

Auslegung - Medium				
1000	Benennung	Sattdampf		
1004	Formel	H2O		
1002	Isentropenexponent	k	1,135	
1007	Spezifisches Volumen	v	0,134	m ³ /kg

Auslegung - Betriebsbedingungen				
1100	Maximal zulässiger Arbeitsdruck (MAWP)	MAWP		
1101	Ansprechdruck	p	12,5	bar-g
1102	Konstanter Fremdgedruck	p _{af}		
2102	Variabler Fremdgedruck			
1103	Eigengegendruck	p _{ae}		
1104	Gegendruck			
1105	Überdruck	dp	10,00	%
1106	Umgebungsdruck	p _u	1,013	bar
1107	Abblasetemperatur	T	197,519	°C
1111	Betriebstemperatur		197,519	°C
1108	Erforderlicher Massenstrom	q _{m,ab}		
1109	Abzuführender Volumenstrom (Betriebszustand)	q _{vb,ab}		

Berechnung				
1200	Zuerkannter Massenstrom	q _{m,zu}	734,798	kg/h
1201	Zuerkannter Volumenstrom (Betriebszustand)	q _{vb,zu}	98,339	m ³ /h
1203	Zuerkannter Volumenstrom (Normzustand)	q _{vn,zu}		
1204	Maximaler Massenstrom	q _{m,max}	816,442	kg/h
1205	Maximaler Volumenstrom (Betriebszustand)	q _{vb,max}	109,265	m ³ /h
1206	Maximaler Volumenstrom (Normzustand)	q _{vn,max}		
1207	Leistungsüberschuss			

Ventil - Allgemein				
1500	Artikelnummer			4332.4154
1512	Reseller Artikelnummer			
1513	Anzahl Sicherheitsventile			1
1501	Ausflussziffer für Dämpfe und Gase	ad,DG		0,38
1502	Ausflussziffer für Flüssigkeiten	ad,F		0,25
1505	Federhaube / Anlüftung			Anlüftung H4 (gasdicht)
1506	Gehäuse-/Eintrittskörperwerkstoff			1.0619 / SA 216 WCB
1511	Federhaube			Geschlossene Federhaube
1514	Order code	4332.4154-12,5 bar_g-H47H15H03M33H01-3.3		

Name	Th.J.Gerlach			
Datum	2017-05-12 14:13:19			
Rev.Nr.	1			

Eintritt		
1303	Anschlussnorm	nach DIN EN 1092
1304	DN / NPS	25
1305	PN / PR	PN 40
1306	Flanschdichtleiste	DIN EN 1092-1 Form B1 (DIN 2526 Form C)

Austritt		
1353	Anschlussnorm	nach DIN EN 1092
1354	DN / NPS	25
1355	PN / PR	PN 40
1356	Flanschdichtleiste	DIN EN 1092-1 Form B1 (DIN 2526 Form C)

Ventil - Abmessungen				
1400	Engster Strömungsquerschnitt	Ao	254,469	mm ²
1401	Engster Strömungsdurchmesser	do	18	mm
1402	Schenkellänge	a	100	mm
1403	Schenkellänge	b	100	mm
1405	Höhe	H	320	mm
1406	Gewicht	M	6	kg

Hub				
1507	Standard		2	mm

Ventil - Berechnung				
1200	Zuerkannter Massenstrom	qm,zu	734,798	kg/h
1201	Zuerkannter Volumenstrom (Betriebszustand)	qvb,zu	98,339	m ³ /h
1203	Zuerkannter Volumenstrom (Normzustand)	qvn,zu		
1204	Maximaler Massenstrom	qm,max	816,442	kg/h
1205	Maximaler Volumenstrom (Betriebszustand)	qvb,max	109,265	m ³ /h
1206	Maximaler Volumenstrom (Normzustand)	qvn,max		
1207	Leistungsüberschuss			
1600	Erforderlicher Strömungsquerschnitt	Ao, req		
1601	Erforderlicher Strömungsdurchmesser	do, req		
1618	Kalteinstelldruck	CDTP	12,664	bar-g
1620	Kalteinstelldruck, manuell	CDTP		

Ventil - Abnahmen/Prüfungen	
H03	LESER CGA: Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN10204, Konformitätserklärung PED 97/23/CE
M33	Bescheinigung für Einstelldruck TÜV-Nord: DIN EN 10204-3.2

Name	Th.J.Gerlach			
Datum	2017-05-12 14:13:19			
Rev.Nr.	1			



Ventil - Werkstoffgütenachweise	
--	--

H01	Werkstoffgütenachweis Gehäuse: DIN EN 10204-3.1
-----	---

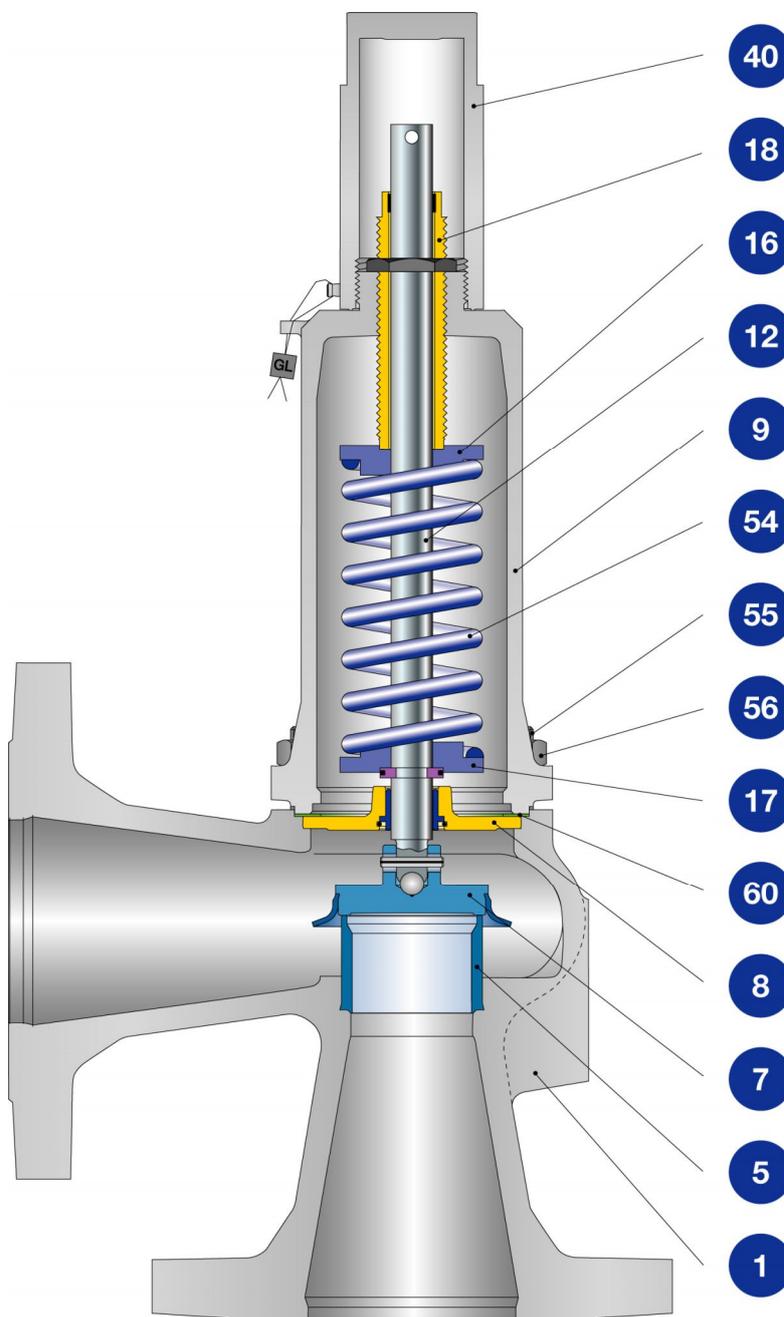
Name	Th.J.Gerlach				
Datum	2017-05-12 14:13:19				
Rev.Nr.	1				

Ventil - Stückliste					
	PosNr.	Benennung	Q	Material ASME	Material DIN
12010	1	Eckgehäuse	1	SA 216 WCB	1.0619
12010	5	Sitz	1	316L	1.4404
12010	7	Teller	1	Hardened Stainless steel	1.4122
12010	8	Führungsscheibe	1	Steel	1.0501/1.0038/1.4104
12010	9	Federhaube	1	Ductile Gr. 60-40-18	0.7040
12010	12	Spindel	1	420	1.4021
12010	14	Halbring	2	SA 479 430	1.4104
12010	16	Federteller	1	Steel	1.0718/1.0570
12010	17	Federteller	1	Steel	1.0718/1.0570
12010	18	Druckschraube	1	SA 479 430	1.4104
12010	19	Gegenmutter	1	Steel	1.0718
12010	40	Lüftehaube H4	1	Ductile Gr. 60-40-18	0.7040
12010	54	Feder	1	Carbon steel	1.1200
12010	55	Stiftschraube	4	Steel	1.1181
12010	56	Sechskantmutter	4	2H	1.0501
12010	57	Schwerspannhülse	1	Stainless steel	1.4310
12010	59	Sprengtring	1	316Ti	1.4571
12010	60	Dichtring	1	Graphite/1.4401	Reingraphit + 1.4401
12010	61	Kugel	1	Hardened Stainless steel/316	1.3541/1.4401

LESER behält sich vor, höherwertige Werkstoffe zu verwenden.

Name	Th.J.Gerlach			
Datum	2017-05-12 14:13:19			
Rev.Nr.	1			

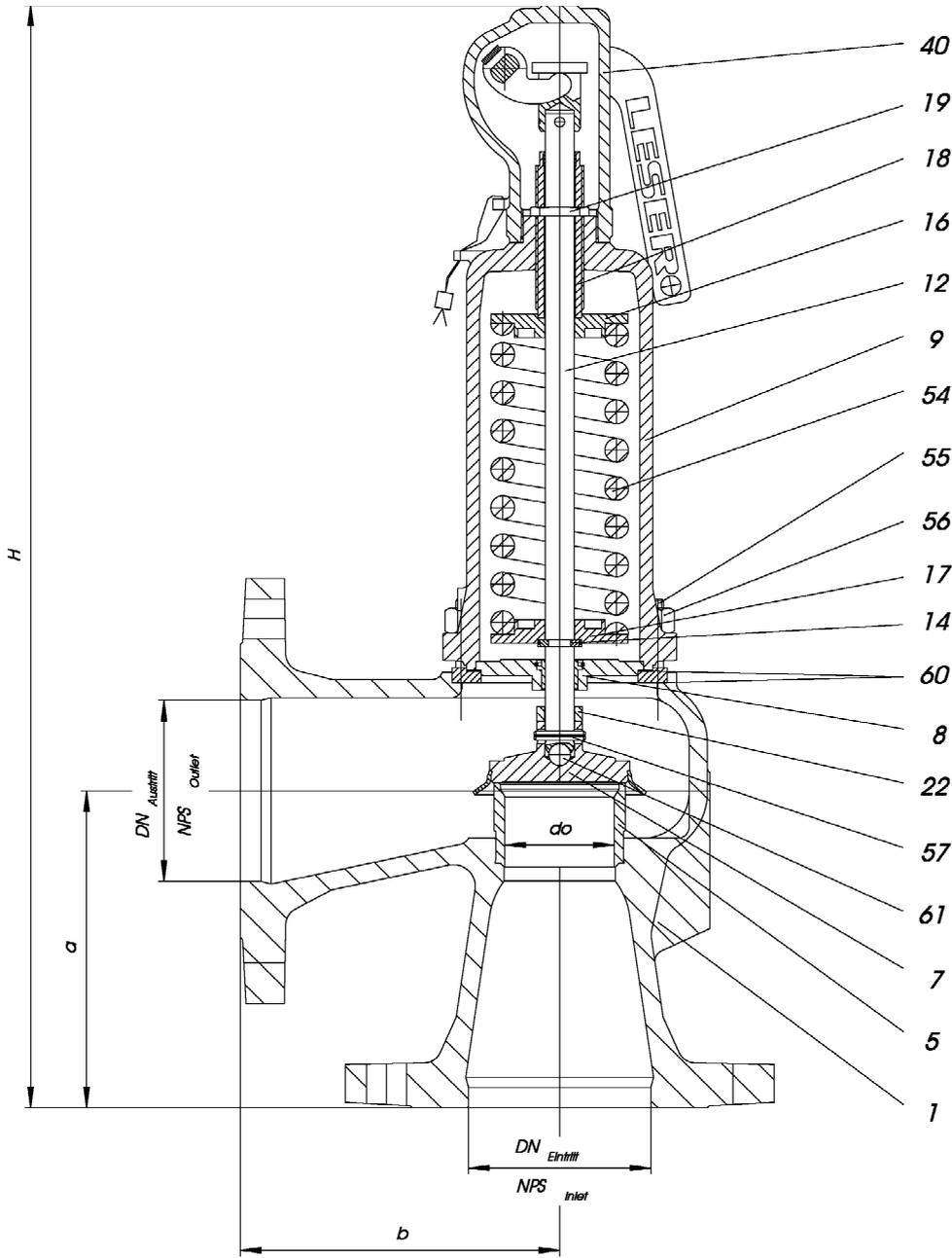
Zeichnung



Die Abbildung kann von der tatsächlichen Ausführung abweichen. Bitte vergleichen Sie die Daten mit dem aktuellen

Name	Th.J.Gerlach				
Datum	2017-05-12 14:13:19				
Rev.Nr.	1				

Zeichnung



Die Abbildung kann von der tatsächlichen Ausführung abweichen. Bitte vergleichen Sie die Daten mit dem aktuellen Produktkatalog.

Name	Th.J.Gerlach			
Datum	2017-05-12 14:13:19			
Rev.Nr.	1			