
 The-Safety-Valve.com	Dimensionamento in conformità con AD 2000:A2 / TRD 421 per Vapore saturato VALVESTAR® - v.7.2.3.1205	Pagina:	1 of 7
		Data:	2015-06-09 21:33:31
		Progetto:	Nuovo progetto
		Tag No:	VS-1
		Riferimento Spirax Sa	

Dimensionamento - Fluido				
1000	Designazione	Vapore saturo		
1004	Formula	H2O		
1002	Esponente isoentropico	k	1,295	
1007	Volume specifico	v	0,252	m³/kg

Dimensionamento - Condizioni operative				
1100	Pressione operativa massima ammissibile			
1101	Pressione di taratura	p	6	bar-g
1102	Contropressione preimpostata	paf		
1103	Contropressione creata dal flusso	pae		
1104	Contropressione			
1105	Sovrapressione	dp	10,00	%
1106	Pressione ambiente	pu	1,013	bar
1107	Temperatura	T	168,369	°C
1108	Portata massica richiesta	qm,ab	5.173	kg/h
1109	Portata volumica da scaricare (alle condizioni di lavoro)	qvb,ab	1.303,064	m³/h

Dimensionamento - Calcolo				
1200	Portata massica certificata	qm,zu	8.255,019	kg/h
1201	Portata volumica certificata (alle condizioni di lavoro)	qvb,zu	2.079,415	m³/h
1203	Portata volumica certificata (alle condizioni di riferimento)	qvn,zu		
1204	Portata massica massima	qm,max	9.172,243	kg/h
1205	Portata volumica massima (alle condizioni di lavoro)	qvb,max	2.310,461	m³/h
1206	Portata volumica massima (alle condizioni di riferimento)	qvn,max		
1207	Eccesso di portata		59,58	%

Nome	AD 2000-Merkblatt A2				
Data	2015-06-09 21:33:31				
Rev.N°	1				

 The-Safety-Valve.com	Dimensionamento in conformità con AD 2000:A2 / TRD 421 per Vapore satturo VALVESTAR® - v.7.2.3.1205	Pagina:	2 of 7
		Data:	2015-06-09 21:33:31
		Progetto:	Nuovo progetto
		Tag No:	VS-1
		Riferimento Spirax Sa	

Valvola - Generale			
1500	Numero articolo		4411.4424
1512	Reseller article number		
1513	Quantity of safety valve		1
1501	Coefficiente di efflusso certificato per vapore e gas	ad,DG	0,7
1502	Coefficiente di efflusso certificato per liquidi	ad,F	0,45
1503	Caratteristica di alzata per vapore/gas		Valvola di sicurezza ad alzata totale
1504	Caratteristica di alzata per liquidi		Valvola di sicurezza normale
1505	Cappello / Dispositivo di sollevamento		Dispositivo di sollevamento H4 (a tenuta di gas)
1506	Materiale del corpo		0.6025 / Cast iron
1511	Cappello		Cappello chiuso
1514	Order code	4411.4424-6 bar_g-H45H51H03N05-3.3	


Connessione di ingresso		
1303	Normativa per connessioni	secondo DIN EN 1092
1304	DN / NPS	65
1305	PN / PR	PN 16
1306	Esecuzione superfici accoppiamento	DIN EN 1092-1 Form B1 (DIN 2526 Form C)

Connessione in uscita		
1353	Normativa per connessioni	secondo DIN EN 1092
1354	DN / NPS	100
1355	PN / PR	PN 16
1356	Esecuzione superfici accoppiamento	DIN EN 1092-1 Form B1 (DIN 2526 Form C)

Valvola - Dimensioni				
1400	Area di efflusso	Ao	2.827,433	mm ²
1401	Diametro di efflusso	do	60	mm
1402	Dimensione asse-faccia flangia	a	170	mm
1403	Dimensione asse-faccia flangia	b	140	mm
1405	Altezza	H	699	mm
1406	Peso	M	32	kg

Corsa				
1507	Standard		14,6	mm


Nome	AD 2000-Merkblatt A2				
Data	2015-06-09 21:33:31				
Rev.N°	1				

 The-Safety-Valve.com	Dimensionamento in conformità con AD 2000:A2 / TRD 421 per Vapore saturato VALVESTAR® - v.7.2.3.1205	Pagina:	3 of 7
		Data:	2015-06-09 21:33:31
		Progetto:	Nuovo progetto
		Tag No:	VS-1
		Riferimento Spirax Sa	

Valvola - Calcolo				
1200	Portata massica certificata	qm,zu	8.255,019	kg/h
1201	Portata volumica certificata (alle condizioni di lavoro)	qvb,zu	2.079,415	m³/h
1203	Portata volumica certificata (alle condizioni di riferimento)	qvn,zu		
1204	Portata massica massima	qm,max	9.172,243	kg/h
1205	Portata volumica massima (alle condizioni di lavoro)	qvb,max	2.310,461	m³/h
1206	Portata volumica massima (alle condizioni di riferimento)	qvn,max		
1207	Eccesso di portata		59,58	%
1600	Area di efflusso effettiva richiesta	Ao, req	1.771,809	mm²
1601	Diametro di efflusso richiesto	do,req	47,497	mm
1618	Pressione di taratura a freddo	CDTP	6,057	bar-g
1620	Cold differential test pressure, manual	CDTP		

Valvola - Ispezioni	
H03	Certificato per prova del corpo secondo DIN EN 10204-3.1
N05	Inspection certificate 3.1 acc. to DIN EN 10204: Testing of cold differential test pressure with air

Nome	AD 2000-Merkblatt A2				
Data	2015-06-09 21:33:31				
Rev.N°	1				

 The-Safety-Valve.com	Dimensionamento in conformità con AD 2000:A2 / TRD 421 per Vapore satturo VALVESTAR® - v.7.2.3.1205	Pagina:	4 of 7
		Data:	2015-06-09 21:33:31
		Progetto:	Nuovo progetto
		Tag No:	VS-1
		Riferimento Spirax Sa	

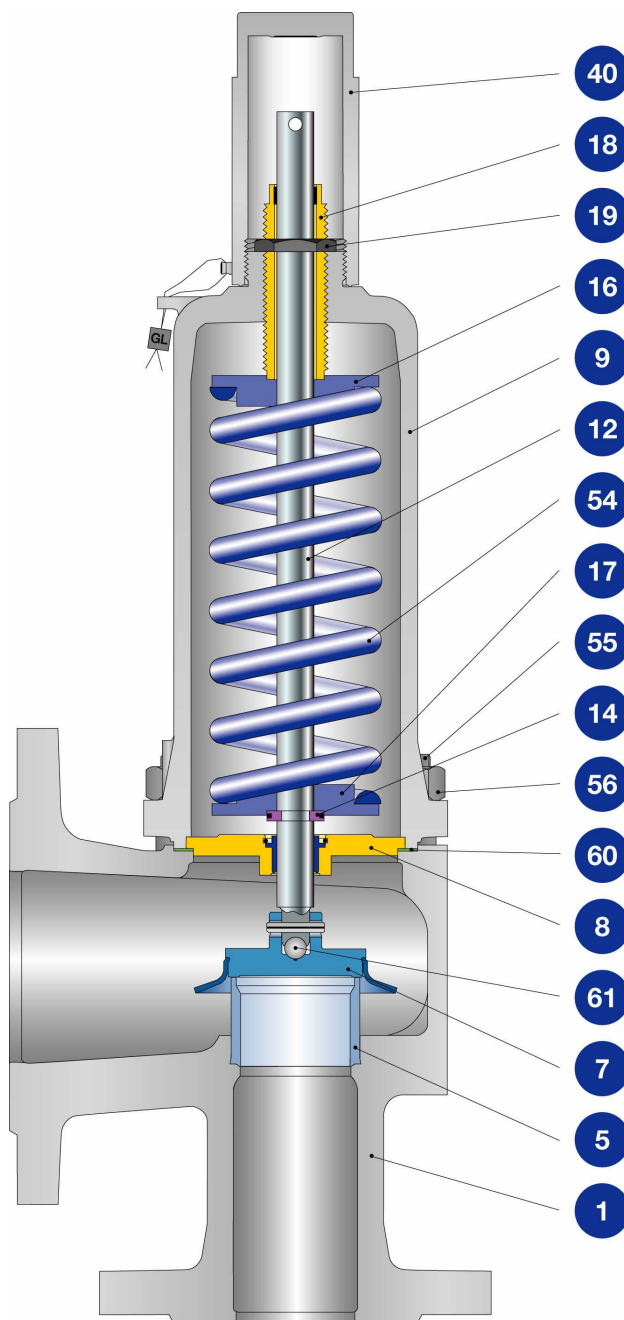
Valvola - Elenco delle parti					
	Pos N°	Denominazione	Q	Materiale ASME	Materiale DIN
12010	1	Corpo	1	Cast iron	0.6025
12010	5	Sede	1	316L	1.4404
12010	7	Otturatore	1	Hardened Stainless steel	1.4122
12010	8	Guida	1	Steel	1.0501/1.0038/1.4104
12010	9	Cappello	1	Ductile Gr. 60-40-18	0.7040
12010	12	Asta	1	420	1.4021
12010	14	Anello tagliato	2	SA 479 430	1.4104
12010	16	Piattello molla	1	Steel	1.0718/1.0570
12010	17	Piattello molla	1	Steel	1.0718/1.0570
12010	18	Vite di regolazione	1	SA 479 430	1.4104
12010	19	Dado di bloccaggio	1	Steel	1.0718
12010	40	Cappuccio della leva H4	1	Ductile Gr. 60-40-18	0.7040
12010	54	Molla	1	Carbon steel	1.8159/FD Si Cr
12010	55	Bullone	4	Steel	1.1181
12010	56	Dado	4	2H	1.0501
12010	57	Pernetto	1	Stainless steel	1.4310
12010	59	Anello di fissaggio	1	316Ti	1.4571
12010	60	Guarnizione	1	Graphite/1.4401	Reingraphit + 1.4401
12010	61	Rondella	1	Hardened Stainless steel/316	1.3541/1.4401

LESER si riserva la facoltà di modifica ed aggiornamento dei materiali senza obbligo di preavviso.

Nome	AD 2000-Merkblatt A2				
Data	2015-06-09 21:33:31				
Rev.N°	1				

LESER The-Safety-Valve.com	Dimensionamento in conformità con AD 2000:A2 / TRD 421 per Vapore satturo VALVESTAR® - v.7.2.3.1205	Pagina:	5 of 7
		Data:	2015-06-09 21:33:31
		Progetto:	Nuovo progetto
		Tag No:	VS-1
		Riferimento Spirax Sa	

Disegno

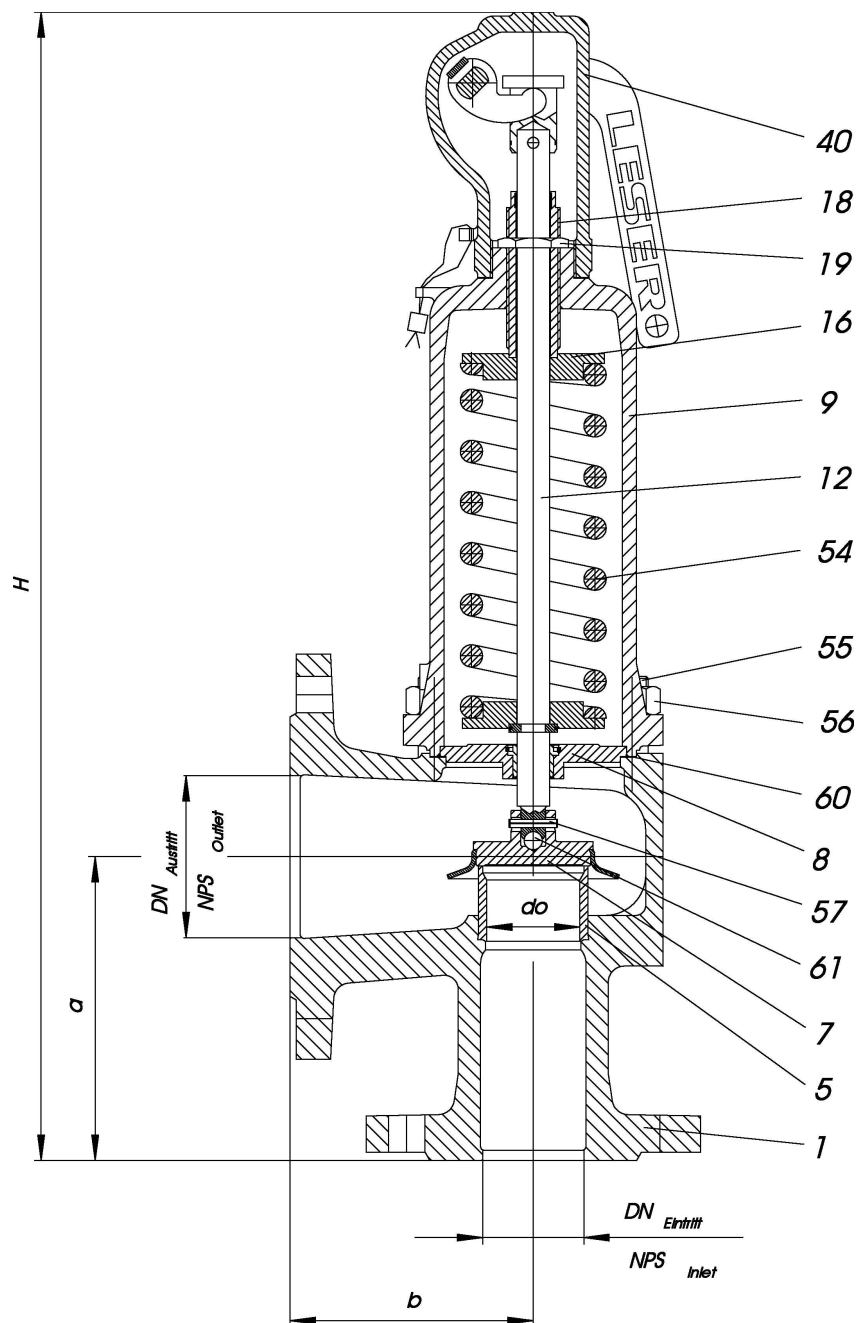


"Il disegno è una rappresentazione generalizzata; l'effettiva geometria può deviare in parte. La configurazione della

Nome	AD 2000-Merkblatt A2				
Data	2015-06-09 21:33:31				
Rev.N°	1				


LESER The-Safety-Valve.com	Dimensionamento in conformità con AD 2000:A2 / TRD 421 per Vapore satturo VALVESTAR® - v.7.2.3.1205	Pagina:	6 of 7
		Data:	2015-06-09 21:33:31
		Progetto:	Nuovo progetto
		Tag No:	VS-1
		Riferimento Spirax Sa	

Disegno





"Il disegno è una rappresentazione generalizzata; l'effettiva geometria può deviare in parte. La configurazione della valvola può influire sulla dimensione centro-faccia delle connessioni."

Nome	AD 2000-Merkblatt A2				
Data	2015-06-09 21:33:31				
Rev.N°	1				

 The-Safety-Valve.com	Dimensionamento in conformità con AD 2000:A2 / TRD 421 per Vapore satturo VALVESTAR® - v.7.2.3.1205	Pagina:	7 of 7
		Data:	2015-06-09 21:33:31
		Progetto:	Nuovo progetto
		Tag No:	VS-1
		Riferimento Spirax Sa	


Targhetta ASME

LESER		TYPE 4411.4424	
NPS 65X100		lbs/hr	
CDTP	87,848 ps set-p	87,023 psig	
back-p 0 psig			


 0045




Targhetta DIN

LESER	4411.4424	TUEV-SV
No		04-576
D0 60,0 D/G 0,70 F 0,45		6,057 BAR

 0045

Targhetta mondiale

LESER		Tag VS-1	
Type	4411.4424	Size	65
Flow area	2827 mm ²	d ₀	60,0 mm
Seat			
Set p.	Back p.	CDTP	Temp.
bar 6	0	6,057	168,3 °C
psig 87,023	0	87,848	335,0 °F
TÜV-SV	Lift 14,60 mm ISO 4126-1	ASME-Cap.	
04-576	Steam 0,70	lbs/hr	
Date	Gas 0,70	SCFM	
	Liquid 0,45	GPM	
4411.4424-6 bar_g-H45H51H03N05-3.3			

 0045
 cc2408


Nome	AD 2000-Merkblatt A2				
Data	2015-06-09 21:33:31				
Rev.N°	1				