstahl gehärtet	
66	Sechskantschraube		1.4401		1.4401		1.4401		1.4401	
			B8M		B8M		B8M		B8M	
69	Axial-Nadellager		1.4404		1.4404		1.4404		1.4404	
			316L		316L		316L		316L	
73	Arretierschraube		1.4404		1.4404		1.4404		1.4404	
			316L		316L		316L		316L	

¹⁾ Stellitierte Dichtfläche siehe Seite 102. LESER behält sich vor als Sitzbuchsenwerkstoff auch 1.4404 / 316L einzusetzen. ²⁾ Ventilgrößen bis 2" ³⁾ Ventilgrößen $\geq 3"$

⁴⁾ Ventilgröße 6 R 10, 8 T 10 und 6 Q 8 in Hochdruckausführung (Option Code Z90). ⁵⁾ Ventilgröße 1 1/2 D 3, 1 1/2 E 3, 1 1/2 F 3, 6 R 10 und 8 T 10 ohne Haubenverlängerung.

⁶⁾ Für Ventilgrößen 6 Q 8, 6 R 10 und 8 T 10 in Hochdruckausführung: 1.4122 / Chromstahl. ⁷⁾ LESER behält sich vor auch 1.4408/CF8M einzusetzen.

Bitte beachten:

- LESER behält sich Änderungen vor.
- Bei Angabe mehrerer Werkstoffe legt LESER den Werkstoff fest.
- LESER kann, ohne vorherige Benachrichtigung, höherwertige Werkstoffe einsetzen.
- Jedes Bauteil kann entsprechend Kundenspezifikation in einem anderen Werkstoff ausgeführt werden.

Sonderwerkstoffe:

Siehe API Alloy Concept Seite 80.

Type 526

Artikelnummern

Überblick

Werkstoff	WCB	CF8M	WC6	LCB	WCB	CF8M	WC6	LCB	WCB	CF8M	WC6	LCB
	1.0619	1.4408	1.7357		1.0619	1.4408	1.7357		1.0619	1.4408	1.7357	
Flanschdruckstufe	150 x 150				300L x 150				300 x 150			
Ventilgröße	1 D 2				1 D 2				1 D 2			
D	5262.001 ^o	5264.010 ^o	-	5263.500 ^o	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen				5262.002 ^o	5264.011 ^o	5267.006 ^o	5263.501 ^o
E	1 E 2				1 E 2				1 E 2			
E	5262.015 ^o	5264.024 ^o	-	5263.505 ^o	Bitte 1 E 2 300 x 150 wählen				5262.016 ^o	5264.025 ^o	5267.020 ^o	5263.506 ^o
F	1 1/2 F 2				1 1/2 F 2				1 1/2 F 2			
F	5262.029 ^o	5264.039 ^o	-	5263.510 ^o	5262.030 ^o	5264.040 ^o	-	5263.511 ^o	5262.031 ^o	5264.041 ^o	5267.035 ^o	5263.512 ^o
G	1 1/2 G 3				1 1/2 G 3				1 1/2 G 3			
G	5262.045 ^o	5264.110 ^o	-	5263.516 ^o	5262.046 ^o	5264.111 ^o	-	5263.517 ^o	5262.047 ^o	5264.112 ^o	5267.052 ^o	5263.518 ^o
Flanschdruckstufe	150 x 150				300L x 150				300 x 150			
Ventilgröße	1 1/2 H 3				1 1/2 H 3				2 H 3			
H	5262.142 ^o	5264.152 ^o	-	5263.523 ^o	5262.143 ^o	5264.153 ^o	-	5263.524 ^o	5262.144 ^o	5264.154 ^o	5267.148 ^o	5263.525 ^o
J	2 J 3				2 J 3				3 J 4			
J	5262.162 ^o	5264.196 ^o	-	5263.529 ^o	5262.163 ^o	5264.197 ^o	-	5263.530 ^o	5262.164 ^o	5264.198 ^o	5267.168 ^o	5263.531 ^o
K	3 K 4				3 K 4				3 K 4			
K	5262.202 ^o	5264.211 ^o	-	5263.535 ^o	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen				5262.203 ^o	5264.212 ^o	5267.207 ^o	5263.536 ^o
Flanschdruckstufe	150 x 150				300L x 150				300 x 150			
Ventilgröße	3 L 4				3 L 4				4 L 6			
L	5262.232 ^o	5264.242 ^o	-	5263.540 ^o	5262.233 ^o	5264.243 ^o	-	5263.541 ^o	5262.234 ^o	5264.244 ^o	5267.238 ^o	5263.542 ^o
M	4 M 6				4 M 6				4 M 6			
M	5262.580 ^o	5264.587 ^o	-	5263.546 ^o	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen				5262.581 ^o	5264.588 ^o	5267.584 ^o	5263.547 ^o
N	4 N 6				4 N 6				4 N 6			
N	5262.590 ^o	5264.597 ^o	-	5263.550 ^o	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen				5262.591 ^o	5264.598 ^o	5267.594 ^o	5263.551 ^o
P	4 P 6				4 P 6				4 P 6			
P	5262.645 ^o	5264.653 ^o	-	5263.554 ^o	5262.646 ^o	5264.654 ^o	-	5263.555 ^o	5262.647 ^o	5264.655 ^o	5267.650 ^o	5263.556 ^o
Q	6 Q 8				6 Q 8				6 Q 8			
Q	5262.657 ^o	5264.662 ^o	-	5263.559 ^o	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen				5262.658 ^o	5264.663 ^o	5267.660 ^o	5263.560 ^o
R	6 R 8				6 R 8				6 R 10			
R	5262.665 ^o	5264.671 ^o	-	5263.562 ^o	5262.666 ^o	5264.672 ^o	5267.669 ^o	5263.563 ^o	5262.667 ^o	5264.673 ^o	-	5263.564 ^o
T	8 T 10				8 T 10				8 T 10			
T	5262.675 ^o	5264.678 ^o	-	5263.566 ^o	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen				5262.676 ^o	5264.679 ^o	5267.677 ^o	5263.567 ^o

Werkstoff	WCB	CF8M	WC6	LCB	WCB	CF8M	WC6	LCB	WCB	CF8M	WC6	LCB	WCB	CF8M	WC6	LCB
	1.0619	1.4408	1.7357		1.0619	1.4408	1.7357		1.0619	1.4408	1.7357		1.0619	1.4408	1.7357	
Flanschdruckstufe	600 x 150				900 x 300				1500 x 300				2500 x 300			
Ventilgröße	1 D 2				1 1/2 D 2				1 1/2 D 2				1 1/2 D 3			
D	5262.003 ^o	5264.012 ^o	5267.007 ^o	5263.502 ^o	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen				5262.004 ^o	5264.013 ^o	5267.008 ^o	5263.503 ^o	5262.005 ^o	5264.014 ^o	5267.009 ^o	5263.504 ^o
E	1 E 2				1 1/2 E 2				1 1/2 E 2				1 1/2 E 3			
E	5262.017 ^o	5264.026 ^o	5267.021 ^o	5263.507 ^o	Bitte 1 1/2 E 2 1500 x 300 wählen				5262.018 ^o	5264.027 ^o	5267.022 ^o	5263.508 ^o	5262.019 ^o	5264.028 ^o	5267.023 ^o	5263.509 ^o
F	1 1/2 F 2				1 1/2 F 3				1 1/2 F 3				1 1/2 F 3			
F	5262.032 ^o	5264.042 ^o	5267.036 ^o	5263.513 ^o	Bitte 1 1/2 F 3 1500 x 300 wählen				5262.033 ^o	5264.043 ^o	5267.037 ^o	5263.514 ^o	5262.034 ^o	5264.044 ^o	5267.038 ^o	5263.515 ^o
G	1 1/2 G 3				1 1/2 G 3				2 G 3				2 G 3			
G	5262.048 ^o	5264.113 ^o	5267.053 ^o	5263.519 ^o	5262.049 ^o	5264.114 ^o	5267.054 ^o	5263.520 ^o	5262.050 ^o	5264.115 ^o	5267.055 ^o	5263.521 ^o	5262.051 ^o	5264.116 ^o	5267.056 ^o	5263.522 ^o
Flanschdruckstufe	600 x 150				900 x 150				1500 x 300							
Ventilgröße	2 H 3				2 H 3				2 H 3							
H	5262.145 ^o	5264.155 ^o	5267.149 ^o	5263.526 ^o	5262.146 ^o	5264.156 ^o	5267.150 ^o	5263.527 ^o	5262.147 ^o	5264.157 ^o	5267.151 ^o	5263.528 ^o				
J	3 J 4				3 J 4				3 J 4							
J	5262.165 ^o	5264.199 ^o	5267.169 ^o	5263.532 ^o	5262.166 ^o	5264.200 ^o	5267.170 ^o	5263.533 ^o	5262.167 ^o	5264.201 ^o	5267.171 ^o	5263.534 ^o				
K	3 K 4				3 K 6				3 K 6							
K	5262.204 ^o	5264.213 ^o	5267.208 ^o	5263.537 ^o	5262.205 ^o	5264.214 ^o	5267.209 ^o	5263.538 ^o	5262.206 ^o	5264.215 ^o	5267.210 ^o	5263.539 ^o				
Flanschdruckstufe	600 x 150				900 x 150				1500 x 150							
Ventilgröße	4 L 6				4 L 6				4 L 6							
L	5262.235 ^o	5264.245 ^o	5267.239 ^o	5263.543 ^o	5262.236 ^o	5264.246 ^o	5267.240 ^o	5263.544 ^o	5262.237 ^o	-	5267.241 ^o	5263.545 ^o				
M	4 M 6				4 M 6											
M	5262.582 ^o	5264.589 ^o	5267.585 ^o	5263.548 ^o	5262.583 ^o	-	5267.586 ^o	5263.549 ^o								
N	4 N 6				4 N 6											
N	5262.592 ^o	5264.599 ^o	5267.595 ^o	5263.552 ^o	5262.593 ^o	-	5267.596 ^o	5263.553 ^o								
P	4 P 6				4 P 6											
P	5262.648 ^o	5264.656 ^o	5267.651 ^o	5263.557 ^o	5262.649 ^o	-	5267.652 ^o	5263.558 ^o								
Q	6 Q 8															
Q	5262.659 ^o	5264.664 ^o	5267.661 ^o	5263.561 ^o												
R	6 R 10															
R	5262.668 ^o	5264.674 ^o	5267.670 ^o	5263.565 ^o												
T	8 T 10															
T	-	-	-	-												

^o Bitte hier gewünschte Ziffer für Kappe oder Anlüftung anfügen.

Code für Anlüftung				
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-

Type 526

Produktlösung: Harnstoff-Synthese Sicherheitsventil

Type 526

Das LESER Harnstoff-Synthese-Sicherheitsventil ist hinsichtlich der kritischen Anwendung optimiert und stellt die erforderliche Korrosionsbeständigkeit sicher. Durch die Konstruktion mit einer kontinuierlichen Dampfspülung wird die Auskristallisation des Karbamatgases verhindert.

Konstruktionsmerkmale:

- Blockgehäuse aus Safurex (Zustimmung durch den Lizenzgeber) oder anderen korrosionsbeständigen Edelstählen
- Kontinuierliche Dampfumspülung zur Vermeidung von Kontaktkorrosion und Auskristallisation

Weitere Informationen über die Harnstoff-Synthese Sicherheitsventile erhalten Sie in der Broschüre Urea Plants (0777.5744) oder im Spezifikationsblatt LID_DE_1352.03.



UREA Synthesereaktorventil

Ventilgröße	3 x 4
Standard Orifice gem. API 526	J
Gewicht	

Gehäusewerkstoff: SAFUREX

Flange rating class

PN 325 x CL300	Art.-Nr. 526X.	9052
		auf Anfrage

Gehäusewerkstoff: Andere Werkstoffe

Flange rating class

PN 325 x CL300	Art.-Nr. 526X.	XXXX
		auf Anfrage

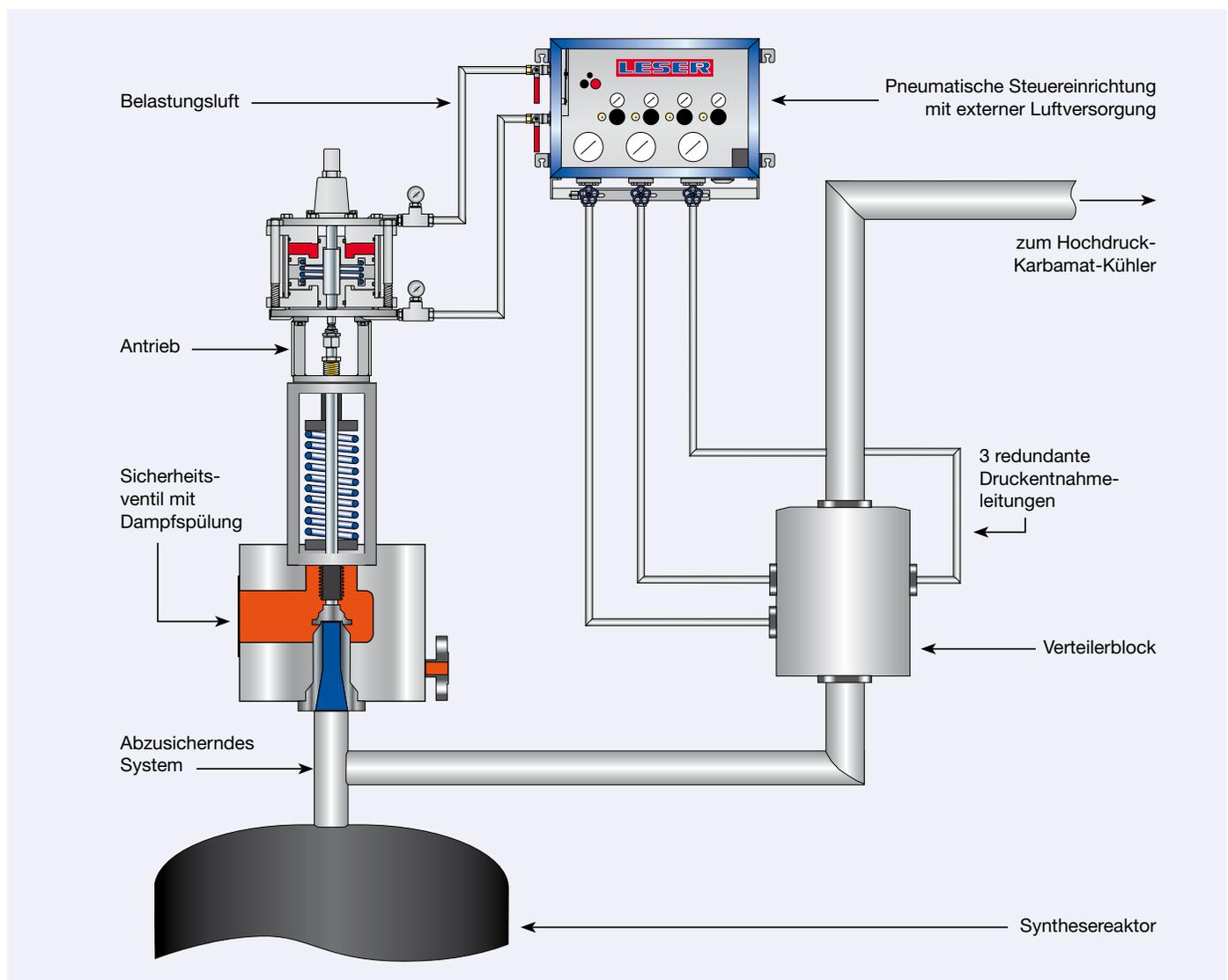
Type 526

Einsatz einer pneumatischen Zusatzbelastung beim Harnstoff-Synthese Sicherheitsventil

Die Zusatzbelastung verbessert die Öffnungs- und Schließcharakteristik des Sicherheitsventils. Speziell für den Einsatzbereich der Harnstoff-Synthese wurde eine Zusatzbelastung mit Verteilerblock entwickelt.

Technische Informationen und Preise auf Anfrage.

Type 526



Type 526

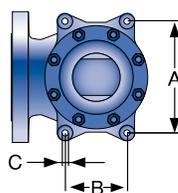
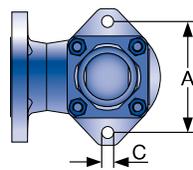
Abmessungen

Metrische Einheiten

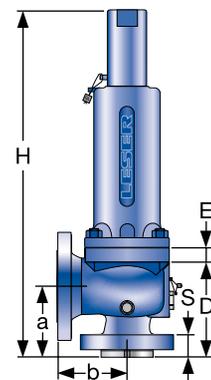
Sicherheitsventil- Abmessungen		[mm]	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	
Spannpratzen		[mm]	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
Flanschdruckstufe			150 x 150					300L x 150					300 x 150					
Ventilgröße			1 D 2					1 D 2					1 D 2					
D	d ₀ [mm]	14,0	105	114	30	440	465	Siehe 1 D 2					105	114	30	440	465	
	A ₀ [mm ²]	154	130	–	Ø 14	132	16	300 x 150					130	–	Ø 14	132	16	
Ventilgröße			1 E 2					1 E 2					1 E 2					
E	d ₀ [mm]	14,0	105	114	30	440	465	Siehe 1 E 2					105	114	30	440	465	
	A ₀ [mm ²]	154	130	–	Ø 14	132	16	300 x 150					130	–	Ø 14	132	16	
Ventilgröße			1 1/2 F 2					1 1/2 F 2					1 1/2 F 2					
F	d ₀ [mm]	18,0	124	121	32	536	561	124	121	32	536	561	124	152	35	536	561	
	A ₀ [mm ²]	254	162	–	Ø 14	148	16	162	–	Ø 14	148	16	162	–	Ø 14	148	16	
Ventilgröße			1 1/2 G 3					1 1/2 G 3					1 1/2 G 3					
G	d ₀ [mm]	22,5	124	121	32	536	574	124	121	32	536	574	124	152	35	536	574	
	A ₀ [mm ²]	398	162	–	Ø 14	148	16	162	–	Ø 14	148	16	162	–	Ø 14	148	16	
Flanschdruckstufe			150 x 150					300L x 150					300 x 150					
Ventilgröße			1 1/2 H 3					1 1/2 H 3					2 H 3					
H	d ₀ [mm]	28,3	130	124	38	542	580	130	124	38	542	580	130	124	43	666	692	
	A ₀ [mm ²]	629	162	–	Ø 14	155	16	162	–	Ø 14	155	16	184	110	Ø 14	177	16	
Ventilgröße			2 J 3					2 J 3					3 J 4					
J	d ₀ [mm]	36,0	137	124	49	673	722	137	124	49	673	722	184	181	49	786	824	
	A ₀ [mm ²]	1018	184	110	Ø 14	184	16	184	110	Ø 14	184	16	238	140	Ø 18	234	25	
Ventilgröße			3 K 4					3 K 4					3 K 4					
K	WCB, LCB, CF8M (WC6)	d ₀ [mm]	43,0	156	162	49	758	796	Siehe 3 K 4					156	162	49	758	796
		A ₀ [mm ²]	1452	238	140	Ø 18	206	25	300 x 150					238	140	Ø 18	206	25
WC6																		
Flanschdruckstufe			150 x 150					300L x 150					300 x 150					
Ventilgröße			3 L 4					3 L 4					4 L 6					
L	d ₀ [mm]	53,5	156	165	49	758	796	156	165	49	758	796	179	181	49	853	886	
	A ₀ [mm ²]	2248	238	140	Ø 18	206	25	238	140	Ø 18	206	25	278	160	Ø 18	262	25	
Ventilgröße			4 M 6					4 M 6					4 M 6					
M	d ₀ [mm]	60,3	178	184	48	852	885	4 M 6					178	184	48	852	885	
	A ₀ [mm ²]	2856	278	160	Ø 18	260	25	300 x 150					278	160	Ø 18	260	25	
Ventilgröße			4 N 6					4 N 6					4 N 6					
N	d ₀ [mm]	66,0	197	210	48	871	904	Siehe 4 N 6					197	210	48	871	904	
	A ₀ [mm ²]	3421	278	160	Ø 18	280	25	300 x 150					278	160	Ø 18	280	25	
Ventilgröße			4 P 6					4 P 6					4 P 6					
P	d ₀ [mm]	80,0	181	229	48	855	888	181	229	48	855	888	225	254	62	1079	1138	
	A ₀ [mm ²]	5027	278	160	Ø 18	262	25	278	160	Ø 18	262	25	370	210	Ø 18	306	25	
Ventilgröße			6 Q 8					6 Q 8					6 Q 8					
Q	d ₀ [mm]	105,5	240	241	68	1120	1200	Siehe 6 Q 8					240	241	68	1120	1200	
	A ₀ [mm ²]	8742	370	210	Ø 18	346	25	300 x 150					370	210	Ø 18	346	25	
Ventilgröße			6 R 8					6 R 8					6 R 10					
R	d ₀ [mm]	126,0	240	241	68	1120	1200	240	241	68	1120	1200	240	267	68	1426	1426	
	A ₀ [mm ²]	12568	370	210	Ø 18	346	25	370	210	Ø 18	346	25	470	150	Ø 18	460	25	
Ventilgröße			8 T 10					8 T 10					8 T 10					
T	d ₀ [mm]	161,5	276	279	62	1462	1462	Siehe 8 T 10					276	279	62	1462	1462	
	A ₀ [mm ²]	20485	470	150	Ø 18	497	25	300 x 150					470	150	Ø 18	497	25	

d_0 = Engster Strömungsdurchmesser
 A_0 = Engster Strömungsquerschnitt

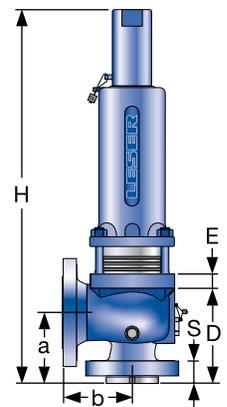
a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
600 x 150					900 x 300					1500 x 300					2500 x 300					
1 D 2					1 1/2 D 2					1 1/2 D 2					1 1/2 D 3					
105	114	30	440	465	Siehe 1 1/2 D 2					105	140	44	517	542	140	178	57	576	576	
130	-	Ø 14	132	16	1500 x 300					162	-	Ø 14	129	16	162	-	Ø 14	189	16	
1 E 2					1 1/2 E 2					1 1/2 E 2					1 1/2 E 3					
105	114	30	440	465	Siehe 1 1/2 E 2					105	140	44	517	542	140	178	57	576	576	
130	-	Ø 14	132	16	1500 x 300					162	-	Ø 14	129	16	162	-	Ø 14	189	16	
1 1/2 F 2					1 1/2 F 3					1 1/2 F 3					1 1/2 F 3					
124	152	35	536	561	Siehe 1 1/2 F 3					124	165	44	560	560	140	178	57	576	576	
162	-	Ø 14	148	16	1500 x 300					162	-	Ø 14	174	16	162	-	Ø 14	189	16	
1 1/2 G 3					1 1/2 G 3					2 G 3					2 G 3					
124	152	35	536	574	124	165	44	560	573	156	172	68	688	705	156	172	68	688	705	
162	-	Ø 14	148	16	162	-	Ø 14	174	16	184	110	Ø 14	198	16	184	110	Ø 14	198	16	
600 x 150					900 x 150					1500 x 300										
2 H 3					2 H 3					2 H 3										
154	162	56	691	717	154	162	56	691	717	154	162	56	691	717						
184	110	Ø 14	202	16	184	110	Ø 14	202	16	184	110	Ø 14	202	16						
3 J 4					3 J 4					3 J 4										
184	181	49	786	824	184	181	65	786	824	184	181	65	786	824						
238	140	Ø 18	234	25	238	140	Ø 18	234	25	238	140	Ø 18	234	25						
3 K 4					3 K 6					3 K 6										
184	181	49	786	824	198	216	67	880	880	197	216	65	879	879						
238	140	Ø 18	234	25	278	160	Ø 18	288	25	278	160	Ø 18	287	25						
156	162	49	758	796																
238	140	Ø 18	206	25																
600 x 150					900 x 150					1500 x 150										
4 L 6					4 L 6					4 L 6										
179	203	57	853	886	197	222	72	871	904	197	222	72	871	904						
278	160	Ø 18	262	25	278	160	Ø 18	280	25	278	160	Ø 18	280	25						
4 M 6					4 M 6					4 M 6										
178	203	56	852	885	197	222	72	871	904	197	222	72	871	904						
278	160	Ø 18	260	25	278	160	Ø 18	280	25	278	160	Ø 18	280	25						
4 N 6					4 N 6					4 N 6										
197	222	72	871	904	197	222	72	871	904	197	222	72	871	904						
278	160	Ø 18	280	25	278	160	Ø 18	280	25	278	160	Ø 18	280	25						
4 P 6					4 P 6					4 P 6										
225	254	62	1079	1138	225	254	62	1079	1138	225	254	62	1079	1138						
370	210	Ø 18	306	25	370	210	Ø 18	306	25	370	210	Ø 18	306	25						
6 Q 8					6 Q 8					6 Q 8										
240	241	68	1120 ¹⁾	1200 ²⁾	240	241	68	1120 ¹⁾	1200 ²⁾	240	241	68	1120 ¹⁾	1200 ²⁾						
370	210	Ø 18	346	25	370	210	Ø 18	346	25	370	210	Ø 18	346	25						
6 R 10					6 R 10					6 R 10										
240	267	68	1426	1426	240	267	68	1426	1426	240	267	68	1426	1426						
470	150	Ø 18	460	25	470	150	Ø 18	460	25	470	150	Ø 18	460	25						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						



Spanpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

¹⁾ Type 526 Hochdruckausführung: 1202

²⁾ Type 526 Hochdruckausführung: 1282

Type 526

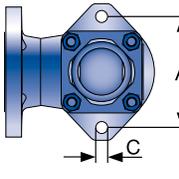
Abmessungen

US Einheiten

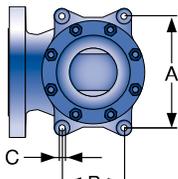
Sicherheitsventil- Abmessungen		[inch]	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	
Spannpratzen		[inch]	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
Flanschdruckstufe			150 x 150					300L x 150					300 x 150					
Ventilgröße			1 D 2					1 D 2					1 D 2					
D	d ₀ [inch]	0,551	4 1/8	4 1/2	1 3/16	17 5/16	18 5/16	Siehe 1 D 2					4 1/8	4 1/2	1 3/16	17 5/16	18 5/16	
	A ₀ [inch ²]	0,239	5 1/8	–	Ø 9/16	5 7/32	5/8	300 x 150					5 1/8	–	Ø 9/16	5 7/32	5/8	
Ventilgröße			1 E 2					1 E 2					1 E 2					
E	d ₀ [inch]	0,551	4 1/8	4 1/2	1 3/16	17 5/16	18 5/16	Siehe 1 E 2					4 1/8	4 1/2	1 3/16	17 5/16	18 5/16	
	A ₀ [inch ²]	0,239	5 1/8	–	Ø 9/16	5 7/32	5/8	300 x 150					5 1/8	–	Ø 9/16	5 7/32	5/8	
Ventilgröße			1 1/2 F 2					1 1/2 F 2					1 1/2 F 2					
F	d ₀ [inch]	0,709	4 7/8	4 3/4	1 1/4	21 3/32	22 3/32	4 7/8	4 3/4	1 1/4	21 3/32	22 3/32	4 7/8	6	1 13/32	21 3/32	22 3/32	
	A ₀ [inch ²]	0,394	6 3/8	–	Ø 9/16	5 27/32	5/8	6 3/8	–	Ø 9/16	5 27/32	5/8	6 3/8	–	Ø 14	5 27/32	5/8	
Ventilgröße			1 1/2 G 3					1 1/2 G 3					1 1/2 G 3					
G	d ₀ [inch]	0,886	4 7/8	4 3/4	1 1/4	21 3/32	22 19/32	4 7/8	4 3/4	1 1/4	21 3/32	22 19/32	4 7/8	6	1 13/32	21 3/32	22 19/32	
	A ₀ [inch ²]	0,616	6 3/8	–	Ø 9/16	5 27/32	5/8	6 3/8	–	Ø 9/16	5 27/32	5/8	6 3/8	–	Ø 9/16	5 27/32	5/8	
Flanschdruckstufe			150 x 150					300L x 150					300 x 150					
Ventilgröße			1 1/2 H 3					1 1/2 H 3					2 H 3					
H	d ₀ [inch]	1,11	5 1/8	4 7/8	1 1/2	21 11/32	22 27/32	5 1/8	4 7/8	1 1/2	21 11/32	22 27/32	5 1/8	4 7/8	1 11/16	26 7/32	27 1/4	
	A ₀ [inch ²]	0,975	6 3/8	–	Ø 9/16	6 3/32	5/8	6 3/8	–	Ø 9/16	6 3/32	5/8	7 1/4	4 11/32	Ø 9/16	6 31/32	5/8	
Ventilgröße			2 J 3					2 J 3					3 J 4					
J	d ₀ [inch]	1,42	5 3/8	4 7/8	1 15/16	26 1/2	28 7/16	5 3/8	4 7/8	1 15/16	26 1/2	28 7/16	7 1/4	7 1/8	1 15/16	30 15/16	32 7/16	
	A ₀ [inch ²]	1,58	7 1/4	4 11/32	Ø 9/16	7 1/4	5/8	7 1/4	4 11/32	Ø 9/16	7 1/4	5/8	9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	9 7/32	31/32	
Ventilgröße			3 K 4					3 K 4					3 K 4					
K	WCB, LCB, CF8M (WC6)	d ₀ [inch]	1,69	6 1/8	6 3/8	1 15/16	29 27/32	23 11/32	Siehe 3 K 4					6 1/8	6 3/8	1 15/16	29 27/32	31 11/32
	WC6	A ₀ [inch ²]	2,25	9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	8 3/32	31/32	300 x 150					9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	8 3/32	31/32
Flanschdruckstufe			150 x 150					300L x 150					300 x 150					
Ventilgröße			3 L 4					3 L 4					4 L 6					
L	d ₀ [inch]	2,11	6 1/8	6 1/2	1 15/16	29 27/32	31 11/12	6 1/8	6 1/2	1 15/16	29 27/32	31 11/12	7 1/6	7 1/8	1 15/16	33 19/32	34 7/8	
	A ₀ [inch ²]	3,48	9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	8 3/32	31/32	9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	8 3/32	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	10 5/16	31/32	
Ventilgröße			4 M 6					4 M 6					4 M 6					
M	d ₀ [inch]	2,37	7	7 1/4	1 7/8	33 17/32	34 27/32	Siehe 4 M 6					7	7 1/4	1 7/8	33 17/32	34 27/32	
	A ₀ [inch ²]	4,43	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	10 1/4	31/32	300 x 150					10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	10 1/4	31/32	
Ventilgröße			4 N 6					4 N 6					4 N 6					
N	d ₀ [inch]	2,60	7 3/4	8 1/4	1 7/8	34 9/32	35 19/32	Siehe 4 N 6					7 3/4	8 1/4	1 7/8	34 9/32	35 19/32	
	A ₀ [inch ²]	5,30	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11	31/32	300 x 150					10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11	31/32	
Ventilgröße			4 P 6					4 P 6					4 P 6					
P	d ₀ [inch]	3,15	7 1/8	9	1 7/8	33 31/32	34 31/32	7 1/8	9	1 7/8	33 31/32	34 31/32	8 7/8	10	2 7/16	42 1/2	44 13/16	
	A ₀ [inch ²]	7,79	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	10 5/16	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	10 5/16	31/32	14 9/16	8 9/32	Ø 23/32	12 1/16	31/32	
Ventilgröße			6 Q 8					6 Q 8					6 Q 8					
Q	d ₀ [inch]	4,15	9 7/16	9 1/2	2 11/16	44 1/8	47 1/4	Siehe 6 Q 8					9 7/16	9 1/2	2 11/16	44 1/8	47 1/4	
	A ₀ [inch ²]	13,55	14 9/16	8 9/32	Ø 23/32	13 5/8	31/32	300 x 150					14 9/16	8 9/32	Ø 23/32	13 5/8	31/32	
Ventilgröße			6 R 8					6 R 8					6 R 10					
R	d ₀ [inch]	4,96	9 7/16	9 1/2	2 11/16	44 1/8	47 1/4	9 7/16	9 1/2	2 11/16	41 5/8	44 3/4	9 7/16	10 1/2	2 11/16	56 1/8	56 1/8	
	A ₀ [inch ²]	19,33	14 9/16	8 9/32	Ø 23/32	13 5/8	31/32	14 9/16	8 9/32	Ø 23/32	13 5/8	31/32	18 1/2	5 29/32	Ø 23/32	18 1/8	31/32	
Ventilgröße			8 T 10					8 T 10					8 T 10					
T	d ₀ [inch]	6,36	10 7/8	11	2 7/16	57 9/16	57 9/16	Siehe 8 T 10					10 7/8	11	2 7/16	57 9/16	57 9/16	
	A ₀ [inch ²]	31,75	18 1/2	5 29/32	Ø 23/32	19 9/16	31/32	300 x 150					18 1/2	5 29/32	Ø 23/32	19 9/16	31/32	

d_0 = Engster Strömungsdurchmesser
 A_0 = Engster Strömungsquerschnitt

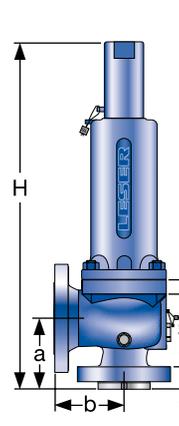
a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg	a	b	s	H _{max.}	H _{max.} mit Faltenbalg					
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E					
600 x 150					900 x 300					1500 x 300					2500 x 300									
1 D 2					1 1/2 D 2					1 1/2 D 2					1 1/2 D 3									
4 1/8	4 1/2	1 3/16	17 5/16	18 5/16	Siehe 1 1/2 D 2 1500 x 300					4 1/8	5 1/2	1 3/4	20 11/32	21 11/32	5 1/2	7	2 1/4	22 11/16	22 11/16	5 1/2	7	2 1/4	22 11/16	22 11/16
5 1/8	-	Ø 9/16	5 7/32	5/8						6 3/8	-	Ø 9/16	5 3/32	5/8	6 3/8	-	Ø 9/16	7 15/32	5/8	6 3/8	-	Ø 9/16	7 15/32	5/8
1 E 2					1 1/2 E 2					1 1/2 E 2					1 1/2 E 3									
4 1/8	4 1/2	1 3/16	17 5/16	18 5/16	Siehe 1 1/2 E 2 1500 x 300					4 1/8	5 1/2	1 3/4	20 11/32	21 11/32	5 1/2	7	2 1/4	22 11/16	22 11/16	5 1/2	7	2 1/4	22 11/16	22 11/16
5 1/8	-	Ø 9/16	5 7/32	5/8						6 3/8	-	Ø 9/16	5 3/32	5/8	6 3/8	-	Ø 9/16	7 15/32	5/8	6 3/8	-	Ø 9/16	7 15/32	5/8
1 1/2 F 2					1 1/2 F 3					1 1/2 F 3					1 1/2 F 3									
4 7/8	6	1 13/32	21 3/32	22 3/32	Siehe 1 1/2 F 3 1500 x 300					4 7/8	6 1/2	1 3/4	22 1/16	22 1/16	5 1/2	7	2 1/4	22 11/16	22 11/16	5 1/2	7	2 1/4	22 11/16	22 11/16
6 3/8	-	Ø 9/16	5 27/32	5/8						6 3/8	-	Ø 9/16	6 27/32	5/8	6 3/8	-	Ø 9/16	7 15/32	5/8	6 3/8	-	Ø 9/16	7 15/32	5/8
1 1/2 G 3					1 1/2 G 3					2 G 3					2 G 3									
4 7/8	6	1 13/32	21 3/32	22 19/32	4 7/8	6 1/2	1 3/4	22 1/16	22 9/16	6 1/8	6 3/4	2 11/16	27 3/32	27 3/4	6 1/8	6 3/4	2 11/16	27 3/32	27 3/4	6 1/8	6 3/4	2 11/16	27 3/32	27 3/4
6 3/8	-	Ø 9/16	5 27/32	5/8	6 3/8	-	Ø 14	6 27/32	5/8	7 1/4	4 11/32	Ø 9/16	7 13/16	5/8	7 1/4	4 11/32	Ø 9/16	7 13/16	5/8	7 1/4	4 11/32	Ø 9/16	7 13/16	5/8
600 x 150					900 x 150					1500 x 300														
2 H 3					2 H 3					2 H 3														
6 1/16	6 3/8	2 3/16	27 7/32	28 7/32	6 1/16	6 3/8	2 3/16	27 7/32	28 7/32	6 1/16	6 3/8	2 3/16	27 7/32	28 7/32										
7 1/4	4 11/32	Ø 9/16	7 15/16	5/8	7 1/4	4 11/32	Ø 9/16	7 15/16	5/8	7 1/4	4 11/32	Ø 9/16	7 15/16	5/8										
3 J 4					3 J 4					3 J 4														
7 1/4	7 1/8	1 15/16	30 15/16	32 7/16	7 1/4	7 1/8	2 9/16	30 15/16	32 7/16	7 1/4	7 1/8	2 3/16	30 15/16	32 7/16										
9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	9 7/32	31/32	9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	9 7/32	31/32	9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	9 7/32	31/32										
3 K 4					3 K 6					3 K 6														
7 1/4	7 1/8	1 15/16	30 15/16	32 7/16	7 13/16	8 1/2	2 9/16	34 21/32	34 21/32	7 3/4	8 1/2	2 9/16	34 19/32	34 19/32										
9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	9 7/32	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11 11/32	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	10 15/16	31/32										
6 1/8	6 3/8	1 15/16	29 27/32	31 11/32																				
9 3/8	5 1/2	Ø 23/32	8 3/32	31/32																				
600 x 150					900 x 150					1500 x 150														
4 L 6					4 L 6					4 L 6														
7 1/16	8	2 1/4	33 19/32	34 7/8	7 3/4	8 3/4	2 3/4	34 9/32	35 19/32	7 3/4	8 3/4	2 3/4	34 9/32	35 19/32										
10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	10 15/16	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11	31/32										
4 M 6					4 M 6					4 M 6														
7	8	2 3/16	33 17/32	34 27/32	7 3/4	8 3/4	2 3/4	34 9/32	35 19/32	7 3/4	8 3/4	2 3/4	34 9/32	35 19/32										
10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	10 1/4	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11	31/32										
4 N 6					4 N 6					4 N 6														
7 3/4	8 3/4	2 3/4	34 9/32	35 19/32	7 3/4	8 3/4	2 3/4	34 9/32	35 19/32	7 3/4	8 3/4	2 3/4	34 9/32	35 19/32										
10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11	31/32	10 15/16	6 5/16	Ø 23/32	11	31/32										
4 P 6					4 P 6					4 P 6														
8 7/8	10	2 7/16	42 1/2	44 13/16	8 7/8	10	2 7/16	42 1/2	44 13/16	8 7/8	10	2 7/16	42 1/2	44 13/16										
14 9/16	8 9/32	Ø 23/32	12 1/16	31/32	14 9/16	8 9/32	Ø 23/32	12 1/16	31/32	14 9/16	8 9/32	Ø 23/32	12 1/16	31/32										
6 Q 8					6 Q 8					6 Q 8														
9 7/16	9 1/2	2 11/16	44 1/8 ¹⁾	47 1/4 ²⁾																				
14 9/16	8 9/32	Ø 23/32	13 5/8	31/32																				
6 R 10					6 R 10					6 R 10														
9 7/16	10 1/2	2 11/16	56 1/8	56 1/8																				
18 1/2	5 29/32	Ø 23/32	18 1/8	31/32																				
-	-	-	-	-																				
-	-	-	-	-																				



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

¹⁾ Type 526 Hochdruckausführung: 47 5/16
²⁾ Type 526 Hochdruckausführung: 50 1/2

Type 526

Gewichte

Metrische Einheiten

		Federhaube			Alle			
		Anlüftung			Alle			
Flanschdruckstufe		150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Ventilgröße		1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 3
D	Gewicht [kg]	17,3	17,3	17,3	17,3	31,1	31,1	41,8
	mit Faltenbalg [kg]	18,4	18,4	18,4	18,4	33,1	33,1	44,6
E	Gewicht [kg]	17,3	17,3	17,3	17,3	31,1	31,1	41,8
	mit Faltenbalg [kg]	18,4	18,4	18,4	18,4	33,1	33,1	44,6
F	Gewicht [kg]	30,6	30,6	32,5	32,5	36,3	36,3	41,8
	mit Faltenbalg [kg]	33,1	33,1	35,0	35,0	38,6	38,6	44,6
G	Gewicht [kg]	30,6	30,6	32,5	32,5	36,3	69,9	69,9
	mit Faltenbalg [kg]	33,1	33,1	35,0	35,0	38,6	72,5	72,5
Flanschdruckstufe		150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300	
Ventilgröße		1 1/2 H 3	1 1/2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3	
H	Gewicht [kg]	30,6	30,6	44,6	62,2	62,2	62,2	
	mit Faltenbalg [kg]	33,1	33,1	48,4	65,3	65,3	65,3	
J	Gewicht [kg]	44,6	44,6	77,7	77,7	100,2	100,2	
	mit Faltenbalg [kg]	48,4	48,4	83,2	83,2	105,7	105,7	
K	Gewicht [kg]	70,1	70,1	70,1	77,7	70,1	127,5	127,5
	mit Faltenbalg [kg]	75,7	75,7	75,7	83,2	75,7	134,1	134,1
					Andere	WC6		
Flanschdruckstufe		150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	
Ventilgröße		3 L 4	3 L 4	4 L 6	4 L 6	4 L 6	4 L 6	
L	Gewicht [kg]	70,1	70,1	112,2	122,0	134,1	127,5	
	mit Faltenbalg [kg]	75,7	75,7	118,8	128,6	140,7	134,1	
M	Gewicht [kg]	112,1	112,1	112,1	122,0	134,1		
	mit Faltenbalg [kg]	118,7	118,7	118,7	128,6	140,7		
N	Gewicht [kg]	128,6	128,6	128,6	134,1	134,1		
	mit Faltenbalg [kg]	135,2	135,2	135,2	140,7	140,7		
P	Gewicht [kg]	107,7	107,7	164,0	164,0	164,0		
	mit Faltenbalg [kg]	114,8	114,8	172,0	172,0	172,0		
Q	Gewicht [kg]	221,0	221,0	221,0	221,0			
	mit Faltenbalg [kg]	230,0	230,0	230,0	230,0			
R	Gewicht [kg]	221,0	221,0	277,0	277,0			
	mit Faltenbalg [kg]	230,0	230,0	288,0	288,0			
T	Gewicht [kg]	287,0	287,0	287,0				
	mit Faltenbalg [kg]	298,0	298,0	298,0				

Type 526

Gewichte

US Einheiten

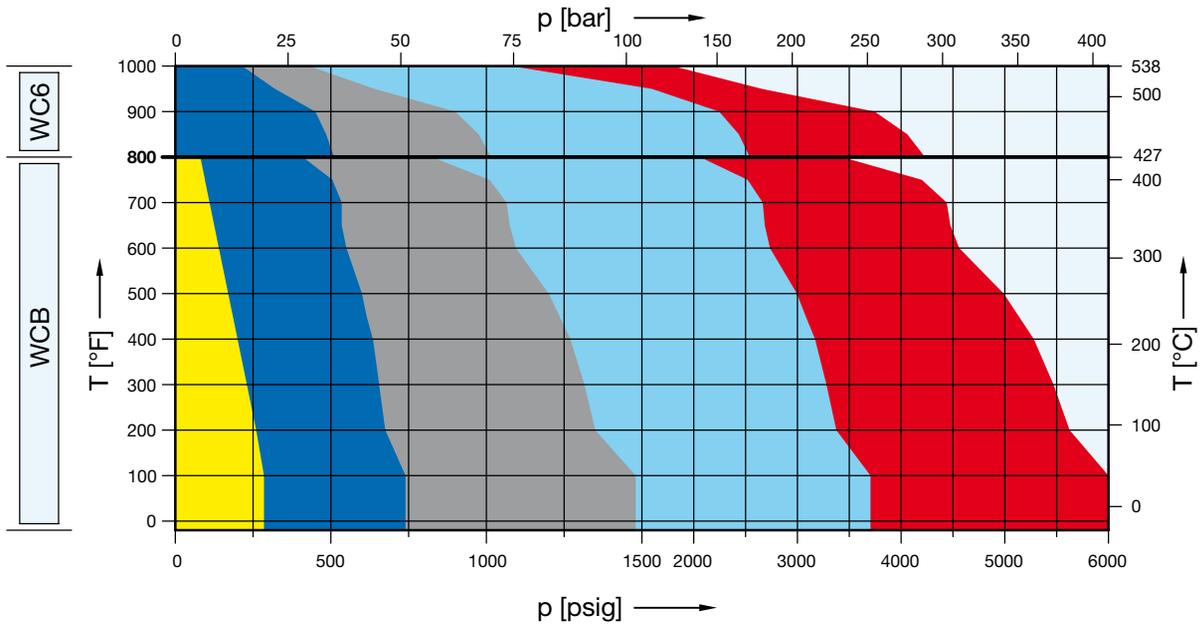
		Federhaube			Alle			
		Anlüftung			Alle			
Flanschdruckstufe		150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Ventilgröße		1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 3
D	Gewicht [lbs]	38,1	38,1	38,1	38,1	68,6	68,6	92,2
	mit Faltenbalg [lbs]	40,6	40,6	40,6	40,6	73,0	73,0	98,3
E		1 E 2	1 E 2	1 E 2	1 E 2	1 1/2 E 2	1 1/2 E 2	1 1/2 E 3
	Gewicht [lbs]	38,1	38,1	38,1	38,1	68,6	68,6	92,2
	mit Faltenbalg [lbs]	40,6	40,6	40,6	40,6	73,0	73,0	98,3
F		1 1/2 F 2	1 1/2 F 2	1 1/2 F 2	1 1/2 F 2	1 1/2 F 3	1 1/2 F 3	1 1/2 F 3
	Gewicht [lbs]	67,5	67,5	71,7	71,7	80,0	80,0	92,2
	mit Faltenbalg [lbs]	73,0	73,0	77,2	77,2	85,1	85,1	98,3
G		1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	2 G 3	2 G 3
	Gewicht [lbs]	67,5	67,5	71,7	71,7	80,0	154,1	154,1
	mit Faltenbalg [lbs]	73,0	73,0	77,2	77,2	85,0	159,9	159,9
Flanschdruckstufe		150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300	
Ventilgröße		1 1/2 H 3	1 1/2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3	
H	Gewicht [lbs]	67,5	67,5	98,3	137,2	137,2	137,2	
	mit Faltenbalg [lbs]	73,0	73,0	106,7	144,0	144,0	144,0	
J		2 J 3	2 J 3	3 J 4	3 J 4	3 J 4	3 J 4	
	Gewicht [lbs]	98,3	98,3	171,3	171,3	220,9	220,9	
	mit Faltenbalg [lbs]	106,7	106,7	183,5	183,5	233,1	233,1	
K		3 K 4	3 K 4	3 K 4	3 K 4	3 K 6	3 K 6	
	Gewicht [lbs]	154,6	154,6	154,6	Andere 171,3	WC6 154,6	281,1	281,1
	mit Faltenbalg [lbs]	166,9	166,9	166,9	183,5	166,9	295,7	295,7
Flanschdruckstufe		150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	
Ventilgröße		3 L 4	3 L 4	4 L 6	4 L 6	4 L 6	4 L 6	
L	Gewicht [lbs]	154,6	154,6	247,4	269,0	295,7	281,1	
	mit Faltenbalg [lbs]	166,9	166,9	262,0	283,6	310,2	295,7	
M		4 M 6	4 M 6	4 M 6	4 M 6	4 M 6		
	Gewicht [lbs]	247,2	247,2	247,2	269,0	295,7		
	mit Faltenbalg [lbs]	261,7	261,7	261,7	283,6	310,2		
N		4 N 6	4 N 6	4 N 6	4 N 6	4 N 6		
	Gewicht [lbs]	283,6	283,6	283,6	295,7	295,7		
	mit Faltenbalg [lbs]	298,1	298,1	298,1	310,2	310,2		
P		4 P 6	4 P 6	4 P 6	4 P 6	4 P 6		
	Gewicht [lbs]	237,5	237,5	361,6	361,6	361,6		
	mit Faltenbalg [lbs]	253,1	253,1	379,2	379,2	379,2		
Q		6 Q 8	6 Q 8	6 Q 8	6 Q 8			
	Gewicht [lbs]	487,3	487,3	487,3	487,3			
	mit Faltenbalg [lbs]	507,2	507,2	507,2	507,2			
R		6 R 8	6 R 8	6 R 10	6 R 10			
	Gewicht [lbs]	487,3	487,3	610,8	610,8			
	mit Faltenbalg [lbs]	507,2	507,2	635,0	635,0			
T		8 T 10	8 T 10	8 T 10				
	Gewicht [lbs]	632,8	632,8	632,8				
	mit Faltenbalg [lbs]	657,1	657,1	657,1				

Type 526

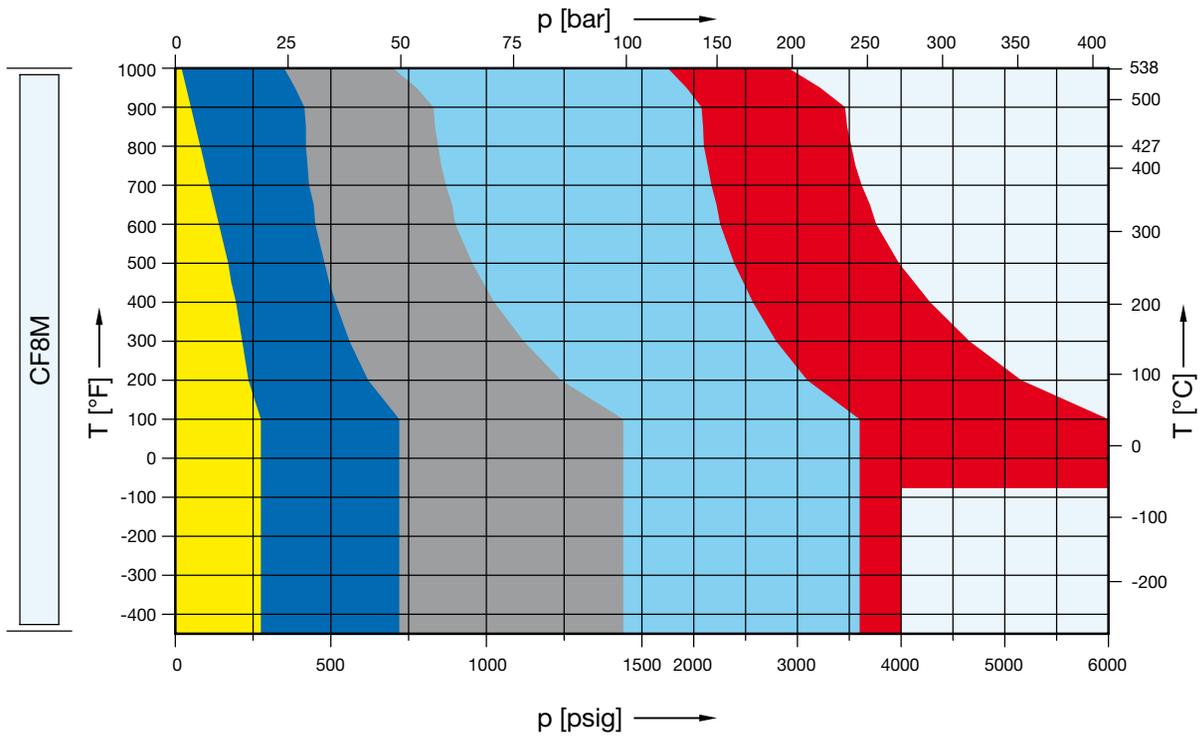
Orifice D

Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
WCB	5262.001X	Siehe 300 x 150	5262.002X	5262.003X	Siehe 1500 x 300	5262.004X	5262.005X
WC6	-	Siehe 300 x 150	5267.006X	5267.007X	Siehe 1500 x 300	5267.008X	5267.009X



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
CF8M	5264.010X	Siehe 300 x 150	5264.011X	5264.012X	Siehe 1500 x 300	5264.013X	5264.014X



Type 526

Orifice D

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 3
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	154	154	154	154	154	154	154
Gehäusewerkstoff							
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.001^o	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	5262.002^o	5262.003^o	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	5262.004^o	5262.005^o
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.010^o		5264.011^o	5264.012^o		5264.013^o	5264.014^o
WC6 1.7357	Art.-Nr. -		5267.006^o	5267.007^o		5267.008^o	5267.009^o
LCB	Art.-Nr. 5263.500^o		5263.501^o	5263.502^o		5263.503^o	5263.504^o

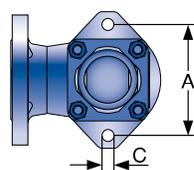
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

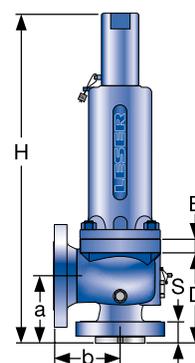
Metrische Einheiten									
Gewicht [kg]		17,3	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	17,3	17,3	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	31,1	41,8	
		mit Faltenbalg		18,4	18,4		18,4	33,1	44,6
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	105		105	105		105	105	140
	Austritt b	114		114	114		114	140	178
	s	30		30	30		30	44	57
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	440		440	440		440	517	576
	Faltenbalg H max.	465	465	465	465	542	576		
Spannpratzen [mm]	A	130	130	130	130	162	162		
	B	-	-	-	-	-	-		
	C	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14		
	D	132	132	132	132	129	189		
	E	16	16	16	16	16	16		
US Einheiten									
Gewicht [lbs]		38,1	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	38,1	38,1	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	68,6	92,2	
		mit Faltenbalg		40,6	40,6		40,6	73	98,3
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	4 1/8		4 1/8	4 1/8		4 1/8	4 1/8	5 1/2
	Austritt b	4 1/2		4 1/2	4 1/2		4 1/2	5 1/2	7
	s	1 3/16		1 3/16	1 3/16		1 3/16	1 3/4	2 1/4
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	17 5/16		17 5/16	17 5/16		17 5/16	20 11/32	22 11/16
	Faltenbalg H max.	18 5/16	18 5/16	18 5/16	18 5/16	21 11/32	22 11/16		
Spannpratzen [inch]	A	5 1/8	5 1/8	5 1/8	5 1/8	6 3/8	6 3/8		
	B	-	-	-	-	-	-		
	C	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16		
	D	5 7/32	5 7/32	5 7/32	5 7/32	5 7/32	7 15/32		
	E	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8		

^o Code für Anlüftung

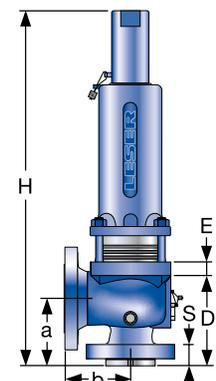
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice D

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 3
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	154	154	154	154	154	154	154
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,3	0,3	0,3	0,3	5,0	5,0	18,5
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	3,5	3,5	3,5	11,0	24,0	24,0	24,0
Inconel-Faltenbalg [bar] F	3,5	3,5	3,5	11,0	11,0	11,0	11,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [bar] D/G/F					
Artikel-Nummern	5262.001[□]		5262.002[□]	5262.003[□]		5262.004[□]	5262.005[□]
Maximaler Ansprechdruck	-29 bis 38 °C	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	51,0	102,1	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	255,5	413,8
	232 °C		42,4	85,2		212,4	354,1
	427 °C		28,3	56,9		142,1	236,6
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	19,7		19,7	19,7		41,4	51,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	15,9		15,9	15,9		34,5	34,5
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [bar] D/G/F					
Artikel-Nummern	5264.010[□]		5264.011[□]	5264.012[□]		5264.013[□]	5264.014[□]
Maximaler Ansprechdruck	-268 bis -60 °C	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	49,7	99,3	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	248,3	275,9
	-59 bis -29 °C		49,7	99,3		248,3	413,8
	-28 bis 38 °C		49,7	99,3		248,3	413,8
	232 °C		34,1	67,2		171,0	284,8
	427 °C		29,0	58,3		145,5	242,8
	538 °C	24,1	48,3	120,7	201,0		
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	19,0		19,0	19,0		41,4	49,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	15,9		15,9	15,9		34,5	34,5
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [bar] D/G/F					
Artikel-Nummern	-		5267.006[□]	5267.007[□]		5267.008[□]	5267.009[□]
Maximaler Ansprechdruck	427 °C	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	35,2	70,0	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	175,2	291,7
	538 °C		14,8	29,7		74,5	124,1
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-		19,7	19,7		41,4	51,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-		15,9	15,9		34,5	34,5
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [bar] D/G/F					
Artikel-Nummern	5263.500[□]		5263.501[□]	5263.502[□]		5263.503[□]	5263.504[□]
Maximaler Ansprechdruck	-46 bis 38 °C	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	48,0	96,0	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	240,1	400,1
	200 °C		42,5	85,1		212,7	354,4
	343 °C		36,4	72,8		182,0	303,3
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	18,4		18,4	18,4		41,4	48,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	15,9		15,9	15,9		34,5	34,5

[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice D

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 2	1 1/2 D 3
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	0,551	0,551	0,551	0,551	0,551	0,551	0,551
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	4,0	4,0	4,0	4,0	73,0	73,0	268,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	50,8	50,8	50,8	159,5	348,0	348,0	348,0
Inconel-Faltenbalg [psig] F	50,8	50,8	50,8	159,5	159,5	159,5	159,5

Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	5262.001^a		5262.002^a	5262.003^a		5262.004^a	5262.005^a
Maximaler Ansprechdruck	-20 bis 100 °F	285	740	1480		3705	6000
	450 °F	185	615	1235		3080	5135
	800 °F	80	410	825		2060	3430
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	285	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	285	285	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	600	740
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	230		230	230		500	500

Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	5264.010^a		5264.011^a	5264.012^a		5264.013^a	5264.014^a
Maximaler Ansprechdruck	-450 bis -76 °F	275	720	1440		3600	4000
	-75 bis -21 °F	275	720	1440		3600	6000
	-20 bis 100 °F	275	720	1440		3600	6000
	450 °F	180	495	975		2480	4130
	800 °F	80	420	845		2110	3520
	1000 °F	20	350	700		1750	2915
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	275	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	275	275	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	600	720
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	230		230	230		500	500

Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	-		5267.006^a	5267.007^a		5267.008^a	5267.009^a
Maximaler Ansprechdruck	800 °F	-	510	1015		2540	4230
	1000 °F	-	215	430		1080	1800
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	285	285	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	600	740
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-		230	230		500	500

Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	5263.500^a		5263.501^a	5263.502^a		5263.503^a	5263.504^a
Maximaler Ansprechdruck	-50 bis 100 °F	265	695	1395		3480	5805
	400 °F	200	615	1230		3075	5125
	650 °F	125	535	1065		2665	4440
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	265	Bitte 1 D 2 300 x 150 wählen	265	265	Bitte 1 1/2 D 2 1500 x 300 wählen	600	695
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	230		230	230		500	500

^{a)} Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

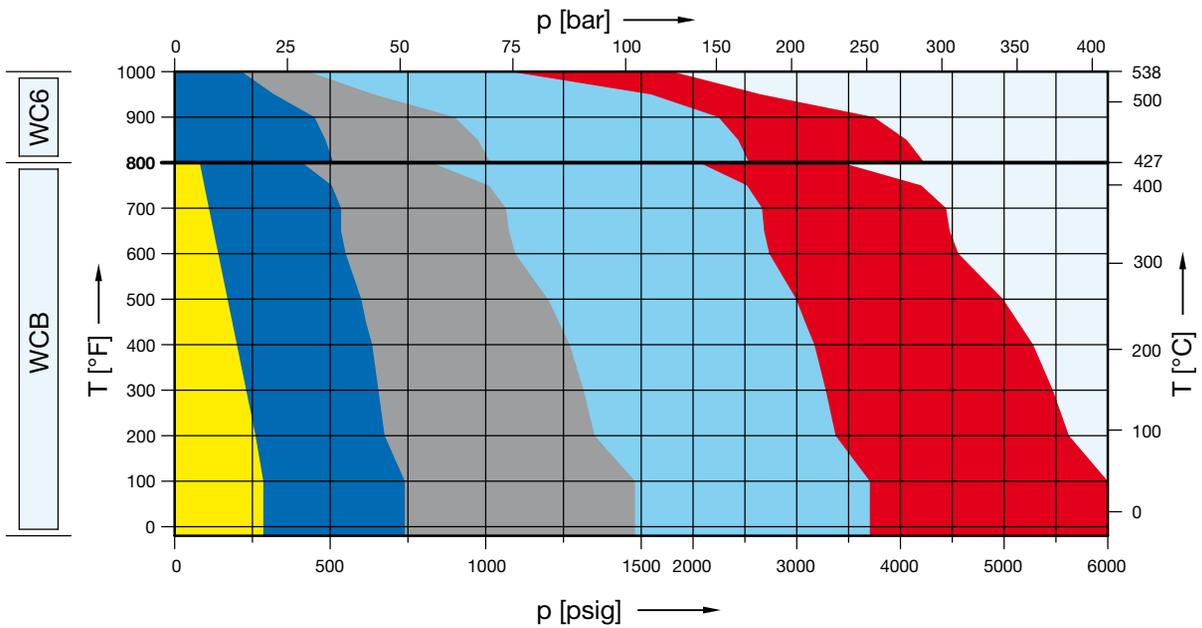
Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

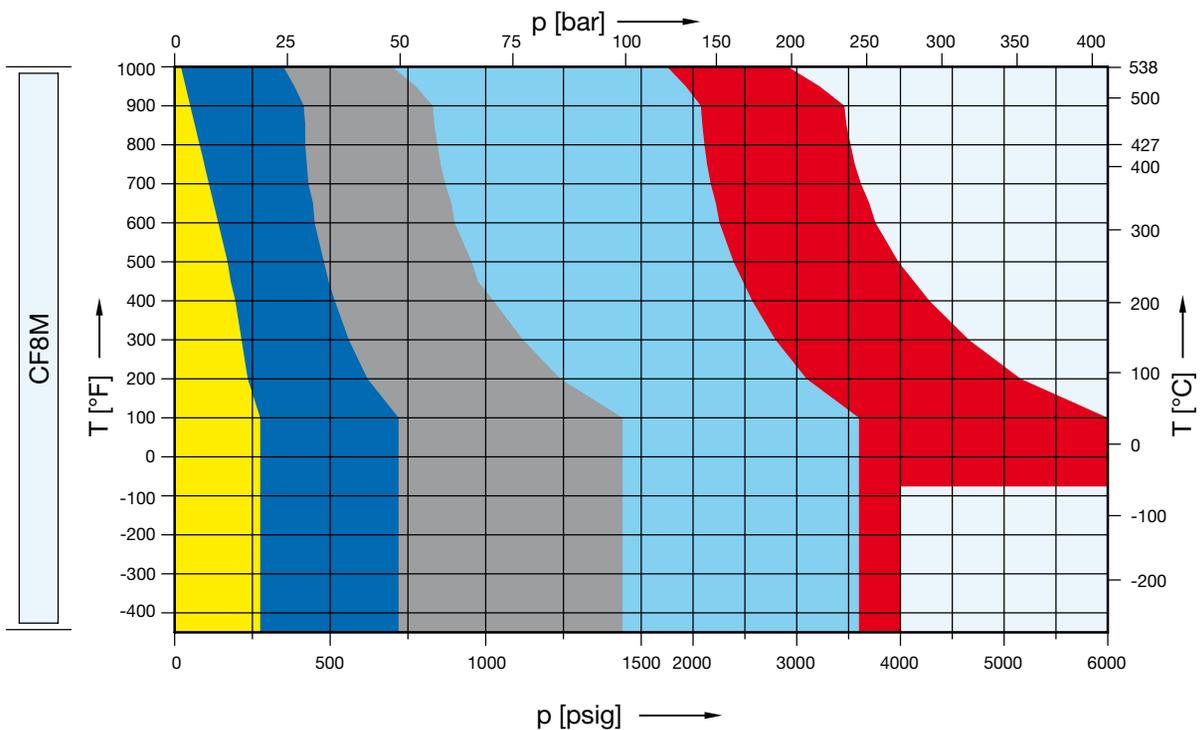
Orifice E

Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
WCB	5262.015X	Siehe 300 x 150	5262.016X	5262.017X	Siehe 1500 x 300	5262.018X	5262.019X
WC6	-	Siehe 300 x 150	5267.020X	5267.021X	Siehe 1500 x 300	5267.022X	5267.023X



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
CF8M	5264.024X	Siehe 300 x 150	5264.025X	5264.026X	Siehe 1500 x 300	5264.027X	5264.028X



Type 526

Orifice E

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	1 E 2	1 E 2	1 E 2	1 E 2	1 1/2 E 2	1 1/2 E 2	1 1/2 E 3
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	154	154	154	154	154	154	154
Gehäusewerkstoff							
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.015[□]	Bitte 1 E 2 300 x 150 wählen	5262.016[□]	5262.017[□]	Bitte 1 1/2 E 2 1500 x 300 wählen	5262.018[□]	5262.019[□]
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.024[□]		5264.025[□]	5264.026[□]		5264.027[□]	5264.028[□]
WC6 1.7357	Art.-Nr. –		5267.020[□]	5267.021[□]		5267.022[□]	5267.023[□]
LCB	Art.-Nr. 5263.505[□]		5263.506[□]	5263.507[□]		5263.508[□]	5263.509[□]

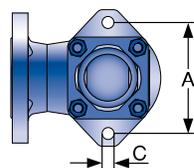
[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

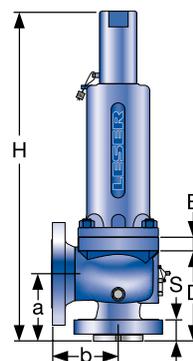
Metrische Einheiten									
Gewicht [kg]		17,3	Bitte 1 E 2 300 x 150 wählen	17,3	17,3	Bitte 1 1/2 E 2 1500 x 300 wählen	31,1	41,8	
		mit Faltenbalg		18,4	18,4		18,4	33,1	44,6
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	105		105	105		105	105	140
	Austritt b	114		114	114		114	140	178
	s	30		30	30		30	44	57
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	440		440	440		440	517	576
	Faltenbalg H max.	465	465	465	465	542	576		
Spannpratzen [mm]	A	130	130	130	130	162	162		
	B	–	–	–	–	–	–		
	C	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14		
	D	132	132	132	132	129	189		
	E	16	16	16	16	16	16		
US Einheiten									
Gewicht [lbs]		38,1	Bitte 1 E 2 300 x 150 wählen	38,1	38,1	Bitte 1 1/2 E 2 1500 x 300 wählen	68,6	92,2	
		mit Faltenbalg		40,6	40,6		40,6	73	98,3
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	4 1/8		4 1/8	4 1/8		4 1/8	4 1/8	5 1/2
	Austritt b	4 1/2		4 1/2	4 1/2		4 1/2	5 1/2	7
	s	1 3/16		1 3/16	1 3/16		1 3/16	1 3/4	2 1/4
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	17 5/16		17 5/16	17 5/16		17 5/16	20 11/32	22 11/16
	Faltenbalg H max.	18 5/16	18 5/16	18 5/16	18 5/16	21 11/32	22 11/16		
Spannpratzen [inch]	A	5 1/8	5 1/8	5 1/8	5 1/8	6 3/8	6 3/8		
	B	–	–	–	–	–	–		
	C	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16		
	D	5 7/32	5 7/32	5 7/32	5 7/32	5 7/32	7 15/32		
	E	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8		

[□] Code für Anlüftung

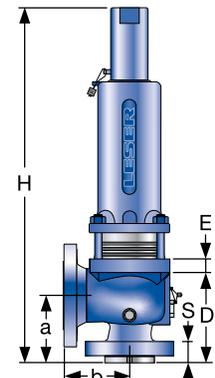
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	–	4	–



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice E

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	1 E 2	1 E 2	1 E 2	1 E 2	1 1/2 E 2	1 1/2 E 2	1 1/2 E 3
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	154	154	154	154	154	154	154
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,3	0,3	0,3	0,3	5,0	5,0	18,5
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	3,5	3,5	3,5	11,0	24,0	24,0	24,0
Inconel-Faltenbalg [bar] F	3,5	3,5	3,5	11,0	11,0	11,0	11,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619							
Druckbereich p [bar] D/G/F							
Artikel-Nummern	5262.015^a		5262.016^a	5262.017^a		5262.018^a	5262.019^a
Maximaler Ansprechdruck	-29 bis 38 °C	19,7	51,0	102,1		255,5	413,8
	232 °C	12,8	42,4	85,2		212,4	354,1
	427 °C	5,5	28,3	56,9		142,1	236,6
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,7	19,7	19,7		41,4	51,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9		34,5	34,5
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408							
Druckbereich p [bar] D/G/F							
Artikel-Nummern	5264.024^a		5264.025^a	5264.026^a		5264.027^a	5264.028^a
Maximaler Ansprechdruck	-268 bis -60 °C	19,0	49,7	99,3		248,3	275,9
	-59 to -29 °C	19,0	49,7	99,3		248,3	413,8
	-28 to 38 °C	19,0	49,7	99,3		248,3	413,8
	232 °C	12,4	34,1	67,2		171,0	284,8
	427 °C	5,5	29,0	58,3		145,5	242,8
	538 °C	1,4	24,1	48,3		120,7	201,0
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,0	19,0	19,0		41,4	49,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9		34,5	34,5
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357							
Druckbereich p [bar] D/G/F							
Artikel-Nummern	-		5267.020^a	5267.021^a		5267.022^a	5267.023^a
Maximaler Ansprechdruck	427 °C	-	35,2	70,0		175,2	291,7
	538 °C	-	14,8	29,7		74,5	124,1
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	19,7	19,7		41,4	51,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	15,9	15,9		34,5	34,5
Gehäusewerkstoff: LCB							
Druckbereich p [bar] D/G/F							
Artikel-Nummern	5263.505^a		5263.506^a	5263.507^a		5263.508^a	5263.509^a
Maximaler Ansprechdruck	-46 bis 38 °C	18,4	48,0	96,0		240,1	400,1
	200 °C	13,8	42,5	85,1		212,7	354,4
	343 °C	8,4	36,4	72,8		182,0	303,3
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		18,4	18,4	18,4		41,4	48,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9		34,5	34,5

^{a)} Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice E

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	1 E 2	1 E 2	1 E 2	1 E 2	1 1/2 E 2	1 1/2 E 2	1 1/2 E 3	
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300	
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	0,551	0,551	0,551	0,551	0,551	0,551	0,551	
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	4,0	4,0	4,0	4,0	73,0	73,0	268,0	
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	50,8	50,8	50,8	159,5	348,0	348,0	348,0	
Inconel-Faltenbalg [psig] F	50,8	50,8	50,8	159,5	159,5	159,5	159,5	
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [psig] D/G/F						
Artikel-Nummern	5262.015^{a)}		5262.016^{a)}	5262.017^{a)}		5262.018^{a)}	5262.019^{a)}	
Maximaler Ansprechdruck	-20 bis 100 °F	285	Bitte 1 E 2 300 x 150 wählen	740	1480	Bitte 1 1/2 E 2 1500 x 300 wählen	3705	6000
	450 °F	185		615	1235		3080	5135
	800 °F	80		410	825		2060	3430
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		285		285	285		600	740
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		230		230	230		500	500
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [psig] D/G/F						
Artikel-Nummern	5264.024^{a)}		5264.025^{a)}	5264.026^{a)}		5264.027^{a)}	5264.028^{a)}	
Maximaler Ansprechdruck	-450 bis -76 °F	275	Bitte 1 E 2 300 x 150 wählen	720	1440	Bitte 1 1/2 E 2 1500 x 300 wählen	3600	4000
	-75 bis -21 °F	275		720	1440		3600	6000
	-20 bis 100 °F	275		720	1440		3600	6000
	450 °F	180		495	975		2480	4130
	800 °F	80		420	845		2110	3520
1000 °F	20	350	700	1750	2915			
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		275		275	275		600	720
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		230		230	230		500	500
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [psig] D/G/F						
Artikel-Nummern	-		5267.020^{a)}	5267.021^{a)}		5267.022^{a)}	5267.023^{a)}	
Maximaler Ansprechdruck	800 °F	-	Bitte 1 E 2 300 x 150 wählen	510	1015	Bitte 1 1/2 E 2 1500 x 300 wählen	2540	4230
	1000 °F	-		215	430		1080	1800
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-		285	285		600	740
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-		230	230		500	500
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [psig] D/G/F						
Artikel-Nummern	5263.505^{a)}		5263.506^{a)}	5263.507^{a)}		5263.508^{a)}	5263.509^{a)}	
Maximaler Ansprechdruck	-50 bis 100 °F	265	Bitte 1 E 2 300 x 150 wählen	695	1395	Bitte 1 1/2 E 2 1500 x 300 wählen	3480	5805
	400 °F	200		615	1230		3075	5125
	650 °F	125		535	1065		2665	4440
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		265		265	265		600	695
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		230		230	230		500	500

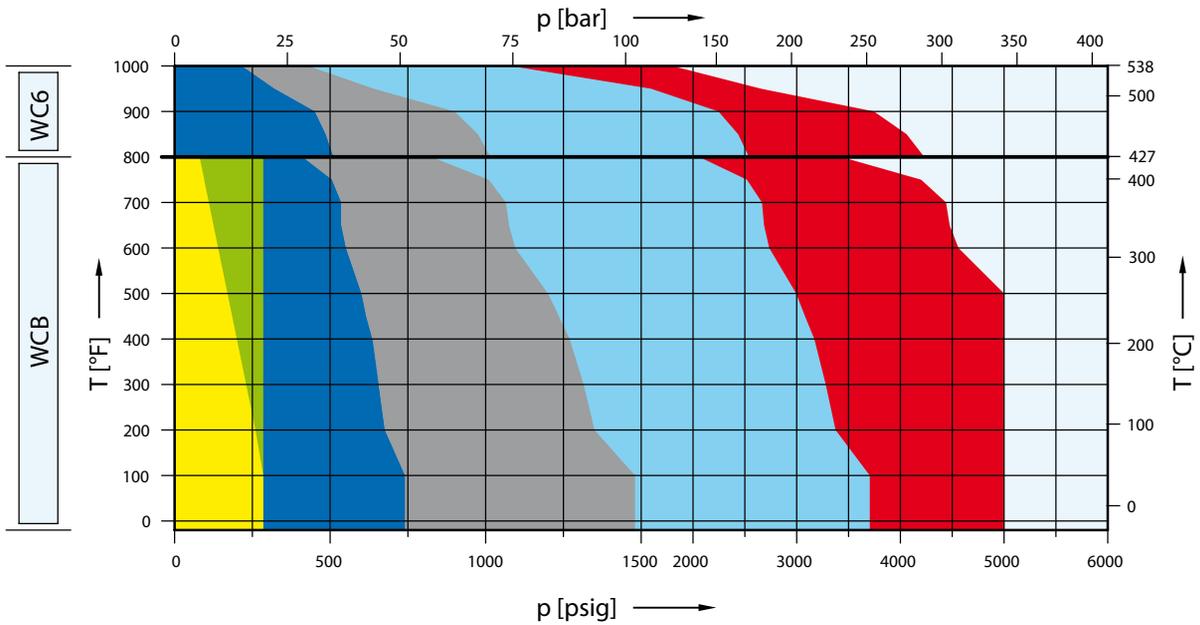
^{a)} Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

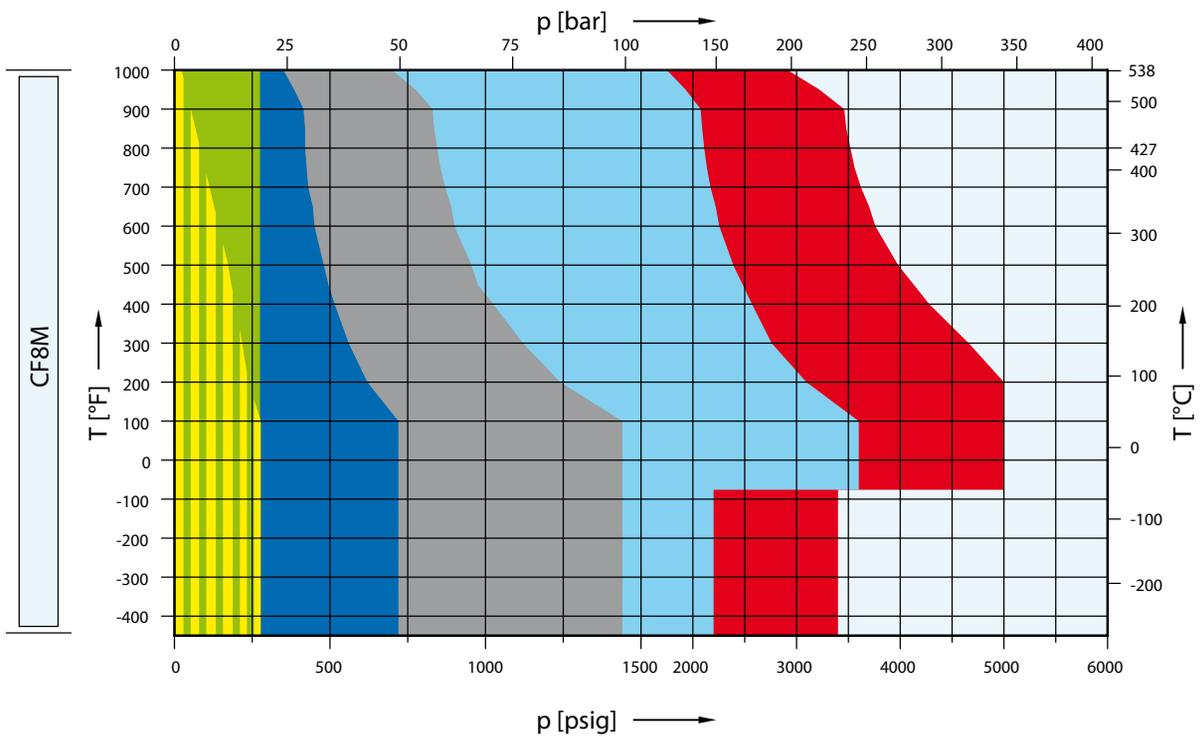
Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526 Orifice F Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
WCB	5262.029X	5262.030X	5262.031X	5262.032X	Siehe 1500 x 300	5262.033X	5262.034X
WC6	-	-	5267.035X	5267.036X	Siehe 1500 x 300	5267.037X	5267.038X



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
CF8M	5264.039X	5264.040X	5264.041X	5264.042X	Siehe 1500 x 300	5264.043X	5264.044X



Type 526

Orifice F

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	1 1/2 F 2	1 1/2 F 2	1 1/2 F 2	1 1/2 F 2	1 1/2 F 3	1 1/2 F 3	1 1/2 F 3
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	254	254	254	254	254	254	254
Gehäusewerkstoff							
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.029^o	5262.030^o	5262.031^o	5262.032^o	Bitte 1 1/2 F 2 1500 x 300 wählen	5262.033^o	5262.034^o
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.039^o	5264.040^o	5264.041^o	5264.042^o		5264.043^o	5264.044^o
WC6 1.7357	Art.-Nr. –	–	5267.035^o	5267.036^o		5267.037^o	5267.038^o
LCB	Art.-Nr. 5263.510^o	5263.511^o	5263.512^o	5263.513^o		5263.514^o	5263.515^o

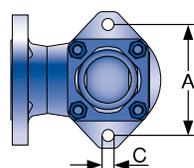
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

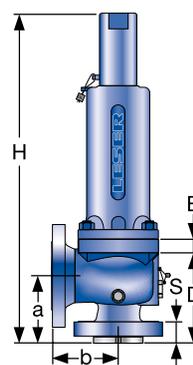
Metrische Einheiten								
Gewicht [kg]		30,6	30,6	32,5	32,5	Bitte 1 1/2 F 2 1500 x 300 wählen	36,3	41,8
	mit Faltenbalg	33,1	33,1	35	35		38,6	44,6
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	124	124	124	124		124	140
	Austritt b	121	121	152	152		165	178
	s	32	32	35	35		44	57
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	536	536	536	536		560	576
	Faltenbalg H max.	561	561	561	561	560	576	
Spannpratzen [mm]	A	162	162	162	162	162	162	
	B	–	–	–	–	–	–	
	C	Ø 14	–	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	
	D	148	148	148	148	174	189	
	E	16	16	16	16	16	16	
US Einheiten								
Gewicht [lbs]		67,5	67,5	71,1	71,1	Bitte 1 1/2 F 2 1500 x 300 wählen	80	92,2
	mit Faltenbalg	73	73	77,2	77,2		85,1	98,3
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	4 7/8	4 7/8	4 7/8	4 7/8		4 7/8	5 1/2
	Austritt b	4 3/4	4 3/4	6	6		6 1/2	7
	s	1 1/4	1 1/4	1 13/32	1 13/32		1 3/4	2 1/4
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	21 3/32	21 3/32	21 3/32	21 3/32		22 1/16	22 11/16
	Faltenbalg H max.	22 3/32	22 3/32	22 3/32	22 3/32	22 1/16	22 11/16	
Spannpratzen [inch]	A	6 3/8	6 3/8	6 3/8	6 3/8	6 3/8	6 3/8	
	B	–	–	–	–	–	–	
	C	Ø 9/16	Ø 9/16					
	D	5 27/32	5 27/32	5 27/32	5 27/32	6 27/32	6 27/32	
	E	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	

Code für Anlüftung

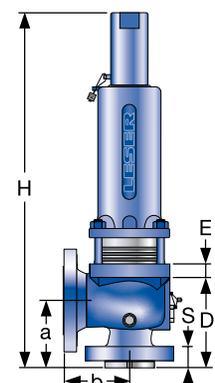
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	–	4	–



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice F

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	1 1/2 F 2	1 1/2 F 3	1 1/2 F 3	1 1/2 F 3				
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300	
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	254	254	254	254	254	254	254	
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	1,7	1,7	1,7	12,0	12,0	12,0	13,5	
Inconel-Faltenbalg [bar] F	2,5	2,5	2,5	8,2	8,2	8,2	8,2	
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619								
Druckbereich p [bar] D/G/F								
Artikel-Nummern	5262.029^o	5262.030^o	5262.031^o	5262.032^o	Bitte 1 1/2 F 3 1500 x 300 wählen	5262.033^o	5262.034^o	
Maximaler Ansprechdruck	-29 to 38 °C	19,7	19,7	51,0		102,1	255,5	344,8
	232 °C	12,8	19,7	42,4		85,2	212,4	344,8
	427 °C	5,5	19,7	28,3		56,9	142,1	236,6
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,7	19,7	19,7		19,7	51,0	51,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	34,5	34,5	
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408								
Druckbereich p [bar] D/G/F								
Artikel-Nummern	5264.039^o	5264.040^o	5264.041^o	5264.042^o	Bitte 1 1/2 F 3 1500 x 300 wählen	5264.043^o	5264.044^o	
Maximaler Ansprechdruck	-268 to -60 °C	19,0	19,0	49,7		99,3	151,7	234,5
	-59 to -29 °C	19,0	19,0	49,7		99,3	248,3	344,8
	-28 to 38 °C	19,0	19,0	49,7		99,3	248,3	344,8
	232 °C	12,4	19,0	34,1		67,2	171,0	284,8
	427 °C	5,5	19,0	29,0		58,3	145,5	242,8
	538 °C	1,4	19,0	24,1	48,3	120,7	201,0	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,0	19,0	19,0	19,0	49,7	49,7	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	34,5	34,5	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357								
Druckbereich p [bar] D/G/F								
Artikel-Nummern	-	-	5267.035^o	5267.036^o	Bitte 1 1/2 F 3 1500 x 300 wählen	5267.037^o	5267.038^o	
Maximaler Ansprechdruck	427 °C	-	35,2	70,0		175,2	291,7	
	538 °C	-	14,8	29,7		74,5	124,1	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	19,7	19,7		51,0	51,0	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	15,9	15,9		34,5	34,5	
Gehäusewerkstoff: LCB								
Druckbereich p [bar] D/G/F								
Artikel-Nummern	5263.510^o	5263.511^o	5263.512^o	5263.513^o	Bitte 1 1/2 F 3 1500 x 300 wählen	5263.514^o	5263.515^o	
Maximaler Ansprechdruck	-46 to 38 °C	18,4	18,4	48,0		96,0	240,1	344,8
	200 °C	13,8	18,4	42,5		85,1	212,7	344,8
	343 °C	8,4	18,4	36,4		72,8	182,0	303,3
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		18,4	18,4	18,4		18,4	48,0	48,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	34,5	34,5	

^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice F

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	1 1/2 F 2	1 1/2 F 3	1 1/2 F 3	1 1/2 F 3				
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300	
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [inch]	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709	0,709	
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [inch ²]	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	
Minimum set pressure [psig] D/G/F	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	24,6	24,6	24,6	174,0	174,0	174,0	159,0	
Inconel-Faltenbalg [psig] F	36,3	36,3	36,3	118,9	118,9	118,9	118,9	
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619								
Druckbereich p [psig] D/G/F								
Artikel-Nummern	5262.029^{a)}	5262.030^{a)}	5262.031^{a)}	5262.032^{a)}	Bitte 1 1/2 F 3 1500 x 300 wählen	5262.033^{a)}	5262.034^{a)}	
Maximaler Ansprechdruck	-20 to 100 °F	285	285	740		1480	3705	5000
	450 °F	185	285	615		1235	3080	5000
	800 °F	80	285	410		825	2060	3430
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		285	285	285		285	740	740
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		230	230	230	230	500	500	
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408								
Druckbereich p [psig] D/G/F								
Artikel-Nummern	5264.039^{a)}	5264.040^{a)}	5264.041^{a)}	5264.042^{a)}	Bitte 1 1/2 F 3 1500 x 300 wählen	5264.043^{a)}	5264.044^{a)}	
Maximaler Ansprechdruck	-450 to -76 °F	275	275	720		1440	2200	3400
	-75 to -21 °F	275	275	720		1440	3600	5000
	-20 to 100 °F	275	275	720		1440	3600	5000
	450 °F	180	275	495		975	2480	4130
	800 °F	80	275	420		845	2110	3520
	1000 °F	20	275	350	700	1750	2915	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		275	275	275	275	720	720	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		230	230	230	230	500	500	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357								
Druckbereich p [psig] D/G/F								
Artikel-Nummern	-	-	5267.035^{a)}	5267.036^{a)}	Bitte 1 1/2 F 3 1500 x 300 wählen	5267.037^{a)}	5267.038^{a)}	
Maximaler Ansprechdruck	800 °F	-	510	1015		2540	4230	
	1000 °F	-	215	430		1080	1800	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	285	285		740	740	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	230	230	500	500		
Gehäusewerkstoff: LCB								
Druckbereich p [psig] D/G/F								
Artikel-Nummern	5263.510^{a)}	5263.511^{a)}	5263.512^{a)}	5263.513^{a)}	Bitte 1 1/2 F 3 1500 x 300 wählen	5263.514^{a)}	5263.515^{a)}	
Maximaler Ansprechdruck	-50 to 100 °F	265	265	695		1395	3480	5000
	400 °F	200	265	615		1230	3075	5000
	650 °F	125	265	535		1065	2665	4440
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		265	265	265		265	695	695
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		230	230	230	230	500	500	

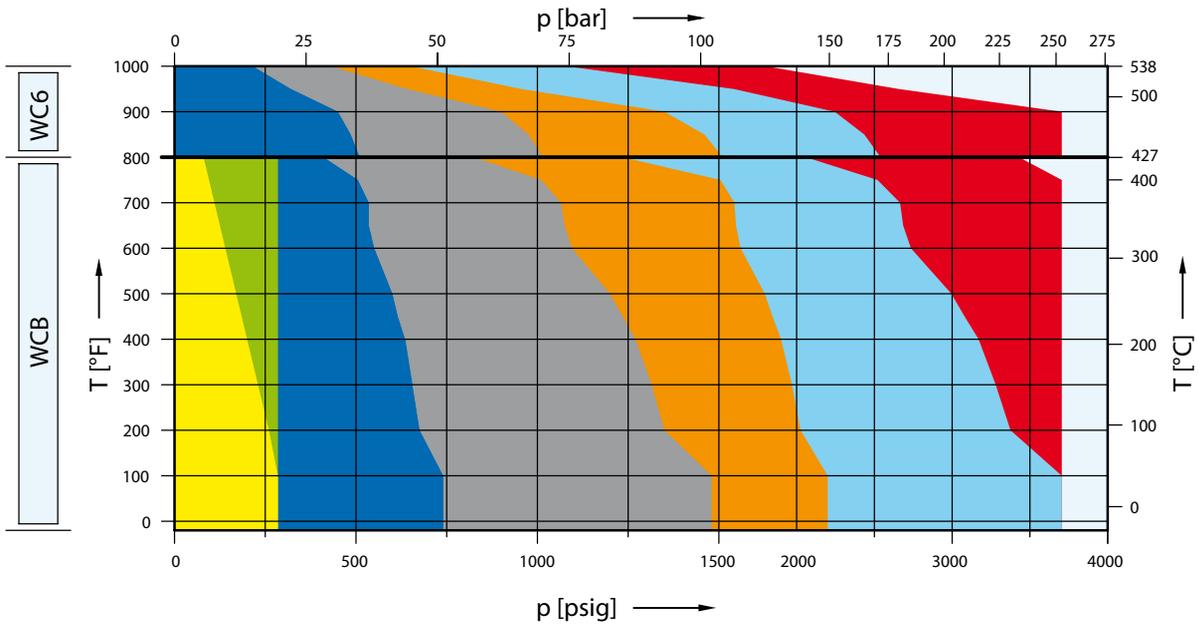
^{a)} Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

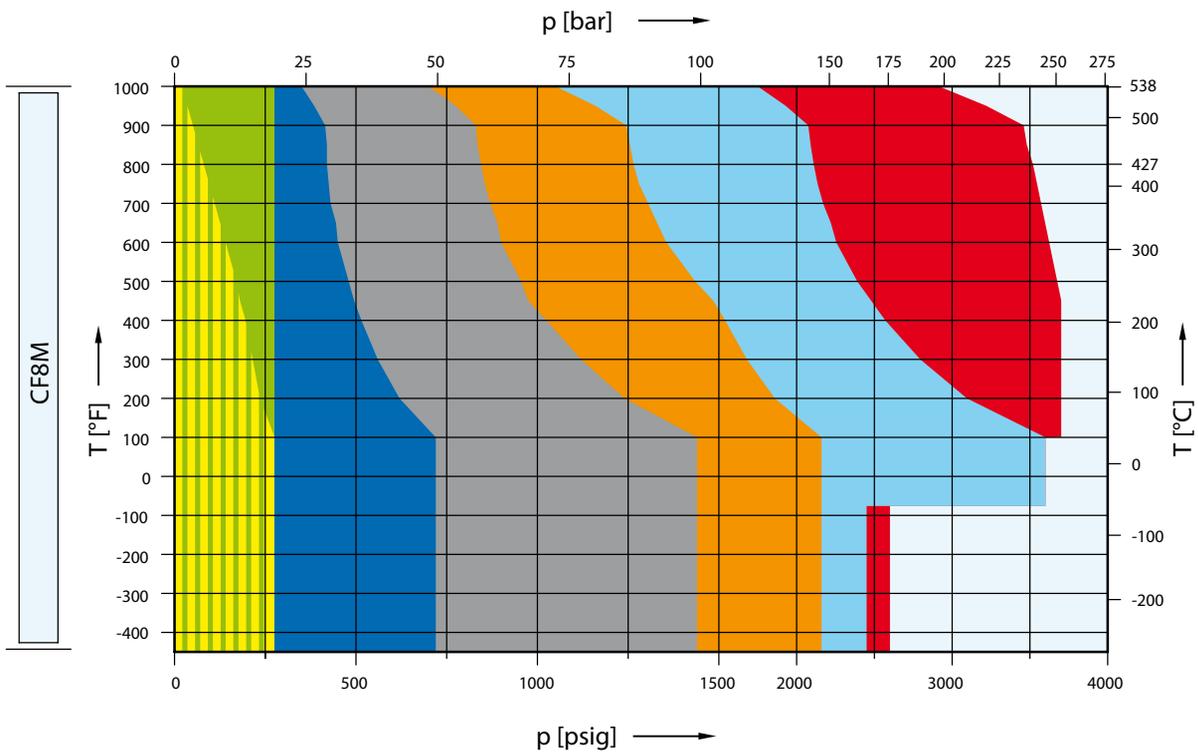
Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526 Orifice G Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
WCB	5262.045X	5262.046X	5262.047X	5262.048X	5262.049X	5262.050X	5262.051X
WC6	-	-	5267.052X	5267.053X	5267.054X	5267.055X	5267.056X



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
CF8M	5264.110X	5264.111X	5264.112X	5264.113X	5264.114X	5264.115X	5264.116X



Type 526

Orifice G

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	2 G 3	2 G 3
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	398	398	398	398	398	398	398
Gehäusewerkstoff							
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.045^o	5262.046^o	5262.047^o	5262.048^o	5262.049^o	5262.050^o	5262.051^o
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.110^o	5264.111^o	5264.112^o	5264.113^o	5264.114^o	5264.115^o	5264.116^o
WC6 1.7357	Art.-Nr. –	–	5267.052^o	5267.053^o	5267.054^o	5267.055^o	5267.056^o
LCB	Art.-Nr. 5263.516^o	5263.517^o	5263.518^o	5263.519^o	5263.520^o	5263.521^o	5263.522^o

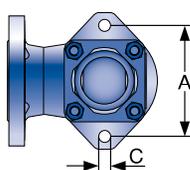
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

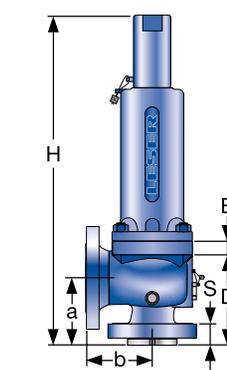
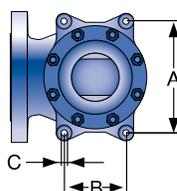
Metrische Einheiten								
Gewicht [kg]		30,6	30,6	32,5	32,5	36,3	69,9	69,9
	mit Faltenbalg	33,1	33,1	35	35	38,6	72,5	72,5
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	124	124	124	124	124	156	156
	Austritt b	121	121	152	152	165	172	172
	s	32	32	35	35	44	68	68
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	536	536	536	536	560	688	688
	Faltenbalg H max.	574	574	574	574	573	705	705
Spannpratzen [mm]	A	162	162	162	162	162	184	184
	B	–	–	–	–	–	110	110
	C	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14
	D	148	148	148	148	174	198	198
	E	16	16	16	16	16	16	16
US Einheiten								
Gewicht [lbs]		67,5	67,5	71,7	71,7	80	154,1	154,1
	mit Faltenbalg	73	73	77,2	77,2	85	159,9	159,9
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	4 7/8	4 7/8	4 7/8	4 7/8	4 7/8	6 1/8	6 1/8
	Austritt b	4 3/4	4 3/4	6	6	6 1/2	6 3/4	6 3/4
	s	1 1/4	1 1/4	1 13/32	1 13/32	1 3/4	2 11/16	2 11/16
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	21 3/32	21 3/32	21 3/32	21 3/32	22 1/16	27 3/32	27 3/32
	Faltenbalg H max.	22 19/32	22 19/32	22 19/32	22 19/32	22 9/16	27 3/4	27 3/4
Spannpratzen [inch]	A	6 3/8	6 3/8	6 3/8	6 3/8	6 3/8	7 1/4	7 1/4
	B	–	–	–	–	–	4 11/32	4 11/32
	C	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16
	D	5 27/32	5 27/32	5 27/32	5 27/32	6 27/32	7 13/16	7 13/16
	E	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8

^o Code für Anlüftung

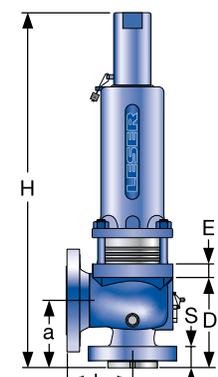
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
Federhaube				
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	–	4	–



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice G

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	1 1/2 G 3	2 G 3	2 G 3				
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	398	398	398	398	398	398	398
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,2 ¹⁾	5,0	5,0				
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	3,4	3,4	3,4	9,2	9,2	9,2	9,2
Inconel-Faltenbalg [bar] F	3,2	3,2	3,2	18,5	18,5	18,5	18,5
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619							
Druckbereich p [bar] D/G/F							
Artikel-Nummern	5262.045^o	5262.046^o	5262.047^o	5262.048^o	5262.049^o	5262.050^o	5262.051^o
Maximaler Ansprechdruck	-29 bis 38 °C	19,7	19,7	51,0	102,1	153,1	255,5
	232 °C	12,8	19,7	42,4	85,2	127,2	255,5
	427 °C	5,5	19,7	28,3	56,9	85,2	236,6
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,7	19,7	19,7	19,7	51,0	51,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	32,4	32,4
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408							
Druckbereich p [bar] D/G/F							
Artikel-Nummern	5264.110^o	5264.111^o	5264.112^o	5264.113^o	5264.114^o	5264.115^o	5264.116^o
Maximaler Ansprechdruck	-268 bis -60 °C	19,0	19,0	49,7	99,3	149,0	179,3
	-59 bis -29 °C	19,0	19,0	49,7	99,3	149,0	255,5
	-28 bis 38 °C	19,0	19,0	49,7	99,3	149,0	255,5
	232 °C	12,4	19,0	34,1	67,2	102,4	255,5
	427 °C	5,5	19,0	29,0	58,3	87,2	242,8
	538 °C	1,4	19,0	24,1	48,3	72,4	201,0
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,0	19,0	19,0	19,0	49,7	49,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	32,4	32,4
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357							
Druckbereich p [bar] D/G/F							
Artikel-Nummern		-	-	5267.052^o	5267.053^o	5267.054^o	5267.055^o
Maximaler Ansprechdruck	427 °C	-	-	35,2	70,0	105,2	175,2
	538 °C	-	-	14,8	29,7	44,8	74,5
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	-	19,7	19,7	51,0	51,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	-	15,9	15,9	32,4	32,4
Gehäusewerkstoff: LCB							
Druckbereich p [bar] D/G/F							
Artikel-Nummern	5263.516^o	5263.517^o	5263.518^o	5263.519^o	5263.520^o	5263.521^o	5263.522^o
Maximaler Ansprechdruck	-46 bis 38 °C	18,4	18,4	48,0	96,0	144,1	255,5
	200 °C	13,8	18,4	42,5	85,1	127,6	255,5
	343 °C	8,4	18,4	36,4	72,8	109,2	255,5
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		18,4	18,4	18,4	18,4	48,0	48,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	32,4	32,4

^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

¹⁾ Der Bereich 0,2 - 2,5 bar liegt außerhalb der Zulassung nach ISO 4126-1 und AD 2000-Merkblatt A2 (CE).

Type 526

Orifice G

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	1 1/2 G 3	2 G 3	2 G 3
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [inch]	0,886	0,886	0,886	0,886	0,886	0,886	0,886
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [inch ²]	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	3,0 ¹⁾	3,0 ¹⁾	3,0 ¹⁾	3,0 ¹⁾	3,0 ¹⁾	73,0	73,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	46,6	46,6	46,6	133,4	133,4	133,4	133,4
Inconel-Faltenbalg [psig] F	46,4	46,4	46,4	268,0	268,0	268,0	268,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	5262.045^o	5262.046^o	5262.047^o	5262.048^o	5262.049^o	5262.050^o	5262.051^o
Maximaler Ansprechdruck	-20 bis 100 °F	285	285	740	1480	2220	3705
	450 °F	185	285	615	1235	1845	3705
	800 °F	80	285	410	825	1235	3430
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		285	285	285	285	740	740
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		230	230	230	230	470	470
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	5264.110^o	5264.111^o	5264.112^o	5264.113^o	5264.114^o	5264.115^o	5264.116^o
Maximaler Ansprechdruck	-450 bis -76 °F	275	275	720	1440	2160	2450
	-75 bis -21 °F	275	275	720	1440	2160	3600
	-20 bis 100 °F	275	275	720	1440	2160	3705
	450 °F	180	275	495	975	1485	3705
	800 °F	80	275	420	845	1265	3520
	1000 °F	20	275	350	700	1050	2915
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		275	275	275	275	720	720
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		230	230	230	230	470	470
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	-	-	5267.052^o	5267.053^o	5267.054^o	5267.055^o	5267.056^o
Maximaler Ansprechdruck	800 °F	-	510	1015	1525	2540	3705
	1000 °F	-	215	430	650	1080	1800
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	285	285	740	740	740
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	230	230	470	470	470
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	5263.516^o	5263.517^o	5263.518^o	5263.519^o	5263.520^o	5263.521^o	5263.522^o
Maximaler Ansprechdruck	-50 bis 100 °F	265	265	695	1395	2090	3480
	400 °F	200	265	615	1230	1845	3705
	650 °F	125	265	535	1065	1600	3705
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		265	265	265	265	695	695
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		230	230	230	230	470	470

^{o)} Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

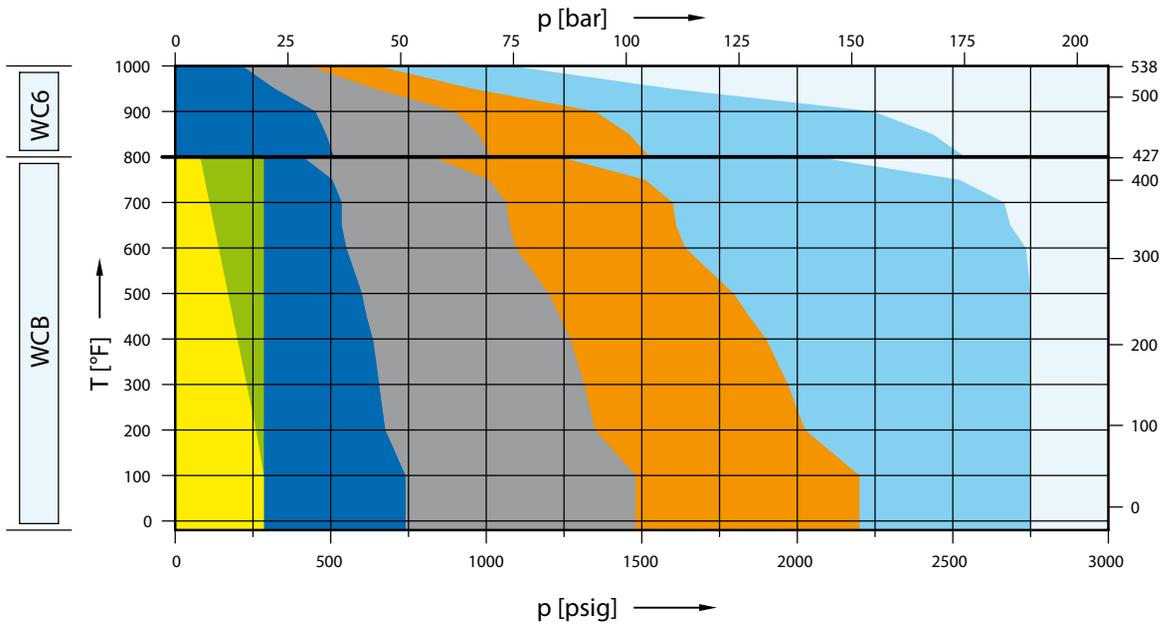
Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

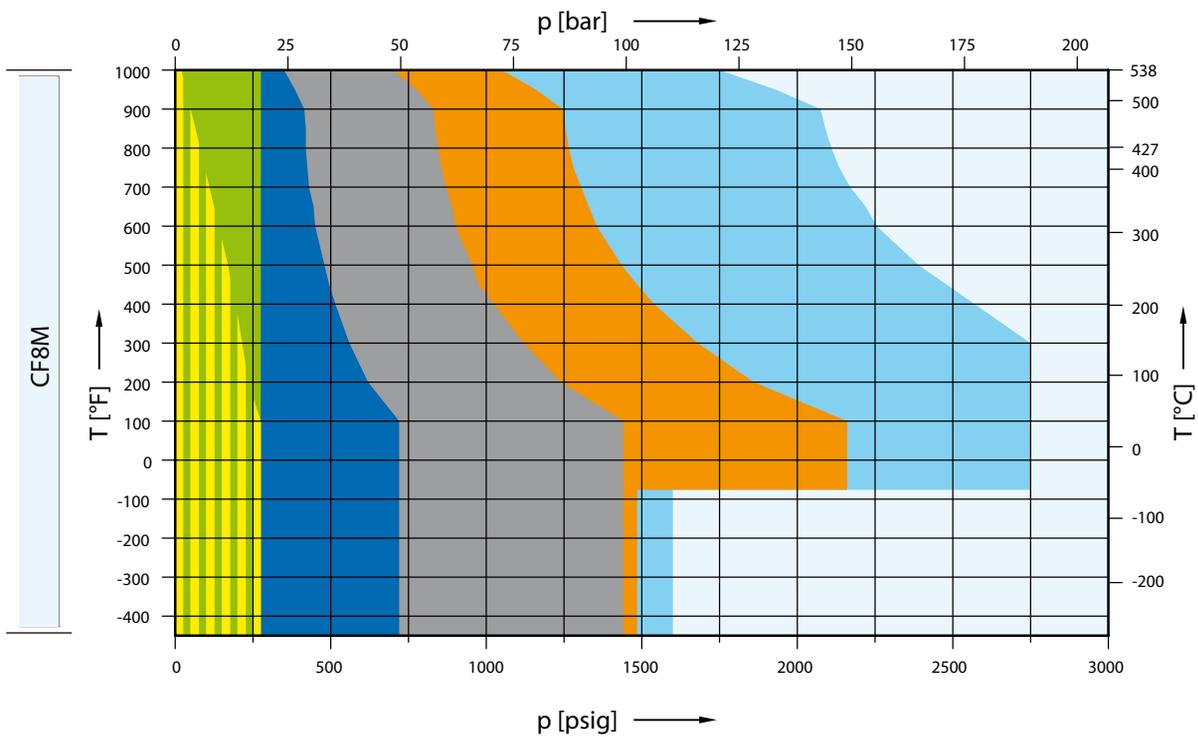
¹⁾ Der Bereich 3,0 - 36,25 bar liegt außerhalb der Zulassung nach ISO 4126-1 und AD 2000-Merkblatt A2 (CE).

Type 526 Orifice H Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300	2500 x 300
WCB	5262.142X	5262.143X	5262.144X	5262.145X	5262.146X	5262.147X	-
WC6	-	-	5267.148X	5267.149X	5267.150X	5267.151X	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300	2500 x 300
CF8M	5264.152X	5264.153X	5264.154X	5264.155X	5264.156X	5264.157X	-



Type 526

Orifice H

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	1 1/2 H 3	1 1/2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	629	629	629	629	629	629
Gehäusewerkstoff						
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.142^o	5262.143^o	5262.144^o	5262.145^o	5262.146^o	5262.147^o
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.152^o	5264.153^o	5264.154^o	5264.155^o	5264.156^o	5264.157^o
WC6 1.7357	Art.-Nr. -	-	5267.148^o	5267.149^o	5267.150^o	5267.151^o
LCB	Art.-Nr. 5263.523^o	5263.524^o	5263.525^o	5263.526^o	5263.527^o	5263.528^o

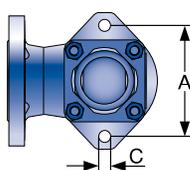
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

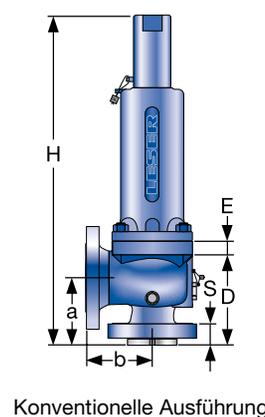
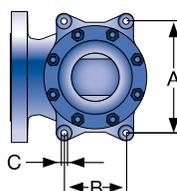
Metrische Einheiten							
Gewicht [kg]		30,6	30,6	44,6	62,2	62,2	62,2
	mit Faltenbalg	33,1	33,1	48,4	65,3	65,3	65,3
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	130	130	130	154	154	154
	Austritt b	124	124	124	162	162	162
	s	38	38	43	56	56	56
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	542	542	666	691	691	691
	Faltenbalg H max.	580	580	692	717	717	717
Spannpratzen [mm]	A	162	162	184	184	184	184
	B	-	-	110	110	110	110
	C	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14
	D	155	155	177	202	202	202
	E	16	16	16	16	16	16
US Einheiten							
Gewicht [lbs]		67,5	67,5	98,3	137,2	137,2	137,2
	mit Faltenbalg	73	73	106,7	144	144	144
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	5 1/8	5 1/8	5 1/8	6 1/16	6 1/16	6 1/16
	Austritt b	4 7/8	4 7/8	4 7/8	6 3/8	6 3/8	6 3/8
	s	1 1/2	1 1/2	1 1/16	2 3/16	2 3/16	2 3/16
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	21 11/32	21 11/32	26 7/32	27 7/32	27 7/32	27 7/32
	Faltenbalg H max.	22 27/32	22 27/32	27 1/4	28 7/32	28 7/32	28 7/32
Spannpratzen [inch]	A	6 3/8	6 3/8	7 1/4	7 1/4	7 1/4	7 1/4
	B	-	-	4 11/32	4 11/32	4 11/32	4 11/32
	C	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16	Ø 9/16
	D	6 3/32	6 3/32	6 31/32	7 15/16	7 15/16	7 15/16
	E	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8

^o) Code für Anlüftung

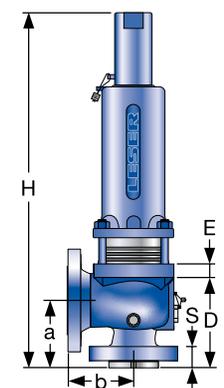
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice H

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	1 1/2 H 3	1 1/2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	625	625	625	625	625	625
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	3,2	3,2	6,5	6,5	6,5	6,5
Inconel-Faltenbalg [bar] F	3,2	3,2	12,0	12,0	12,0	12,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5262.142[□]	5262.143[□]	5262.144[□]	5262.145[□]	5262.146[□]	5262.147[□]
Maximaler Ansprechdruck	-29 bis 38 °C	19,7	19,7	51,0	102,1	153,1
	232 °C	12,8	19,7	42,4	85,2	127,2
	427 °C	5,5	19,7	28,3	56,9	85,2
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,7	19,7	19,7	19,7	51,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	28,6
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5264.152[□]	5264.153[□]	5264.154[□]	5264.155[□]	5264.156[□]	5264.157[□]
Maximaler Ansprechdruck	-268 bis -60 °C	19,0	19,0	49,7	99,3	102,4
	-59 bis -29 °C	19,0	19,0	49,7	99,3	149,0
	-28 bis 38 °C	19,0	19,0	49,7	99,3	149,0
	232 °C	12,4	19,0	34,1	67,2	102,4
	427 °C	5,5	19,0	29,0	58,3	87,2
	538 °C	1,4	19,0	24,1	48,3	72,4
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,0	19,0	19,0	19,0	41,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	28,6
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	-	-	5267.148[□]	5267.149[□]	5267.150[□]	5267.151[□]
Maximaler Ansprechdruck	427 °C	-	35,2	70,0	105,2	175,2
	538 °C	-	14,8	29,7	44,8	74,5
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	19,7	19,7	19,7	51,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	15,9	15,9	15,9	28,6
Gehäusewerkstoff: LCB			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5263.523[□]	5263.524[□]	5263.525[□]	5263.526[□]	5263.527[□]	5263.528[□]
Maximaler Ansprechdruck	-46 bis 38 °C	18,4	18,4	48,0	96,0	144,1
	200 °C	13,8	18,4	42,5	85,1	127,6
	343 °C	8,4	18,4	36,4	72,8	109,2
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		18,4	18,4	18,4	18,4	48,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	28,6

[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice H

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	1 1/2 H 3	1 1/2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3	2 H 3
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [inch]	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [inch ²]	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	46,4	46,4	94,3	94,3	94,3	94,3
Inconel-Faltenbalg [psig] F	46,4	46,4	174,0	174,0	174,0	174,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5262.142^o	5262.143^o	5262.144^o	5262.145^o	5262.146^o	5262.147^o
Maximaler Ansprechdruck -20 bis 100 °F	285	285	740	1480	2220	2750
450 °F	185	285	615	1235	1845	2750
800 °F	80	285	410	825	1235	2060
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	285	285	285	285	285	740
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	230	230	230	230	230	415
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5264.152^o	5264.153^o	5264.154^o	5264.155^o	5264.156^o	5264.157^o
Maximaler Ansprechdruck -450 bis -76 °F	275	275	720	1440	1485	1600
-75 bis -21 °F	275	275	720	1440	2160	2750
-20 bis 100 °F	275	275	720	1440	2160	2750
450 °F	180	275	495	975	1485	2480
800 °F	80	275	420	845	1265	2110
1000 °F	20	275	350	700	1050	1750
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	275	275	275	275	275	600
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	230	230	230	230	230	415
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	-	-	5267.148^o	5267.149^o	5267.150^o	5267.151^o
Maximaler Ansprechdruck 800 °F	-	-	510	1015	1525	2540
1000 °F	-	-	215	430	650	1080
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-	-	285	285	285	740
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-	-	230	230	230	415
Gehäusewerkstoff: LCB			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5263.523^o	5263.524^o	5263.525^o	5263.526^o	5263.527^o	5263.528^o
Maximaler Ansprechdruck -50 bis 100 °F	265	265	695	1395	2090	2750
400 °F	200	265	615	1230	1845	2750
650 °F	125	265	535	1065	1600	2665
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	265	265	265	265	265	695
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	230	230	230	230	230	415

^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

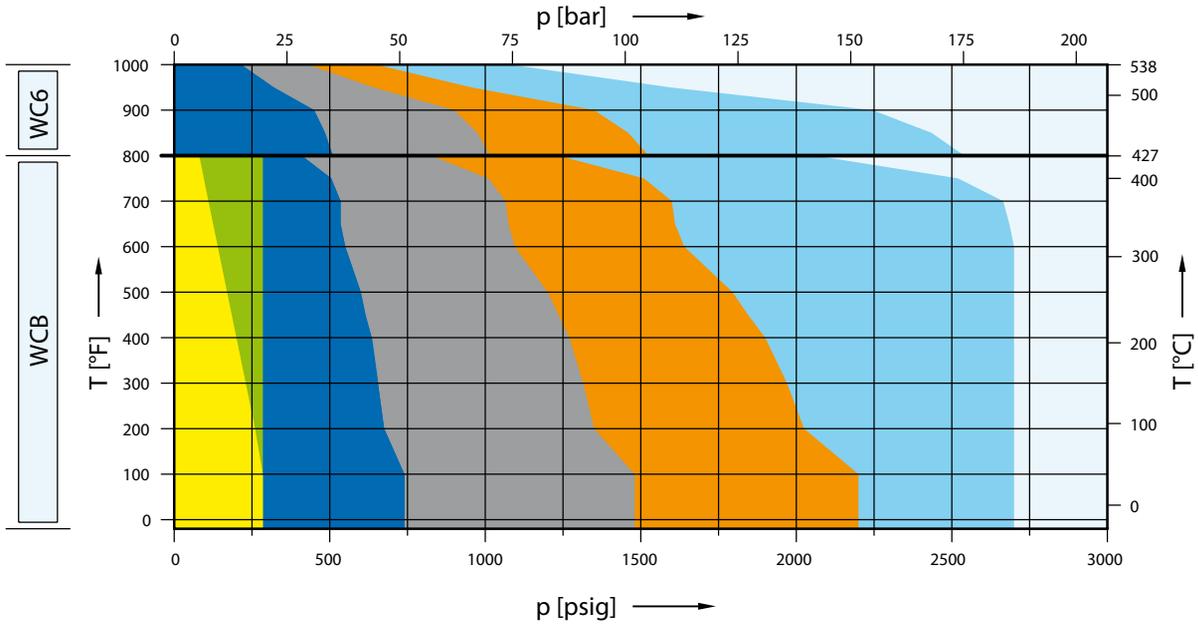
Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

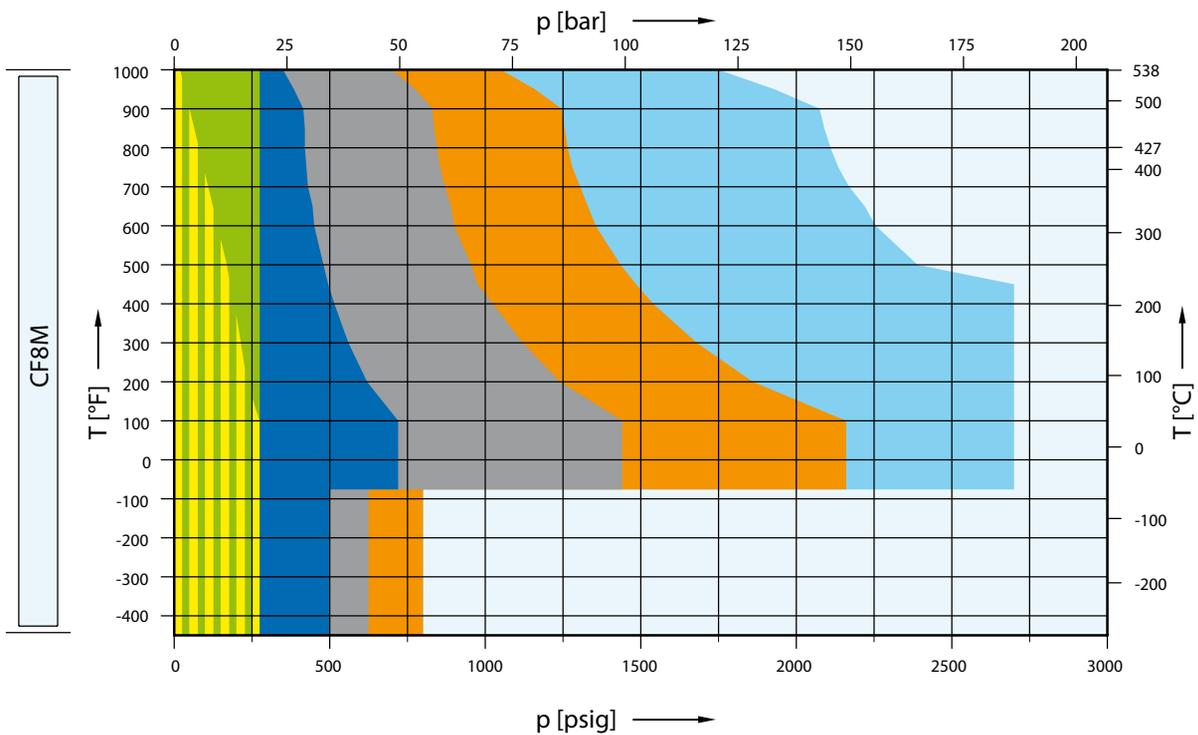
H

Type 526 Orifice J Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300	2500 x 300
WCB	5262.162X	5262.163X	5262.164X	5262.165X	5262.166X	5262.167X	-
WC6	-	-	5267.168X	5267.169X	5267.170X	5267.171X	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300	2500 x 300
CF8M	5264.196X	5264.197X	5264.198X	5264.199X	5264.200X	5264.201X	-



Type 526

Orifice J

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	2 J 3	2 J 3	3 J 4	3 J 4	3 J 4	3 J 4
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	1018	1018	1018	1018	1018	1018
Gehäusewerkstoff						
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.162^o	5262.163^o	5262.164^o	5262.165^o	5262.166^o	5262.167^o
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.196^o	5264.197^o	5264.198^o	5264.199^o	5264.200^o	5264.201^o
WC6 1.7357	Art.-Nr. -	-	5267.168^o	5267.169^o	5267.170^o	5267.171^o
LCB	Art.-Nr. 5263.529^o	5263.530^o	5263.531^o	5263.532^o	5263.533^o	5263.534^o

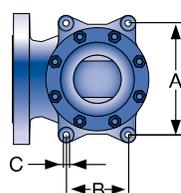
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

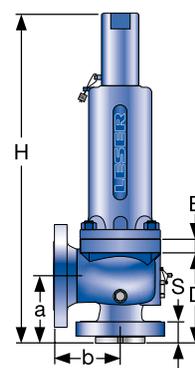
Metrische Einheiten							
Gewicht [kg]		44,6	44,6	77,7	77,7	100,2	100,2
	mit Faltenbalg	48,4	48,4	83,2	83,2	105,7	105,7
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	137	137	184	184	184	184
	Austritt b	124	124	181	181	181	181
	s	49	49	49	49	65	65
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max,	673	673	786	786	786	786
	Faltenbalg H max,	722	722	824	824	824	824
Spannpratzen [mm]	A	184	184	238	238	238	238
	B	110	110	140	140	140	140
	C	Ø 14	Ø 14	Ø 18	Ø 18	Ø 18	Ø 18
	D	184	184	234	234	234	234
	E	16	16	25	25	25	25
US Einheiten							
Gewicht [lbs]		98,3	98,3	171,3	171,3	220,9	220,9
	mit Faltenbalg	106,7	106,7	183,5	183,5	233,1	233,1
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	5 ³ / ₈	5 ³ / ₈	7 ¹ / ₄			
	Austritt b	4 ⁷ / ₈	4 ⁷ / ₈	7 ¹ / ₈	7 ¹ / ₈	7 ¹ / ₈	7 ¹ / ₈
	s	1 ¹⁵ / ₁₆	1 ¹⁵ / ₁₆	1 ¹⁵ / ₁₆	1 ¹⁵ / ₁₆	2 ⁹ / ₁₆	2 ⁹ / ₁₆
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max,	26 ¹ / ₂	26 ¹ / ₂	30 ¹⁵ / ₁₆			
	Faltenbalg H max,	28 ⁷ / ₁₆	28 ⁷ / ₁₆	32 ⁷ / ₁₆	32 ⁷ / ₁₆	32 ⁷ / ₁₆	32 ⁷ / ₁₆
Spannpratzen [inch]	A	7 ¹ / ₄	7 ¹ / ₄	9 ³ / ₈			
	B	4 ¹¹ / ₃₂	4 ¹¹ / ₃₂	5 ¹ / ₂			
	C	Ø ⁹ / ₁₆	Ø ⁹ / ₁₆	Ø ²³ / ₃₂			
	D	7 ¹ / ₄	7 ¹ / ₄	9 ⁷ / ₃₂			
	E	⁵ / ₈	⁵ / ₈	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂

^o) Code für Anlüftung

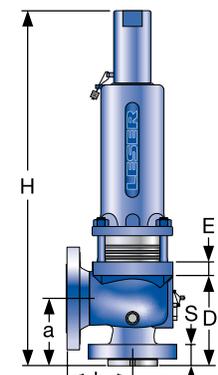
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice J

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	2 J 3	2 J 3	3 J 4	3 J 4	3 J 4	3 J 4
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	1018	1018	1018	1018	1018	1018
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,2	0,2	0,8	0,8	0,8	0,8
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Inconel-Faltenbalg [bar] F	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5262.162[□]	5262.163[□]	5262.164[□]	5262.165[□]	5262.166[□]	5262.167[□]
Maximaler Ansprechdruck	-29 bis 38 °C	19,7	19,7	51,0	102,1	153,1
	232 °C	12,8	19,7	42,4	85,2	127,2
	427 °C	5,5	19,7	28,3	56,9	85,2
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,7	19,7	19,7	19,7	41,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5264.196[□]	5264.197[□]	5264.198[□]	5264.199[□]	5264.200[□]	5264.201[□]
Maximaler Ansprechdruck	-268 bis -60 °C	19,0	19,0	34,5	43,1	55,2
	-59 bis -29 °C	19,0	19,0	49,7	99,3	149,0
	-28 bis 38 °C	19,0	19,0	49,7	99,3	149,0
	232 °C	12,4	19,0	34,1	67,2	102,4
	427 °C	5,5	19,0	29,0	58,3	87,2
	538 °C	1,4	19,0	24,1	48,3	72,4
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,0	19,0	19,0	19,0	41,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	-	-	5267.168[□]	5267.169[□]	5267.170[□]	5267.171[□]
Maximaler Ansprechdruck	427 °C	-	35,2	70,0	105,2	175,2
	538 °C	-	14,8	29,7	44,8	74,5
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	19,7	19,7	19,7	41,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	15,9	15,9	15,9	15,9
Gehäusewerkstoff: LCB			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5263.529[□]	5263.530[□]	5263.531[□]	5263.532[□]	5263.533[□]	5263.534[□]
Maximaler Ansprechdruck	-46 bis 38 °C	18,4	18,4	48,0	96,0	144,1
	200 °C	13,8	18,4	42,5	85,1	127,6
	343 °C	8,4	18,4	36,4	72,8	109,2
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		18,4	18,4	18,4	18,4	41,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		15,9	15,9	15,9	15,9	15,9

[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice J

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	2 J 3	2 J 3	3 J 4	3 J 4	3 J 4	3 J 4
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	3,0	3,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
Inconel-Faltenbalg [psig] F	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5262.162^o	5262.163^o	5262.164^o	5262.165^o	5262.166^o	5262.167^o
Maximaler Ansprechdruck -20 bis 100 °F	285	285	740	1480	2220	2700
450 °F	185	285	615	1235	1845	2700
800 °F	80	285	410	825	1235	2060
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	285	285	285	285	285	600
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	230	230	230	230	230	230
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5264.196^o	5264.197^o	5264.198^o	5264.199^o	5264.200^o	5264.201^o
Maximaler Ansprechdruck -450 bis -76 °F	275	275	500	625	800	800
-75 bis -21 °F	275	275	720	1440	2160	2700
-20 bis 100 °F	275	275	720	1440	2160	2700
450 °F	180	275	495	975	1485	2480
800 °F	80	275	420	845	1265	2110
1000 °F	20	275	350	700	1050	1750
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	275	275	275	275	275	600
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	230	230	230	230	230	230
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	-	-	5267.168^o	5267.169^o	5267.170^o	5267.171^o
Maximaler Ansprechdruck 800 °F	-	-	510	1015	1525	2540
1000 °F	-	-	215	430	650	1080
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-	-	285	285	285	600
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-	-	230	230	230	230
Gehäusewerkstoff: LCB			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5263.529^o	5263.530^o	5263.531^o	5263.532^o	5263.533^o	5263.534^o
Maximaler Ansprechdruck -50 bis 100 °F	265	265	695	1395	2090	2700
400 °F	200	265	615	1230	1845	2700
650 °F	125	265	535	1065	1600	2665
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	265	265	265	265	265	600
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	230	230	230	230	230	230

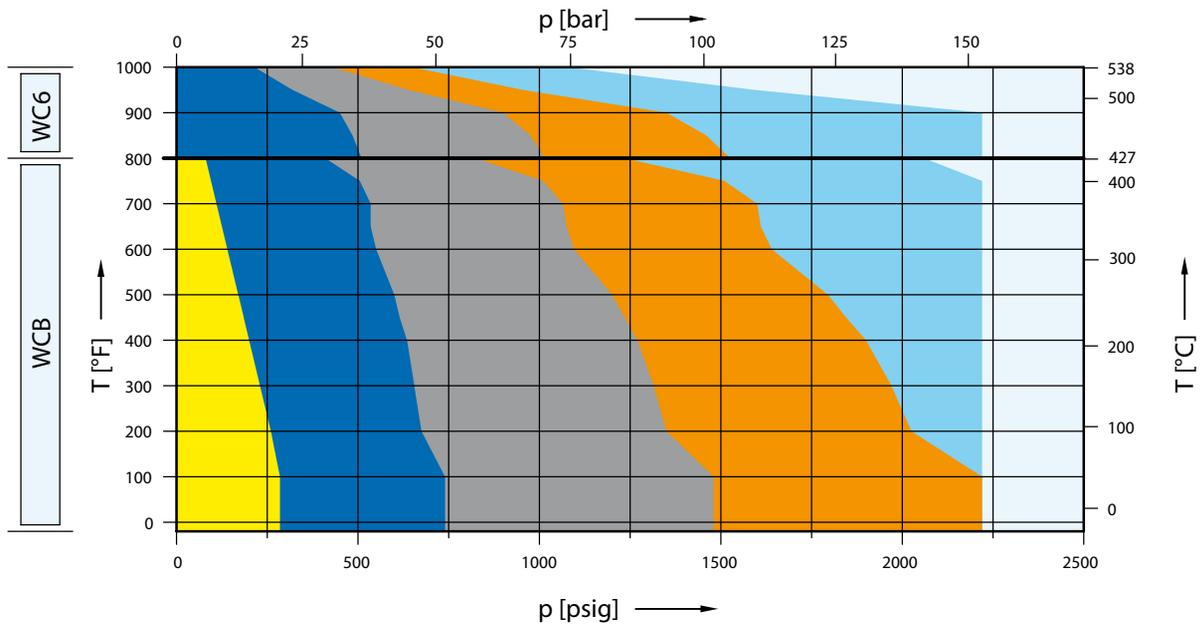
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

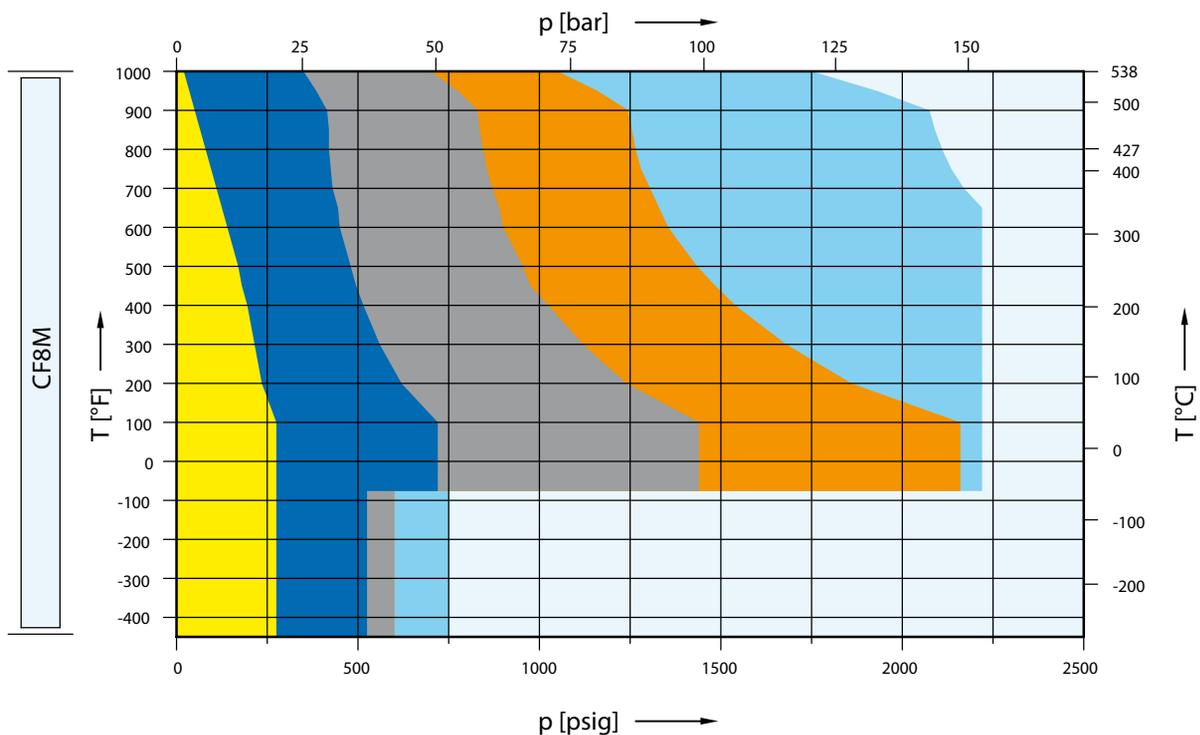
Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526 Orifice K Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300	2500 x 300
WCB	5262.202X	Siehe 300 x 150	5262.203X	5262.204X	5262.205X	5262.206X	-
WC6	-	Siehe 300 x 150	5267.207X	5267.208X	5267.209X	5267.210X	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300	2500 x 300
CF8M	5264.211X	Siehe 300 x 150	5264.212X	5264.213X	5264.214X	5264.215X	-



K

Type 526

Orifice K

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	3 K 4	3 K 4	3 K 4	3 K 4	3 K 6	3 K 6
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	1452	1452	1452	1452	1452	1452
Gehäusewerkstoff						
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.202 [□]	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	5262.203 [□]	5262.204 [□]	5262.205 [□]	5262.206 [□]
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.211 [□]		5264.212 [□]	5264.213 [□]	5264.214 [□]	5264.215 [□]
WC6 1.7357	Art.-Nr. -		5267.207 [□]	5267.208 [□]	5267.209 [□]	5267.210 [□]
LCB	Art.-Nr. 5263.535 [□]		5263.536 [□]	5263.537 [□]	5263.538 [□]	5263.539 [□]

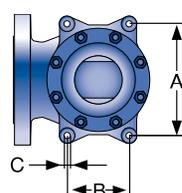
[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

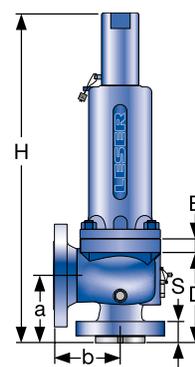
Metrische Einheiten				Andere	WC6			
Gewicht [kg]		70,1	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	70,1	77,7	70,1	127,5	127,5
	mit Faltenbalg	75,7		75,7	83,2	75,7	134,1	134,1
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	156		156	184	156	198	197
	Austritt b	162		162	181	162	216	216
	s	49		49	49	49	67	65
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	758		758	786	758	880	879
	Faltenbalg H max.	796		796	824	796	880	879
Spannpratzen [mm]	A	238		238	238	238	278	278
	B	140		140	140	140	160	160
	C	Ø 18		Ø 18				
	D	206	206	234	206	288	287	
	E	25	25	25	25	25	25	
US Einheiten								
Gewicht [lbs]		154,6	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	154,6	171,3	154,6	281,1	281,1
	mit Faltenbalg	166,9		166,9	183,5	166,9	295,7	295,7
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	6 1/8		6 1/8	7 1/4	6 1/8	7 13/16	7 3/4
	Austritt b	6 3/8		6 3/8	7 1/8	6 3/8	8 1/2	8 1/2
	s	1 15/16		1 15/16	1 15/16	1 15/16	2 9/16	2 9/16
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	29 27/32		29 27/32	30 15/16	29 27/32	34 21/32	34 19/32
	Faltenbalg H max.	31 11/32		31 11/32	32 7/16	31 11/32	34 21/32	34 19/32
Spannpratzen [inch]	A	9 3/8		9 3/8	9 3/8	9 3/8	10 15/16	10 15/16
	B	5 1/2		5 1/2	5 1/2	5 1/2	6 5/16	6 5/16
	C	Ø 23/32		Ø 23/32				
	D	8 3/32	8 3/32	9 7/32	8 3/32	11 11/32	11 9/32	
	E	31/32	31/32	31/32	31/32	31/32	31/32	

Code für Anlüftung

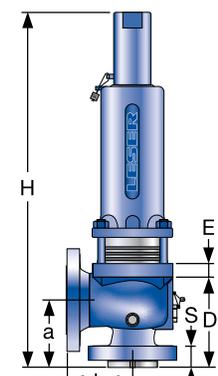
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice K

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	3 K 4	3 K 4	3 K 4	3 K 4	3 K 6	3 K 6	
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300	
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	1452	1452	1452	1452	1452	1452	
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,3	0,3	0,3	0,3	2,3	2,3	
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	2,2	2,2	2,2	5,6	5,6	5,6	
Inconel-Faltenbalg [bar] F	2,5	2,5	2,5	6,5	6,5	6,5	
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619			Druckbereich p [bar] D/G/F				
Artikel-Nummern	5262.202[□]	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	5262.203[□]	5262.204[□]	5262.205[□]	5262.206[□]	
Maximaler Ansprechdruck	-29 bis 38 °C		19,7	51,0	102,1	153,1	153,1
	232 °C		12,8	42,4	85,2	127,2	153,1
	427 °C		5,5	28,3	56,9	85,2	142,1
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung			19,7	19,7	19,7	19,7	41,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		10,3	10,3	13,8	13,8	13,8	
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408			Druckbereich p [bar] D/G/F				
Artikel-Nummern	5264.211[□]	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	5264.212[□]	5264.213[□]	5264.214[□]	5264.215[□]	
Maximaler Ansprechdruck	-268 bis -60 °C		19,0	36,2	41,4	41,4	51,7
	-59 bis -29 °C		19,0	49,7	99,3	149,0	153,1
	-28 bis 38 °C		19,0	49,7	99,3	149,0	153,1
	232 °C		12,4	34,1	67,2	102,4	153,1
	427 °C		5,5	29,0	58,3	87,2	145,5
	538 °C	1,4	24,1	48,3	72,4	120,7	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,0	19,0	19,0	19,0	41,4	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		10,3	10,3	13,8	13,8	13,8	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357			Druckbereich p [bar] D/G/F				
Artikel-Nummern	-	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	5267.207[□]	5267.208[□]	5267.209[□]	5267.210[□]	
Maximaler Ansprechdruck	427 °C		-	35,2	70,0	105,2	153,1
	538 °C		-	14,8	29,7	44,8	74,5
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung			-	19,7	19,7	19,7	41,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	10,3	13,8	13,8	13,8	
Gehäusewerkstoff: LCB			Druckbereich p [bar] D/G/F				
Artikel-Nummern	5263.535[□]	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	5263.536[□]	5263.537[□]	5263.538[□]	5263.539[□]	
Maximaler Ansprechdruck	-46 bis 38 °C		18,4	48,0	96,0	144,1	153,1
	200 °C		13,8	42,5	85,1	127,6	153,1
	343 °C		8,4	36,4	72,8	109,2	153,1
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung			18,4	18,4	18,4	18,4	41,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		10,3	10,3	13,8	13,8	13,8	

[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice K

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	3 K 4	3 K 4	3 K 4	3 K 4	3 K 6	3 K 6
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	4,0	4,0	4,0	4,0	33,0	33,0
Ansprechdruck nur WC6					4,0	4,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	31,9	31,9	31,9	81,2	81,2	81,2
Inconel-Faltenbalg [psig] F	36,3	36,3	36,3	94,3	94,3	94,3
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [psig] D/G/F				
Artikel-Nummern	5262.202^a	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	5262.203^a	5262.204^a	5262.205^a	5262.206^a
Maximaler Ansprechdruck -20 to 100 °F	285		740	1480	2220	2220
450 °F	185		615	1235	1845	2220
800 °F	80		410	825	1235	2060
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	285		285	285	285	600
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	150		150	200	200	200
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [psig] D/G/F				
Artikel-Nummern	5264.211^a	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	5264.212^a	5264.213^a	5264.214^a	5264.215^a
Maximaler Ansprechdruck -450 to -76 °F	275		525	600	600	750
-75 to -21 °F	275		720	1440	2160	2220
-20 to 100 °F	275		720	1440	2160	2220
450 °F	180		495	975	1485	2220
800 °F	80		420	845	1265	2110
1000 °F	20		350	700	1050	1750
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	275	275	275	275	600	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	150	150	200	200	200	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [psig] D/G/F				
Artikel-Nummern	-	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	5267.207^a	5267.208^a	5267.209^a	5267.210^a
Maximaler Ansprechdruck 800 °F	-		510	1015	1525	2220
1000 °F	-		215	430	650	1080
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-		285	285	285	600
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-	150	200	200	200	
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [psig] D/G/F				
Artikel-Nummern	5263.535^a	Bitte 3 K 4 300 x 150 wählen	5263.536^a	5263.537^a	5263.538^a	5263.539^a
Maximaler Ansprechdruck -50 bis 100 °F	265		695	1395	2090	2220
400 °F	200		615	1230	1845	2220
650 °F	125		535	1065	1600	2220
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	265		265	265	265	600
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	150	150	200	200	200	

^a) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

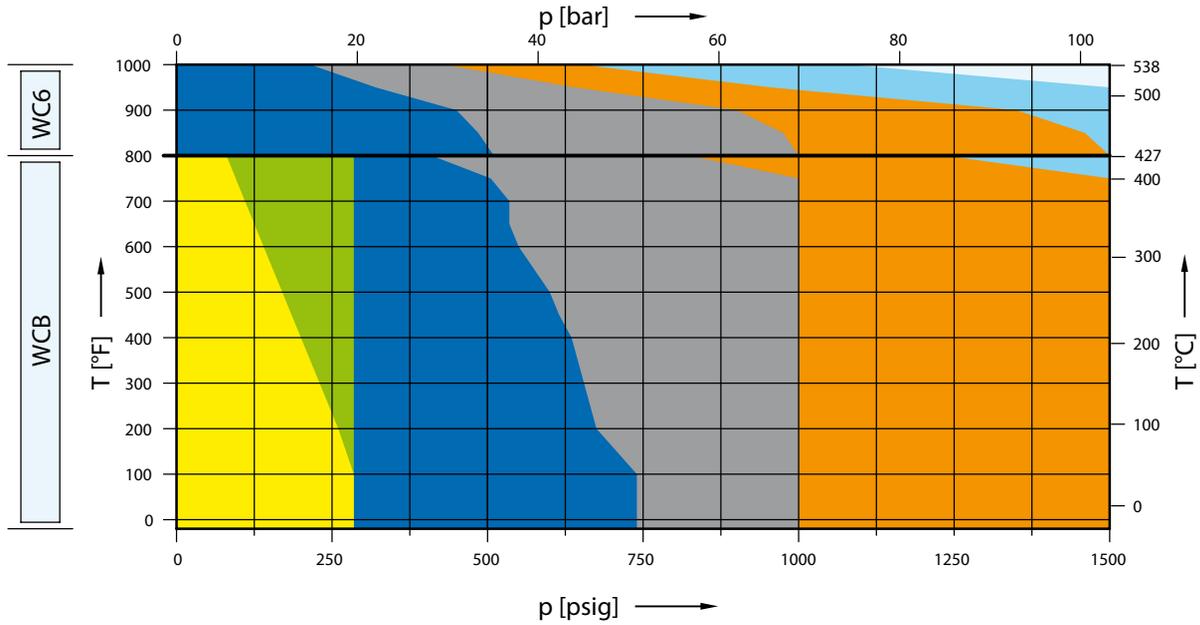
Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

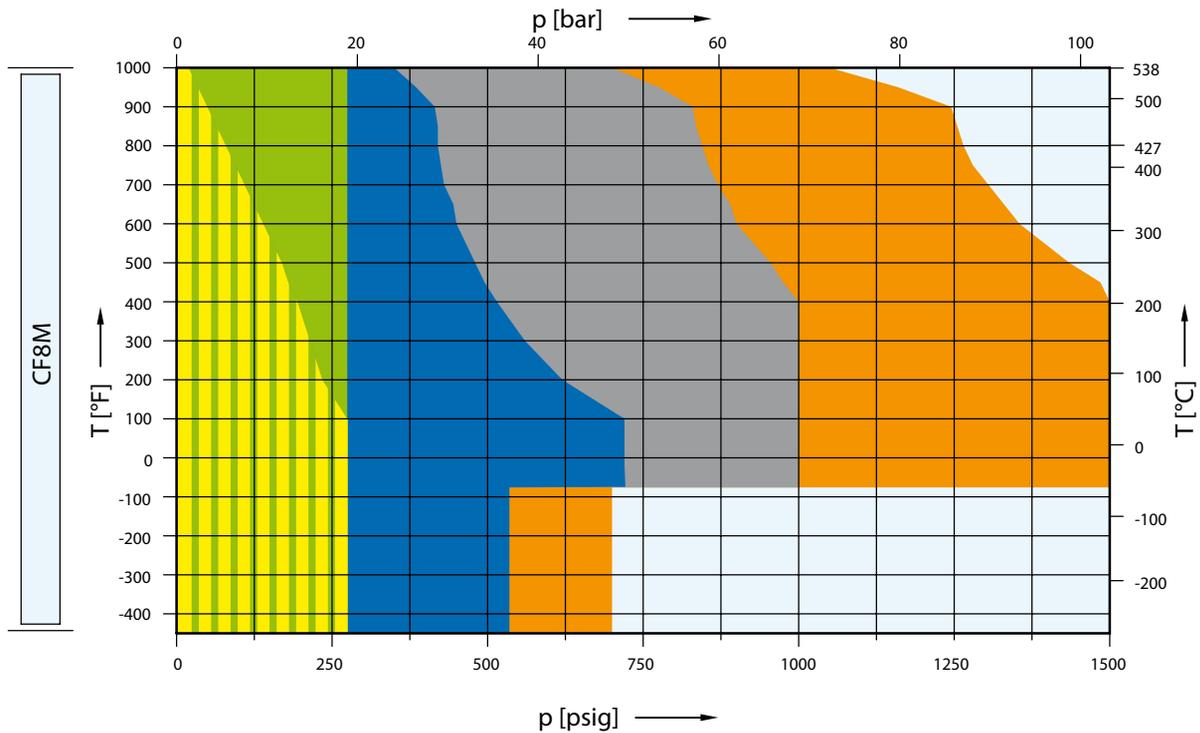
Orifice L

Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
WCB	5262.232X	5262.233X	5262.234X	5262.235X	5262.236X	5262.237X	-
WC6	-	-	5267.238X	5267.239X	5267.240X	5267.241X	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
CF8M	5264.242X	5264.243X	5264.244X	5264.245X	5264.246X	-	-



Type 526

Orifice L

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	3 L 4	3 L 4	4 L 6	4 L 6	4 L 6	4 L 6
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	2248	2248	2248	2248	2248	2248
Gehäusewerkstoff						
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.232^o	5262.233^o	5262.234^o	5262.235^o	5262.236^o	5262.237^o
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.242^o	5264.243^o	5264.244^o	5264.245^o	5264.246^o	-
WC6 1.7357	Art.-Nr. -	-	5267.238^o	5267.239^o	5267.240^o	5267.241^o
LCB	Art.-Nr. 5263.540^o	5263.541^o	5263.542^o	5263.543^o	5263.544^o	5263.545^o

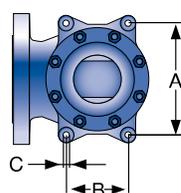
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

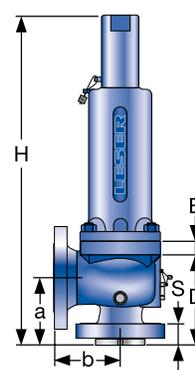
Metrische Einheiten							
Gewicht [kg]		70,1	70,1	112,2	122	134,1	127,5
	mit Faltenbalg	75,7	75,7	118,8	128,6	140,7	134,1
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	156	156	179	179	197	197
	Austritt b	165	165	181	203	222	222
	s	49	49	49	57	72	72
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	758	758	853	853	871	871
	Faltenbalg H max.	796	796	886	886	904	904
Spannpratzen [mm]	A	238	238	278	278	278	278
	B	140	140	160	160	160	160
	C	Ø 18					
	D	206	206	262	262	280	280
	E	25	25	25	25	25	25
US Einheiten							
Gewicht [lbs]		154,6	154,6	247,4	269	295,7	281,1
	mit Faltenbalg	166,9	166,9	262	283,6	310,2	295,7
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	6 1/8	6 1/8	7 1/16	7 1/16	7 3/4	7 3/4
	Austritt b	6 1/2	6 1/2	7 1/8	8	8 3/4	8 3/4
	s	1 15/16	1 15/16	1 15/16	2 1/4	2 3/4	2 3/4
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	29 27/32	29 27/32	33 19/32	33 19/32	34 9/32	34 9/32
	Faltenbalg H max.	31 11/32	31 11/32	34 7/8	34 7/8	35 19/32	35 19/32
Spannpratzen [inch]	A	9 3/8	9 3/8	10 15/16	10 15/16	10 15/16	10 15/16
	B	5 1/2	5 1/2	6 5/16	6 5/16	6 5/16	6 5/16
	C	Ø 23/32					
	D	8 3/32	8 3/32	10 15/16	10 15/16	11	11
	E	31/32	31/32	31/32	31/32	31/32	31/32

^o) Code für Anlüftung

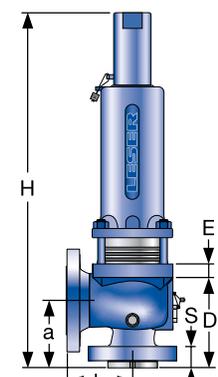
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice L

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	3 L 4	3 L 4	4 L 6	4 L 6	4 L 6	4 L 6
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	2248	2248	2248	2248	2248	2248
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Inconel-Faltenbalg [bar] F	3,5	3,5	6,0	6,0	6,0	6,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5262.232[□]	5262.233[□]	5262.234[□]	5262.235[□]	5262.236[□]	5262.237[□]
Maximaler Ansprechdruck	-29 bis 38 °C	19,7	19,7	51,0	69,0	103,4
	232 °C	12,8	19,7	42,4	69,0	103,4
	427 °C	5,5	19,7	28,3	56,9	85,2
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		6,9	6,9	11,7	11,7	11,7
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5264.242[□]	5264.243[□]	5264.244[□]	5264.245[□]	5264.246[□]	-
Maximaler Ansprechdruck	-268 bis -60 °C	19,0	19,0	36,9	36,9	48,3
	-59 bis -29 °C	19,0	19,0	49,7	69,0	103,4
	-28 bis 38 °C	19,0	19,0	49,7	69,0	103,4
	232 °C	12,4	19,0	34,1	67,2	102,4
	427 °C	5,5	19,0	29,0	58,3	87,2
	538 °C	1,4	19,0	24,1	48,3	72,4
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		6,9	6,9	11,7	11,7	11,7
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	-	-	5267.238[□]	5267.239[□]	5267.240[□]	5267.241[□]
Maximaler Ansprechdruck	427 °C	-	35,2	69,0	103,4	103,4
	538 °C	-	14,8	29,7	44,8	74,5
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	19,7	19,7	19,7	19,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	11,7	11,7	11,7	11,7
Gehäusewerkstoff: LCB			Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5263.540[□]	5263.541[□]	5263.542[□]	5263.543[□]	5263.544[□]	5263.545[□]
Maximaler Ansprechdruck	-46 bis 38 °C	18,4	18,4	48,0	69,0	103,4
	200 °C	13,8	18,4	42,5	69,0	103,4
	343 °C	8,4	18,4	36,4	69,0	103,4
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		6,9	6,9	11,7	11,7	11,7

[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice L

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	3 L 4	3 L 4	4 L 6	4 L 6	4 L 6	4 L 6
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
Inconel-Faltenbalg [psig] F	50,8	50,8	87,0	87,0	87,0	87,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5262.232^o	5262.233^o	5262.234^o	5262.235^o	5262.236^o	5262.237^o
Maximaler Ansprechdruck	-20 bis 100 °F	285	285	740	1000	1500
	450 °F	185	285	615	1000	1500
	800 °F	80	285	410	825	1235
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		285	285	285	285	285
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		100	100	170	170	170
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5264.242^o	5264.243^o	5264.244^o	5264.245^o	5264.246^o	-
Maximaler Ansprechdruck	-450 bis -76 °F	275	275	535	535	700
	-75 bis -21 °F	275	275	720	1000	1500
	-20 bis 100 °F	275	275	720	1000	1500
	450 °F	180	275	495	975	1485
	800 °F	80	275	420	845	1265
	1000 °F	20	275	350	700	1050
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		275	275	275	275	275
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		100	100	170	170	170
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	-	-	5267.238^o	5267.239^o	5267.240^o	5267.241^o
Maximaler Ansprechdruck	800 °F	-	510	1000	1500	1500
	1000 °F	-	215	430	650	1080
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	285	285	285	285
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	170	170	170	170
Gehäusewerkstoff: LCB			Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5263.540^o	5263.541^o	5263.542^o	5263.543^o	5263.544^o	5263.545^o
Maximaler Ansprechdruck	-50 bis 100 °F	265	265	695	1000	1500
	400 °F	200	265	615	1000	1500
	650 °F	125	265	535	1000	1500
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		265	265	265	265	265
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		100	100	170	170	170

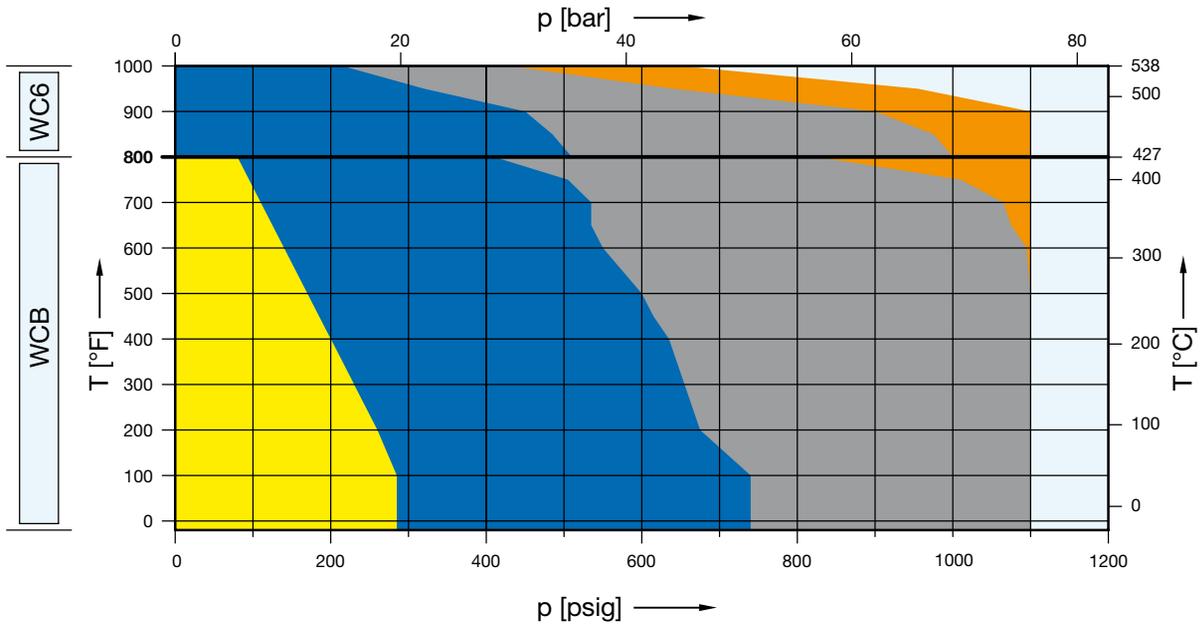
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

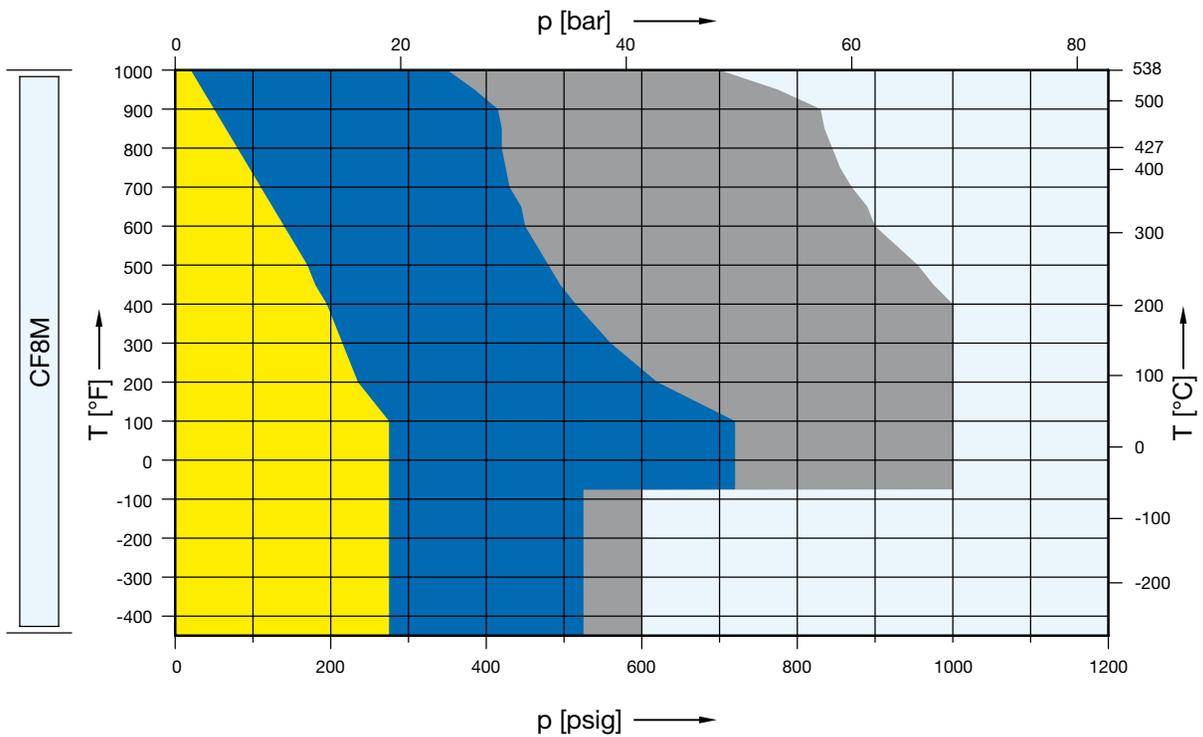
Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526 Orifice M Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
WCB	5262.580X	Siehe 300 x 150	5262.581X	5262.582X	5262.583X	-	-
WC6	-	Siehe 300 x 150	5267.584X	5267.585X	5267.586X	-	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
CF8M	5264.587X	Siehe 300 x 150	5264.588X	5264.589X	-	-	-



Type 526

Orifice M

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	4 M 6	4 M 6	4 M 6	4 M 6	4 M 6
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	2856	2856	2856	2856	2856
Gehäusewerkstoff					
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.580^a	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	5262.581^a	5262.582^a	5262.583^a
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.587^a		5264.588^a	5264.589^a	-
WC6 1.7357	Art.-Nr. -		5267.584^a	5267.585^a	5267.586^a
LCB	Art.-Nr. 5263.546^a		5263.547^a	5263.548^a	5263.549^a

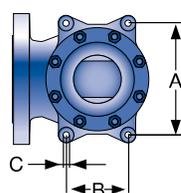
^a) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

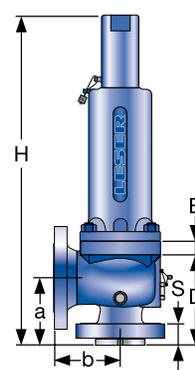
Metrische Einheiten						
Gewicht [kg]		112,1	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	112,1	122	134,1
	mit Faltenbalg	118,7		118,7	128,6	140,7
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	178		178	178	197
	Austritt b	184		184	203	222
	s	48		48	56	72
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	852		852	852	871
	Faltenbalg H max.	885		885	885	904
Spannpratzen [mm]	A	278		278	278	278
	B	160		160	160	160
	C	Ø 18		Ø 18	Ø 18	Ø 18
	D	260	260	260	280	
	E	25	25	25	25	
US Einheiten						
Gewicht [lbs]		247,2	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	247,2	269	295,7
	mit Faltenbalg	261,7		261,7	283,6	310,2
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	7		7	7	7 ³ / ₄
	Austritt b	7 ¹ / ₄		7 ¹ / ₄	8	8 ³ / ₄
	s	1 ⁷ / ₈		1 ⁷ / ₈	2 ³ / ₁₆	2 ³ / ₄
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	33 ¹⁷ / ₃₂		33 ¹⁷ / ₃₂	33 ¹⁷ / ₃₂	33 ¹⁷ / ₃₂
	Faltenbalg H max.	34 ²⁷ / ₃₂		34 ²⁷ / ₃₂	34 ²⁷ / ₃₂	34 ²⁷ / ₃₂
Spannpratzen [inch]	A	10 ¹⁵ / ₁₆		10 ¹⁵ / ₁₆	10 ¹⁵ / ₁₆	10 ¹⁵ / ₁₆
	B	6 ⁵ / ₁₆		6 ⁵ / ₁₆	6 ⁵ / ₁₆	6 ⁵ / ₁₆
	C	Ø ²³ / ₃₂		Ø ²³ / ₃₂	Ø ²³ / ₃₂	Ø ²³ / ₃₂
	D	10 ¹ / ₄	10 ¹ / ₄	10 ¹ / ₄	11	
	E	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	

^a) Code für Anlüftung

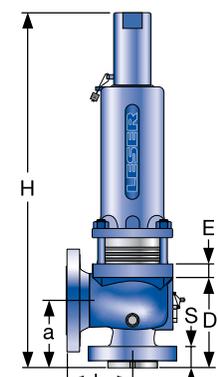
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice M

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	4 M 6	4 M 6	4 M 6	4 M 6	4 M 6
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	2846	2846	2846	2846	2846
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	2,6	2,6	2,6	6,3	10,5
Inconel-Faltenbalg [bar] F	2,2	2,2	2,2	10,5	10,5
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5262.580[□]	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	5262.581[□]	5262.582[□]	5262.583[□]
Maximaler Ansprechdruck					
-29 bis 38 °C	19,7		51,0	75,9	75,9
232 °C	12,8		42,4	75,9	75,9
427 °C	5,5		28,3	56,9	75,9
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	19,7		19,7	19,7	19,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	5,5	11,0	11,0	11,0	
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5264.587[□]	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	5264.588[□]	5264.589[□]	-
Maximaler Ansprechdruck					
-268 bis -60 °C	19,0		36,2	41,4	-
-59 bis -29 °C	19,0		49,7	69,0	-
-28 bis 38 °C	19,0		49,7	69,0	-
232 °C	12,4		34,1	67,2	-
427 °C	5,5	29,0	58,3	-	
538 °C	1,4	24,1	48,3	-	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	19,0	19,0	19,0	-	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	5,5	11,0	11,0	-	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	-	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	5267.584[□]	5267.585[□]	5267.586[□]
Maximaler Ansprechdruck					
427 °C	-		35,2	69,0	75,8
538 °C	-		14,8	29,7	44,8
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-		19,7	19,7	19,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-		11,0	11,0	11,0
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [bar] D/G/F			
Artikel-Nummern	5263.546[□]	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	5263.547[□]	5263.548[□]	5263.549[□]
Maximaler Ansprechdruck					
-46 bis 38 °C	18,4		48,0	75,9	75,9
200 °C	13,8		42,5	75,9	75,9
343 °C	8,4		36,4	72,8	75,9
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	18,4		18,4	18,4	18,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	5,5	11,0	11,0	11,0	

[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice M

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	4 M 6	4 M 6	4 M 6	4 M 6	4 M 6
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	37,7	37,7	37,7	91,4	152,3
Inconel-Faltenbalg [psig] F	31,9	31,9	31,9	152,3	152,3
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5262.580^a	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	5262.581^a	5262.582^a	5262.583^a
Maximaler Ansprechdruck -20 bis 100 °F	285		740	1100	1100
450 °F	185		615	1100	1100
800 °F	80		410	825	1100
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	285		285	285	285
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	80		160	160	160
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5264.587^a	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	5264.588^a	5264.589^a	-
Maximaler Ansprechdruck -450 bis -76 °F	275		525	600	-
-75 bis -21 °F	275		720	1000	-
-20 bis 100 °F	275		720	1000	-
450 °F	180		495	975	-
800 °F	80		420	845	-
1000 °F	20	350	700	-	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	275	275	275	-	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	80	160	160	-	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	-	Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	5267.584^a	5267.585^a	5267.586^a
Maximaler Ansprechdruck 800 °F	-		510	1000	1100
1000 °F	-		215	430	650
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-		285	285	285
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-		160	160	160
Artikel-Nummern	5263.546^a		Bitte 4 M 6 300 x 150 wählen	5263.547^a	5263.548^a
Maximaler Ansprechdruck -50 bis 100 °F	265	695		1100	1100
400 °F	200	615		1100	1100
650 °F	125	535		1065	1100
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	265	265		265	265
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	80	160		160	160

^{a)} Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

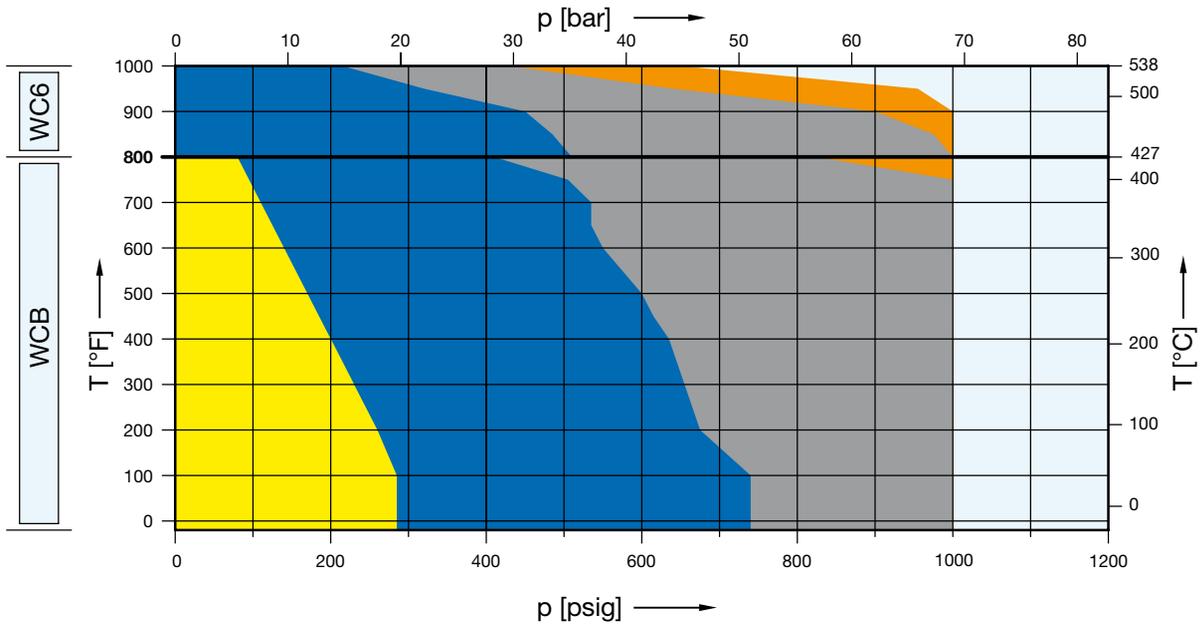
Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

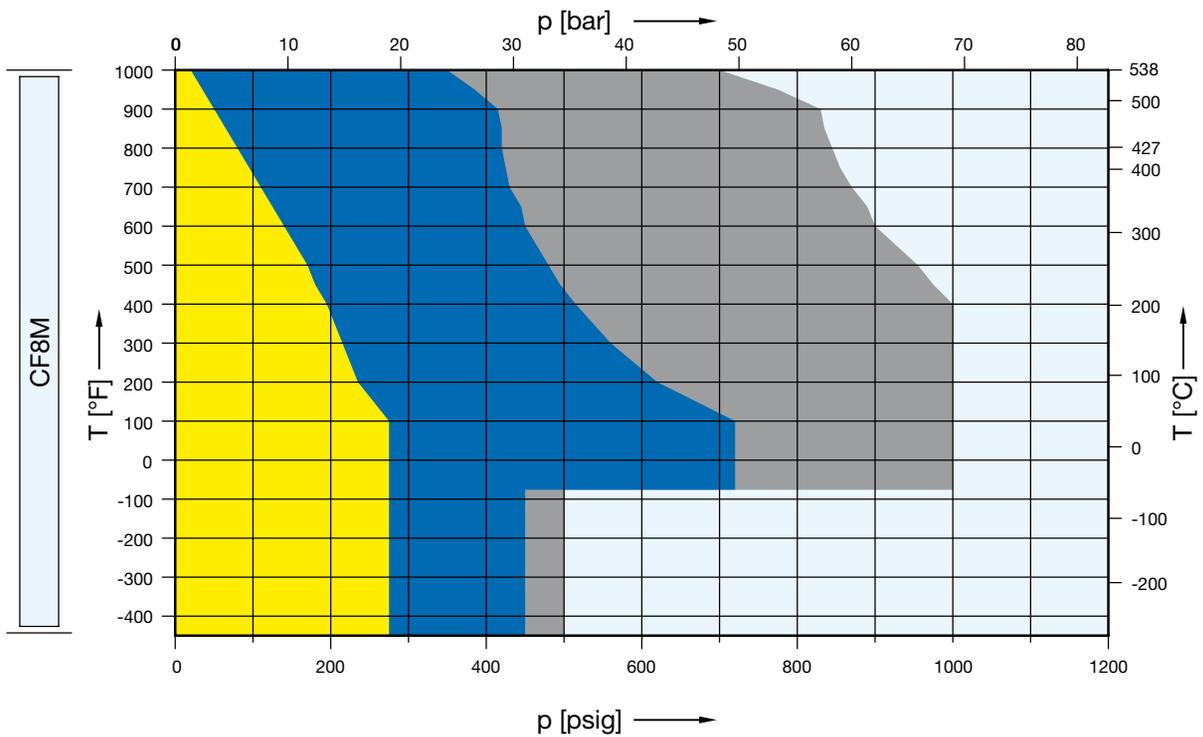


Type 526 Orifice N Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
WC6	5262.590X	Siehe 300 x 150	5262.591X	5262.592X	5262.593X	-	-
WC6	-	Siehe 300 x 150	5267.594X	5267.595X	5267.596X	-	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
CF8M	5264.597X	Siehe 300 x 150	5264.598X	5264.599X	-	-	-



Type 526

Orifice N

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	4 N 6	4 N 6	4 N 6	4 N 6	4 N 6
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	3421	3421	3421	3421	3421
Gehäusewerkstoff					
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.590^a	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	5262.591^a	5262.592^a	5262.593^a
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.597^a		5264.598^a	5264.599^a	-
WC6 1.7357	Art.-Nr. -		5267.594^a	5267.595^a	5267.596^a
LCB	Art.-Nr. 5263.550^a		5263.551^a	5263.552^a	5263.553^a

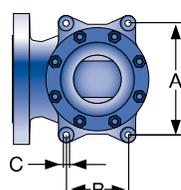
^a) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

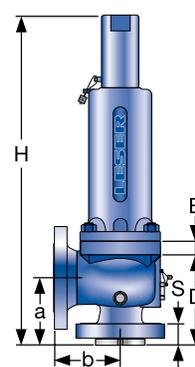
Metrische Einheiten						
Gewicht [kg]		128,6	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	128,6	134,1	134,1
	mit Faltenbalg	135,2		135,2	140,7	140,7
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	197		197	197	197
	Austritt b	210		210	222	222
	s	48		48	72	72
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	871		871	871	871
	Faltenbalg H max.	904		904	904	904
Spannpratzen [mm]	A	278		278	278	278
	B	160		160	160	160
	C	Ø 18		Ø 18	Ø 18	Ø 18
	D	280	280	280	280	
	E	25	25	25	25	
US Einheiten						
Gewicht [lbs]		283,6	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	283,6	295,7	295,7
	mit Faltenbalg	298,1		298,1	310,2	310,2
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	7 ³ / ₄		7 ³ / ₄	7 ³ / ₄	7 ³ / ₄
	Austritt b	8 ¹ / ₄		8 ¹ / ₄	8 ³ / ₄	8 ³ / ₄
	s	1 ⁷ / ₈		1 ⁷ / ₈	2 ³ / ₄	2 ³ / ₄
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	34 ⁹ / ₃₂		34 ⁹ / ₃₂	34 ⁹ / ₃₂	34 ⁹ / ₃₂
	Faltenbalg H max.	35 ¹⁹ / ₃₂		35 ¹⁹ / ₃₂	35 ¹⁹ / ₃₂	35 ¹⁹ / ₃₂
Spannpratzen [inch]	A	10 ¹⁵ / ₁₆		10 ¹⁵ / ₁₆	10 ¹⁵ / ₁₆	10 ¹⁵ / ₁₆
	B	6 ⁵ / ₁₆		6 ⁵ / ₁₆	6 ⁵ / ₁₆	6 ⁵ / ₁₆
	C	Ø ²³ / ₃₂		Ø ²³ / ₃₂	Ø ²³ / ₃₂	Ø ²³ / ₃₂
	D	11	11	11	11	
	E	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	

^a) Code für Anlüftung

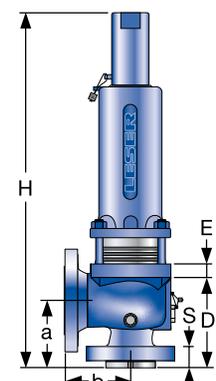
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice N

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	4 N 6	4 N 6	4 N 6	4 N 6	4 N 6
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	3421	3421	3421	3421	3421
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	1,8	1,8	1,8	5,2	5,2
Inconel-Faltenbalg [bar] F	1,8	1,8	1,8	8,9	8,9

Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [bar] D/G/F				
Artikel-Nummern	5262.590[□]	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	5262.591[□]	5262.592[□]	5262.593[□]	
Maximaler Ansprechdruck	-29 bis 38 °C		19,7	51,0	69,0	69,0
	232 °C		12,8	42,4	69,0	69,0
	427 °C		5,5	28,3	56,9	69,0
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung			19,7	19,7	19,7	19,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung			5,5	11,0	11,0	11,0

Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [bar] D/G/F				
Artikel-Nummern	5264.597[□]	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	5264.598[□]	5264.599[□]	-	
Maximaler Ansprechdruck	-268 bis -60 °C		19,0	31,0	34,5	-
	-59 bis -29 °C		19,0	49,7	69,0	-
	-28 bis 38 °C		19,0	49,7	69,0	-
	232 °C		12,4	34,1	67,2	-
	427 °C		5,5	29,0	58,3	-
	538 °C	1,4	24,1	48,3	-	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,0	19,0	19,0	-	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		5,5	11,0	11,0	-	

Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [bar] D/G/F				
Artikel-Nummern	-	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	5267.594[□]	5267.595[□]	5267.596[□]	
Maximaler Ansprechdruck	427 °C		-	35,2	69,0	69,0
	538 °C		-	14,8	29,7	44,8
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung			-	19,7	19,7	19,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung			-	11,0	11,0	11,0

Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [bar] D/G/F				
Artikel-Nummern	5263.550[□]	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	5263.551[□]	5263.552[□]	5263.553[□]	
Maximaler Ansprechdruck	-46 bis 38 °C		18,4	48,0	69,0	69,0
	200 °C		13,8	42,5	69,0	69,0
	343 °C		8,4	36,4	69,0	69,0
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung			18,4	18,4	18,4	18,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung			5,5	11,0	11,0	11,0

[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice N

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	4 N 6	4 N 6	4 N 6	4 N 6	4 N 6
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	26,1	26,1	26,1	75,4	75,4
Inconel-Faltenbalg [psig] F	26,1	26,1	26,1	129,0	129,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5262.590^a	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	5262.591^a	5262.592^a	5262.593^a
Maximaler Ansprechdruck -20 bis 100 °F	285		740	1000	1000
450 °F	185		615	1000	1000
800 °F	80		410	825	1000
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	285		285	285	285
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	80		160	160	160
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5264.597^a	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	5264.598^a	5264.599^a	-
Maximaler Ansprechdruck -450 bis -76 °F	275		450	500	-
-75 bis -21 °F	275		720	1000	-
-20 bis 100 °F	275		720	1000	-
450 °F	180		495	975	-
800 °F	80		420	845	-
1000 °F	20	350	700	-	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	275	275	275	-	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	80	160	160	-	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	-	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	5267.594^a	5267.595^a	5267.596^a
Maximaler Ansprechdruck 800 °F	-		510	1000	1000
1000 °F	-		215	430	650
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-		285	285	285
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-		160	160	160
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [psig] D/G/F			
Artikel-Nummern	5263.550^a	Bitte 4 N 6 300 x 150 wählen	5263.551^a	5263.552^a	5263.553^a
Maximaler Ansprechdruck -50 bis 100 °F	265		695	1000	1000
400 °F	200		615	1000	1000
650 °F	125		535	1000	1000
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	265		265	265	265
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	80		160	160	160

^{a)} Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

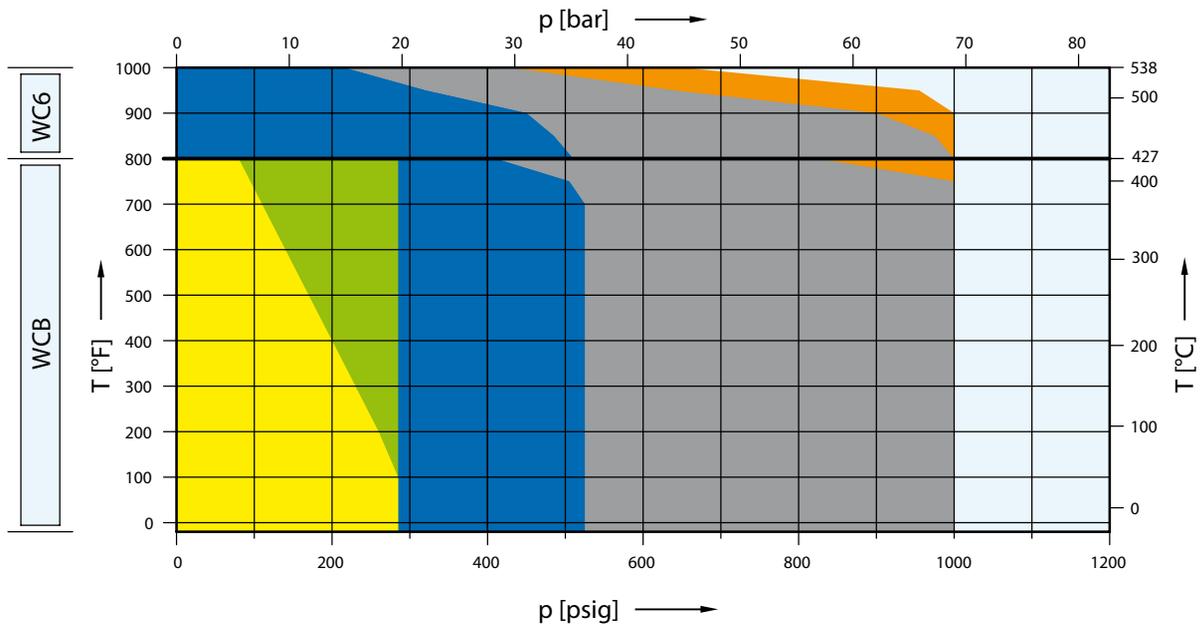
Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

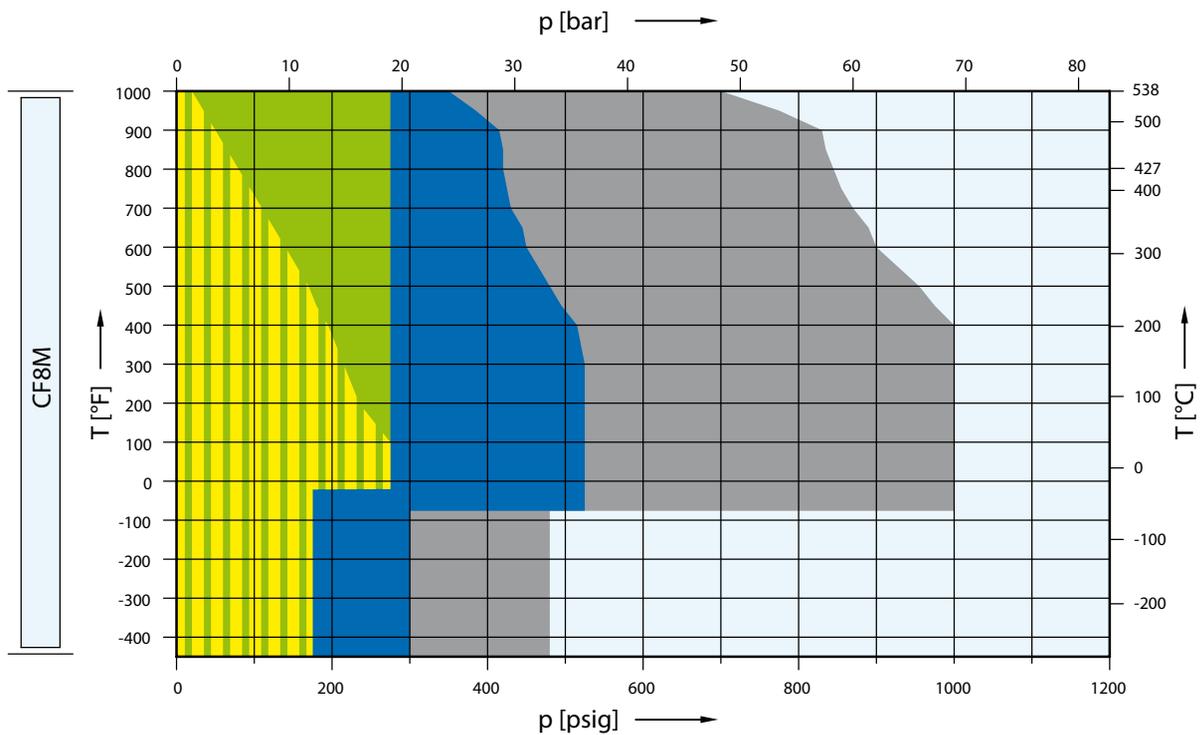
N

Type 526 Orifice P Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
WCB	5262.645X	5262.646X	5262.647X	5262.648X	5262.649X	-	-
WC6	-	-	5267.650X	5267.651X	5267.652X	-	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
CF8M	5264.653X	5264.654X	5264.655X	5264.656X	-	-	-



P

Type 526

Orifice P

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	4 P 6	4 P 6	4 P 6	4 P 6	4 P 6
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	5027	5027	5027	5027	5027
Gehäusewerkstoff					
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.645^o	5262.646^o	5262.647^o	5262.648^o	5262.649^o
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.653^o	5264.654^o	5264.655^o	5264.656^o	-
WC6 1.7357	Art.-Nr. -	-	5267.650^o	5267.651^o	5267.652^o
LCB	Art.-Nr. 5263.554^o	5263.555^o	5263.556^o	5263.557^o	5263.558^o

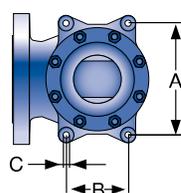
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

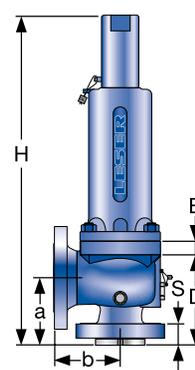
Metrische Einheiten						
Gewicht [kg]		107,7	107,7	164	164	164
	mit Faltenbalg	114,8	114,8	172	172	172
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	181	181	225	225	225
	Austritt b	229	229	254	254	254
	s	48	48	62	62	62
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	855	855	1079	1079	1079
	Faltenbalg H max.	888	888	1138	1138	1138
Spannpratzen [mm]	A	278	278	370	370	370
	B	160	160	210	210	210
	C	Ø 18				
	D	262	262	306	306	306
	E	25	25	25	25	25
US Einheiten						
Gewicht [lbs]		237,5	237,5	361,6	361,6	361,6
	mit Faltenbalg	253,1	253,1	379,2	379,2	379,2
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	7 1/8	7 1/8	8 7/8	8 7/8	8 7/8
	Austritt b	9	9	10	10	10
	s	1 7/8	1 7/8	2 7/16	2 7/16	2 7/16
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	33 21/32	33 21/32	42 1/2	42 1/2	42 1/2
	Faltenbalg H max.	34 31/32	34 31/32	44 13/16	44 13/16	44 13/16
Spannpratzen [inch]	A	10 15/16	10 15/16	14 9/16	14 9/16	14 9/16
	B	6 5/16	6 5/16	8 9/32	8 9/32	8 9/32
	C	Ø 23/32				
	D	10 5/16	10 5/16	12 1/16	12 1/16	12 1/16
	E	31/32	31/32	31/32	31/32	31/32

^o Code für Anlüftung

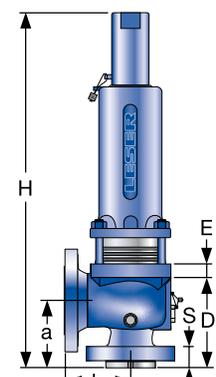
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice P

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	4 P 6	4 P 6	4 P 6	4 P 6	4 P 6
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	5027	5027	5027	5027	5027
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,12	0,12	0,25	0,25	0,25
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Inconel-Faltenbalg [bar] F	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619					
Druckbereich p [bar] D/G/F					
Artikel-Nummern	5262.645[□]	5262.646[□]	5262.647[□]	5262.648[□]	5262.649[□]
Maximaler Ansprechdruck	-29 bis 38 °C	19,7	19,7	36,2	69,0
	232 °C	12,8	19,7	36,2	69,0
	427 °C	5,5	19,7	28,3	69,0
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,7	19,7	19,7	19,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		5,5	5,5	10,3	10,3
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408					
Druckbereich p [bar] D/G/F					
Artikel-Nummern	5264.653[□]	5264.654[□]	5264.655[□]	5264.656[□]	-
Maximaler Ansprechdruck	-268 bis -60 °C	12,1	12,1	20,7	33,1
	-59 bis -29 °C	19,0	19,0	36,2	69,0
	-28 bis 38 °C	19,0	19,0	36,2	69,0
	232 °C	12,4	19,0	34,1	67,2
	427 °C	5,5	19,0	29,0	58,3
	538 °C	1,4	19,0	24,1	48,3
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		19,0	19,0	19,0	19,0
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		5,5	5,5	10,3	10,3
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357					
Druckbereich p [bar] D/G/F					
Artikel-Nummern	-	-	5267.650[□]	5267.651[□]	5267.652[□]
Maximaler Ansprechdruck	427 °C	-	35,2	69,0	69,0
	538 °C	-	14,8	29,7	44,8
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	19,7	19,7	19,7
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	10,3	10,3	10,3
Gehäusewerkstoff: LCB					
Druckbereich p [bar] D/G/F					
Artikel-Nummern	5263.554[□]	5263.555[□]	5263.556[□]	5263.557[□]	5263.558[□]
Maximaler Ansprechdruck	-46 bis 38 °C	18,4	18,4	36,2	69,0
	200 °C	13,8	18,4	36,2	69,0
	343 °C	8,4	18,4	36,2	69,0
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		18,4	18,4	18,4	18,4
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		5,5	5,5	10,3	10,3

[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice P

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	4 P 6	4 P 6	4 P 6	4 P 6	4 P 6
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4
Inconel-Faltenbalg [psig] F	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619					
Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	5262.645^a	5262.646^a	5262.647^a	5262.648^a	5262.649^a
Maximaler Ansprechdruck	-20 to 100 °F	285	285	525	1000
	450 °F	185	285	525	1000
	800 °F	80	285	410	825
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		285	285	285	285
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		80	80	150	150
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408					
Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	5264.653^a	5264.654^a	5264.655^a	5264.656^a	-
Maximaler Ansprechdruck	-450 bis -76 °F	175	175	300	480
	-75 bis -21 °F	275	275	525	1000
	-20 bis 100 °F	275	275	525	1000
	450 °F	180	275	495	975
	800 °F	80	275	420	845
	1000 °F	20	275	350	700
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		275	275	275	275
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		80	80	150	150
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357					
Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	-	-	5267.650^a	5267.651^a	5267.652^a
Maximaler Ansprechdruck	800 °F	-	510	1000	1000
	1000 °F	-	215	430	650
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		-	285	285	285
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		-	150	150	150
Gehäusewerkstoff: LCB					
Druckbereich p [psig] D/G/F					
Artikel-Nummern	5263.554^a	5263.555^a	5263.556^a	5263.557^a	5263.558^a
Maximaler Ansprechdruck	-50 bis 100 °F	265	265	525	1000
	400 °F	200	265	525	1000
	650 °F	125	265	525	1000
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung		265	265	265	265
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung		80	80	150	150

^{a)} Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

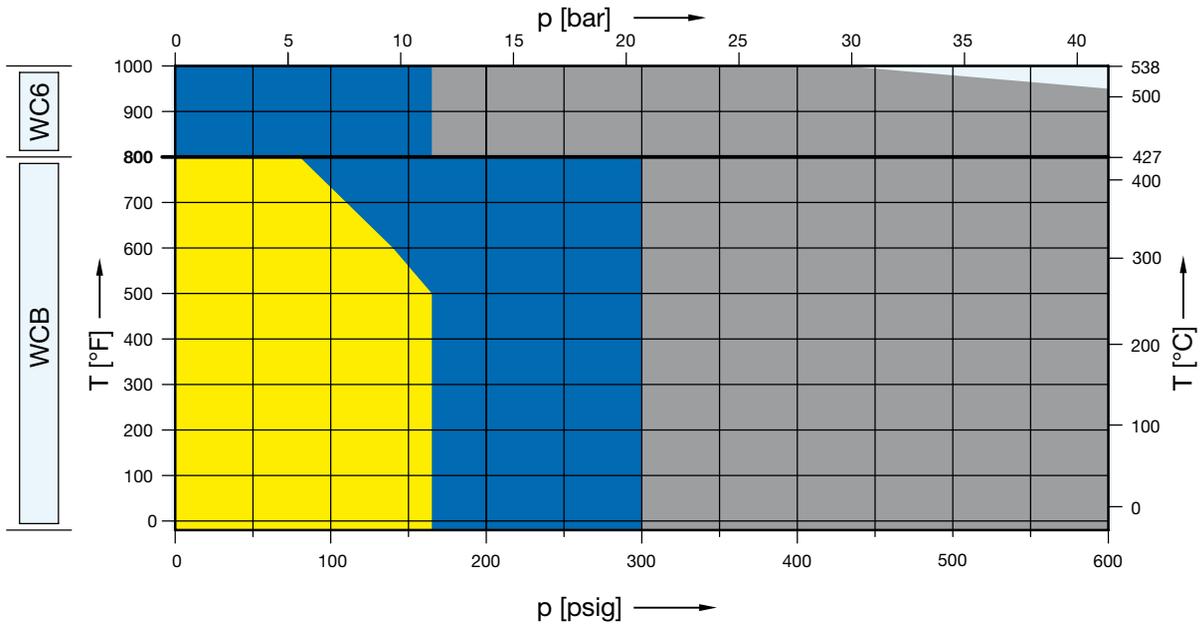
Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

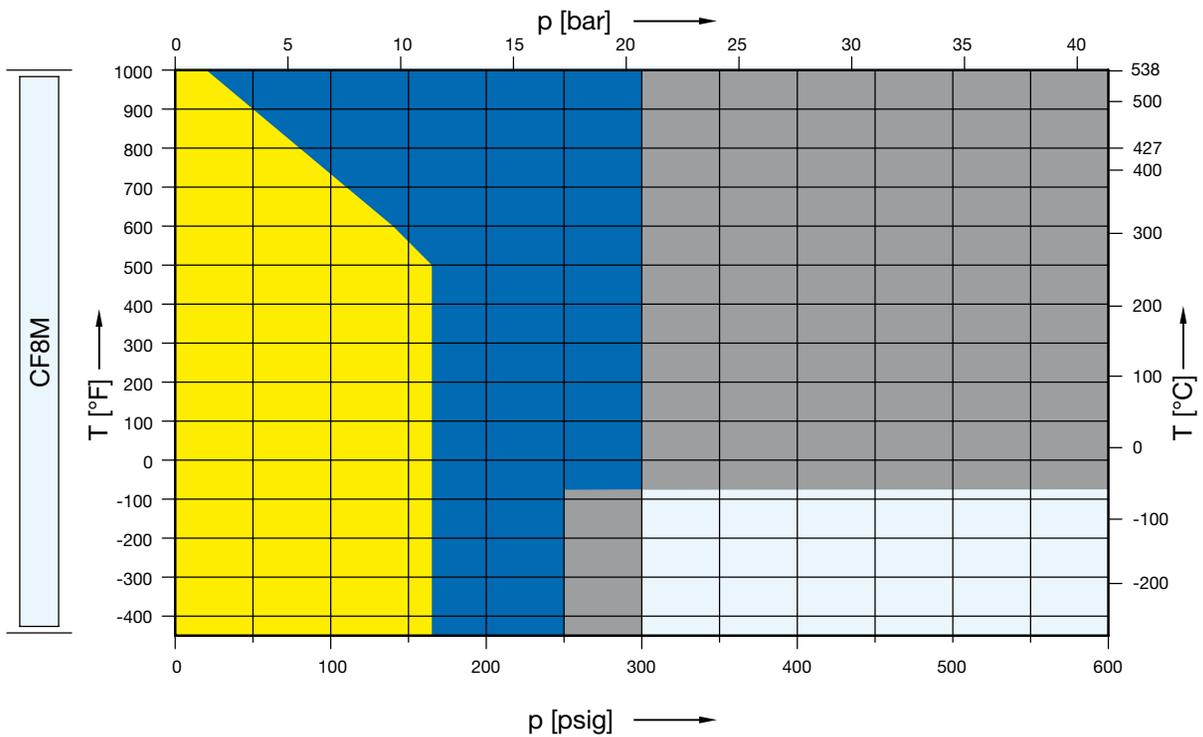


Type 526 Orifice Q Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
WCB	5262.657X	Siehe 300 x 150	5262.658X	5262.659X	-	-	-
WC6	-	Siehe 300 x 150	5267.660X	5267.661X	-	-	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
CF8M	5264.662X	Siehe 300 x 150	5264.663X	5264.664X	-	-	-



Für Ansprechdrücke, die die Grenzen der API 526 überschreiten, siehe Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche auf Seite 68 und 69.

Type 526

Orifice Q

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	6 Q 8	6 Q 8	6 Q 8	6 Q 8
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	105,5	105,5	105,5	105,5
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	8742	8742	8742	8742
Gehäusewerkstoff				
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.657^Q	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	5262.658^Q	5262.659^Q
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.662^Q		5264.663^Q	5264.664^Q
WC6 1.7357	Art.-Nr. -		5267.660^Q	5267.661^Q
LCB	Art.-Nr. 5263.559^Q		5263.560^Q	5263.561^Q

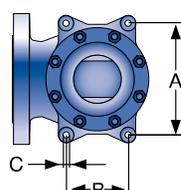
^Q) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

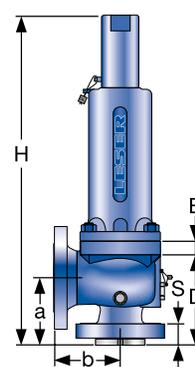
Metrische Einheiten					
Gewicht [kg]		221	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	221	221
	mit Faltenbalg	230		230	230
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	240	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	240	240
	Austritt b	241		241	241
	s	68		68	68
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	1120	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	1120	1120 ¹⁾
	Faltenbalg H max.	1200		1200	1200 ²⁾
Spannpratzen [mm]	A	370	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	370	370
	B	210		210	210
	C	Ø 18		Ø 18	Ø 18
	D	346		346	346
	E	25		25	25
US Einheiten					
Gewicht [lbs]		487,3	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	487,3	487,3
	mit Faltenbalg	507,2		507,2	507,2
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	9 7/16	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	9 7/16	9 7/16
	Austritt b	9 1/2		9 1/2	9 1/2
	s	2 11/16		2 11/16	2 11/16
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	44 1/8	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	44 1/8	44 1/8 ¹⁾
	Faltenbalg H max.	47 1/4		47 1/4	47 1/4 ²⁾
Spannpratzen [inch]	A	14 9/16	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	14 9/16	14 9/16
	B	8 9/32		8 9/32	8 9/32
	C	Ø 23/32		Ø 23/32	Ø 23/32
	D	13 5/8		13 5/8	13 5/8
	E	31/32		31/32	31/32

^Q Code für Anlüftung

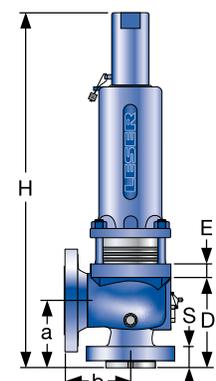
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

¹⁾ Type 526 Hochdruckausführung: 1202 mm / 47 5/16 inch

²⁾ Type 526 Hochdruckausführung: 1282 mm / 50 1/2 inch

Type 526

Orifice Q

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	6 Q 8	6 Q 8	6 Q 8	6 Q 8
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	105,5	105,5	105,5	105,5
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	8742	8742	8742	8742
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,2	0,2	0,2	0,2
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	1,3	1,3	1,3	1,3
Inconel-Faltenbalg [bar] F	2,3	2,3	2,3	2,3
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [bar] D/G/F		
Artikel-Nummern	5262.657[□]	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	5262.658[□]	5262.659[□]
Maximaler Ansprechdruck -29 bis 38 °C	11,4		20,7	41,4 (70)
232 °C	11,4		20,7	41,4 (70)
427 °C	5,5		20,7	41,4 (56,9)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	7,9		7,9	7,9
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	4,8		7,9	7,9
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [bar] D/G/F		
Artikel-Nummern	5264.662[□]	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	5264.663[□]	5264.664[□]
Maximaler Ansprechdruck -268 bis -60 °C	11,4		17,2	20,7
-59 bis -29 °C	11,4		20,7	41,4
-28 bis 38 °C	11,4		20,7	41,4
232 °C	11,4		20,7	41,4
427 °C	5,5		20,7	41,4
538 °C	1,4	20,7	41,4	
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	7,9	7,9	7,9	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	4,8	7,9	7,9	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [bar] D/G/F		
Artikel-Nummern	-	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	5267.660[□]	5267.661[□]
Maximaler Ansprechdruck 427 °C	-		11,4	41,4 (70)
538 °C	-		11,4	29,7 (29,7)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-		7,9	7,9
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-	7,9	7,9	
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [bar] D/G/F		
Artikel-Nummern	5263.559[□]	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	5263.560[□]	5263.561[□]
Maximaler Ansprechdruck -46 bis 38 °C	11,4		20,7	41,4 (70)
200 °C	11,4		20,7	41,4 (70)
343 °C	8,4		20,7	41,4 (70)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	7,9	7,9	7,9	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	4,8	7,9	7,9	

[□]) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

() = Maximaler Ansprechdruck für Type 526 Hochdruckausführung (Option Code Z90)

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice Q

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	6 Q 8	6 Q 8	6 Q 8	6 Q 8
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	4,15	4,15	4,15	4,15
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	13,55	13,55	13,55	13,55
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	3,0	3,0	3,0	3,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	18,8	18,8	18,8	18,8
Inconel-Faltenbalg [psig] F	33,4	33,4	33,4	33,4
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [psig] D/G/F		
Artikel-Nummern	5262.657[□]	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	5262.658[□]	5262.659[□]
Maximaler Ansprechdruck -20 bis 100 °F	165		300	600 (1015)
450 °F	165		300	600 (1015)
800 °F	80		300	600 (825)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	115		115	115
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	70		115	115
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408			Druckbereich p [psig] D/G/F	
Artikel-Nummern	5264.662[□]	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	5264.663[□]	5264.664[□]
Maximaler Ansprechdruck -450 bis -76 °F	165		250	300
-75 bis -21 °F	165		300	600
-20 bis 100 °F	165		300	600
450 °F	165		300	600
800 °F	80		300	600
1000 °F	20		300	600
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	115	115	115	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	70	115	115	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [psig] D/G/F		
Artikel-Nummern	-	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	5267.660[□]	5267.661[□]
Maximaler Ansprechdruck 800 °F	-		165	600 (1015)
1000 °F	-		165	430 (430)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-		115	115
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-	115	115	
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [psig] D/G/F		
Artikel-Nummern	5263.559[□]	Bitte 6 Q 8 300 x 150 wählen	5263.560[□]	5263.561[□]
Maximaler Ansprechdruck -50 bis 100 °F	165		300	600 (1015)
400 °F	165		300	600 (1015)
650 °F	125		300	600 (1015)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	115		115	115
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	70	115	115	

[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

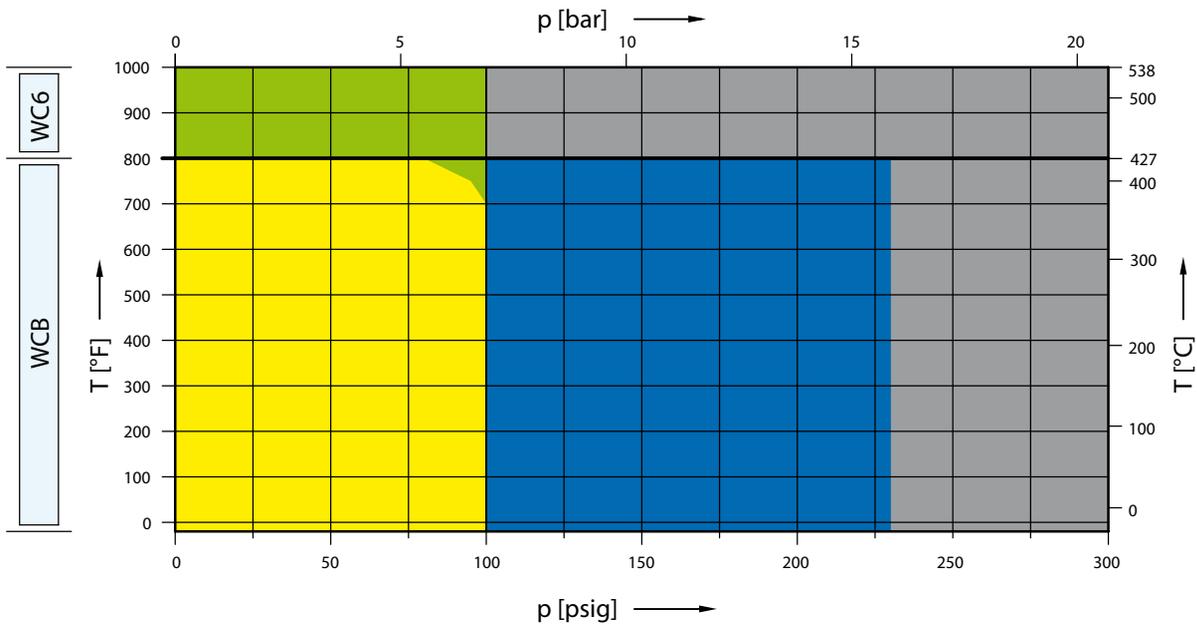
() = Maximaler Ansprechdruck für Type 526 Hochdruckausführung (Option Code Z90)

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

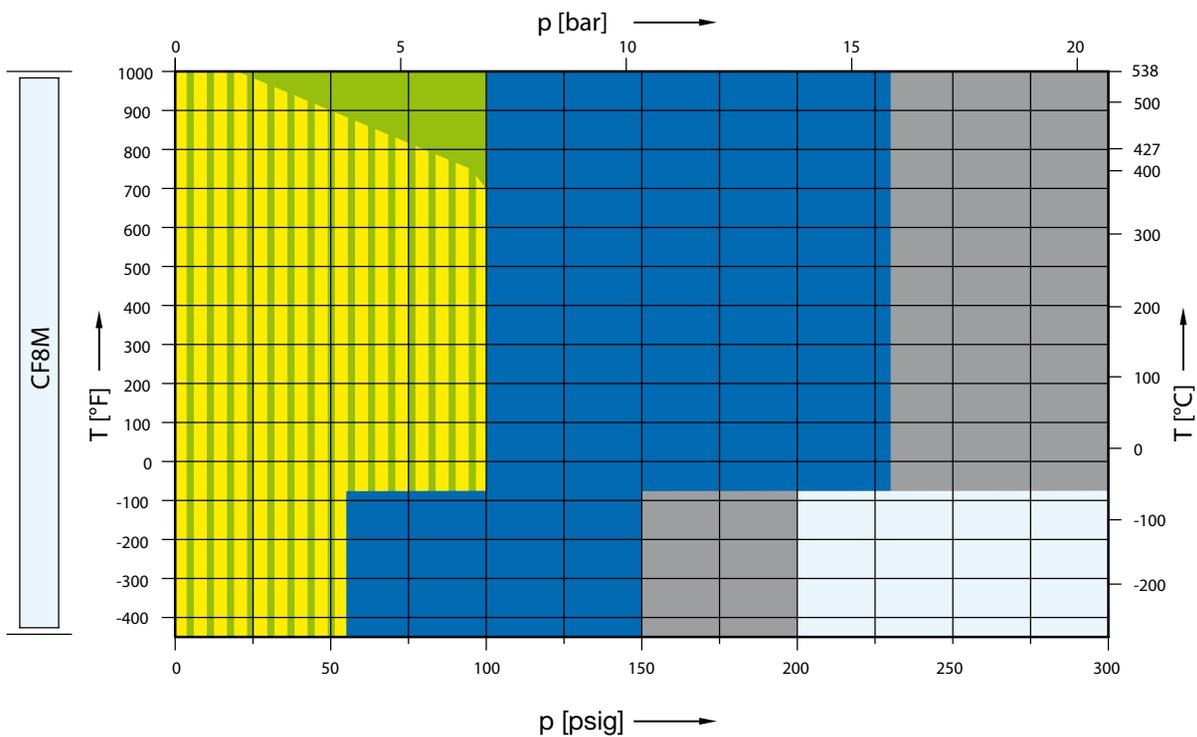
Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526 Orifice R Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
WCB	5262.665X	5262.666X	5262.667X	5262.668X	-	-	-
WC6	-	5267.669X	-	5267.670X	-	-	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
CF8M	5264.671X	5264.672X	5264.673X	5264.674X	-	-	-



Für Ansprechdrücke, die die Grenzen der API 526 überschreiten, siehe Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche auf Seite 72 und 73.

Type 526

Orifice R

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	6 R 8	6 R 8	6 R 10	6 R 10
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	126,0	126,0	126,0	126,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	12568	12568	12568	12568
Gehäusewerkstoff				
WCB 1.0619 Art.-Nr.	5262.665 [□]	5262.666 [□]	5262.667 [□]	5262.668 [□]
CF8M 1.4408 Art.-Nr.	5264.671 [□]	5264.672 [□]	5264.673 [□]	5264.674 [□]
WC6 1.7357 Art.-Nr.	–	5267.669 [□]	–	5267.670 [□]
LCB Art.-Nr.	5263.562 [□]	5263.563 [□]	5263.564 [□]	5263.565 [□]

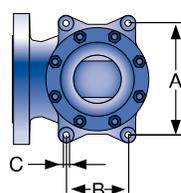
[□] Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

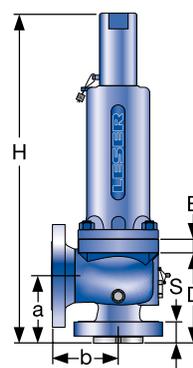
Metrische Einheiten					
Gewicht [kg]		221	221	277	277
	mit Faltenbalg	230	230	288	288
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	240	240	240	240
	Austritt b	241	241	267	267
	s	68	68	70	70
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	1120	1120	1426	1426
	Faltenbalg H max.	1200	1200	1426	1426
Spannpratzen [mm]	A	370	370	470	470
	B	210	210	150	150
	C	Ø 18	Ø 18	Ø 18	Ø 18
	D	346	346	460	460
	E	25	25	25	25
US Einheiten					
Gewicht [lbs]		487,3	487,3	610,8	610,8
	mit Faltenbalg	507,2	507,2	635	635
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	9 ⁷ / ₁₆			
	Austritt b	9 ¹ / ₂	9 ¹ / ₂	10 ¹ / ₂	10 ¹ / ₂
	s	2 ¹¹ / ₁₆	2 ¹¹ / ₁₆	2 ³ / ₄	2 ³ / ₄
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	44 ¹ / ₈	44 ¹ / ₈	56 ¹ / ₈	56 ¹ / ₈
	Faltenbalg H max.	47 ¹ / ₄	47 ¹ / ₄	56 ¹ / ₈	56 ¹ / ₈
Spannpratzen [inch]	A	14 ⁹ / ₁₆	14 ⁹ / ₁₆	5 ¹ / ₈	5 ¹ / ₈
	B	8 ⁹ / ₃₂	8 ⁹ / ₃₂	5 ²⁹ / ₃₂	5 ²⁹ / ₃₂
	C	Ø ²³ / ₃₂			
	D	13 ⁵ / ₈	13 ⁵ / ₈	18 ¹ / ₈	18 ¹ / ₈
	E	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂

[□] Code für Anlüftung

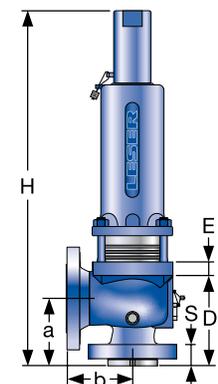
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	–	4	–



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice R

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	6 R 8	6 R 8	6 R 10	6 R 10
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	126,0	126,0	126,0	126,0
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	12568	12568	12568	12568
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,2	0,2	0,2	0,2
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	1,0	1,0	3,0	3,0
Inconel-Faltenbalg [bar] F	1,4	1,4	3,0	3,0
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [bar] D/G/F		
Artikel-Nummern	5262.665[Ⓜ]	5262.666[Ⓜ]	5262.667[Ⓜ]	5262.668[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck -29 bis 38 °C	6,9	6,9	15,9	20,7 (63)
232 °C	6,9	6,9	15,9	20,7 (63)
427 °C	5,5	6,9	15,9	20,7 (56,7)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	4,1	4,1	6,9	6,9
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	4,1	4,1	6,9	6,9
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [bar] D/G/F		
Artikel-Nummern	5264.671[Ⓜ]	5264.672[Ⓜ]	5264.673[Ⓜ]	5264.674[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck -268 bis -60 °C	3,8	3,8	10,3	13,8
-59 bis -29 °C	6,9	6,9	15,9	20,7
-28 bis 38 °C	6,9	6,9	15,9	20,7
232 °C	6,9	6,9	15,9	20,7
427 °C	5,5	6,9	15,9	20,7
538 °C	1,4	6,9	15,9	20,7
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	4,1	4,1	6,9	6,9
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	4,1	4,1	6,9	6,9
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [bar] D/G/F		
Artikel-Nummern	-	5267.669[Ⓜ]	-	5267.670[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck 427 °C	-	6,9	-	20,7 (63)
538 °C	-	6,9	-	20,7 (29,7)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	-	4,1	-	6,9
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	-	4,1	-	6,9
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [bar] D/G/F		
Artikel-Nummern	5263.562[Ⓜ]	5263.563[Ⓜ]	5263.564[Ⓜ]	5263.565[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck -46 bis 38 °C	6,9	6,9	15,9	20,7 (63)
200 °C	6,9	6,9	15,9	20,7 (63)
343 °C	6,9	6,9	15,9	20,7 (63)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	4,1	4,1	6,9	6,9
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	4,1	4,1	6,9	6,9

[Ⓜ]) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

() = Maximaler Ansprechdruck für Type 526 Hochdruckausführung (Option Code Z90)

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice R

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	6 R 8	6 R 8	6 R 10	6 R 10
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [inch]	4,96	4,96	4,96	4,96
Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [inch ²]	19,33	19,33	19,33	19,33
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	3,0	3,0	3,0	3,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	14,5	14,5	43,5	43,5
Inconel-Faltenbalg [psig] F	20,3	20,3	43,5	43,5
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [psig] D/G/F		
Artikel-Nummern	5262.665[Ⓜ]	5262.666[Ⓜ]	5262.667[Ⓜ]	5262.668[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck -20 bis 100 °F	100	100	230	300 (913,5)
450 °F	100	100	230	300 (913,5)
800 °F	80	100	230	300 (825)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	60	60	100	100
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	60	60	100	100
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [psig] D/G/F		
Artikel-Nummern	5264.671[Ⓜ]	5264.672[Ⓜ]	5264.673[Ⓜ]	5264.674[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck -450 bis -76 °F	55	55	150	200
-75 bis -21 °F	100	100	230	300
-20 bis 100 °F	100	100	230	300
450 °F	100	100	230	300
800 °F	80	100	230	300
1000 °F	20	100	230	300
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	60	60	100	100
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	60	60	100	100
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [psig] D/G/F		
Artikel-Nummern	–	5267.669[Ⓜ]	–	5267.670[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck 800 °F	–	100	–	300 (913,5)
1000 °F	–	100	–	300 (430)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	–	60	–	100
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	–	60	–	100
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [psig] D/G/F		
Artikel-Nummern	5263.562[Ⓜ]	5263.563[Ⓜ]	5263.564[Ⓜ]	5263.565[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck -50 bis 100 °F	100	100	230	300 (913,5)
400 °F	100	100	230	300 (913,5)
650 °F	100	100	230	300 (913,5)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	60	60	100	100
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	60	60	100	100

[Ⓜ]) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

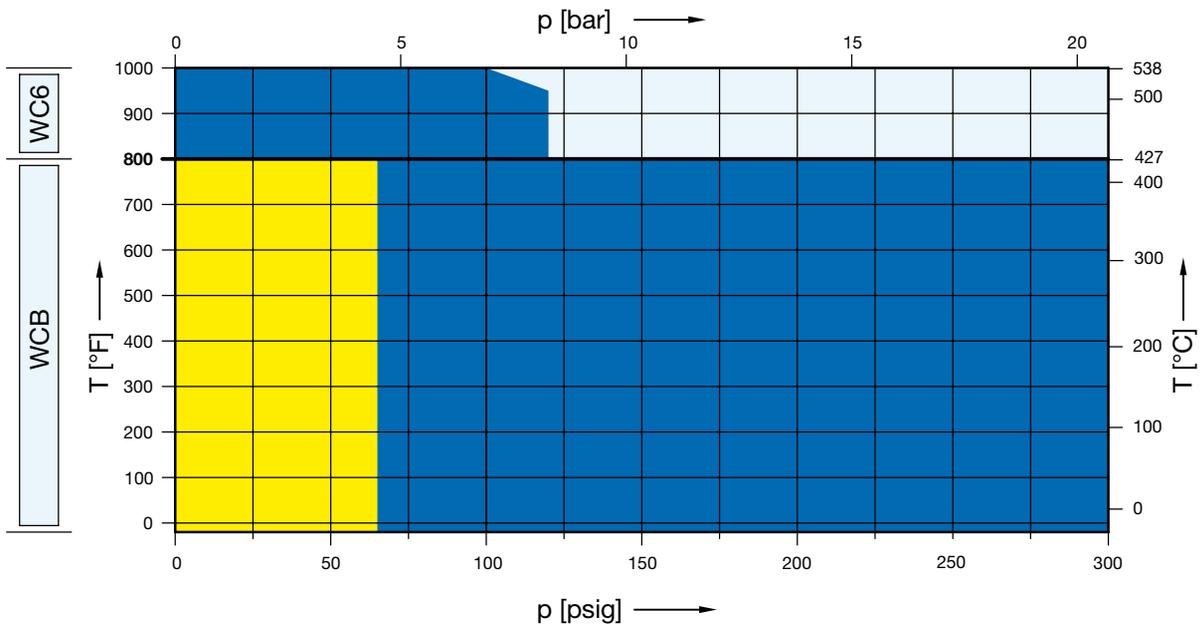
() = Maximaler Ansprechdruck für Type 526 Hochdruckausführung (Option Code Z90)

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

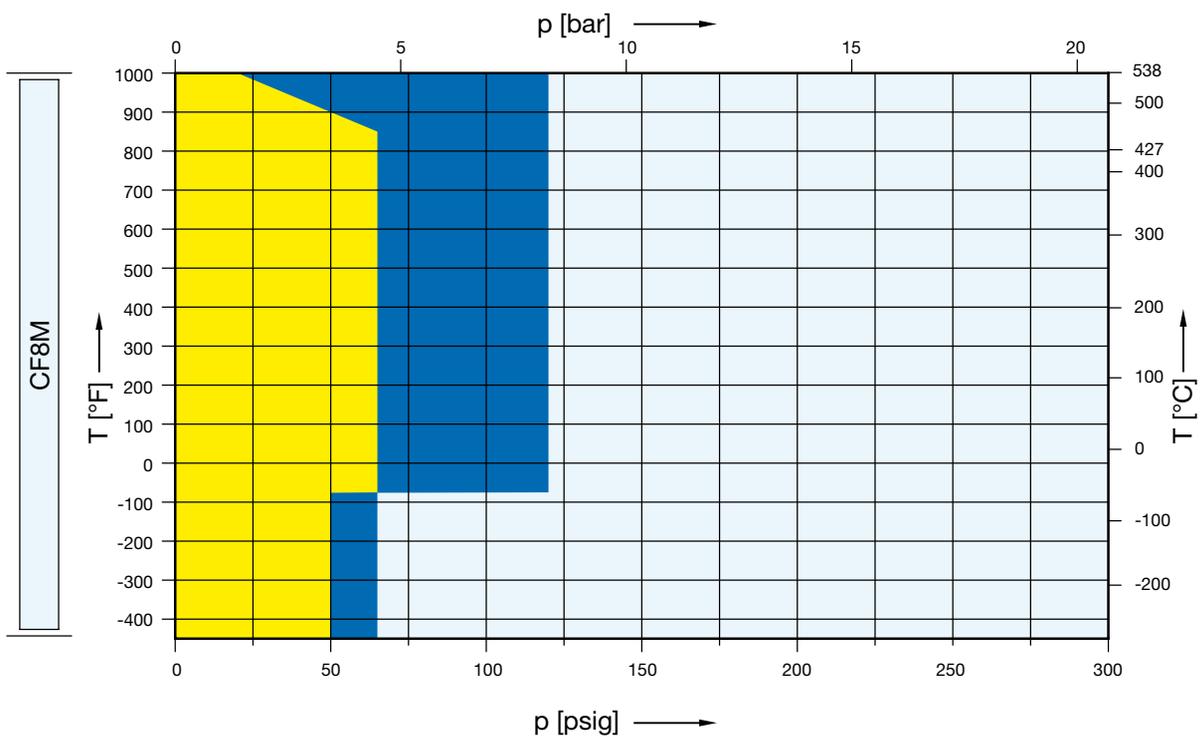
Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526 Orifice T Selection charts

	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
WCB	5262.675X	Siehe 300 x 150	5262.676X	-	-	-	-
WC6	-	Siehe 300 x 150	5267.677X	-	-	-	-



	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 150	2500 x 300
CF8M	5264.678X	Siehe 300 x 150	5264.679X	-	-	-	-



Für Ansprechdrücke, die die Grenzen der API 526 überschreiten, siehe Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche auf Seite 76 und 77.

Type 526

Orifice T

Artikel-Nummern, Abmessungen und Gewichte

Artikel-Nummern

Ventilgröße	8 T 10	8 T 10	8 T 10
Flanschdruckstufe Eintritt x Austritt	150 x 150	300L x 150	300 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	161,5	161,5	161,5
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	20485	20485	20485
Gehäusewerkstoff			
WCB 1.0619	Art.-Nr. 5262.675^o	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen	5262.676^o
CF8M 1.4408	Art.-Nr. 5264.678^o		5264.679^o
WC6 1.7357	Art.-Nr. -		5267.677^o
LCB	Art.-Nr. 5263.566^o		5263.567^o

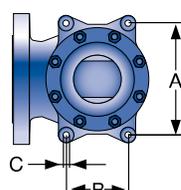
^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung (siehe unten) anfügen.

Abmessungen und Gewichte

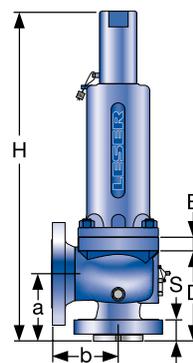
Metrische Einheiten			
Gewicht [kg]		287	287
	mit Faltenbalg	298	298
Schenkellänge [mm]	Eintritt a	276	276
	Austritt b	279	279
	s	62	62
Bauhöhe (H4) [mm]	Standard H max.	1462	1462
	Faltenbalg H max.	1462	1462
Spannpratzen [mm]	A	470	470
	B	150	150
	C	Ø 18	Ø 18
	D	497	497
	E	25	25
Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen			
US Einheiten			
Gewicht [lbs]		632,8	632,8
	mit Faltenbalg	657,1	657,1
Schenkellänge [inch]	Eintritt a	10 ⁷ / ₈	10 ⁷ / ₈
	Austritt b	11	11
	s	2 ⁷ / ₁₆	2 ⁷ / ₁₆
Bauhöhe (H4) [inch]	Standard H max.	57 ⁹ / ₁₆	57 ⁹ / ₁₆
	Faltenbalg H max.	57 ⁹ / ₁₆	57 ⁹ / ₁₆
Spannpratzen [inch]	A	18 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂
	B	150	150
	C	Ø ²³ / ₃₂	Ø ²³ / ₃₂
	D	19 ⁹ / ₁₆	19 ⁹ / ₁₆
	E	³¹ / ₃₂	³¹ / ₃₂
Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen			

^o) Code für Anlüftung

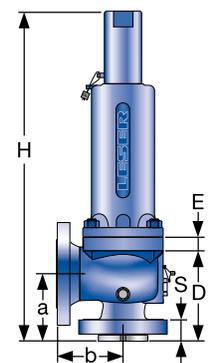
Anlüftung	H2	H3	H4	H3
Federhaube	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen
WCB 1.0619, WC6 1.7357, LCB	2	3	4	5
CF8M 1.4408	2	-	4	-



Spannpratzen



Konventionelle Ausführung



Faltenbalg-Ausführung

Type 526

Orifice T

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

Metrische Einheiten

Ventilgröße	8 T 10	8 T 10	8 T 10
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	161,5	161,5	161,5
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	20485	20485	20485
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G/F	0,25	0,25	0,25
Minimaler Ansprechdruck [bar] D/G	1,2	1,2	1,2
Inconel-Faltenbalg [bar] F	2,5	2,5	2,5
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [bar] D/G/F	
Artikel-Nummern	5262.675^o	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen	5262.676^o
Maximaler Ansprechdruck -29 bis 38 °C	4,5		20,7 (36)
232 °C	4,5		20,7 (36)
427 °C	4,5		20,7 (28,3)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	2,1		6,9
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	2,1		6,9
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408		Druckbereich p [bar] D/G/F	
Artikel-Nummern	5264.678^o	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen	5264.679^o
Maximaler Ansprechdruck -268 bis -60 °C	3,4		4,5
-59 bis -29 °C	4,5		8,3
-28 bis 38 °C	4,5		8,3
232 °C	4,5		8,3
427 °C	4,5		8,3
538 °C	1,4		8,3
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	2,1	4,1	
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	2,1	4,1	
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357		Druckbereich p [bar] D/G/F	
Artikel-Nummern	–	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen	5267.677^o
Maximaler Ansprechdruck 427 °C	–		20,7 (35,2)
538 °C	–		15,5 (15,5)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	–		6,9
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	–	6,9	
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [bar] D/G/F	
Artikel-Nummern	5263.566^o	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen	5263.567^o
Maximaler Ansprechdruck -46 bis 38 °C	4,5		20,7 (36)
200 °C	4,5		20,7 (36)
343 °C	4,5		20,7 (36)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	2,1		6,9
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	2,1	6,9	

^o) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

() = Maximaler Ansprechdruck für Type 526 Hochdruckausführung (Option Code Z90)

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526

Orifice T

Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche

US Einheiten

Ventilgröße	8 T 10	8 T 10	8 T 10
Flanschdruckstufe <small>Eintritt x Austritt</small>	150 x 150	300L x 150	300 x 150
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]	6,36	6,36	6,36
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [inch ²]	31,75	31,75	31,75
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G/F	4,0	4,0	4,0
Minimaler Ansprechdruck [psig] D/G	17,4	17,4	17,4
Inconel-Faltenbalg [psig] F	36,3	36,3	36,3
Gehäusewerkstoff: WCB 1.0619		Druckbereich p [psig] D/G/F	
Artikel-Nummern	5262.675[Ⓜ]	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen	5262.676[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck -20 bis 100 °F	65		300 (522)
450 °F	65		300 (522)
800 °F	65		300 (410)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	30		100
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	30		100
Gehäusewerkstoff: CF8M 1.4408			Druckbereich p [psig] D/G/F
Artikel-Nummern	5264.678[Ⓜ]	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen	5264.679[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck -450 bis -76 °F	50		65
-75 bis -21 °F	65		120
-20 bis 100 °F	65		120
450 °F	65		120
800 °F	65		120
1000 °F	20		120
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	30		60
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	30		60
Gehäusewerkstoff: WC6 1.7357			Druckbereich p [psig] D/G/F
Artikel-Nummern	–	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen	5267.677[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck 800 °F	–		300 (510)
1000 °F	–		225 (225)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	–		100
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	–		100
Gehäusewerkstoff: LCB		Druckbereich p [psig] D/G/F	
Artikel-Nummern	5263.566[Ⓜ]	Bitte 8 T 10 300 x 150 wählen	5263.567[Ⓜ]
Maximaler Ansprechdruck -50 bis 100 °F	65		300 (522)
400 °F	65		300 (522)
650 °F	65		300 (522)
Max. zulässiger Gegendruck Konventionelle Ausführung	30		100
Max. zulässiger Gegendruck Inconel-Faltenbalg-Ausführung	30		100

[Ⓜ]) Bitte hier den gewünschten Code für Kappe oder Anlüftung anfügen. Siehe Seite 13.

() = Maximaler Ansprechdruck für Type 526 Hochdruckausführung (Option Code Z90)

Bemerkung: Der Werkstoff SA 352 Gr. LCB ist nicht in der API 526 gelistet. Die ausgewiesenen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche sind ASME B16.34 Table 2-1.3 entnommen, sofern die API 526 den maximalen Druck nicht begrenzt.

Auf Grund der erweiterten Werkstoffgüternachweise kann der LESER LCB ebenso als LCC, WCB, WCC und 1.0619, mit den entsprechenden Druck- / Temperatureinsatzgrenzen, eingesetzt werden.

Type 526 Zusatzausrüstungen

Type 526

Gasdichte Kappe H2
H2



Gasdichte Anlüftung H4
H4



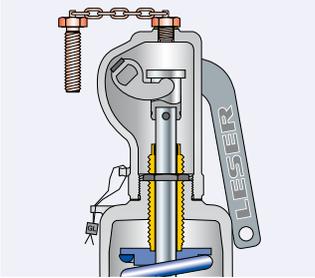
Offene Anlüftung H3
H3



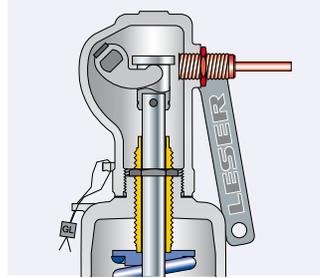
Offene Federhaube
Siehe Art.-Nr.



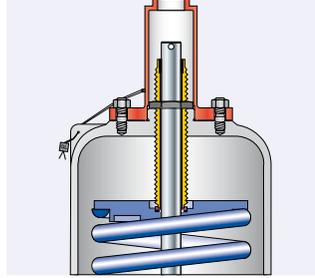
Blockierschraube
J69: H4 K05: H1
J70: H2 K27: H6



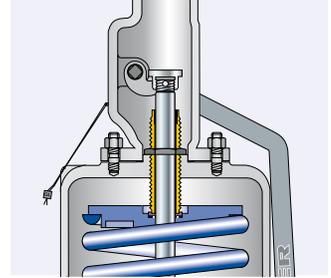
Näherungsinitiator
J39: Anschluss H4
J93: Näherungsinitiator



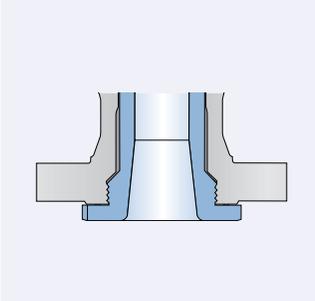
Geflanschte Kappe H1
K01



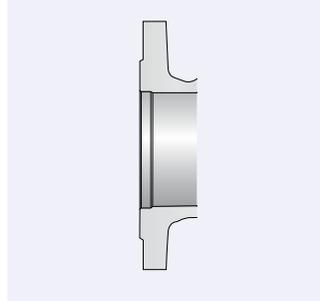
Geflanschte Anlüftung H6
K06



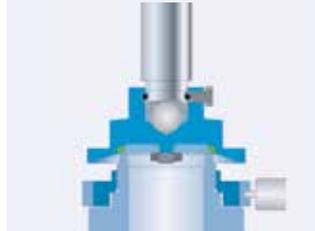
Flanschbohrbilder
nach DIN EN 1092-1



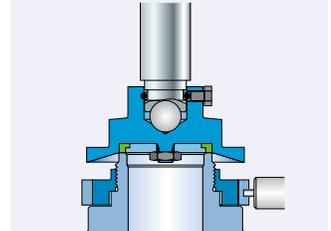
Austritts-Flanschdruckstufe
Class 300



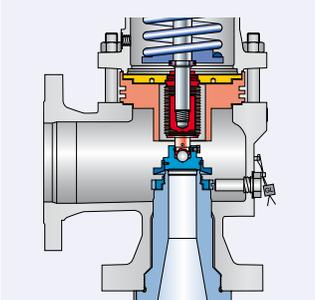
O-Ring-Teller
J21: CR "K"
J22: EPDM "D"
J23: FKM "L"
J20: FFKM "C"



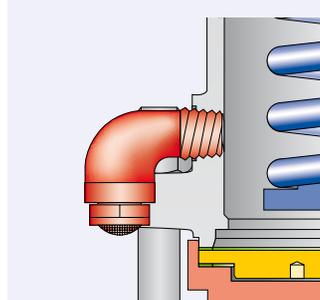
Teller mit Dichtplatte
J44+S07: PTFE-FDA "A"
J48+S07: PCTFE "G"
J49+S07: SP "T"



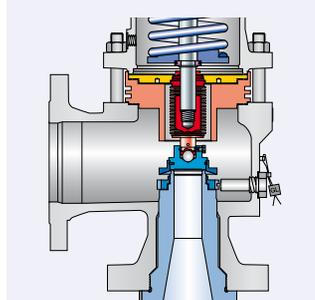
Inconelfaltenbalg
J83



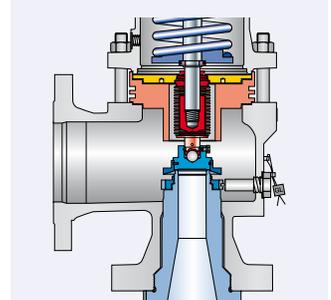
Käferschutz
M70



Umrüstsatz für Inconelfaltenbalg



Hochtemperatur-Ausrüstung
J88



Type 526 Zusatzausrüstungen

Type 526

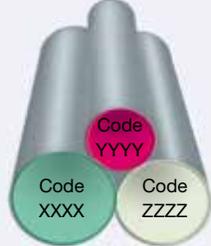
NACE Sauer gasanwendung
N78



INCONEL X-750 Feder
X08



API Alloy Concept



Hochdruckausführung
für Orifice Q, R, T
Z90

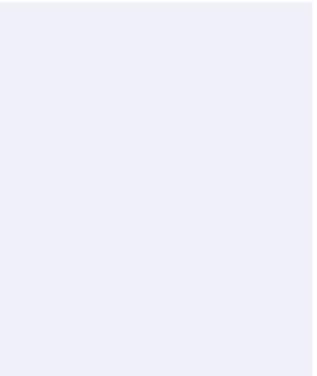
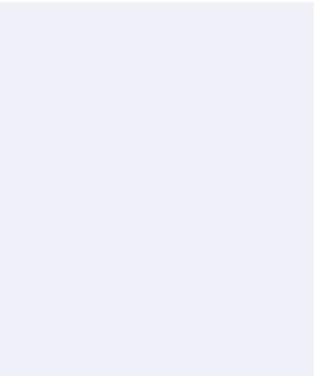
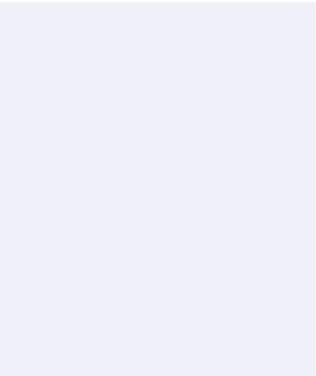
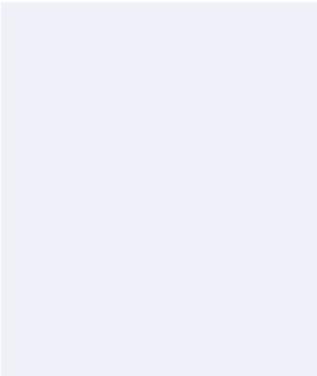
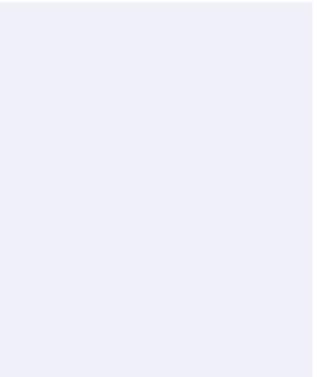
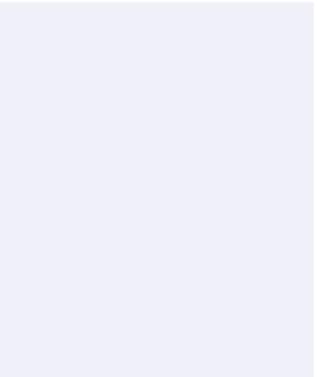
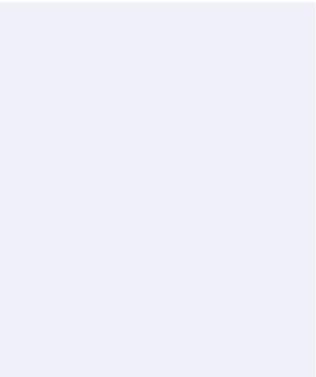
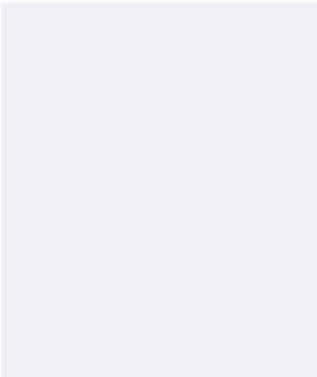
Anschweißende
S05



Heizmantel



LESER Original-Ersatzteilkits
Siehe Seite 88



Type 526
API Alloy Concept

Je nach Betriebszustand des Ventils sind darin unterschiedliche Bauteile in korrosionsbeständigen Werkstoffen definiert. Durch dieses Level-Konzept kann der Kunde die

effizienteste Lösung für seinen Anwendungsfall wählen. Nur die für den Anwendungsfall notwendigen Bauteile werden in korrosionsbeständigen Werkstoffen ausgeführt.

Empfehlung für die Level Auswahl bei korrosiven Anwendungen

Level		Beschreibung	Korrosiv		Ansprechen		Reparatur nach dem Ansprechen des Ventils			Bauteile aus hochlegierten Werkstoffen
Konventionelle Ausführung	Faltenbalg-ausführung		Medium	Umgebung	selten	häufiger	sofort	zeitnah	planmäßig	
1.0	1.1	Eintritt mediumberührt	X	-	X	-	X	-	-	Sitzbuchse, Teller
2.0	-	Eintritt mediumberührt und Innenteile	X	-	-	X	-	X	-	Sitzbuchse, Teller, Spindel, Führungsscheibe
	2.1	Eintritt mediumberührt mit Faltenbalg	X	-	-	X	-	X	-	Sitzbuchse, Teller, Faltenbalg
	3.1	Eintritt und Austritt mediumberührt	X	-	-	X	-	-	X	Alle mediumberührten Bauteile
4.0	4.1	Ventilaußenseite	-	X	n/v	n/v	-	-	X	Alle Außenteile
5.0	5.1	Gesamtes Ventil	X	X			-	-	X	Alle Bauteile

n/v = nicht vorhanden

Übersicht API Alloy Concept

Eintritt mediumberührt		Eintritt mediumberührt + Innenteile		Eintritt + Austritt mediumberührt	Ventil außen		Gesamtes Ventil	
Level 1.0	Level 1.1	Level 2.0	Level 2.1	Level 3.1	Level 4.0	Level 4.1	Level 5.0	Level 5.1

Level 1 und 2 sind über die nachfolgend dargestellten Option Codes anwählbar:

			CF3M/316L	Duplex	Super Duplex	Monel	Hastelloy	Inconel
Level 2 (Eintritt mediumberührt und Führung)	Level 1 (Inlet medium wetted)	Sitzbuchse	L64	K1A	K1B	L66	L67	L69
		Teller	L44	L43	K2A	L40	L41	L42
		Führungsscheibe	I63	K3D	K3E	K3A	K3B	K3C
		Spindel	K4Z	K4D	K4E	K4A	K4B	K4C
		Faltenbalg (Anschlussteile 316L)	n/v	n/v	n/v	n/v	n/v	J83
		Feder	n/v	n/v	n/v	n/v	n/v	X08
		Gehäuse	H1A	H1D	H1F	H1B	H1C	H1E

n/v = nicht vorhanden

Type 526

Sicherheitsventile nach NACE

Allgemeine Anforderungen an Sicherheitsventile für Sauer gas

Medien wie Sauer gas, die insbesondere bei der Öl- und Gasförderung anfallen, können korrosiv auf Sicherheitsventile wirken. Die National Association of Corrosion Engineers (NACE) ist eine globale Vereinigung, die sich mit der Entwicklung von Korrosionsschutzmaßnahmen beschäftigt und diese in Standards niederlegt. Dazu zählen zum Beispiel NACE MR0175 und NACE MR0103. Beide Standards stellen Anforderungen an metallische Werkstoffe, die in der Öl- und Gasindustrie für Rohrleitungen und angrenzende Komponenten – zu denen auch Sicherheitsventile gehören - verwendet werden.

Ziel ist es, die Umgebung vor austretenden Medien zu schützen. Der Fokus liegt auf der Vermeidung verschiedenster Korrosionsarten (z. B. schwefelinduzierte Spannungsrisskorrosion) an verwendeten Werkstoffen, die durch saure Medien hervorgerufen werden können.

Beide Standards legen zur Vermeidung von Korrosionsschäden maximale Härten für Werkstoffe fest, denn die Härte erhöht die Korrosionsbeständigkeit. NACE MR0175 stellt Anforderungen an Werkstoffe in der Erdöl- und Erdgasförderung (Upstream) wohingegen die NACE MR0103 weniger strikte Anforderungen an Werkstoffe für Raffinerieprozesse (Downstream) festlegt.

Verschiedene Bauteile von LESER-Sicherheitsventilen können in einem Level-Konzept in korrosionsbeständigen Werkstoffen

ausgeführt werden. So bietet LESER für unterschiedliche Anwendungssituationen eine effiziente Sicherheitsventillösung nach den Anforderungen von NACE MR0175 und NACE MR0103.

Norms

NACE MR0175/ISO15156 – 2003

1 Scope: This part of NACE MR0175/ISO 15156 describes general principles and gives requirements and recommendations for the selection and qualification of metallic materials for service in equipment used in oil and gas production and in natural gas sweetening plants in H₂S-containing environments, where the failure of such equipment could pose a risk to the health and safety of the public and personnel or to the environment.

NACE MR0103 – 2012

- 1.1.1: This standard establishes material requirements for resistance to SSC in sour petroleum refining and related processing environments containing H₂S either as a gas or dissolved in an aqueous (liquid water) phase with or without the presence of hydrocarbon.
- 1.1.2: Specifically, this standard is directed at the prevention of SSC of equipment (including pressure vessels, heat exchangers, piping, valve bodies, and pump and compressor cases) and components used in the refining industry.

Works standard: LDeS 3001.91

		Level 1		Level 2			
Definition		Mediumberührte Teile bei geschlossenem Ventil		Mediumberührte Teile bei offenem, durchströmtem Ventil			
Kontaktflächen		Konventionell 	Faltenbalg 	Konventionell 	Faltenbalg 		
Ventilposition		geschlossen		geschlossen/offen			
Betroffene Bauteile		Sitzbuchse / Teller	Sitzbuchse / Teller	Sitzbuchse, Teller, Gehäuse, Federhaube, Kappe/Anlüftung, Feder	Sitzbuchse, Teller, Gehäuse, Haubenverlängerung, Faltenbalg		
Erforderliche Werkstoffanpassung für NACE MR 0175 / ISO 15156-2003 (Option Code N78) oder MR0103 – 2012 (Option Code N77)							
Type	Gehäusewerkstoff	Ausführung	Bauteil	Werkstoff	Option Code	Werkstoff	Option Code
5262 5263 5267	WCB 1.619 LCB WC6 1.7357	Konventionell	Teller	1.4404/316L stel.	L44 / J25	1.4404/316L stel.	L44 / J25
			Sitzbuchse	1.4408/CF8M, 1.4404/316L, 1.4404/316L stel.	Standard L64	1.4408/CF8M, 1.4404/316L, 1.4404/316L stel.	Standard L64
			Feder	Keine Anpassung erforderlich		2.4669/ Inconel X-750	X08
		Faltenbalg	Teller	1.4404 / 316L stelliert	L44	1.4404 / 316L stelliert	L44
Faltenbalg	2.4856/1.4404, Inconel 625/316L		J83	2.4856/1.4404, Inconel 625/316L	J83		
5264	CF8M 1.4408	Konventionell	Teller	1.4404/316L stel.	Standard J25	1.4404/316L stel.	Standard J25
			Feder	Keine Anpassung erforderlich		2.4669/ Inconel X-750	X08
		Faltenbalg	Faltenbalg	2.4856/1.4404, Inconel 625/316L	J83	2.4856/1.4404, Inconel 625/316L	J83
Dokumentation			Option Code	N78 oder N77			

Lieferspezifikation gemäß NACE. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 und Werkstoffgüternachweise inklusiv. Bauteile Gehäuse, Sitz/Sitzbuchse und Teller

Type 526

Flanschbohrbilder nach DIN EN 1092-1

Type 526

Standard API 526		Artikel-Nummer					Flanschbohrbilder															
Ventilgröße	Standard Druckstufe	Werkstoff				Eintritt Nennweite [DN]	Eintritt										Austritt Nennweite [DN]	Austritt				
		WCB 5262.	LCB 5263.	WC6 5267.	CF8M 5264.		PN 10/16	PN 25	PN 40	PN 63	PN 100	PN 160	PN 250	PN 320	PN 400	PN 10		PN 16	PN 25	PN 40	PN 63	
1 D 2	300 x 150 ¹⁾	002*	501*	006*	011*	25	H47	H47	H47	-	-	-	-	-	-	50	H15	H15	H15	H15	-	
1 D 2	600 x 150	003*	502*	007*	012*	25	-	-	-	H10	H17	-	-	-	-	50	H15	H15	H15	H15	-	
1½ D 2	1500 x 300	004*	503*	008*	013*	40	-	-	-	-	-	H11	H12	-	-	50	H15	H15	H15	H15	-	
1½ D 3	2500 x 300	005*	504*	009*	014*	40	-	-	-	-	-	-	H12	H13	-	80	H15	H15	H15	H15	H16	
1 E 2	300 x 150 ¹⁾	016*	506*	020*	025*	25	H47	H47	H47	-	-	-	-	-	-	50	H15	H15	H15	H15	-	
1 E 2	600 x 150	017*	507*	021*	026*	25	-	-	-	H10	H17	-	-	-	-	50	H15	H15	H15	H15	-	
1½ E 2	1500 x 300	018*	508*	022*	027*	40	-	-	-	-	-	H11	H12	-	-	50	H15	H15	H15	H15	-	
1½ E 3	2500 x 300	019*	509*	023*	028*	40	-	-	-	-	-	-	H12	H13	-	80	H15	H15	H15	H15	H16	
1½ F 2	300L x 150	030*	511*	-	040*	40	H47	-	-	-	-	-	-	-	-	50	H15	H15	H15	H15	-	
1½ F 2	300 x 150	031*	512*	035*	041*	40	-	H47	H47	-	-	-	-	-	-	50	H15	H15	H15	H15	-	
1½ F 2	600 x 150	032*	513*	036*	042*	40	-	H47	H47	-	-	-	-	-	-	50	H15	H15	H15	H15	-	
1½ F 3	1500 x 300	033*	514*	037*	043*	40	-	-	-	H10	H17	H11	H12	-	-	80	H15	H15	H15	H15	H16	
1½ F 3	2500 x 300	034*	515*	038*	044*	40	-	-	-	-	-	-	H12	H13	-	80	H15	H15	H15	H15	H16	
1½ G 3	300L x 150	046*	517*	-	111*	40	H47	-	-	-	-	-	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	-	
1½ G 3	300 x 150	047*	518*	052*	112*	40	-	H47	H47	H10	-	-	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	-	
1½ G 3	600 x 150	048*	519*	053*	113*	40	-	-	-	H10	H17	H11	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	-	
1½ G 3	900 x 300	049*	520*	054*	114*	40	-	-	-	-	H17	H11	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	H16	
2 G 3	1500 x 300	050*	521*	055*	115*	50	-	-	-	-	-	-	H12	H13	-	80	H15	H15	H15	H15	H16	
2 G 3	2500 x 300	051*	522*	056*	116*	50	-	-	-	-	-	-	-	-	H14	80	H15	H15	H15	H15	H16	
1½ H 3	300L x 150	143*	524*	-	153*	40	H47	H47	H47	-	-	-	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	-	
2 H 3	300 x 150	144*	525*	148*	154*	50	-	-	H47	H10	-	-	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	-	
2 H 3	600 x 150	-	-	149*	-	50	-	-	H47	H10	-	-	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	-	
2 H 3	600 x 150	145*	526*	-	155*	50	-	-	H47	H10	-	-	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	H16	
2 H 3	900 x 150	146*	527*	150*	156*	50	-	-	-	-	H17	H11	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	H16	
2 H 3	1500 x 300	147*	528*	151*	157*	50	-	-	-	-	-	H11	H12	-	-	80	H15	H15	H15	H15	H16	
2 J 3	300L x 150	163*	530*	-	197*	50	H47	H47	H47	H10	-	-	-	-	-	80	H15	H15	H15	H15	-	
3 J 4	600 x 150	165*	532*	169*	199*	80	-	-	H47	H10	-	-	-	-	-	100	H51	H51	H51	H51	-	
3 J 4	900 x 150	166*	533*	170*	200*	80	-	-	-	-	H17	H11	-	-	-	100	H51	H51	H15	H15	H16	
3 J 4	1500 x 300	167*	534*	171*	201*	80	-	-	-	-	-	H11	H12	-	-	100	H51	H51	H15	H15	H16	

¹⁾ 300L x 150 wird mit gleicher Artikelnummer abgedeckt

Anmerkung: Flanschbohrbilder und Dichtflächen erfüllen die Anforderungen der Norm. Flanschblattdicke und -außendurchmesser können von der Norm abweichen.
Zur Auswahl der richtigen Stiftschrauben siehe LDeS 3007.01. Die Eintritts-Anschlussdruckstufe CL150 ist nicht berücksichtigt.
Bitte auf Anschlussdruckstufe CL300 oder CL300L ausweichen.

Type 526

Flanschbohrbilder nach DIN EN 1092-1

Standard API 526		Artikel-Nummer					Flanschbohrbilder															
Ventilgröße	Standard Druckstufe	Werkstoff				Eintritt Nennweite [DN]	Eintritt										Austritt Nennweite [DN]	Austritt				
		WCB 5262.	LCB 5263.	WC6 5267.	CF8M 5264.		PN 10/16	PN 25	PN 40	PN 63	PN 100	PN 160	PN 250	PN 320	PN 400	PN 10		PN 16	PN 25	PN 40	PN 63	
3 K 4	300 x 150 ¹⁾	203*	536*	207*	212*	80	H47	H47	H47	H10	-	-	-	-	-	100	H51	H51	H15	H15	-	
3 K 4	600 x 150	204*	537*	208*	213*	80	-	-	H47	H10	-	-	-	-	-	100	H51	H51	H15	H15	-	
3 K 6	900 x 150	-	-	209*	-	80	-	-	-	H10	H17	H11	H12	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
3 K 6	900 x 150	205*	538*	-	214*	80	-	-	-	H10	H17	H11	H12	-	-	150	H51	H51	H15	H15	-	
3 K 6	1500 x 300	206*	539*	210*	215*	80	-	-	-	H10	H17	H11	H12	-	-	150	H51	H51	H15	H15	-	
3 L 4	300L x 150	233*	541*	-	243*	80	H47	H47	H47	H10	-	-	-	-	-	100	H15	H15	H15	H15	-	
4 L 6	300 x 150	234*	542*	238*	244*	100	H45	H47	H47	H10	-	-	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 L 6	600 x 150	235*	543*	239*	245*	100	-	-	-	H10	H17	H11	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 L 6	900 x 150	236*	544*	240*	246*	100	-	-	-	-	H17	H11	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 L 6	1500 x 300	237*	545*	241*	-	100	-	-	-	-	-	-	H12	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 M 6	300 x 150 ¹⁾	581*	547*	584*	588*	100	H45	H47	H47	H10	-	-	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 M 6	600 x 150	582*	548*	585*	589*	100	-	-	-	H10	H17	H11	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 M 6	900 x 150	583*	549*	586*	-	100	-	-	-	-	H17	H11	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 N 6	300L x 150 ¹⁾	591*	551*	594*	598*	100	H45	H47	H47	H10	-	-	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 N 6	600 x 150	592*	552*	595*	599*	100	-	-	-	-	H17	H11	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 N 6	900 x 150	593*	553*	596*	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 P 6	300L x 150	646*	555*	-	654*	100	H45	H47	H47	-	-	-	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 P 6	300 x 150	647*	556*	550*	655*	100	-	H47	H47	-	-	-	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 P 6	600 x 300	648*	557*	551*	656*	100	-	-	-	H10	H17	-	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
4 P 6	900 x 300	649*	558*	552*	-	100	-	-	-	-	-	H11	-	-	-	150	H51	H51	-	-	-	
6 Q 8	300 x 150	658*	560*	660*	663*	150	H45	H47	H47	-	-	-	-	-	-	200	H50	H51	H52	-	-	
6 Q 8	600 x 150	659*	561*	661*	664*	150	-	-	-	H10	H17	-	-	-	-	200	H50	H51	H52	-	-	
6 R 8	300L x 150	666*	563*	669*	672*	150	H45	H47	H47	H10	-	-	-	-	-	200	H50	H51	H52	-	-	
6 R 10	300 x 150	667*	564*	-	673*	150	-	-	H47	H10	-	-	-	-	-	250	H50	H51	-	-	-	
6 R 10	600 x 150	668*	565*	670*	674*	150	-	-	H47	H10	H17	-	-	-	-	250	H50	H51	-	-	-	
8 T 10	300 x 150 ¹⁾	676*	567*	677*	679*	200	-	H46	H47	-	-	-	-	-	-	250	H50	H51	-	-	-	

¹⁾ 300L x 150 wird mit gleicher Artikelnummer abgedeckt

Anmerkung: Flanschbohrbilder und Dichtflächen erfüllen die Anforderungen der Norm. Flanschblattstärke und -außendurchmesser können von der Norm abweichen. Zur Auswahl der richtigen Stiftschrauben siehe LDeS 3007.01. Die Eintritts-Anschlussdruckstufe CL150 ist nicht berücksichtigt. Bitte auf Anschlussdruckstufe CL300 oder CL300L ausweichen.

Type 526

Austritts-Flanschdruckstufe Class 300

Für Kundenspezifikationen, die Austritts-Flanschdruckstufen Class 300 erfordern bietet LESER die Type 526 mit Austritts-Flanschdruckstufe Class 300 an. Für die Bestellung bitte die Artikel-Nummern und Option Codes aus der nachfolgenden Tabelle angeben.

Orifice	Ventilgröße Eintritt x Austritt Schenkellänge a x b	Gehäusewerkstoff	300 x 300		600 x 300	
			Art.-Nr.	Option Code	Art.-Nr.	Option Code
D	1" x 2"	WCB 1.0619	5262.002X	H65, H80, S01	5262.003X	H65, H80, S01
		CF8M 1.4408	5264.011X	H65, H80, S01	5264.012X	H65, H80, S01
	4 1/8" x 4 1/2"	WC6 1.7357	5267.006X	H65, H80, S01	5267.007X	H65, H80, S01
		LCB	5263.501X	H65, H80, S01	5263.502X	H65, H80, S01
D	1 1/2" x 2"	WCB 1.0619	5262.004X	H65, H80	5262.004X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.013X	H65, H80	5264.013X	H67, H80
	4 1/8" x 5 1/2"	WC6 1.7357	5267.008X	H65, H80	5267.008X	H67, H80
		LCB	5263.503X	H65, H80	5263.503X	H67, H80
E	1" x 2"	WCB 1.0619	5262.016X	H65, H80, S01	5262.017X	H65, H80, S01
		CF8M 1.4408	5264.025X	H65, H80, S01	5264.026X	H65, H80, S01
	4 1/8" x 4 1/2"	WC6 1.7357	5267.020X	H65, H80, S01	5267.021X	H65, H80, S01
		LCB	5263.506X	H65, H80, S01	5263.507X	H65, H80, S01
E	1 1/2" x 2"	WCB 1.0619	5262.018X	H65, H80	5262.018X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.027X	H65, H80	5264.027X	H67, H80
	4 1/8" x 5 1/2"	WC6 1.7357	5267.022X	H65, H80	5267.022X	H67, H80
		LCB	5263.508X	H65, H80	5263.508X	H67, H80
F	1 1/2" x 2"	WCB 1.0619	5262.031X	H65, H80	5262.032X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.041X	H65, H80	5264.041X	H67, H80
	4 7/8" x 6"	WC6 1.7357	5267.035X	H65, H80	5267.036X	H67, H80
		LCB	5263.512X	H65, H80	5263.512X	H67, H80
G	1 1/2" x 3"	WCB 1.0619	5262.049X	H65, H80	5262.049X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.114X	H65, H80	5264.114X	H67, H80
	4 7/8" x 6 1/2"	WC6 1.7357	5267.054X	H65, H80	5267.054X	H67, H80
		LCB	5263.520X	H65, H80	5263.520X	H67, H80
H	2" x 3"	WCB 1.0619	5262.146X	H65, H80	5262.146X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.156X	H65, H80	5264.156X	H67, H80
	6 1/16" x 6 3/8"	WC6 1.7357	5267.150X	H65, H80	5267.150X	H67, H80
		LCB	5263.527X	H65, H80	5263.527X	H67, H80
J	3" x 4"	WCB 1.0619	5262.166X	H65, H80	5262.166X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.200X	H65, H80	5264.200X	H67, H80
	7 1/4" x 7 1/8"	WC6 1.7357	5267.170X	H65, H80	5267.170X	H67, H80
		LCB	5263.533X	H65, H80	5263.533X	H67, H80

Grau markierte Sicherheitsventile: Die Schenkellänge entspricht API Standard 526 Austritts-Flanschdruckstufe Class 150.

Type 526

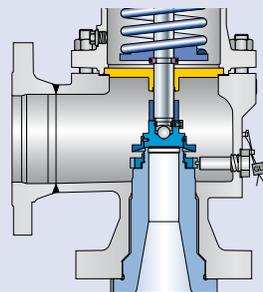
Austritts-Flanschdruckstufe Class 300

Orifice	Ventilgröße Eintritt x Austritt	Gehäusewerkstoff	300 x 300		600 x 300	
	Schenkellänge a x b		Art.-Nr.	Option Code	Art.-Nr.	Option Code
K	3" x 4"	WCB 1.0619	5262.204X	H65, H80	5262.204X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.213X	H65, H80	5264.213X	H67, H80
	7 1/4" x 7 1/8"	WC6 1.7357	5267.208X	H65, H80	5267.209X	H67, H80
		LCB	5263.537X	H65, H80	5263.537X	H67, H80
L	4" x 6"	WCB 1.0619	5262.235X	H65, H80	5262.235X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.245X	H65, H80	5264.245X	H67, H80
	7 3/4" x 8 1/2"	WC6 1.7357	5267.239X	H65, H80	5267.239X	H67, H80
		LCB	5263.543X	H65, H80	5263.543X	H67, H80
M	4" x 6"	WCB 1.0619	5262.582X	H65, H80	5262.582X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.589X	H65, H80	5264.589X	H67, H80
	7 3/4" x 8 1/2"	WC6 1.7357	5267.585X	H65, H80	5267.585X	H67, H80
		LCB	5263.548X	H65, H80	5263.548X	H67, H80
N	4" x 6"	WCB 1.0619	5262.592X	H65, H80	5262.592X	H67, H80
		CF8M 1.4408	5264.599X	H65, H80	5264.599X	H67, H80
	7 3/4" x 8 1/2"	WC6 1.7357	5267.595X	H65, H80	5267.595X	H67, H80
		LCB	5263.552X	H65, H80	5263.552X	H67, H80
P	4" x 6" Austrittsflansch geschweißt	WCB 1.0619	5262.647X	S01	5262.648X	S01
		CF8M 1.4408	5264.655X	S01	5262.656X	S01
	8 7/8" x 11 5/8"	WC6 1.7357	5267.650X	S01	5262.651X	S01
		LCB	5263.556X	S01	5262.557X	S01
Q	6" x 8" Austrittsflansch geschweißt	WCB 1.0619	5262.658X	S01	5262.658X	S01
		CF8M 1.4408	5264.663X	S01	5264.663X	S01
	9 7/16" x 12"	WC6 1.7357	5267.660X	S01	5267.660X	S01
		LCB	5263.560X	S01	5263.560X	S01
R	6" x 10" Austrittsflansch geschweißt	WCB 1.0619	5262.667X	S01	5262.667X	S01
		CF8M 1.4408	5264.673X	S01	5264.673X	S01
	9 7/16" x 13 1/5"	WC6 1.7357	5267.670X	S01	5267.670X	S01
		LCB	5263.564X	S01	5263.564X	S01
T	8" x 10" Austrittsflansch geschweißt	WCB 1.0619	5262.676X	S01		
		CF8M 1.4408	5264.679X	S01		
	10 7/8" x 13 1/5"	WC6 1.7357	5267.677X	S01		
		LCB	5263.567X	S01		

Type 526
Austritts-Flanschdruckstufe Class 300

Type 526

Orifice	900 x 300		1500 x 300		2500 x 300	
	Art.-Nr.	Option Code	Art.-Nr.	Option Code	Art.-Nr.	Option Code
D	Austritts-Flanschdruckstufe Class 300 ist Standard Flanschdruckstufe nach API Standard 526					
D						
E						
E						
F						
G						
H	5262.147X	Class 1500 x 300	Geschweißter Austrittsflansch Class 300 auf Anfrage.			
	5264.157X					
	5267.151X					
	5263.528X					
J	5262.166X	H68, H80				
	5264.200X	H68, H80				
	5267.170X	H68, H80				
	5263.533X	H68, H80				
K	5262.204X	H68, H80				
	5264.213X	H68, H80				
	5267.209X	H68, H80				
	5263.537X	H68, H80				
L	Geschweißter Austrittsflansch Class 300 auf Anfrage.					
M						
N						
P						
Q						
R						
T						



Konstruktionsmerkmale

Orifice D und E:

1 D 2 und 1 E 2 Class 300 x 300 und 600 x 300 werden durch eine Modifikation der Type 458 DN 25 / 1" realisiert.

Orifice L:

4 L 6 Class 900 x 300 und 1500 x 300 kann mit einem geschweißten Austrittsflansch auf Anfrage ausgeführt werden.

Orifice M – P:

4 M 6, 4 N 6 und 4 P 6 Class 900 x 300 kann mit einem geschweißten Austrittsflansch auf Anfrage ausgeführt werden.

Orifice P – T:

4 P 6 bis 8 T 10 werden mit geschweißtem Austrittsflansch Class 300 ausgeführt.

Schenkellänge:

Die Schenkellängen a und b für die LESER Type 526 mit Austrittsflansch Class 300 sind nicht im API Standard 526 spezifiziert. Die aktuellen Abmessungen sind in der Tabelle aufgeführt. Sie weichen von den Schenkellängen der Austrittsflansche Class 150 nach API Std. 526 ab. Ausnahme sind die grau markierten Sicherheitsventile auf Seite 84.

Type 526 Flanschdichtflächen

Nach DIN EN 1092						
Flanschdichtfläche (siehe auch WI 3313.40)		Eintritt		Austritt		Bemerkung
		PN 10 – PN 40	PN 63 – PN 400	PN 10 – PN 40	PN 63	
Dichtleiste	Form B1	*	–	*	–	Dichtl.: Rz = 12,5 – 50
	Form B2	L36	*	L38	*	Dichtl.: Rz = 3,2 – 12,5
Feder, Form C ¹⁾			S05		H92	
Nut, Form D ¹⁾			S05		H91	
Vorsprung, Form E			S05		H98	
Rücksprung, Form F			S05		H99	
O-Ring-Vorsprung, Form G			S05		S01	
O-Ring-Rücksprung, Form H			S05		S01	

Nach ASME B16.5												
Gehäuse- werkstoff	Eintritt	Austritt	Smooth finish ²⁾		Serrated finish		RTJ-Groove					
			Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	Eintritt			Austritt		
			Option Code	Option Code	CL300	CL600	CL900	CL1500	CL2500	CL150	CL300	
Alle	Alle	Alle	L52	L53	*	*	L58					H63

¹⁾ Standardmäßig wird bei LESER die Nut bei Flanschventilen mittels Fräsen hergestellt.

Weiterhin können die Stiftschraubenlängen am Austritt bedingt durch Gussgehäuse ebenfalls von ASME B16.5 abweichen. LESER hat die erforderlichen Stiftschraubenlängen in der LDeS 3001.29 festgelegt. Zur Berechnung der Schraubenlänge dient ebenfalls das Maß „s“ auf den Seiten 16 – 19.

²⁾ Smooth Finish ist in den gültigen Regelwerken und Normen nicht definiert.

Anmerkung: Flanschbohrbilder und -dichtflächen erfüllen immer die Anforderungen der aufgeführten Flanschnormen.
Flanschblattdicke und -außendurchmesser können von der Norm abweichen.

Stiftschraubenlänge für Flanschverbindungen am Ein- und Austritt

Alle Sicherheitsventile der Type benötigen durch die Sitzbuchsen eintrittsseitig für die Flanschverbindung längere Stiftschrauben als in ASME B16.5 angegeben. Weiterhin können die Stiftschraubenlängen am Austritt bedingt durch Gussgehäuse ebenfalls von ASME B16.5 abweichen. LESER hat die erforderlichen Stiftschraubenlängen in der LDeS 3001.29 festgelegt. Zur Berechnung der Schraubenlänge dient ebenfalls das Maß „s“ auf den Seiten 16 – 19.

Anschluss nach API-Standard 526 – 1984					
Orifice	Ventilgröße		Flanschdruckstufe		Option Code
	Eintritt	Austritt	Eintritt		
D / E	1 1/2"	3", gebohrt 2 1/2"	CL2500		S01
F	1 1/2"	3", gebohrt 2 1/2"	CL900		S01
G	1 1/2"	3", gebohrt 2 1/2"	CL150 – 900		S01
J	2 1/2"	4"	CL900 – 1500		S01
K	2 1/2"	6"	CL900 – 1500		S01

Allgemeine Hinweise zu Flanschbohrbildern und Flanschdichtflächen

Abmessungen	<p>Flanschabmessungen der LESER Type 526 überschreiten die in den Normen ASME / ANSI B16.5 und DIN EN 1092 vorgegebenen Flanschmaße. Diese Größenüberschreitung ist erlaubt nach API Standard 526, Section 2.4. Abmessungen: Bei einigen Ventilausführungen überschreitet die Dichtleistenhöhe am Eintritt die Nennabmessungen gemäß ASME / ANSI B16.5 beträchtlich. Kontaktieren Sie bitte den Hersteller, um genaue Abmessungen zu erhalten.</p> <p>Die Gründe für diese Überschreitung sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Höhe der Sitzbuchse am Sicherheitsventil-Eintritt – wegen des Außendurchmessers des Sitzbuchsenengewindes muss die Flanschblattdicke größer sein als in ASME / ANSI B16.5 und DIN EN 1092 vorgegeben, um die geforderten Druckstufen zu erreichen
Bohrbilder gültig für verschiedene Druckstufen	<p>Die Flanschnorm gibt dieselben Flanschbohrbilder, -dichtflächen und -außendurchmesser für verschiedene Druckstufen vor, z. B. von PN 16 bis PN 40. Wegen der Druckstufe des Eckgehäuses erfüllt LESER die Anforderungen an die Flanschblattdicke, z. B. PN 16, aber nicht PN 40.</p>
Smooth Finish	<p>In der gültigen MSS SP-6 (Edition 2001) findet „Smooth Finish“ keine Erwähnung mehr. In der MSS SP-6 (Edition 1980) wurde „Smooth Finish“ definiert als Oberflächengüte der Flansche mit „250 µinch (6,3 µm) AARH max.“ LESER liefert Flanschdichtflächen gemäß ASME B16.5 – 1996, Paragraph 6.4.4.3: „Es soll entweder ein „Serrated Concentric Finish“ oder ein „Serrated Spiral Finish“ mit einer durchschnittlichen Rauigkeit von 125 bis 250 µinch geliefert werden.“ Diese Oberfläche erfüllt die Anforderungen der nicht mehr gültigen MSS SP-6 (Edition 1980).</p>
Stock Finish	<p>„Stock Finish“ ist in keinem technischen Standard definiert. Wenn in der Bestellung „Stock Finish“ angegeben ist, liefert LESER Standard-Flanschdichtflächen gemäß DIN oder ASME (gekennzeichnet mit * in den Tabellen „Flanschdichtflächen“ für jede Serie).</p>

Type 526 LESER Original-Ersatzteilkits

LESER-Ersatzteilkits enthalten sämtliche Teile, die für die reguläre Wartung eines LESER-Sicherheitsventils empfohlen werden.



Bauteile

Pos.	Benennung	Material	Anzahl
7.5	Sprengring (Teller)	1.4571	1
		316Ti	
14	Halbring	1.4404	2
		316L	
57	Kugel	1.4401	15
		316	
59	Sprengring ¹⁾	1.4571	1
		316Ti	
60	Dichtring ²⁾	Graphit / 1.4401	3
		Graphit / 316	
61	Kugel	1.4401	1
		316	
66	Sechskantschraube	1.4401	1
		316	
73.2	Distanzring (Arretierschraube)	1.4401	1
		316	

¹⁾ Kits 5012.1118 und 5012.1119: Sprengring entfällt, da wiederverwendbare Ringbuchsen eingesetzt werden.

²⁾ Kit 5012.1109: Zusätzlich sind drei Dichtringe für den Einsatz bei Type 5267 (WC6) enthalten.

Artikel-Nummern

Orifice	Eintritts-Flanschdruckstufe des Sicherheitsventils						
	CL150	CL300L	CL300	CL600	CL900	CL1500	CL2500
D	5012.1101			5012.1102			
E	5012.1101			5012.1102			
F	5012.1103						
G	5012.1104				5012.1121		
H	5012.1105		5012.1106				
J	5012.1107		5012.1108				
K	5012.1109				5012.1110		
L	5012.1111		5012.1112				
M	5012.1113						
N	5012.1114						
P	5012.1115		5012.1116				
Q	5012.1117						
R	5012.1118		5012.1119				
T	5012.1120						

Type 526 Zulassungen

Orifice		D	E - T
Europa		Ausflussziffer K_{dr}	
DGRL/DIN EN ISO 4126-1 12/2013	Zulassungs-Nr.	07 202 1111Z0012/2/26	
	D/G	0,45	0,80
	F	0,32	0,58
Deutschland		Ausflussziffer α_w	
DGRL/AD 2000-Merkblatt A2 07/2012	Zulassungs-Nr.	TÜV SV 1082	
	D/G	0,45	0,80
	F	0,32	0,58
Vereinigte Staaten		Ausflussziffer K	
ASME Sec. VIII Div. 1	Zulassungs-Nr.	M37246	M37224
	D/G	Rated slope nach ASME VIII. Div. 1 UG-131 (d) (2) G: 1.99 SCFM/psia D: 5.59 lb/hr/psia	0,801
	Zulassungs-Nr.	M37257	M37235
	F	Rated slope nach ASME VIII. Div. 1 UG-131 (d) (2) 3.11 GPM/ $\sqrt{\text{psid}}$	0,579
Kanada		Ausflussziffer K	
Canada: CRN	Zulassungs-Nr.	Die aktuelle Zulassungsnummer finden Sie unter www.leser.com	
	D/G	Rated slope nach ASME VIII. Div. 1 UG-131 (d) (2) G: 1.99 SCFM/psia D: 5.59 lb/hr/psia	0,801
	F	Rated slope nach ASME VIII. Div. 1 UG-131 (d) (2) 3.11 GPM/ $\sqrt{\text{psid}}$	0,579
China		Ausflussziffer α_w	
AQSIQ	Zulassungs-Nr.	Die aktuelle Zulassungsnummer finden Sie unter www.leser.com	
	D/G	0,45	0,80
	F	0,32	0,58
Eurasische Zollunion		Ausflussziffer α_w	
EAC	Zulassungs-Nr.	Die aktuelle Zulassungsnummer finden Sie unter www.leser.com	
	D/G	0,45	0,80
	F	0,32	0,58
Klassifikationsgesellschaften		Internetseite	
Bureau Veritas	BV	www.bureauveritas.com	Die gültige Zulassungs-Nr. ändert sich mit jeder Erneuerung der Zulassung.
Det Norske Veritas	DNV	www.dnv.com	
Germanischer Lloyd	GL	www.gl-group.com	
Lloyd' s register EMEA	LREMEA	www.lr.org	Ein Zertifikat mit der jeweils gültigen Zulassungs-Nr. finden Sie unter www.leser.com
U.S. Coast Guard	U.S.C.G	www.uscg.org	
ClassNK NIPPON Kaiji Kyokai (Japan)		www.classnk.or.jp	

Type 526

Leistungstabelle Dampf

Metrische Einheiten

Berechnung der Leistung für Sattedampf nach AD 2000-Merkblatt A2 mit 10% Drucksteigerung.
Leistungen bei 1 bar (14,5 psig) und darunter sind mit 0,1 bar (1,45 psig) Drucksteigerung berechnet.

AD 2000-Merkblatt A2 [kg/h]

Orifice	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
Engster Strömungs- durchmesser d_0 [mm]	14,0	14,0	18,0	22,5	28,3	36,0	43,0	53,5	60,3	66,0	80,0	105,5	126,0	161,5
Engster Strömungs- querschnitt A_0 [mm ²]	154	154	254	398	629	1018	1452	2248	2856	3421	5027	8742	12568	20485
LEO _{DIG} [inch ²]	0,111	0,196	0,324	0,506	0,801	1,296	1,849	2,863	3,637	4,357	6,401	11,132	16,004	26,085
Ansprechdruck [bar]		Leistung [kg/h]												
0,2	19	54	89	139	221	357	509	788	1001	1199	1762	3065	4372	7182
0,5	42	90	149	232	367	595	848	1313	1668	1999	2937	5107	7285	11968
1	71	134	221	345	546	883	1260	1951	2479	2969	4363	7587	10823	17780
2	120	217	359	561	888	1437	2050	3174	4032	4830	7096	12341	17603	28920
3	166	296	489	764	1209	1956	2791	4320	5488	6575	9660	16799	23962	39366
4	208	369	610	953	1507	2439	3480	5387	6843	8198	12045	20948	29879	49088
5	248	442	730	1141	1805	2920	4166	6449	8193	9815	14420	25078	35770	58766
6	289	514	850	1328	2101	3399	4850	7508	9537	11426	16787	29194	41642	68413
7	329	585	967	1511	2390	3867	5517	8540	10849	12997	19096	33210	47371	77824
8	369	657	1086	1697	2684	4343	6196	9592	12185	14597	21447	37299	53202	87404
9	410	729	1205	1882	2978	4818	6874	10642	13519	16195	23795	41382	59026	96973
10	450	801	1323	2068	3271	5293	7552	11691	14852	17792	26141	45461	64845	106532
12	531	872	1561	2439	3858	6243	8907	13788	17515	20983	30829	53615	76475	125639
14	610	944	1793	2802	4432	7172	10233	15841	20123	24107	35419	61598	87862	144347
16	691	1085	2030	3172	5018	8120	11584	17933	22781	27291	40097	69733	99467	163411
18	771	1228	2267	3542	5604	9068	12938	20027	25442	30479	44781	77879	111085	182499
20	852	1371	2505	3913	6191	10018	14293	22125	28107	33672	49473	86038	122723	201618
22	931	1515	2735	4273	6760	10940	15608	24161	30693	36770	54024	93952	134185	220448
24	1012	1654	2973	4645	7349	11891	16965	26262	33363	39968	58723	102125	145784	239504
26	1093	1798	3211	5018	7938	12845	18327	28369	36039	43175	63434	110318	157406	258598
28	1174	1943	3451	5392	8529	13802	19692	30483	38724	46391	68159	118536	169055	277736
30	1256	2087	3691	5766	9122	14762	21061	32602	41417	49617	72899	126779	180734	296922
32	1338	2233	3931	6143	9718	15725	22435	34729	44118	52853	77654	135048	192444	316161
34	1416	2378	4161	6502	10286	16644	23747	36760	46698	55944	82195	142945	204189	335457
36	1498	2517	4403	6879	10883	17611	25126	38895	49411	59194	86970	151250	215971	354813
38	1581	2663	4646	7259	11483	18582	26511	41039	52134	62457	91764	159586	227791	
40	1664	2810	4889	7639	12085	19557	27901	43191	54868	65732	96576	167955	239653	
50	2083	2958	6123	9567	15134	24490	34940	54088	68711	82315	120941	210067	299636	
60	2506	3704	7364	11506	18203	29456	42025	65055	82643	99006	145463	253016	360897	
70	2945	4455	8656	13525	21396	34624	49398	76467	97141			297008		
80	3388	5236	9957	15558	24613	39828	56823	87962						
90	3854	6023	11326	17697	27997	45305	64636	100056						
100	4324	6852	12708	19856	31413	50832	72522	112264						
120	5349	7688	15720	24562	38858	62880	89710							
140	6505	9510	19117	29870	47255	76468	109096							
160	7842	11565	23045	36008	56965	92180								
180	9527	13941	27996	43744	69203	111985								
200	11793	16936	34657	54151										

Grau markiert: LESER Type 526 Hochdruckausführung. Ansprechdrücke und Leistungen überschreiten die Grenzen der API 526.

Type 526

Leistungstabelle Dampf

US Einheiten

Berechnung der Leistung für Satteldampf nach ASME Section VIII (UV) mit 10% Drucksteigerung.
Leistungen bei 2,07 bar (30 psig) und darunter sind mit 0,207 bar (3 psig) Drucksteigerung berechnet.

ASME Section VIII [lb/h]

Orifice	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
Engster Strömungs- durchmesser d_0 [inch]	0,551	0,551	0,709	0,886	1,11	1,42	1,69	2,11	2,37	2,6	3,15	4,15	4,96	6,36
Engster Strömungs- querschnitt A_0 [inch ²]	0,239	0,239	0,394	0,616	0,975	1,58	2,25	3,48	4,43	5,30	7,79	13,55	19,33	31,75
LEO _{D/G} [inch ²]	0,111	0,196	0,324	0,506	0,801	1,296	1,849	2,863	3,637	4,357	6,401	11,132	16,004	26,085
Ansprechdruck [psig]	Leistung [lb/h]													
15	183	321	531	830	1313	1981	3032	4694	5963	7144	10496	18253	26036	42774
20	211	371	613	957	1515	2415	3497	5413	6876	8237	12103	21048	30022	49323
30	266	469	775	1212	1917	3239	4425	6850	8702	10425	15317	26637	37995	62421
40	328	577	954	1491	2359	4001	5446	8431	10711	12831	18852	32786	46765	76829
50	389	686	1133	1771	2802	4788	6468	10012	12719	15237	22387	38934	55535	91237
60	451	794	1312	2051	3244	5520	7489	11593	14728	17644	25923	45082	64305	105644
70	512	902	1491	2330	3686	6251	8511	13174	16736	20050	29458	51231	73075	120052
80	574	1010	1670	2610	4129	6980	9532	14756	18745	22456	32994	57379	81845	134460
90	635	1119	1849	2889	4571	7686	10553	16337	20753	24862	36529	63527	90614	148868
100	697	1227	2028	3169	5014	8411	11575	17918	22762	27269	40064	69676	99384	163276
120	820	1444	2386	3728	5898	9857	13618	21080	26779	32081	47135	81973	116924	192092
140	943	1660	2744	4288	6783	11301	15660	24242	30796	36894	54206	94269	134464	220907
160	1066	1877	3102	4847	7668	12744	17703	27404	34814	41706	61276	106566	152004	249723
180	1189	2093	3460	5406	8553	14147	19746	30567	38831	46519	68347	118863	169544	278539
200	1312	2310	3818	5966	9438	15585	21789	33729	42848	51331	75418	131159	187084	307355
220	1435	2526	4176	6525	10323	17024	23831	36891	46865	56144	82489	143456	204623	336170
240	1558	2743	4534	7084	11207	18464	25874	40053	50882	60956	89559	155753	222163	364986
260	1681	2959	4892	7644	12092	19905	27917	43216	54899	65769	96630	168050	239703	393802
280	1804	3176	5250	8203	12977	21347	29960	46378	58917	70581	103701	180346	257243	422618
300	1927	3392	5608	8762	13862	22792	32003	49540	62934	75394	110772	192643	274783	451433
320	2050	3609	5966	9322	14747	24172	34045	52702	66951	80206	117842	204940	292354	480301
340	2173	3825	6324	9881	15632	25617	36088	55864	70968	85019	124913	217237	309894	509117
360	2296	4042	6682	10440	16516	27065	38131	59027	74985	89832	131984	229533	327434	537932
380	2419	4259	7040	10999	17401	28515	40174	62189	79002	94644	139055	241830	344974	566748
400	2542	4475	7398	11559	18286	29969	42217	65351	83020	99457	146125	254127	362514	595564
420	2665	4692	7756	12118	19171	31425	44259	68513	87037	104269	153196	266424	380054	624380
440	2788	4908	8114	12677	20056	32884	46302	71676	91054	109082	160267	278720	397593	653195
460	2911	5125	8471	13237	20940	34347	48345	74838	95071	113894	167338	291017	415133	682011
480	3034	5341	8829	13796	21825	35814	50388	78000	99088	118707	174408	303314	432673	710827
500	3157	5558	9187	14355	22710	37179	52430	81162	103105	123519	181479	315610	450213	748031
600	3772	6641	10977	17152	27134	44566	62644	96973	123191	147582	216833	377094	537912	
700	4387	7723	12767	19948	31558	52057	72858	112784	143277	171644	252186	438600	625611	
800	5002	8806	14557	22745	35983	59498	83072	128596	163363	195707	287540	500084	713311	
900	5617	9889	16347	25541	40407	67216	93286	144407	183449	219770	322894	561567	801010	
1000	6232	10971	18136	28338	44831	75076	103500	160218	203534	243832	358248	623051		
1100	6847	12054	19926	31134	49255	82854	113714	176029	223620					
1200	7462	13137	21716	33931	53679	91018	123928	191840						
1300	8077	14219	23506	36728	58103	99369	134142	207651						
1400	8680	15281	25260	39469	62439	107926	144153	223148						
1500	9352	16463	27215	42523	67272	116375	155310	240420						
2000	12930	22763	37628	58794	93013	164706	214738							
2500	17111	30123	49795	77805	123088	227979								

Grau markiert: LESER Type 526 Hochdruckausführung. Ansprechdrücke und Leistungen überschreiten die Grenzen der API 526.

Type 526

Leistungstabelle Luft

Metrische Einheiten

Berechnung der Leistung für Luft nach AD 2000-Merkblatt A2 mit 10% Drucksteigerung bei 0 °C und 1013 mbar. Leistungen bei 1 bar (14,5 psig) und darunter sind mit 0,1 bar (1,45 psig) Drucksteigerung berechnet.

AD 2000-Merkblatt A2 [m_n^3/h]

Orifice	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	
Engster Strömungsdurchmesser d_0 [mm]	14,0	14,0	18,0	22,5	28,3	36,0	43,0	53,5	60,3	66,0	80,0	105,5	126,0	161,5	
Engster Strömungsquerschnitt A_0 [mm ²]	154	154	254	398	629	1018	1452	2248	2856	3421	5027	8742	12568	20485	
LEO _{D/G} [inch ²]	0,111	0,196	0,324	0,506	0,801	1,296	1,849	2,863	3,637	4,357	6,401	11,132	16,004	26,085	
Ansprechdruck [bar]		Leistung [m_n^3/h]													
0,2	22	63	103	161	255	413	590	913	1159	1389	2041	3549	5062	8317	
0,5	50	106	175	273	432	699	997	1543	1960	2348	3450	5999	8557	14058	
1	84	159	263	411	651	1053	1502	2326	2954	3539	5200	9044	12900	21192	
2	145	262	434	678	1072	1735	2476	3833	4869	5833	8570	14905	21260	34927	
3	203	361	597	934	1477	2390	3410	5278	6705	8033	11802	20525	29277	48098	
4	255	454	750	1172	1854	3000	4280	6625	8417	10083	14814	25764	36749	60374	
5	307	546	902	1410	2231	3610	5150	7973	10128	12133	17827	31002	44221	72650	
6	359	638	1055	1648	2608	4220	6020	9320	11839	14183	20839	36241	51693	84925	
7	411	730	1207	1887	2985	4830	6891	10667	13551	16234	23851	41479	59165	97201	
8	463	823	1360	2125	3362	5440	7761	12014	15262	18284	26863	46718	66637	109477	
9	515	915	1512	2363	3739	6050	8631	13361	16973	20334	29875	51956	74109	121752	
10	567	1007	1665	2601	4116	6660	9501	14708	18685	22384	32887	57195	81581	134028	
12	670	1099	1970	3078	4869	7880	11242	17402	22107	26484	38912	67672	96526	158579	
14	774	1192	2275	3555	5623	9100	12982	20097	25530	30585	44936	78149	111470	183131	
16	878	1376	2580	4031	6377	10320	14723	22791	28953	34685	50961	88626	126414	207682	
18	982	1561	2885	4508	7131	11539	16463	25485	32375	38785	56985	99102	141358	232233	
20	1085	1745	3190	4984	7885	12759	18204	28179	35798	42886	63009	109579	156302	256785	
22	1189	1930	3495	5461	8639	13979	19944	30874	39221	46986	69034	120056	171226	281303	
24	1293	2114	3800	5937	9393	15199	21685	33568	42643	51086	75058	130533	186167	305848	
26	1397	2299	4105	6414	10147	16419	23425	36262	46066	55187	81082	141010	201107	330393	
28	1501	2483	4410	6890	10900	17639	25166	38956	49489	59287	87107	151487	216048	354939	
30	1604	2668	4715	7367	11654	18859	26906	41651	52911	63387	93131	161964	230988	379484	
32	1708	2852	5020	7843	12408	20079	28647	44345	56334	67488	99155	172441	245928	404029	
34	1812	3037	5325	8320	13162	21299	30387	47039	59757	71588	105180	182918	260869	428575	
36	1916	3221	5630	8796	13916	22519	32128	49733	63179	75688	111204	193395	275809	453120	
38	2019	3406	5935	9273	14670	23739	33868	52428	66602	79789	117228	203872	290750		
40	2123	3590	6240	9749	15424	24959	35608	55122	70025	83889	123253	214349	305690		
50	2642	3775	7765	12132	19193	31058	44311	68593	87138	104390	153374	266683	380393		
60	3161	4697	9289	14515	22963	37158	53013	82064	104251	124892	183496	319055	455095		
70	3680	5620	10814	16898	26732	43258	61716	95536	121365			371427			
80	4199	6542	12339	19280	30501	49357	70418	109007							
90	4718	7465	13864	21663	34271	55457	79120	122478							
100	5237	8387	15389	24046	38040	61557	87823	135949							
120	6274	9309	18439	28811	45579	73756	105227								
140	7312	11154	21489	33576	53118	85955	122632								
160	8350	12999	24539	38342	60657	98155									
180	9388	14844	27588	43107	68195	110354									
200	10426	16689	30638	47872											
220	11463	18534	33688	52638											
240	12501	20379	36738	57403											
260	13539	22224	39788												
280	14577	24069	42838												
300	15614	25914	45887												
350	18209	27759													
400	20803	32371													

Grau markiert: LESER Type 526 Hochdruckausführung. Ansprechdrücke und Leistungen überschreiten die Grenzen der API 526.

Type 526

Leistungstabelle Luft

US Einheiten

Berechnung der Leistung für Luft nach ASME Section VIII (UV) mit 10% Drucksteigerung bei 16 °C (60 °F).
Leistungen bei 2,07 bar (30 psig) und darunter sind mit 0,207 bar (3 psig) Drucksteigerung berechnet.

ASME Section VIII [S.C.F.M.]

Orifice	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
Engster Strömungs- durchmesser d_0 [inch]	0,551	0,551	0,709	0,886	1,11	1,42	1,69	2,11	2,37	2,6	3,15	4,15	4,96	6,36
Engster Strömungs- querschnitt A_0 [inch ²]	0,239	0,239	0,394	0,616	0,975	1,58	2,25	3,48	4,43	5,30	7,79	13,55	19,33	31,75
LEO _{D/G} [inch ²]	0,111	0,196	0,324	0,506	0,801	1,296	1,849	2,863	3,637	4,357	6,401	11,132	16,004	26,085
Ansprechdruck [psig]	Leistung [S.C.F.M.]													
15	65.0	115	189	296	468	757	1080	1672	2124	2545	3739	6502	9275	15237
20	75.0	132	218	341	540	873	1246	1928	2449	2934	4311	7498	10695	17570
30	95.0	167	276	431	683	1105	1576	2440	3100	3714	5456	9489	13535	22236
40	117	206	340	531	840	1360	1940	3003	3815	4571	6715	11679	16659	27368
50	139	245	403	631	998	1615	2304	3566	4530	5428	7975	13869	19783	32501
60	161	283	467	730	1156	1870	2668	4129	5246	6285	9234	16060	22907	37633
70	183	322	531	830	1313	2125	3032	4692	5961	7142	10493	18250	26031	42765
80	205	361	594	929	1471	2380	3396	5256	6677	8000	11753	20440	29155	47898
90	227	399	658	1029	1628	2635	3759	5819	7392	8857	13012	22630	32279	53030
100	249	438	722	1128	1786	2891	4123	6382	8107	9714	14271	24821	35403	58163
120	293	515	849	1328	2101	3401	4851	7508	9538	11428	16790	29201	41651	68428
140	336	592	976	1527	2416	3911	5579	8635	10969	13143	19309	33582	47899	78693
160	380	670	1104	1726	2732	4421	6306	9761	12400	14857	21828	37962	54147	88957
180	424	747	1231	1925	3047	4931	7034	10887	13831	16571	24346	42343	60395	99222
200	468	824	1359	2124	3362	5441	7762	12014	15262	18286	26865	46723	66643	109487
220	512	901	1486	2323	3677	5951	8490	13140	16693	20000	29384	51104	72891	119752
240	556	979	1613	2522	3992	6462	9217	14266	18123	21715	31902	55484	79139	130017
260	600	1056	1741	2722	4308	6972	9945	15392	19554	23429	34421	59864	85388	140282
280	644	1133	1868	2921	4623	7482	10673	16519	20985	25143	36940	64245	91636	150547
300	688	1210	1995	3120	4938	7992	11400	17645	22416	26858	39458	68625	97884	160811
320	731	1288	2123	3319	5253	8502	12128	18771	23847	28572	41977	73006	104093	171011
340	775	1365	2250	3518	5568	9012	12856	19898	25278	30286	44496	77386	110338	181271
360	819	1442	2378	3717	5884	9522	13584	21024	26708	32001	47014	81767	116583	191531
380	863	1519	2505	3916	6199	10033	14311	22150	28139	33715	49533	86147	122828	201790
400	907	1597	2632	4116	6514	10543	15039	23277	29570	35429	52052	90528	129073	212050
420	951	1674	2760	4315	6829	11053	15767	24403	31001	37144	54571	94908	135318	222310
440	995	1751	2887	4514	7144	11563	16494	25529	32432	38858	57089	99289	141563	232570
460	1039	1829	3014	4713	7460	12073	17222	26656	33863	40573	59608	103669	147808	242830
480	1083	1906	3142	4912	7775	12583	17950	27782	35294	42287	62127	108050	154053	
500	1126	1983	3269	5111	8090	13093	18678	28908	36724	44001	64645	112430	160298	
600	1346	2369	3906	6107	9666	15644	22316	34540	43879	52573	77239	134333	191523	
700	1565	2756	4543	7103	11242	18195	25955	40171	51033	61145	89832	156163	222749	
800	1785	3142	5180	8098	12818	20745	29593	45803	58187	69717	102426	178054	253974	
900	2004	3528	5817	9094	14394	23296	33232	51435	65341	78289	115019	199946	285199	
1000	2224	3915	6454	10090	15970	25847	36870	57066	72496	86860	127613			
1100	2443	4301	7090	11085	17546	28398	40509	62698	79650					
1200	2663	4687	7727	12081	19122	30948	44147	68329						
1300	2882	5074	8364	13077	20698	33499	47786	73961						
1400	3101	5460	9001	14073	22274	36050	51424	79592						
1500	3321	5846	9638	15068	23850	38600	55063	85224						
2000	4418	7778	12822	20047	31730	51354	73256	113382						
2500	5515	9710	16007	25025	39610	64107								
3000	6613	11641	19191	30004										
3500	7710	13573	22375	34983										
4000	8807	15504	25560											
4500	9904	17436	28744											
5000	11002	19368	31928											
5500	12099	21299												
6000	13196	23231												

Grau markiert: LESER Type 526 Hochdruckausführung. Ansprechdrücke und Leistungen überschreiten die Grenzen der API 526.

Type 526

Leistungstabelle Wasser

Metrische Einheiten

Berechnung der Leistung für Wasser nach AD 2000-Merkblatt A2 mit 10% Drucksteigerung bei 20 °C (68 °F).
Leistungen bei 1 bar (14,5 psig) und darunter sind mit 0,1 bar (1,45 psig) Drucksteigerung berechnet.

AD 2000-Merkblatt A2 [10³kg/h]

Orifice	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	
Engster Strömungs- durchmesser d_0 [mm]	14,0	14,0	18,0	22,5	28,3	36,0	43,0	53,5	60,3	66,0	80,0	105,5	126,0	161,5	
Engster Strömungs- querschnitt A_0 [mm ²]	154	154	254	398	629	1018	1452	2248	2856	3421	5027	8742	12568	20485	
LEO _F [inch ²]	0,126	0,213	0,351	0,549	0,868	1,405	2,005	3,104	3,943	4,724	6,940	12,070	17,353	28,283	
Anspruchdruck [bar]		Leistung [10 ³ kg/h]													
0,2	1,37	2,49	4,11	6,42	10,2	16,4	23,5	36,3	46,1	55,3	81,2	141	201	331	
0,5	1,94	3,52	5,81	9,09	14,4	23,3	33,2	51,4	65,3	78,2	115	200	285	468	
1	2,63	4,76	7,87	12,3	19,5	31,5	44,9	69,6	88,4	106	156	270	386	634	
2	3,72	6,74	11,1	17,4	27,5	44,5	63,5	98,4	125	150	220	383	546	896	
3	4,55	8,25	13,6	21,3	33,7	54,5	77,8	120	153	183	269	468	668	1098	
4	5,26	9,53	15,7	24,6	38,9	63	89,9	139	177	212	311	541	772	1268	
5	5,88	10,7	17,6	27,5	43,5	70,4	100	156	198	237	348	605	863	1417	
6	6,44	11,7	19,3	30,1	47,7	77,1	110	170	216	259	381	663	945	1553	
7	6,95	12,6	20,8	32,5	51,5	83,3	119	184	234	280	411	716	1021	1677	
8	7,43	13,5	22,3	34,8	55,0	89,1	127	197	250	299	440	765	1091	1793	
9	7,88	14,3	23,6	36,9	58,4	94,5	135	209	265	318	467	811	1157	1901	
10	8,31	15,1	24,9	38,9	61,5	99,6	142	220	279	335	492	855	1220	2004	
12	9,10	15,8	27,3	42,6	67,4	109	156	241	306	367	539	937	1336	2196	
14	9,83	16,5	29,5	46,0	72,8	118	168	260	331	396	582	1012	1444	2372	
16	10,5	17,8	31,5	49,2	77,8	126	180	278	353	423	622	1082	1543	2535	
18	11,1	19,1	33,4	52,2	82,6	134	191	295	375	449	660	1148	1637	2689	
20	11,8	20,2	35,2	55,0	87,0	141	201	311	395	473	696	1210	1725	2835	
22	12,3	21,3	36,9	57,7	91,3	148	211	326	414	496	729	1269	1810	2973	
24	12,9	22,3	38,6	60,3	95,3	154	220	341	433	519	762	1325	1890	3105	
26	13,4	23,3	40,1	62,7	99,2	161	229	355	451	540	793	1379	1967	3232	
28	13,9	24,3	41,7	65,1	103	167	238	368	468	560	823	1431	2041	3354	
30	14,4	25,2	43,1	67,4	107	172	246	381	484	580	852	1481	2113	3472	
32	14,9	26,1	44,5	69,6	110	178	254	393	500	599	880	1530	2182	3585	
34	15,3	26,9	45,9	71,7	113	184	262	406	515	617	907	1577	2250	3696	
36	15,8	27,8	47,2	73,8	117	189	270	417	530	635	933	1623	2315	3803	
38	16,2	28,6	48,5	75,8	120	194	277	429	545	653	959	1667	2378		
40	16,6	29,4	49,8	77,8	123	199	284	440	559	669	984	1711	2440		
50	18,6	30,1	55,7	87,0	138	223	318	492	625	748	1100	1913	2728		
60	20,4	33,7	61,0	95,3	151	244	348	539	684	820	1205	2095	2988		
70	22,0	36,9	65,9	103	163	263	376	582	739			2263			
80	23,5	39,8	70,4	110	174	282	402	622							
90	24,9	42,6	74,7	117	185	299	426	660							
100	26,3	45,2	78,7	123	195	315	449	696							
120	28,8	47,6	86,2	135	213	345	492								
140	31,1	52,2	93,2	146	230	373	532								
160	33,2	56,4	99,6	156	246	398									
180	35,3	60,2	106	165	261	423									
200	37,2	63,9	111	174											
220	39,0	67,4	117	182											
240	40,7	70,6	122	191											
260	42,4	73,8	127												
280	44,0	76,8	132												
300	45,5	79,7	136												
350	49,2	82,5													
400	52,6	89,1													

Grau markiert: LESER Type 526 Hochdruckausführung. Anspruchsdrücke und Leistungen überschreiten die Grenzen der API 526.

Type 526

Leistungstabelle Wasser

US Einheiten

Berechnung der Leistung für Wasser nach ASME Section VIII (UV) mit 10% Drucksteigerung bei 21 °C (70 °F).
Leistungen bei 2,07 bar (30 psig) und darunter sind mit 0,207 bar (3 psig) Drucksteigerung berechnet.

ASME Section VIII [US-G.P.M.]

Orifice	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	
Engster Strömungs- durchmesser d ₀ [inch]	0,551	0,551	0,709	0,886	1,11	1,42	1,69	2,11	2,37	2,6	3,15	4,15	4,96	6,36	
Engster Strömungs- querschnitt A ₀ [inch ²]	0,239	0,239	0,394	0,616	0,975	1,58	2,25	3,48	4,43	5,30	7,79	13,55	19,33	31,75	
LEO _F [inch ²]	0,126	0,213	0,351	0,549	0,868	1,405	2,005	3,104	3,943	4,724	6,940	12,070	17,353	28,283	
Ansprechdruck [psig]		Leistung [US-G.P.M.]													
15	13,2	22,3	36,7	57,4	90,9	147	210	325	413	494	726	1263	1801	2960	
20	14,9	25,2	41,5	64,9	103	166	237	367	466	559	821	1428	2036	3346	
30	17,9	30,2	49,7	77,7	123	199	284	440	559	669	983	1710	2439	4007	
40	20,6	34,8	57,4	89,8	142	230	328	508	645	773	1135	1975	2817	4627	
50	23,1	38,9	64,2	100	159	257	367	568	721	864	1269	2208	3149	5173	
60	25,3	42,7	70,3	110	174	282	402	622	790	947	1391	2418	3450	5667	
70	27,3	46,1	76,0	119	188	304	434	672	853	1022	1502	2612	3726	6121	
80	29,2	49,3	81,2	127	201	325	464	718	912	1093	1606	2793	3983	6544	
90	31,0	52,2	86,1	135	213	345	492	762	968	1159	1703	2962	4225	6941	
100	32,6	55,1	90,8	142	225	364	519	803	1020	1222	1795	3122	4453	7316	
120	35,7	60,3	99,5	155	246	398	568	879	1117	1339	1967	3420	4878	8015	
140	38,6	65,2	107	168	266	430	614	950	1207	1446	2124	3694	5269	8657	
160	41,3	69,7	115	180	284	460	656	1015	1290	1546	2271	3949	5633	9255	
180	43,8	73,9	122	190	301	488	696	1077	1368	1639	2409	4189	5975	9816	
200	46,1	77,9	128	201	318	514	734	1135	1442	1728	2539	4416	6298	10347	
220	48,4	81,7	135	211	333	539	769	1191	1513	1812	2663	4631	6605	10852	
240	50,5	85,3	141	220	348	563	804	1244	1580	1893	2781	4837	6899	11335	
260	52,6	88,8	146	229	362	586	836	1294	1644	1970	2895	5034	7181	11797	
280	54,6	92,2	152	238	376	608	868	1343	1707	2045	3004	5224	7452	12243	
300	56,5	95,4	157	246	389	630	898	1390	1766	2116	3109	5408	7713	12672	
320	58,4	98,5	162	254	402	650	928	1436	1824	2186	3211	5585	7978	13107	
340	60,2	102	167	262	414	670	956	1480	1881	2253	3310	5757	8224	13510	
360	61,9	104	172	269	426	690	984	1523	1935	2318	3406	5924	8462	13902	
380	63,6	107	177	277	438	709	1011	1565	1988	2382	3500	6086	8694	14283	
400	65,2	110	182	284	449	727	1037	1606	2040	2444	3590	6244	8920	14954	
420	66,9	113	186	291	460	745	1063	1645	2090	2504	3679	6399	9140	15016	
440	68,4	116	190	298	471	763	1088	1684	2139	2563	3766	6549	9355	15369	
460	70,0	118	195	304	482	780	1112	1722	2187	2621	3850	6696	9565	15715	
480	71,5	121	199	311	492	797	1136	1759	2234	2677	3933	6840	9771	16053	
500	72,9	123	203	317	502	813	1160	1795	2280	2732	4014	6982	9973	16384	
600	79,9	135	222	348	550	891	1271	1966	2498	2993	4397	7648	10924		
700	86,3	146	240	376	594	962	1372	2124	2698	3233	4750	8272	11800		
800	92,3	156	257	401	635	1028	1467	2271	2885	3456	5078	8844	12614		
900	97,9	165	272	426	674	1091	1556	2408	3060	3666	5386	9380	13380		
1000	103	174	287	449	710	1150	1640	2539	3225	3864	5677				
1100	108	183	301	471	745	1206	1720	2663	3382						
1200	113	191	314	492	778	1260	1797	2781							
1300	118	199	327	512	810	1311	1870	2895							
1400	122	206	340	531	841	1360	1941	3004							
1500	126	213	352	550	870	1408	2009	3109							
2000	146	246	406	635	1005	1626	2320	3590							
2500	163	275	454	710	1123	1818									
3000	179	302	497	777											
3500	193	326	537	840											
4000	206	348	574												
4500	219	369	609												
5000	231	389	642												
5500	242	408													
6000	253	427													

Grau markiert: LESER Type 526 Hochdruckausführung. Ansprechdrücke und Leistungen überschreiten die Grenzen der API 526.

Type 526

Bestimmung der Ausflussziffer im Fall von Hubbegrenzung oder Gegendruck

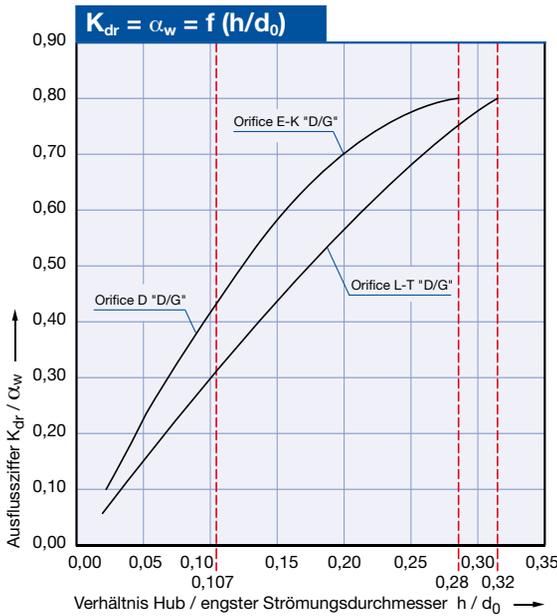
Diagramm zur Ermittlung des Verhältnisses von Hub / engster Strömungsdurchmesser (h/d_0) in Bezug auf die Ausflussziffer (K_{dr}/α_w)

Hinweis: Bei ASME-Anwendungen sind Hubbegrenzungen nicht zulässig.

Legende

h	= Hub [mm]
d_0	= Engster Strömungsdurchmesser [mm] des gewählten Sicherheitsventils siehe Tabelle „Artikelnummern“
h/d_0	= Verhältnis Hub / engster Strömungsdurchmesser
p_{a0}	= Absoluter Gegendruck [bar _a]
p_0	= Absoluter Ansprechdruck [bar _a]
p_{a0}/p_0	= Verhältnis absoluter Gegendruck / absoluter Ansprechdruck
K_{dr}	= Ausflussziffer nach DIN EN ISO 4126-1
α_w	= Ausflussziffer nach AD 2000-Merkblatt A2
K_b	= Korrekturfaktor für Gegendruck nach API 520 Abschnitt 3.3

Dämpfe / Gase



Flüssigkeiten

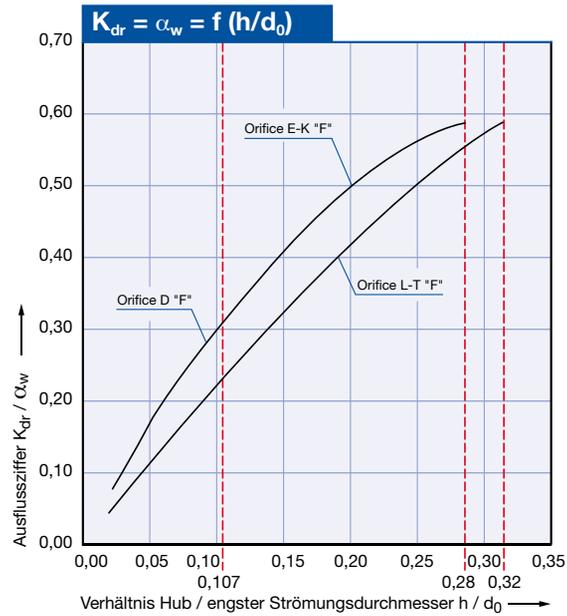
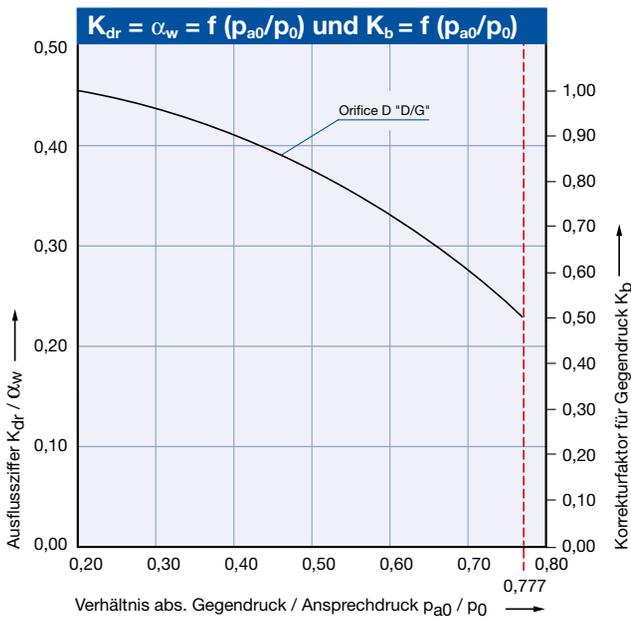
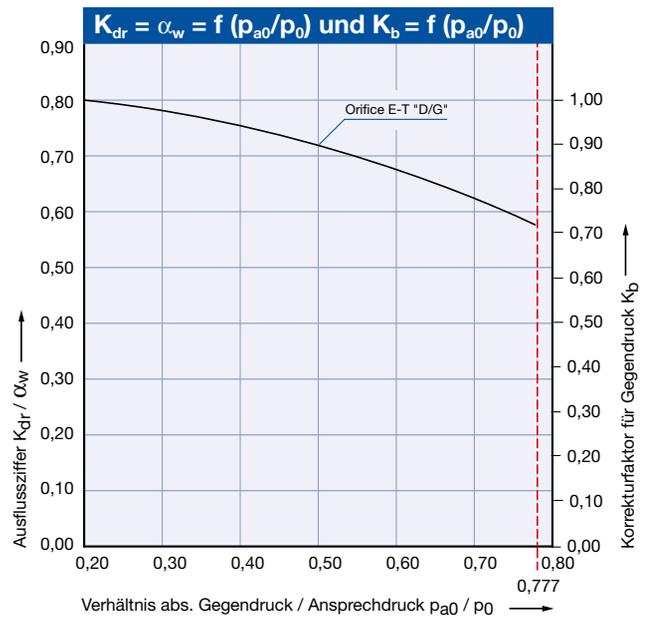


Diagramm zur Ermittlung der Ausflussziffer (K_{dr}/α_w) oder K_b in Bezug auf das Verhältnis absoluter Gegendruck / Ansprechdruck (p_{a0}/p_0)

Orifice D



Orifice E - T





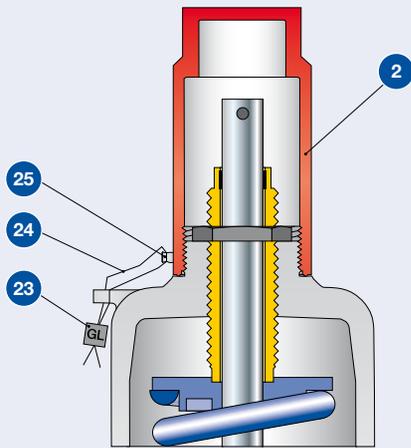
Type 526 Zusatzausrüstungen

Inhalt	Seite
• Kappe und Anlüftungen	96
• Geflanschte Kappe und Anlüftung	98
• Metallische Dichtung	100
• Teller mit Weichdichtung	102
• Auswahl Weichdichtungen	104
• Gegendruckkompensierender Faltenbalg	106
• Käferschutz	108
• Hochtemperatur-Ausrüstung	109
• IINCONEL X-750 Feder, O-Ring-Dämpfer	110
• Näherungsinitiator	111
• Heizmantel	112

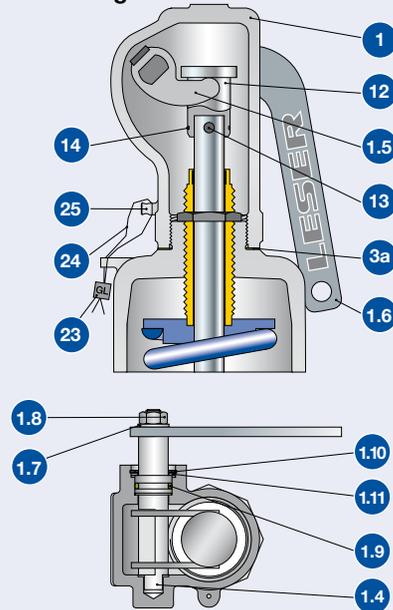
Zusatzausrüstungen

Kappe und Anlüftung – Baugruppe Pos. 40

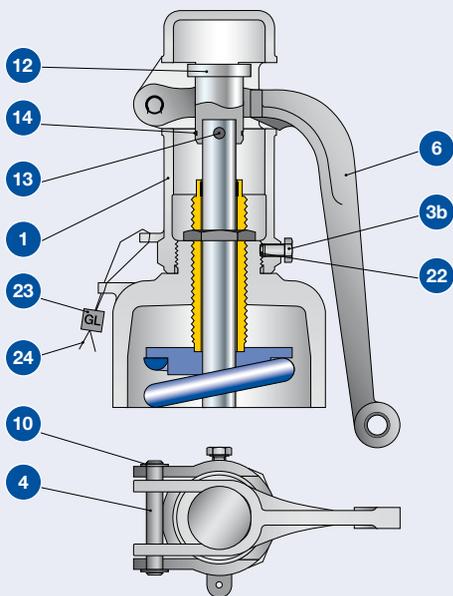
Kappe H2



Gasdichte Anlüftung H4

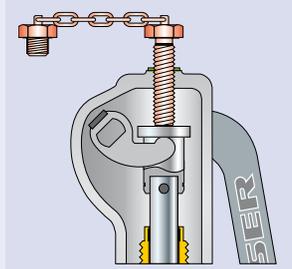
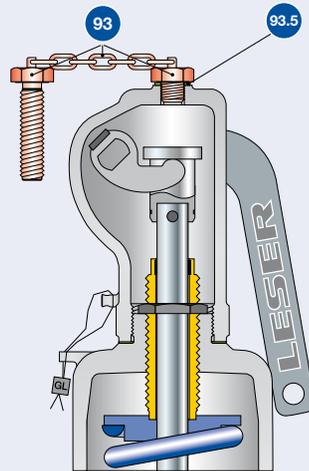


Offene Anlüftung H3



Blockierschraube

Kappe H2: J70
Anlüftung H4: J69



BLOCKIERT
Schraube nach der Prüfung entfernen

Blockierschraube

Die Blockierschraube verhindert das Anlüften der Spindel und hält somit das Sicherheitsventil geschlossen auch wenn der Anlagendruck den Ansprechdruck des Ventils überschreitet.

Die Blockierschraube wird verwendet um:

- die Druckprobe in einer Anlage ohne Demontage des Sicherheitsventiles durchzuführen
- bei Anlagen mit mehreren Sicherheitsventilen die Einstellung jedes einzelnen Ventils vornehmen zu können

Die Blockierschraube ist nach der Prüfung zu entfernen, da sonst das Sicherheitsventil die Anlage nicht gegen unerlaubten Überdruck absichert!

Zusatzrüstungen

Kappe und Anlüftung – Baugruppe Pos. 40

Werkstoffe

Pos.	Benennung	Stahl			Edelstahl	
		Kappe H2 ¹⁾	Anlüftung H3	Anlüftung H4	Kappe H2	Anlüftung H4
1	Lüftehaube	–	0.7040	0.7040	–	1.4408
		–	Gr. 60-40-18	Gr. 60-40-18	–	CF8M
2	Kappe	1.0460	–	–	1.4404	–
		SA 105	–	–	316L	–
3a	Distanzring	–	–	1.4571	–	1.4571
		–	–	316Ti	–	316Ti
3b	Sechskantschraube	–	1.4401	–	–	–
		–	B8M	–	–	–
4 / 1.4	Lüftewelle	–	1.4021	1.0718	–	1.4404
		–	420	Stahl	–	316L
1.5	Lüftegabel	–	–	1.0531	–	1.4571
		–	–	Stahl	–	316Ti
6 / 1.6	Hebel	–	0.7040	1.0036	–	1.4301
		–	Gr. 60-40-18	Stahl	–	304
1.7	Unterlegscheibe	–	–	1.4401	–	1.4301
		–	–	316	–	304
1.8	Sechskantmutter	–	–	A2/Poly	–	1.4401
		–	–	2H	–	8M
1.9	O-Ring	–	–	FKM	–	–
		–	–	FKM	–	–
1.9	Grafithülse	–	–	–	–	Graphit
		–	–	–	–	Graphit
10/1.10	Sprengring	–	Stahl	Stahl	–	–
		–	Stahl	Stahl	–	–
1.10	Mutter	–	–	–	–	1.4104
		–	–	–	–	Chromstahl
1.10	Stopfbuchse	–	–	–	–	1.4404
		–	–	–	–	316L
1.11	Stützscheibe	–	–	Stahl	–	–
		–	–	Stahl	–	–
12	Kupplung	–	1.0718	1.0718	–	1.4404
		–	Stahl	Stahl	–	316L
13	Zylinderstift	–	Stahl	Stahl	–	1.4401
		–	Stahl	Stahl	–	8M
14	Sprengring	–	1.4571	1.4571	–	1.4571
		–	316Ti	316Ti	–	316Ti
22	Kugel	–	Kunststoff	–	–	–
		–	Kunststoff	–	–	–
23	Plombe	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
		Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
24	Plombendraht	1.4541	1.4541	1.4541	1.4541	1.4541
		321	321	321	321	321
25	Plombiernase	1.4435	–	–	1.4435	1.4435
		316L	–	–	316L	316L
93	Blockierschraube	1.4401	–	1.4401	1.4401	1.4401
		B8M	–	B8M	B8M	B8M
93.5	Dichtring	Vulkanfiber	–	Vulkanfiber	Vulkanfiber	Vulkanfiber
		Vulkanfiber	–	Vulkanfiber	Vulkanfiber	Vulkanfiber

¹⁾ Nur für Kappengröße II und III (1 D 2 bis 4 P 6 300L x 150). Kappengröße IV wird als geflanschte Kappe geliefert (4 P 6 300 x 150 bis 8 T 10).

Bitte beachten:

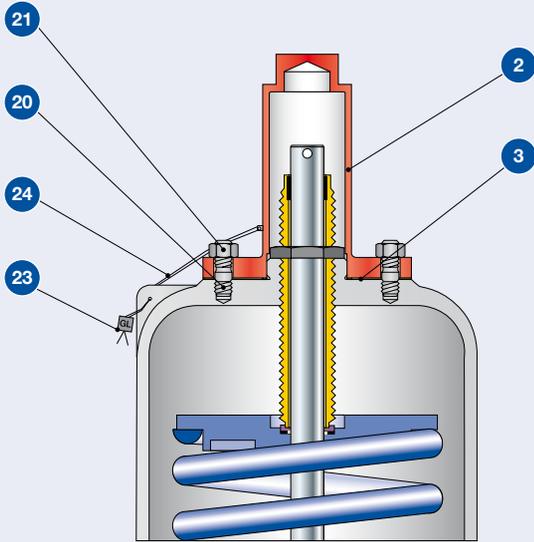
- LESER behält sich Änderungen vor.
- LESER kann, ohne vorherige Information, höherwertige Werkstoffe einsetzen.
- Jedes Bauteil kann entsprechend der Kundenspezifikation in einem anderen Werkstoff ausgeführt werden.

Zusatzausrüstungen

Geflanschte Kappe und Anlüftung – Baugruppe Pos. 40

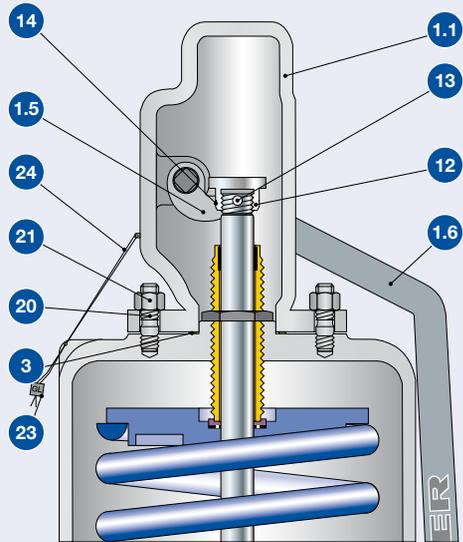
Geflanschte Kappe H1

K01



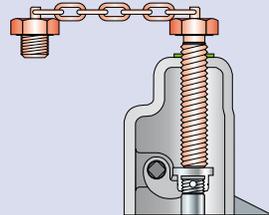
Geflanschte Anlüftung H6

K06

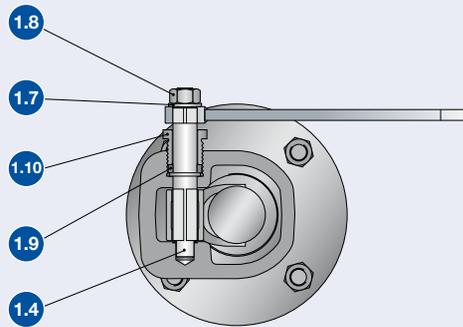
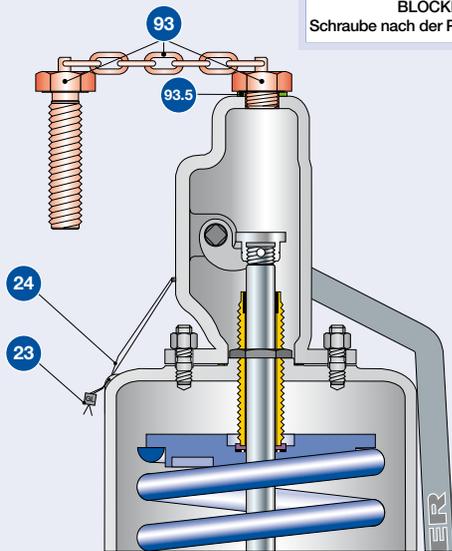


Blockierschraube

Geflanschte Kappe H1: K05
Geflanschte Anlüftung H6: K27



BLOCKIERT
Schraube nach der Prüfung entfernen



Beschreibung der Blockierschraube siehe Seite 98.

Zusatzausrüstungen

Geflanschte Kappe und Anlüftung – Baugruppe Pos. 40

Werkstoffe

Pos.	Benennung	Stahl		Edelstahl	
		Geflanschte Kappe H1	Geflanschte Anlüftung H6	Geflanschte Kappe H1	Geflanschte Anlüftung H6
1.1	Lüftehaube	–	0.7040	–	1.4408
		–	Gr. 60-40-18	–	CF8M
1.4	Lüftewelle	–	1.0718	–	1.4404
		–	Stahl	–	316L
1.5	Lüftegabel	–	1.4408	–	1.4408
		–	CF8M	–	CF8M
1.6	Hebel	–	1.0036	–	1.4571
		–	Stahl	–	316Ti
1.7	Unterlegscheibe	–	Stahl	–	1.4401
		–	Stahl	–	316
1.8	Sechskantmutter	–	1.0501	–	1.4401
		–	2H	–	8M
1.9	Buchse	–	Graphit	–	Graphit
		–	Graphit	–	Graphit
1.10	Stopfbuchse	–	1.4104	–	1.4404
		–	Chromstahl	–	316L
2	Kappe	0.7040	–	1.4408	–
		Gr. 60-40-18	–	CF8M	–
3	Dichtring	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401	1.4571	1.4571
		Graphit / 316L	Graphit / 316L	316Ti	316Ti
12	Kupplung	–	1.0718	–	1.4404
		–	Stahl	–	316L
13	Zylinderstift	–	Stahl	–	A4
		–	Stahl	–	8M
14	Sprengring	–	1.4571	–	1.4571
		–	316Ti	–	316Ti
20	Stiftschraube	1.1181	1.1181	1.4401	1.4401
		Stahl	Stahl	B8M	B8M
21	Mutter	1.0501	1.0501	1.4401	1.4401
		2H	2H	8M	8M
23	Plombe	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
		Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
24	Plombendraht	1.4541	1.4541	1.4541	1.4541
		321	321	321	321
93	Blockierschraube	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
		B8M	B8M	B8M	B8M
93.5	Dichtring	Vulkanfiber	Vulkanfiber	Vulkanfiber	Vulkanfiber
		Vulkanfiber	Vulkanfiber	Vulkanfiber	Vulkanfiber

Bitte beachten:

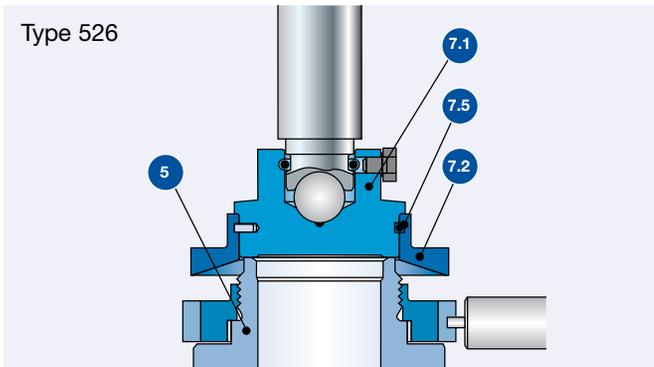
- LESER behält sich Änderungen vor.
- LESER kann, ohne vorherige Information, höherwertige Werkstoffe einsetzen.
- Jedes Bauteil kann entsprechend der Kundenspezifikation in einem anderen Werkstoff ausgeführt werden.

Hinweis:

Bei der Stahlausführung der Größen 6 R 10 und 8 T 10 ist die geflanschte Kappe Standard.

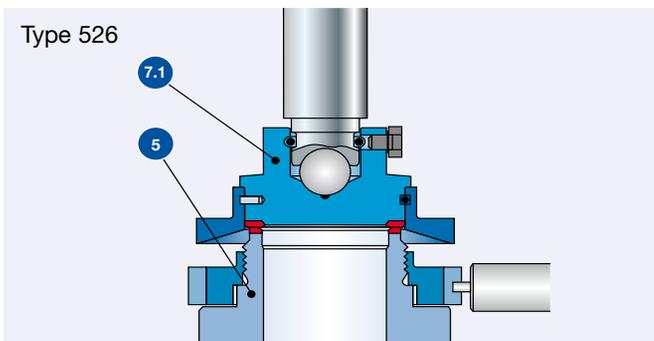
Zusatzausrüstungen

Metallische Dichtung – Sitzbuchse Pos. 5 und Teller-Baugruppe Pos. 7



Metallische Dichtflächen

Metallische Dichtflächen (Teller und Sitz) werden bei LESER optisch plan geläppt um eine hohe Dichtheit zu gewährleisten. LESER Sicherheitsventile werden mit einer Standarddichtheit nach API 527 geliefert. Der Einschliff für „erhöhte Dichtheit“ (Option Code J86) ist auf Anfrage erhältlich. Ausführung und Dichtheit siehe Seite 104.



Stelliterte Dichtflächen

Die Dichtflächen von Edelstahl Tellern und Sitzbuchsen können durch Auftragsschweißen stellitert werden. Stellite ist eine Kobalt-Chrom-Nichteisenlegierung mit erhöhter Härte, Korrosionsbeständigkeit und Verschleißfestigkeit auch bei hohen Temperaturen. LESER empfiehlt stelliterte Dichtflächen für API Sicherheitsventile in folgenden Anwendungsfällen:

- Bei Hochdruckanwendung mit hochbeanspruchten Dichtflächen
- Bei Hochtemperaturanwendung um eine dauerhafte Verformung der Dichtflächen in Folge der Materialeigenschaften von Sitz und Teller zu vermeiden
- Einsatz bei abrasiven Medien um die Verschleißfestigkeit der Dichtflächen zu erhöhen

Werkstoffe für Teller und Sitzbuchse siehe Seite 101.

Stelliterte Dichtflächen für Teller und Sitzbuchsen sind für hohe Drücke und Temperaturen Standard. Siehe Tabelle „Werkstoffe“ Seite 103.

Härte – Metallische Dichtung

Werkstoff		Härte der Dichtfläche		
EN	ASME	Werte nach Norm oder Hersteller Spezifikation		Mittelwert LESER Lagermaterial
EN 10088-3, 1.4122 gehärtet	Chromstahl gehärtet	≥ 40 HRC	LWN 325.01 Härteprozess	42 – 46 HRC
EN 10272, 1.4404	SA 479 316L	≤ 215 HBW	EN 10272 Tabelle 7	16 – 19 HRC ¹⁾
EN 10272, 1.4404 stellitert	SA 479 316L stellitert	≥ 35 HRC	Hersteller Spezifikation	40 HRC
DIN EN 10213, 1.4408	SA 351 CF8M	≤ 22 HRC	LWN 290.05	14 – 16 HRC ¹⁾
DIN EN 10213, 1.4408 stellitert	SA 351 CF8M stellitert	≥ 35 HRC	Hersteller Spezifikation	40 HRC

HBW: BRINELL Härte nach DIN EN ISO 6506-1 / HRC: ROCKWELL Härte nach DIN EN ISO 6508-1

¹⁾ Rockwell Härten unter 20 HRC sind nach den Normen nicht zugelassen. LESER gibt diese Werte zum besseren Vergleich an.

Zusatzrüstungen

Metallische Dichtung – Sitzbuchse Pos. 5 und Teller-Baugruppe Pos. 7

Werkstoffe

Teller-Baugruppe Pos. 7

Pos.		Stahl		Edelstahl	
		Standard	Stellitiert	Standard	Stellitiert
			Option Code: J25 + L44		Option Code: *
Benennung					
7.1	Teller	1.4122 gehärtet	1.4404 stellitiert	1.4404 stellitiert	1.4404 stellitiert
		Chromstahl gehärtet	316L stellitiert	316L stellitiert	316L stellitiert
7.2	Hubglocke	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
		316L	316L	316L	316L
7.5	Sicherungsring	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
		316Ti	316Ti	316Ti	316Ti

Sitzbuchse Pos. 5

		Flanschdruckstufe					
		CL150 – CL300L		CL300		CL600	
Gehäusewerkstoff: 1.0619 WCB, LCB							
Orifice	D – L	M – T	D – L ¹⁾	M – T	D – R	D – P	
Werkstoff	1.4408	1.4408 stel.	1.4408	1.4408 stel.	1.4408 stellitiert	1.4408 stellitiert	
	CF8M	CF8M stel.	CF8M	CF8M stel.	CF8M stellitiert	CF8M stellitiert	
Gehäusewerkstoff: WC6							
Orifice	D – T		D – T		D – R		D – P
Werkstoff	–		1.4408 stellitiert		1.4408 stellitiert		1.4408 stellitiert
	–		CF8M stellitiert		CF8M stellitiert		CF8M stellitiert
Gehäusewerkstoff: 1.4408 CF8M							
Orifice	D – L	M – T	D – L ¹⁾	M – T	D – L ²⁾	M – R	D – P
Werkstoff	1.4408	1.4408 stel.	1.4408	1.4408 stel.	1.4408	1.4408 stel.	1.4408 stellitiert
	CF8M	CF8M stel.	CF8M	CF8M stel.	CF8M	CF8M stel.	CF8M stellitiert

Optionen	Option Code
Stellitierung, wenn nicht Standard	L62
Sitzbuchse aus 1.4404/316L	L64
Sitzbuchse aus 1.4404/316L und stellitiert	L65

¹⁾ Orifice J und L, CL300 ist stellitiert

²⁾ Orifice H CL600, Orifice J CL600 und Orifice K CL600 sind stellitiert

Die Standard-Dichtleistenform ist Raised Face (RF). Alle vom Standard abweichenden Dichtleistenform, z. B. RTJ Nut, werden mit dem Werkstoff 1.4404 / 316L ausgeführt.

Zusatzausrüstungen

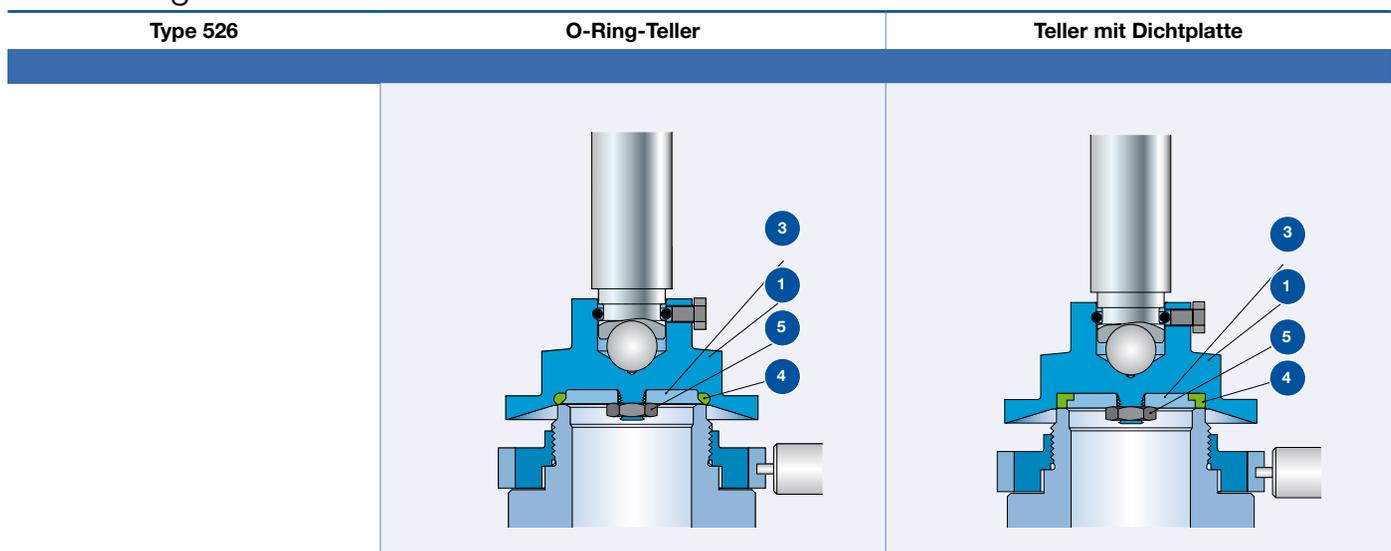
Teller mit Weichdichtung – Baugruppe Pos. 7

Konstruktionsmerkmale

LESER Weichdichtungen bieten eine erhöhte Dichtheit für Ihre Anwendung.

- Zwei Ausführungen mit O-Ring oder Dichtplatte für einen erweiterten Anwendungsbereich
- Große Auswahl an Weichdichtungswerkstoffen für nahezu jede Anwendung und zugeschnitten auf die jeweilige Kundenanforderung
- Die erhöhte Lebensdauer der Abdichtung im Vergleich zur metallischen Dichtung reduziert die Wartungskosten
- Ein leichter und schneller Austausch der Weichdichtung reduziert die Wartungskosten.
- Standard ARP O-Ring-Abmessungen ermöglichen die einfache weltweite Beschaffung.
- Eine Standard-Härte je O-Ring-Werkstoff für alle Ansprechdrücke erleichtert die Ersatzteilerhaltung und reduziert die Lagerhaltungskosten.

Ausführung



Temperatureinsatzgrenzen, Medien-Beständigkeit und Option Codes siehe Auswahltabellen auf den Seiten 106 – 107. Werkstoffe für weichdichtende Teller siehe Seite 105.

Dichtheit

Die Dichtheit und Dichtheitsprüfung von LESER Sicherheitsventilen orientieren sich an den Anforderungen der API 527 und sind in der LESER Werknorm LGS 0201 fixiert.

TellerAusführung	Standard Dichtheitsanforderungen		Erhöhte Dichtheit Option Code J86	
	$d_0 \leq 16$ mm Blasenzahl [Blasen / min]	$d_0 > 16$ mm Blasenzahl [Blasen / min]	$d_0 \leq 16$ mm Blasenzahl [Blasen / min]	$d_0 > 16$ mm Blasenzahl [Blasen / min]
Metallisch dichtend	40 – 80 gem. API 527	20 – 40 gem. API 527	20 – 40 gem. API 527	10 – 20 gem. API 527
O-Ring Teller	0 gem. API 527	0 gem. API 527	–	–
Teller mit Dichtplatte	20	10	–	–

Zusatzausrüstungen

Teller mit Weichdichtung – Baugruppe Pos. 7

Werkstoffe

O-Ring-Teller

Pos.	Bauteil	Stahl	Edelstahl
1	Teller mit Hubglocke	1.4404 316L	1.4404 316L
3	Tellerscheibe	1.4404 316L	1.4404 316L
4	O-Ring	Siehe Auswahltabelle Weichdichtung Seite106	Siehe Auswahltabelle Weichdichtung Seite106
5	Sechskantmutter	1.4401 8M	1.4401 8M

Teller mit Dichtplatte

Pos.	Bauteil	Stahl	Edelstahl
1	Teller mit Hubglocke	1.4404 316L	1.4404 316L
3	Tellerscheibe	1.4404 316L	1.4404 316L
4	Dichtplatte	Siehe Auswahltabelle Weichdichtung Seite106	Siehe Auswahltabelle Weichdichtung Seite106
5	Sechskantmutter	1.4401 8M	1.4401 8M

Zusatzausrüstungen

Weichdichtung

Auswahl Weichdichtungen

Benennung nach ASTM 1418	Handelsname Benennung	Kennbuchstabe ¹⁾	Option-Code	T _{min}		T _{max}		Anwendung ²⁾
				[°C]	[°F]	[°C]	[°F]	
O-Ring								
CR	Neoprene®	K	J21	-40	-40	100	212	Paraffine, Mineralöle, Silikonöle- und -fette, Wasser und wässrige Lösungen, Kältemittel, Ozon
NBR	Buna-N® (Nitrile-Butadiene)	N	J30	-25	-13	100	212	Hydrauliköle, pflanzliche und tierische Fette und Öle
EPDM	Buna-EP® (Ethylene-Propylene-Diene)	D	J22	-45	-49	150	302	Heißwasser und Heißdampf bis 150 °C, 302 °F, viele organische und anorganische Säuren, Silikonöle und -fette FDA konformes Compound
FKM	Viton® (Fluorocarbon)	L	J23	-20	-4	180	356	Hohe Temperaturen (kein Heißdampf), Mineralöle und -fette, Silikonöle und -fette, pflanzliche und tierische Öle und Fette, Ozon FDA konformes Compound auf Anfrage
FFKM	Kalrez® (Perfluor)	C	J20	0	32	250	482	Nahezu alle Chemikalien, Standard Compound ist Kalrez® 6375 mit Dampf-Beständigkeit FDA konformes Compound auf Anfrage
Dichtplatte (Sonderausführung, Option Code S07)								
SP	VESPEL SP-1® ³⁾ (Polyimide)	T	J49 + S07	-270	-454	260	500	Hochtemperatur- und Hochdruckanwendungen (Kein Dampf), Chemische Beständigkeit siehe Herstellerangaben.
PCTFE	KEL-F® (Polychlorotrifluoroethylene)	G	J48 + S07	-240	-400	150	302	Tieftemperatur- and Kältetechnik-anwendungen, brennbare Medien, gasförmiger Sauerstoff bis 50 bar, 725 psig bei 60 °C, 140 °F
PTFE	Teflon® (Polytetrafluoroethylene)	A	J44 + S07	-200	-328	200	392	Nahezu alle Chemikalien
Andere nicht aufgeführte Werkstoffe		X	Für andere Werkstoffe wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertreter oder an sales@leser.com					

¹⁾ Die Kennbuchstaben werden auf den Teller (Pos. 1) gestempelt

²⁾ Der Druck- und Temperatureinsatzbereich ist in jedem Fall zu beachten.

Die chemische Beständigkeit basiert auf Angaben der Weichdichtungshersteller. LESER übernimmt keine Gewährleistung.

³⁾ Nur für DN 25, 1" x 2".

Zusatzausrüstungen

Teller mit Weichdichtung – Baugruppe Pos. 7

Druckbereiche und Verfügbarkeit

Werkstoff	Druckbereich		Druckbereich		Orifice
	min.		max.		
	[bar]	[psig]	[bar]	[psig]	
O-Ring					
NBR "N" J30	0,3	4	102	1480	D – K
CR "K" J21			75,8	1100	L – M
EPDM "D" J22			68,9	1000	N – P
FKM "L" J23			41,3	600	Q
FFKM "C" J20			20,6	300	R – T
Dichtplatte (Sonderausführung, Option Code S07)					
SP "T" J49	10	150	400	5800	D – G
PCTFE "G" J48	1	15	300	4350	D – T
PTFE "A" J44	1	15	10	145	D – T

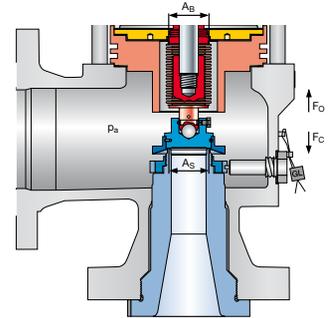
Zusatzausrüstungen

Gegendruckkompensierender Faltenbalg – Baugruppe Pos. 15

- Faltenbälge werden für zwei Anwendungsfälle eingesetzt:
- Zur Kompensation des Einflusses von Gegendruck
 - Zur zuverlässigen Abdichtung der Federhaube gegen den Ausblaseraum

Kompensation des Einflusses von Gegendruck

Der auf die Tellerrückseite wirkende Gegendruck verursacht eine Kraft in Schließrichtung (F_C). Der Faltenbalg bildet eine dem Sitz gegenüberliegende Fläche, die der Sitzfläche entspricht. Der Gegendruck wirkt auch auf diese Fläche und erzeugt eine Kraft F_O in Öffnungsrichtung, die die Kraft in Schließrichtung F_C kompensiert. Der Kräftezusammenhang wird in nachfolgender Tabelle dargestellt:



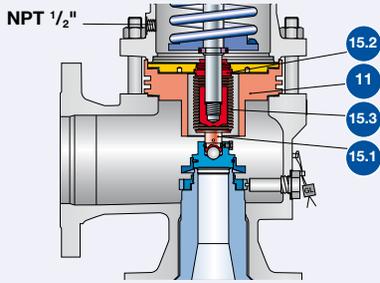
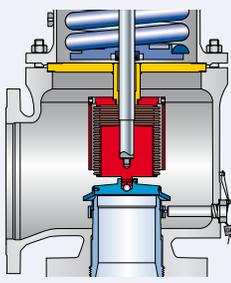
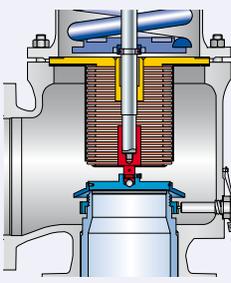
Effektiver Querschnitt	Gegendruck	Effektive Kraft	Richtung der Kraft	Kompensationskriterium
Sitzquerschnitt = A_s	p_a	$F_C = p_a \times A_s$	schließend	$A_s = A_b$
Faltenbalgquerschnitt = A_b	p_a	$F_O = p_a \times A_b$	öffnend	$F_C = F_O$

Für die Type 526 beträgt das maximale Verhältnis von Gegen- zu Ansprechdruck 50%. Der minimale Ansprechdruck und der maximale zulässige Gegendruck sind für die jeweiligen Orifice Größen in den Tabellen Druck- / Temperatur-Einsatzbereiche dieses Kataloges gelistet.

Zuverlässige Abdichtung der Federhaube gegen den Ausblaseraum

LESERs Faltenbälge dichten den Federhaubenraum zum Ausblaseraum hin zuverlässig ab. Sie schützen dadurch die Führungen, die beweglichen Teile und die Feder gegen medienbedingte Einflüsse, wie Verschmutzungen, Korrosion, Fremdkörper und auch Temperatur.

Inconelfaltenbalg

Type 526	Orifice D – 6 R 8	6 R 10	8 T 10
Konstruktion			
Haubenverlängerung	*	Ausnahme: Ventil 1 1/2 D 3, 1 1/2 E 3 und 1 1/2 F 3 ohne Haubenverlängerung	-
Abschirmung	*		*
Die Abschirmung schützt den Faltenbalg gegen Strömungsturbulenzen beim Abblasen des Ventiles. Vibrationen des Faltenbalges werden reduziert. Dadurch wird eine höhere Lebensdauer des Faltenbalges gewährleistet.			
Kontrollanschluss	ASME B1.20.1 NPT 1/2"	*	*
Zur Kontrolle der Wirksamkeit des Faltenbalges wird in die Federhaube ein Kontrollanschluss NPT 1/2" nach ASME B1.20.1 eingebracht. Für eine gefahrlose Ableitung insbesondere von aggressiven, toxischen Medien kann eine Ablaufleitung NPT 1/2" angeschlossen werden.			
Option code			
Standard-Faltenbalg	J83		J83
Hasteloy Faltenbalg	J81		J81
INCONEL Faltenbalg	J82		J82
Sonderwerkstoffe	S15 + Werkstoffbezeichnung		S15 + Werkstoffbezeichnung

Zusatzausrüstungen

Gegendruckkompensierender Faltenbalg – Baugruppe Pos. 15

Werkstoffe

Pos.	Benennung	Material		
11	Haubenverlängerung	Type 5262: 1.0460	1.4404	
		Stahl	316L	
		Standard-Faltenbalg J83	INCONEL Faltenbalg J82	Hastelloy Faltenbalg J81
15.1	Faltenbalganschlussteil	1.4404	2.4856	2.4610/N06455
		316L	INCONEL 625	Hastelloy C4
15.2	Faltenbalganschlussteil	1.4404	2.4856	2.4610/N06455
		316L	INCONEL 625	Hastelloy C4
15.3	Faltenbalg	2.4856	2.4856	2.4819
		INCONEL 625	INCONEL 625	Hastelloy C276

Standard-Faltenbalg aus INCONEL 625

Der Faltenbalg ist aufgrund seiner Dünnwandigkeit das Bauteil im Sicherheitsventil, welches am empfindlichsten auf Korrosion und Temperaturbelastung reagiert.

Um die Lebensdauer des Faltenbalges auch bei korrosiven sowie Hochtemperaturanwendungen weiter zu erhöhen, setzt LESER seit Oktober 2010 den Werkstoff INCONEL 625 als Standardwerkstoff für den gegendruckkompensierenden Faltenbalg der API Series 526 ein. Der höherwertige INCONEL 625 ersetzt den Edelstahlfaltenbalg aus 316Ti / 1.4571.

Faltenbalgwerkstoff Inconel 625

INCONEL 625 ist ein Nickel-Basis Werkstoff und bietet im Vergleich zum Edelstahl 316 deutlich bessere Eigenschaften wie:

- Korrosionsbeständigkeit, insbesondere in Anwendungen die Chloride enthalten
- Hochtemperatur-Beständigkeit

LESER verwendet nur INCONEL 625 LCF® oder INCONEL 625 mit nachweislich vergleichbaren Eigenschaften zu Inconel 625 LCF®. Die minimale Lastspielzahl eines Faltenbalges beträgt 10.000 Lastwechsel. Dies ist ein Wert der weit über den Betriebsbedingungen der meisten Sicherheitsventile liegt.

® = INCONEL und 625 LCF sind Markenzeichen der Firmengruppe „The Special Metals Corporation group of companies“.

Anschlusssteile

LESERs Faltenbalg-Ausführung ist so konzipiert, dass der Faltenbalg an beiden Seiten mit Anschlusssteilen verschweißt ist, welche den Balg mit dem Teller bzw. der Führungsscheibe verbinden. Die beiden Anschlusssteile des Standard-Faltenbalgs verbleiben in dem Werkstoff 316L.

Austauschbarkeit

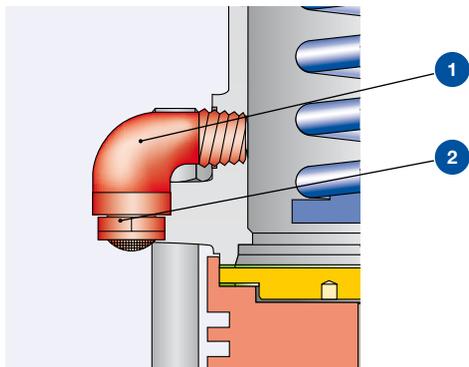
Die Austauschbarkeit der neuen Faltenbälge aus INCONEL 625 mit den bisherigen Faltenbälgen aus 316Ti / 1.4571 ist selbstverständlich ohne Austausch weiterer Bauteile gegeben.

Bestellung

Mit der Einführung von INCONEL 625 Faltenbälgen hat LESER ebenfalls den Bestellprozess bei Type 526 vereinfacht. Eine Differenzierung zwischen geschlossener Federhaube und offener Federhaube ist nicht mehr erforderlich. Der Option Code J83 ist zur Bestellung des Faltenbalges für beide Federhaubenversionen ausreichend.

Zusatzausrüstungen

Käferschutz



Der Käferschutz wird bei Sicherheitsventilen mit Faltenbälgen an den Federhauben-Entlüftungsbohrungen eingeschraubt, um das Eindringen, bzw. Nisten von Käfern, Termiten, Ameisen usw. im Haubenraum zu verhindern. Solche Nestbildung insbesondere im Spindelführungsbereich kann zu Funktionsstörungen des Sicherheitsventils führen.

Diese Gefahr besteht nur bei Anlagen für Gase und Flüssigkeiten und Umgebungen, die ein Insektenaufkommen begünstigen. Durch den Käferschutz wird die Funktion des Faltenbalges bzw. des Sicherheitsventils nicht beeinträchtigt.

Der Option Code für die Bestellung ist M70.

Werkstoffe

Pos.	Benennung	Stahlausführung	Edelstahlausführung
1	90° Bogen NPT 1/2"	Stahl	Edelstahl
2	Sieb NPT 1/2"	Edelstahl	Edelstahl

Umrüstsatz für Inconelfaltenbalg

Mit dem LESER Faltenbalg-Umrüstsatz können Sicherheitsventile in konventioneller Ausführung schnell und einfach in die Inconel-Faltenbalg-Ausführung umgebaut werden. Der Umrüstsatz enthält alle für den Umbau erforderlichen Bauteile sowie eine Umbauanleitung.

Faltenbalg-Umrüstsatz

Pos.	Benennung	Stück	Werkstoffe
8	Führungsscheibe	1	1.4404 316L
11	Haubenverlängerung / Kühlzone	1	1.4404 316L
12	Spindel	1	1.4404 316L
15	Inconelfaltenbalg	1	2.4856 / 1.4404 INCONEL 625 / 316L
55	Stiftschraube	4, 8, 12 abhängig von der Ventilgröße	1.4401 B8M
60	Dichtring	2, 3 abhängig von der Ventilgröße	Graphit / 1.4401 Graphit / 316
-	Einbauanleitung WI 3037.05	1	

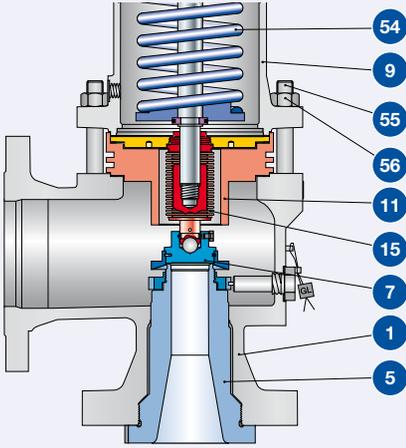
Zusatzrüstungen Hochtemperatur-Ausrüstung

Für Mediumtemperaturen ab 400 °C / 752 °F ist zum Schutz der gleitenden Teile und zum Schutz der Feder gegen unzulässige Temperaturen eine Hochtemperatur-Ausrüstung erforderlich. Die maximale Mediumtemperatur ist 538 °C / 1000 °F.

Die gezeigte Ausrüstung wird nur bei Type 5267 eingesetzt. Für alle anderen Typen ist für Medientemperaturen ab 400 °C / 752 °F bis max. 450 °C / 842 °F die Ausrüstung mit offener Federhaube und Edelstahl-Faltenbalg vorzusehen.

Spezifikation

Type 5267

Ausführung	
	
Option Code	J88
Betriebsbedingungen	
Temperaturgrenzen	[°C] > 400 Mediumtemperatur
	[°F] > 752 Mediumtemperatur
	max. [°C] 538 Eintrittstemperatur
	max. [°F] 1000 Eintrittstemperatur

Werkstoffe – Hochtemperatur-Ausrüstung

Pos.	Benennung	
1	Gehäuse	1.7357 WC6
5	Sitzbuchse	1.4408 stellite CF8M stellite
7	Teller	1.4404 stellite 316L stellite
9	Federhaube offen	1.0619 WCB
11	Kühlzone mit Abschirmung	1.4404 316L
15	Inconelfaltenbalg	2.4856 / 1.4404 Inconel 625 / 316L
54	Feder	1.7102, 1.8159 Hochtemperaturfester Stahl
55	Dehn-Stiftschraube	1.7709 B16
56	Muttern NF	1.7258 7M

Zusatzausrüstungen

Inconel X-750 Feder

LESER bietet den Federwerkstoff INCONEL X-750 / 2.4669 als Option für die Type 526 in allen Nennweiten und Druckbereichen an.

Anwendungen

Der Federwerkstoff INCONEL X-750 wird für die folgenden Anwendungsbereiche empfohlen:

- Sauregaseinsatz gemäß NACE MR 0175 und NACE MR 0103: wenn NACE Einsatzbedingungen am Austritt des Sicherheitsventils vorhanden sind (NACE Level 2). INCONEL X-750 ist ein Federwerkstoff welcher für den Einsatz gemäß NACE Standard empfohlen wird.
- Hochtemperatur Anwendung: INCONEL X-750 erlaubt höhere Betriebstemperaturen als andere Federwerkstoffe ermöglichen. Mit einer Feder aus INCONEL X-750 besteht die Möglichkeit ein Sicherheitsventil in konventioneller Ausführung und mit geschlossener Federhaube für Betriebstemperaturen von 538 °C / 1000 °F ohne Verwendung eines Faltenbalges als Hitzeschutz einzusetzen.
- Hochkorrosive Anwendung: Anwendungen, welche korrosionsbeständigere Federwerkstoffe als Edelstahl erfordern, zum Beispiel für den Einsatz in Seewasser.

Option Code

Option Code X08: Federwerkstoff INCONEL X-750

Ordering

Die Bestellung erfolgt mit dem Option Code X08. Federnummern und Druckbereiche können den aktuellen Federdatentabellen LGS 3630 entnommen werden.



O-Ring Dämpfer

Der O-Ring-Dämpfer verhindert oder reduziert erfolgreich Schwingungen der beweglichen Teile eines Sicherheitsventils.

LESER gewährleistet die einwandfreie Funktion des O-Ring-Dämpfers durch umfangreiche Test auf den zertifizierten Prüfständen.

Für Anwendungen nach CE/VdTUEV sind O-Ring-Dämpfer auf Anfrage erhältlich. Wird ein O-Ring-Dämpfer benötigt, so sind weitere Tests erforderlich. Dies führt zu einer längeren Lieferzeit. Bitte wenden Sie sich an sales@leser.com.

Sicherheitsventile mit O-Ring-Dämpfer sind im ASME Code nicht beschrieben.



Kappe H2



Anlüftung H4

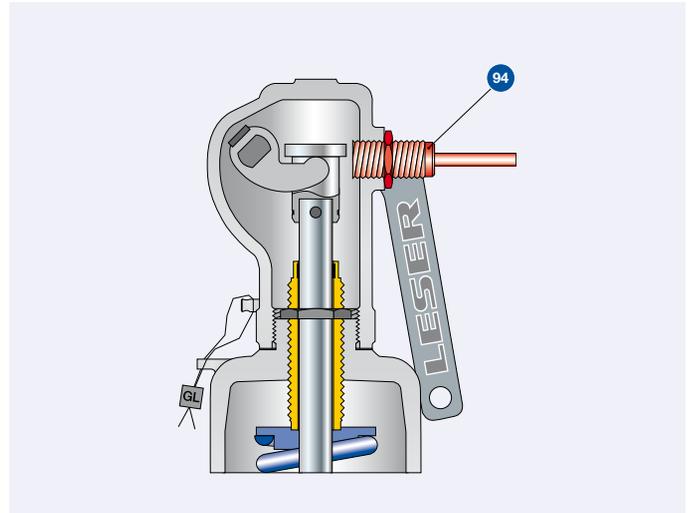
Zusatzrüstungen

Näherungsinitiator

Der Näherungsinitiator wird in der Prozesstechnik zur Überwachung des Betriebszustandes eines Sicherheitsventils eingesetzt. LESER rüstet, je nach Ventiltyp die Anlüftung H4 oder die Federhaube mit der Aufnahme für den Näherungsinitiator aus. Bei Sicherheitsventilen mit Näherungsinitiator wird das Öffnen des Ventils beim Ansprechen oder Anlüften ab einem bestimmten Hub (min. 1 mm / 0,04 inch) gemeldet.

LESER setzt induktive Gleichstrom-Näherungsinitiatoren mit Zweidrahttechnologie, Typ DIN EN 60947-5-6 (NAMUR) ein. Die Initiatoren sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0 (II 1 D Ex iaD 20 T6) zugelassen. Andere Initiatoren, entsprechend Kundenspezifikation können verwendet werden.

Technische Daten für Näherungsinitiatoren siehe Homepage des Herstellers: www.pepperl-fuchs.com
Montageanweisung für Näherungsinitiatoren siehe WI 3323.02.



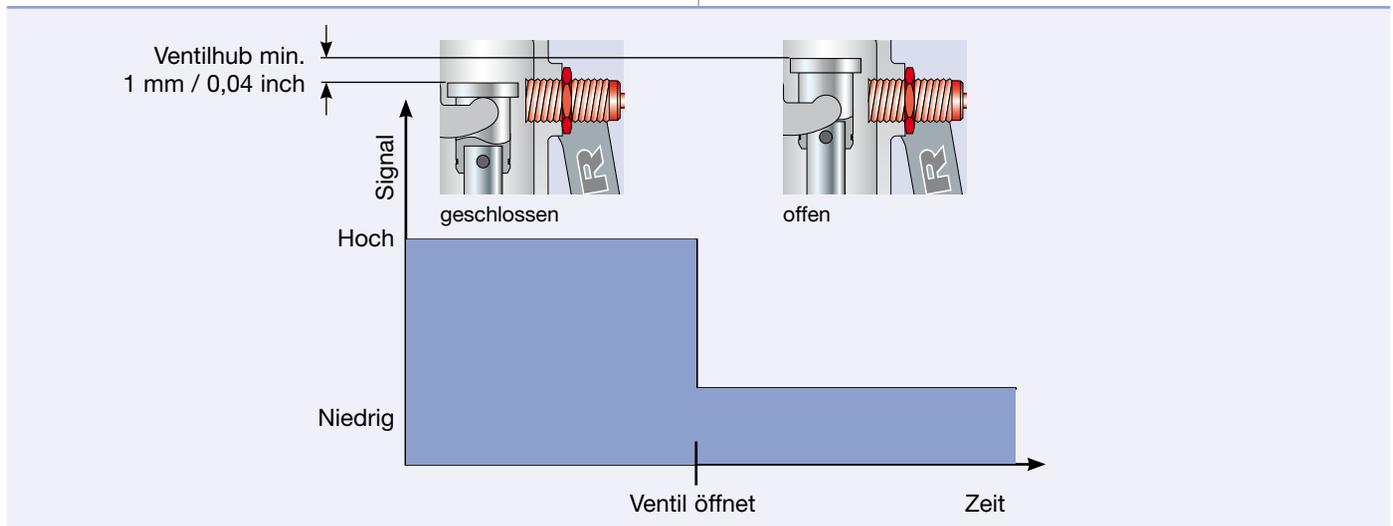
Anlüftung H4 oder geflanschte Anlüftung H6

Spezifikation

Pos.	Benennung	Option Code
9	Federhaube mit Aufnahme für Näherungsinitiator	J38
40	Anlüftung H4 mit Aufnahme für Näherungsinitiator M18 x 1 [mm]	J39
94	Näherungsinitiator M18 x 1, verwendeter Typ = PEPPERL+FUCHS NJ5-18GK-N	J93

Funktionsdiagramm

A, geschlossen	B, offen
Der Näherungsinitiator ist bei geschlossenem Ventil seitlich vor der Kupplung oder der Ansteuerhülse positioniert.	Öffnet sich das Sicherheitsventil oder wird das Sicherheitsventil angelüftet (in beiden Fällen min. 1 mm / 0,04 inch) ändert der Näherungsinitiator seinen Zustand und schaltet. Sollte sich der Näherungsinitiator z. B. durch Vibrationen herausdrehen, erfolgt ebenfalls ein Schaltvorgang.



Zusatzausrüstungen Heizmantel

Anwendung und Konstruktion

Zur Absicherung von Anlagen mit viskosen, auskristallisierenden oder zum Verkleben neigenden Medien bietet LESER einen Heizmantel an.

Um die Spindel und die beweglichen Teile sicher vor dem Verkleben zu schützen sollte für die Heizmantelausführung ein Sicherheitsventil in Faltenbalg-Ausführung gewählt werden.

Bei Sicherheitsventilen mit Faltenbalg wird die zur Aufnahme des Faltenbalges erforderliche Haubenverlängerung mit einem zusätzlichen Heizmantel ausgerüstet. Die Verbindung beider Heizmäntel wird durch einen geschraubten Rohrkrümmer hergestellt.

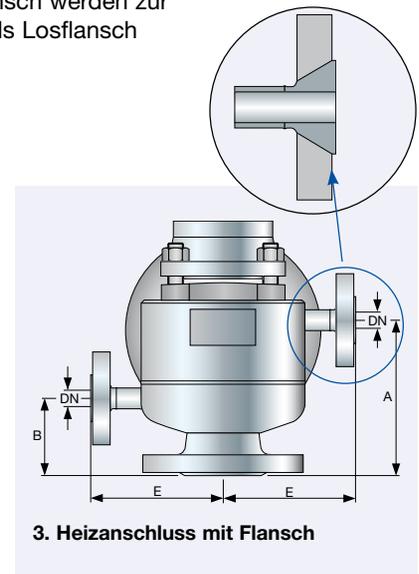
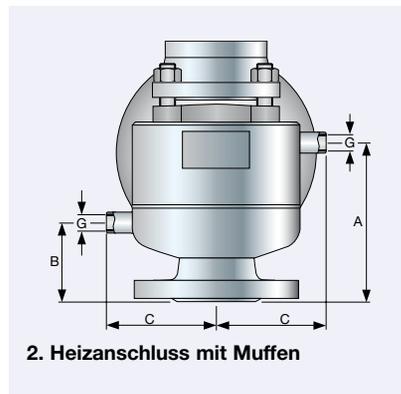
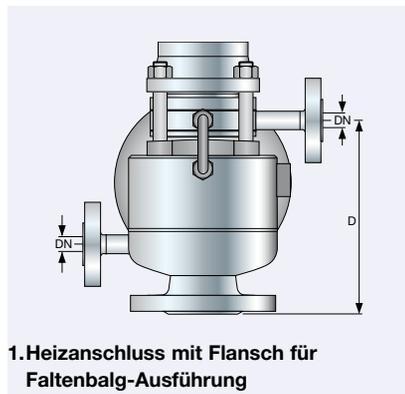
Besteht keine Gefahr der Erstarrung des Mediums im Ausblaserraum des Ventils, so kann auf den Faltenbalg verzichtet werden. Die Lage der Heizanschlüsse ist den Bildern 1 bis 3 zu entnehmen.

Spezifikation für Heizmäntel

Die Betriebsdaten des Heizmantels werden auf einem zusätzlichen Heizmantel-Typenschild am Heizmantel angebracht.

Losflansch

Heizanschlüsse mit Flansch werden zur besseren Ausrichtung als Losflansch ausgeführt.



Heizmantel

Ventilgröße	1 D 2	1 1/2 F 2	2 H 3	3 J 4	4 L 6 außer CL600	6 Q 8	8 T 10
	1 E 2	1 1/2 G 3	2 J 3	3 K 4	4 M 6 außer CL600	6 R 8	
				3 K 6	4 N 6		
				3 L 4	4 P 6		

Werkstoffe								
Gehäuse	Type 526	CF8M 1.4408	CF8M 1.4408	CF8M 1.4408	WCB 1.0619, CF8M 1.4408	WCB 1.0619, CF8M 1.4408	WCB 1.0619, CF8M 1.4408	WCB 1.0619, CF8M 1.4408
Heizmantel					1.4541			
					321			

Heizanschlüsse		Option Code							
Losflansch DIN	DN 15, PN 25	1.4571, 1.4404 316Ti, 316L	H31	H31	H31	-	-	-	-
	DN 25, PN 25	1.4571, 1.4404 316Ti, 316L	-	-	-	H32	H32	H32	H32
Losflansch ANSI B16.5	1/2", class 150	1.4404 316L	K31	K31	K31	-	-	-	-
	1", class 150	1.4404 316L	-	-	-	K32	K32	K32	K32
Muffe DIN 2986	G 3/8	1.4571 316Ti	H29	H29	H29	-	-	-	-
	G 3/4	1.4571 316Ti	-	-	-	H30	H30	H30	H30

Zusatzrüstungen Heizmantel

Übersicht beheizbare Haubenverlängerungen

Orifice	Eintritts-Flanschdruckstufe des Sicherheitsventils						
	CL150	CL300L	CL300	CL600	CL900	CL1500	CL2500
Option Code							
D							ohne
E							ohne
F						ohne	
G		H33					
H	H33						
J	H33						
K							
L							
M							
N							
P				H33			
Q		H33					
R	H33			ohne			
T		ohne					

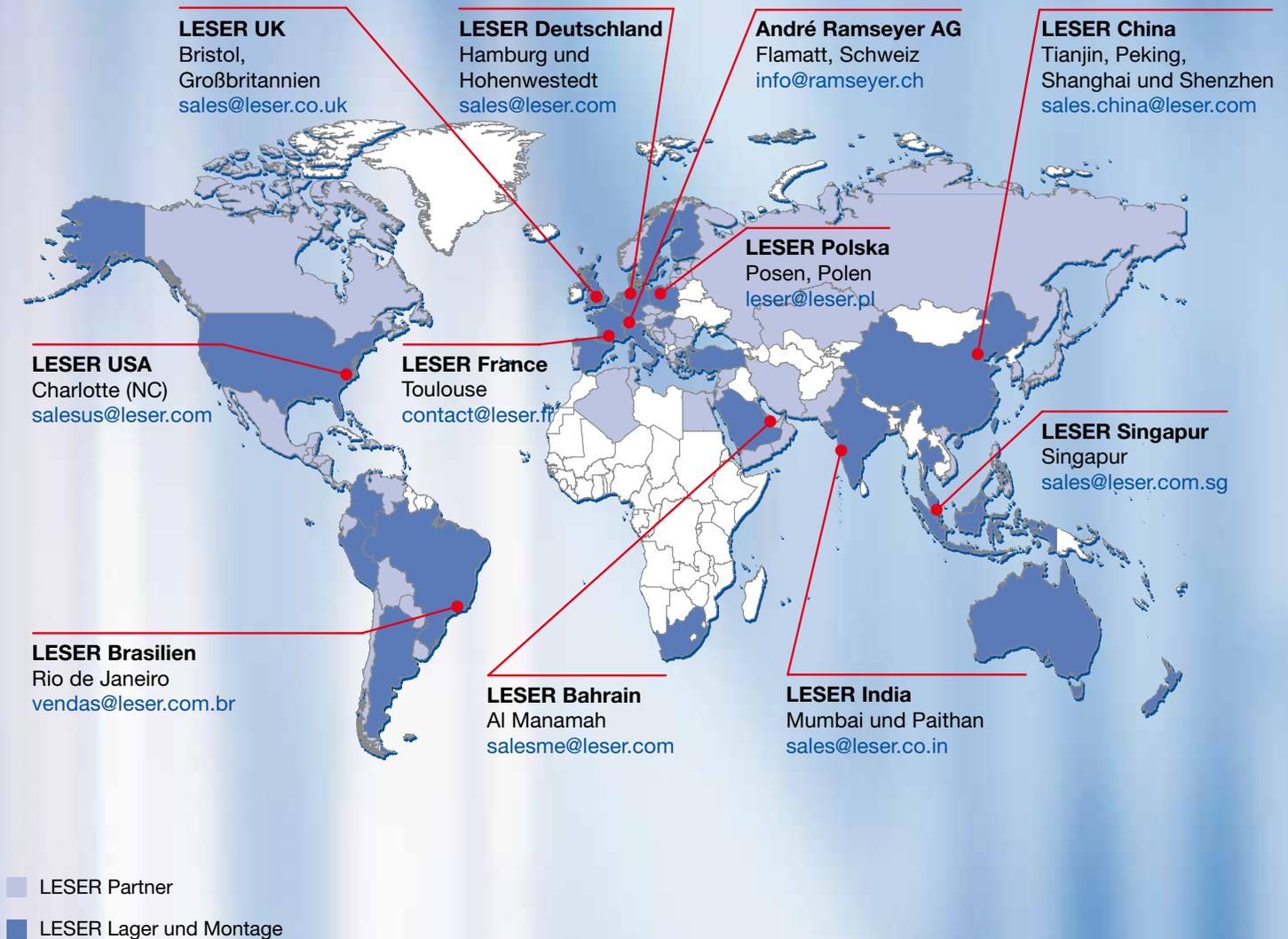
Metrische Einheiten

Ventilgröße		1 D 2	1 1/2 F 2	2 H 3	3 J 4	4 N 6	6 Q 8	8 T 10
		1 E 2	1 1/2 G 3	2 J 3	3 K 4	4 P 6	6 R 8	
					3 K 6			
					3 L 4			
Type 526		Abmessungen						
[mm]	A	105	117	130	160	210	285	404
	B	75	80	80	100	120	156	65
	C	96	110	96	162	187	240	-
	D	-	181	204	-	-	389	-
	E	122	136	136	200	225	267	305
	Losflansch DN	15	15	15	25	25	25	25
[inch]	Muffe G	3/8	3/8	3/8	3/4	3/4	3/4	3/4
Betriebsdaten		Betriebsdruck [bar]						
Betriebstemperatur	20 °C	25	25	25	15	15	12	12
	300 °C	18	18	18	11	11	9	9

US Einheiten

Ventilgröße		1 D 2	1 1/2 F 2	2 H 3	3 J 4	4 N 6	6 Q 8	8 T 10
		1 E 2	1 1/2 G 3	2 J 3	3 K 4	4 P 6	6 R 8	
					3 K 6			
					3 L 4			
Type 526		Abmessungen						
[inch]	A	4 1/8	4 5/8	5 1/8	6 5/16	8 1/4	11 1/4	15 7/8
	B	3	3 1/8	80	4	4 3/4	6 1/8	2 1/2
	C	3 3/4	4 3/8	3 3/4	6 3/8	7 3/8	9 1/2	-
	D	-	7 1/8	8	-	-	15 3/8	-
	E	4 3/4	5 3/8	5 3/8	7 7/8	8 7/8	10 1/2	12
	Losflansch DN	1/2	1/2	1/2	1	1	1	1
[inch]	Muffe G	3/8	3/8	3/8	3/4	3/4	3/4	3/4
Betriebsdaten		Betriebsdruck [psig]						
Betriebstemperatur	68 °F	363	363	363	218	218	174	174
	572 °F	261	261	261	160	160	131	131

LESER weltweit



API Katalog
Ausgabe August 2015
0777.5471

LESER

The-Safety-Valve.com

LESER GmbH & Co. KG

20537 Hamburg, Wendenstr. 133-135
20506 Hamburg, P.O. Box 26 16 51

Fon +49 (40) 251 65-100
Fax +49 (40) 251 65-500

E-Mail: sales@leser.com
www.leser.com