

	Berechnung nach DIN EN ISO 4126-7 für Flüssigkeit VALVESTAR® - v.7.3.1.60920	Seite:	1 of 6
		Datum:	2017-05-11 13:35:55
		Projekt:	Neues Projekt
		Tag-Nummer:	
		LESER Job N°	

Auslegung - Medium			
1000	Benennung	Wasser	
1004	Formel	H2O	
1005	Dichte	ρ	998 kg/m ³
1006	Viskosität	μ oder η	

Auslegung - Betriebsbedingungen			
1100	Maximal zulässiger Arbeitsdruck (MAWP)	MAWP	
1101	Ansprechdruck	p	10 bar-g
1102	Konstanter Fremdgedruck	p_{af}	
2102	Variabler Fremdgedruck		
1103	Eigengedruck	p_{ae}	
1104	Gedruck		
1105	Überdruck	dp	10,00 %
1106	Umgebungsdruck	p_u	1,013 bar
1107	Abblasetemperatur	T	20 °C
1111	Betriebstemperatur		
1108	Erforderlicher Massenstrom	$q_{m,ab}$	
1109	Abzuführender Volumenstrom (Betriebszustand)	$q_{vb,ab}$	

Berechnung			
1200	Zuerkannter Massenstrom	$q_{m,zu}$	326.477,551 kg/h
1201	Zuerkannter Volumenstrom (Betriebszustand)	$q_{vb,zu}$	327,132 m ³ /h
1203	Zuerkannter Volumenstrom (Normzustand)	$q_{vn,zu}$	
1204	Maximaler Massenstrom	$q_{m,max}$	362.752,834 kg/h
1205	Maximaler Volumenstrom (Betriebszustand)	$q_{vb,max}$	363,48 m ³ /h
1206	Maximaler Volumenstrom (Normzustand)	$q_{vn,max}$	
1207	Leistungsüberschuss		

Ventil - Allgemein			
1500	Artikelnummer		4411.4434
1512	Reseller Artikelnummer		
1513	Anzahl Sicherheitsventile		1
1501	Ausflussziffer für Dämpfe und Gase	ad_{DG}	0,7
1502	Ausflussziffer für Flüssigkeiten	ad_{F}	0,45
1505	Federhaube / Anlüftung		Anlüftung H4 (gasdicht)
1506	Gehäuse-/Eintrittskörperwerkstoff		0.6025 / Cast iron
1511	Federhaube		Geschlossene Federhaube
1514	Order code	4411.4434-10 bar_g- H45H51H03M33H01-3.2	

Name	Th.J.Gerlach			
Datum	2017-05-11 13:35:56			
Rev.Nr.	1			

	Berechnung nach DIN EN ISO 4126-7 für Flüssigkeit VALVESTAR® - v.7.3.1.60920	Seite:	2 of 6
		Datum:	2017-05-11 13:35:55
		Projekt:	Neues Projekt
		Tag-Nummer:	
		LESER Job N°	

Eintritt		
1303	Anschlussnorm	nach DIN EN 1092
1304	DN / NPS	80
1305	PN / PR	PN 16
1306	Flanschdichtleiste	DIN EN 1092-1 Form B1 (DIN 2526 Form C)

Austritt		
1353	Anschlussnorm	nach DIN EN 1092
1354	DN / NPS	125
1355	PN / PR	PN 16
1356	Flanschdichtleiste	DIN EN 1092-1 Form B1 (DIN 2526 Form C)

Ventil - Abmessungen				
1400	Engster Strömungsquerschnitt	Ao	4.300,84	mm ²
1401	Engster Strömungsdurchmesser	do	74	mm
1402	Schenkellänge	a	195	mm
1403	Schenkellänge	b	160	mm
1405	Höhe	H	801	mm
1406	Gewicht	M	56	kg

Hub				
1507	Standard		18	mm

Ventil - Berechnung				
1200	Zuerkannter Massenstrom	qm,zu	326.477,551	kg/h
1201	Zuerkannter Volumenstrom (Betriebszustand)	qvb,zu	327,132	m ³ /h
1203	Zuerkannter Volumenstrom (Normzustand)	qvn,zu		
1204	Maximaler Massenstrom	qm,max	362.752,834	kg/h
1205	Maximaler Volumenstrom (Betriebszustand)	qvb,max	363,48	m ³ /h
1206	Maximaler Volumenstrom (Normzustand)	qvn,max		
1207	Leistungsüberschuss			
1600	Erforderlicher Strömungsquerschnitt	Ao, req		
1601	Erforderlicher Strömungsdurchmesser	do, req		
1618	Kalteinstelldruck	CDTP		
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	2017-05-11 13:35:56			
Rev.Nr.	1			

	Berechnung nach DIN EN ISO 4126-7 für Flüssigkeit VALVESTAR® - v.7.3.1.60920	Seite:	3 of 6
		Datum:	2017-05-11 13:35:55
		Projekt:	Neues Projekt
		Tag-Nummer:	
		LESER Job N°	

Ventil - Werkstoffgüternachweise	
H01	Werkstoffgüternachweis Gehäuse: DIN EN 10204-3.1

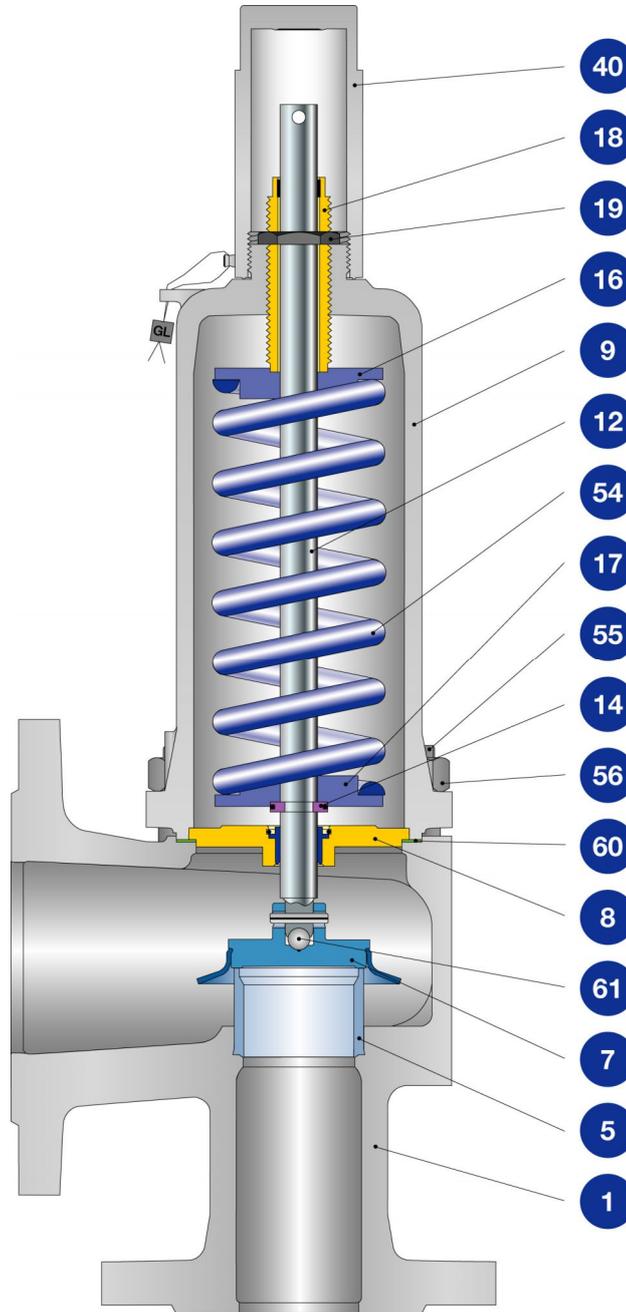
Name	Th.J.Gerlach				
Datum	2017-05-11 13:35:56				
Rev.Nr.	1				

	Berechnung nach DIN EN ISO 4126-7 für Flüssigkeit VALVESTAR® - v.7.3.1.60920	Seite:	4 of 6
		Datum:	2017-05-11 13:35:55
		Projekt:	Neues Projekt
		Tag-Nummer:	
		LESER Job N°	

Ventil - Stückliste					
	PosNr.	Benennung	Q	Material ASME	Material DIN
12010	1	Eckgehäuse	1	Cast iron	0.6025
12050	5	Sitz	1	316L	1.4404
12070	7	Teller	1	Hardened Stainless steel	1.4122
12080	8	Führungsscheibe	1	Steel	1.0501/1.0038/1.4104
12090	9	Federhaube	1	Ductile Gr. 60-40-18	0.7040
12120	12	Spindel	1	420	1.4021
12140	14	Halbring	2	SA 479 430	1.4104
12160	16	Federteller	1	Steel	1.0718/1.0570
12170	17	Federteller	1	Steel	1.0718/1.0570
12180	18	Druckschraube	1	SA 479 430	1.4104
12190	19	Gegenmutter	1	Steel	1.0718
12220	22	Hubbegrenzung	1	316L	1.4404
12400	40	Lüftehaube H4	1	Ductile Gr. 60-40-18	0.7040
12540	54	Feder	1	Carbon steel	1.8159/FD Si Cr
12550	55	Stiftschraube	8	Steel	1.1181
12560	56	Sechskantmutter	8	2H	1.0501
12570	57	Schwerspannhülse	1	Stainless steel	1.4310
12590	59	Sprengring	1	316Ti	1.4571
12600	60	Dichtring	1	Graphite/1.4401	Reingraphit + 1.4401
12610	61	Kugel	1	Hardened Stainless steel/316	1.3541/1.4401

Name	Th.J.Gerlach				
Datum	2017-05-11 13:35:56				
Rev.Nr.	1				

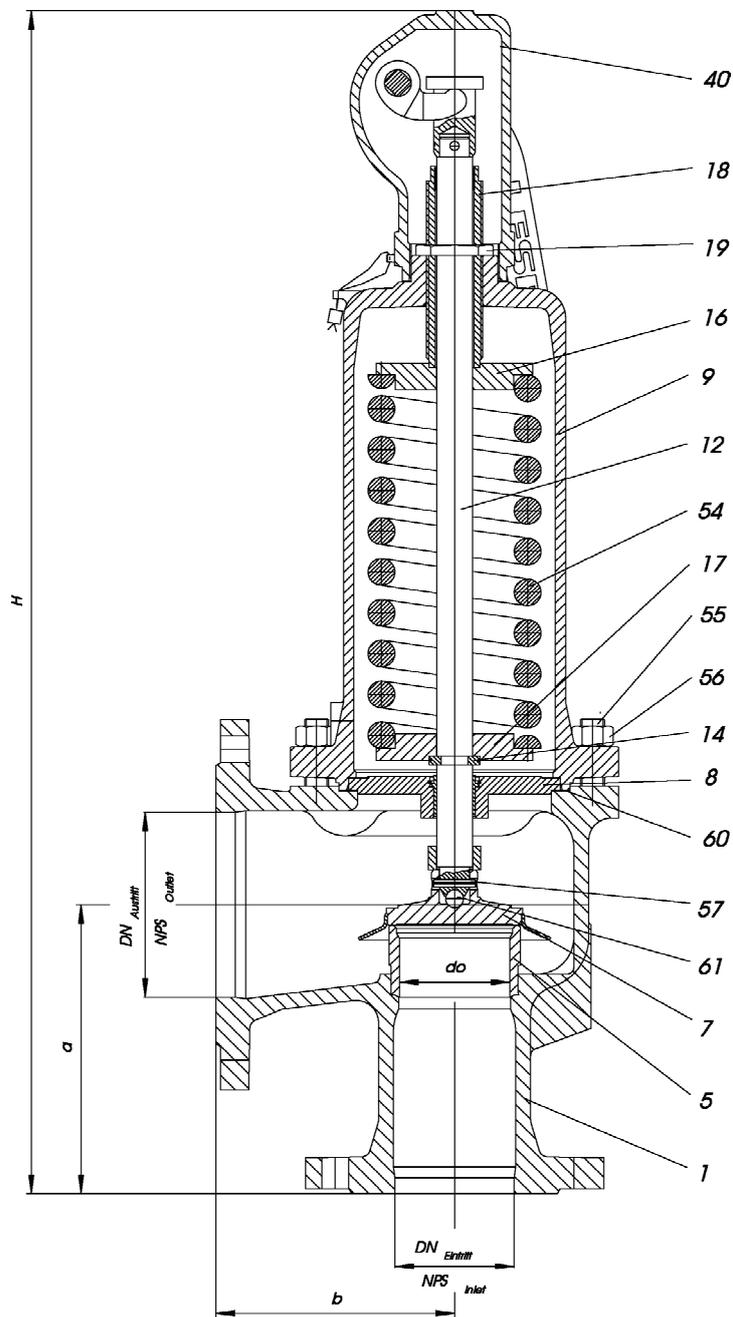
Zeichnung



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

Name	Th.J.Gerlach				
Datum	2017-05-11 13:35:56				
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	2017-05-11 13:35:56				
Rev.Nr.	1				