

 The-Safety-Valve.com	Расчет согласно стандарту DIN EN ISO 4126-1 для Жидкость VALVESTAR® - v.7.2.1_11_16.0	Страница:	1 of 5
		Дата:	2013-04-29 09:44:31
		Проект:	MC01_13
		Метка:	ПК 1
		Номер задания LESER	116216-13947

Проект: MC01_13	
Заказчик	ОАО Мордовцемент

Расчет - среда			
1000	Обозначение	Вода	
1004	Формула	H2O	
1005	Плотность	ρ	998 кг/м ³
1006	Вязкость	μ	

Расчет - Рабочие условия			
1100	Максимальное допустимое избыточное давление		17.6 бар-г
1101	Установочное давление	p	16 бар-г
1102	Постоянное противодействие	p_{af}	
1103	Динамическое противодействие	p_{ae}	
1104	Общее противодействие		
1105	Избыточное давление, аккумуляция	dp	10.00 %
1106	Атмосферное давление	p_u	1.013 бар
1107	Температура	T	200 °C
1108	Требуемая пропускная способность	$q_{m,ab}$	
1109	Объемная пропускная способность (рабочие условия)	$q_{vb,ab}$	

Клапан - Общие данные			
1500	Артикул		4412.4544
1512	Дополнительное обозначение		
1513	Количество клапанов		1
1501	Гарантированный коэффициент расхода для газов	$K_{dr,gas}$	0.7
1502	Гарантированный коэффициент расхода для жидкости	$K_{dr,liquid}$	0.45
1505	Кожух / Устройство подрыва		Устройство подрыва H4 (герметичное)
1506	Материал корпуса		1.0619 / SA 216 WCB
1511	Кожух		Закрытый кожух
1514	Код заказа	4412.4544-16 bar_g- H47H51H03M33H01-3.2	

Входное соединение		
1303	Стандарт соединения	в соотв. с DIN EN 1092
1304	DN / NPS	50
1305	PN / PR	PN 40
1306	Фаска фланца	DIN EN 1092-1 Form B1 (DIN 2526 Form C)

Имя	R.Kramarov, rk@leser.ru				
Дата	2013-04-29 09:44:32				
Версия	1				

 The-Safety-Valve.com	Расчет согласно стандарту DIN EN ISO 4126-1 для Жидкость VALVESTAR® - v.7.2.1_11_16.0	Страница:	2 of 5
		Дата:	2013-04-29 09:44:31
		Проект:	MC01_13
		Метка:	ПК 1
		Номер задания LESER	116216-13947

Выходное соединение		
1353	Стандарт соединения	в соотв. с DIN EN 1092
1354	DN / NPS	80
1355	PN / PR	PN 16
1356	Фаска фланца	DIN EN 1092-1 Form B1 (DIN 2526 Form C)

Клапан - Размеры				
1400	Площадь проходного сечения	Ao	1 661.903	мм ²
1401	Диаметр проходного сечения	do	46	мм
1402	Строительная длина	a	150	мм
1403	Строительная длина	b	120	мм
1405	Высота	H	569	мм
1406	Вес	M	22	кг

Ограничитель регулирующего устройства				
1507	Стандарт		11.2	мм

Клапан - Вычисления				
1200	Гарантированная пропускная способность	qm, zu	159 575.252	кг/ч
1201	Гарантированная объемная пропускная способность (рабочие условия)	qv _b , zu	159.895	м ³ /ч
1203	Гарантированная объемная пропускная способность (стандартные условия)	qv _n , zu		
1204	Максимальная пропускная способность	qm, max	177 305.836	кг/ч
1205	Максимальная объемная пропускная способность (рабочие условия)	qv _b , max	177.661	м ³ /ч
1206	Максимальная объемная пропускная способность (стандартные условия)	qv _n , max		
1207	Превышение пропускной способности			
1600	Требуемая площадь проходного сечения	Ao, req		
1601	Требуемый диаметр проходного сечения	do, req		
1618	Дифференциальное давление настройки	CDTP	16.215	бар-г
1620	Дифференциальное давление настройки, вручную	CDTP		

Клапан - Контроль	
H03	Сертификат испытаний клапана согл. PED 97/23/E: DIN EN 10204-3.1
M33	Сертификат испытаний давления настройки согл. DIN EN 10204-3.2

Клапан - Сертификаты материала	
H01	Сертификат испытаний материала корпуса согл. с DIN EN 10204-3.1

Имя	R.Kramarov, rk@leser.ru				
Дата	2013-04-29 09:44:32				
Версия	1				

 The-Safety-Valve.com	Расчет согласно стандарту DIN EN ISO 4126-1 для Жидкость VALVESTAR® - v.7.2.1_11_16.0		Страница:	3 of 5
			Дата:	2013-04-29 09:44:31
			Проект:	MC01_13
			Метка:	ПК 1
			Номер задания LESER	116216-13947

Клапан - Конструкция и материалы					
	№	Наименование	Q	ASME	DIN
12010	1	Корпус	1	SA 216 WCB	1.0619
12050	5	Седло	1	316L	1.4404
12070	7	Диск	1	Hardened Stainless steel	1.4122
12080	8	Направляющая	1	Steel	1.0501/1.0038/1.4104
12090	9	Кожух	1	Ductile Gr. 60-40-18	0.7040
12120	12	Шток	1	420	1.4021
12140	14	Разделительное кольцо	2	SA 479 430	1.4104
12160	16	Тарелка пружины	1	Steel	1.0718/1.0570
12170	17	Тарелка пружины	1	Steel	1.0718/1.0570
12180	18	Регулирующий винт	1	SA 479 430	1.4104
12190	19	Стопорная гайка	1	Steel	1.0718
12400	40	Герметичный рычаг H4	1	Steel	1.0036
12400	40	Крышка герметичного рычага H4	1	Ductile Gr. 60-40-18	0.7040
12440	44	Подъемная вилка	1	Carbon steel	1.0531
12450	45	Стержень	1	Steel	1.0718
12460	46	Наконечник штока	1	Steel	1.0718
12540	54	Пружина	1	Carbon steel	1.1200
12550	55	Болт	4	Steel	1.1181
12560	56	Гайка	4	2H	1.0501
12570	57	Ось	1	Stainless steel	1.4310
12590	59	Зажимное кольцо	1	316Ti	1.4571
12600	60	Прокладка	1	Graphite/1.4401	Reingraphit + 1.4401
12610	61	Опорный шар	1	Hardened Stainless steel/316	1.3541/1.4401
12740	74	Ось	1	Steel	St
12750	75	Дистанцер	1	316Ti	1.4571
12790	79	Уплотнительное кольцо	1	FKM [L]	FKM [L]
12800	80	Поддерживающее кольцо	1	Spring steel	Federstahl
12810	81	Шайба	1	B8M	1.4401
12820	82	Гайка	1	Stainl. steel/polyamid	A2 / Poly
12830	83	Пружинное кольцо	1	Spring steel	Federstahl
12850	85	Запайка ввода	1	Plastic	Kunststoff
12860	86	Запаячная проволока	1	321	1.4541
12910	91	Зажимное кольцо	1	316Ti	1.4571

Spare parts					
Part number	№	Наименование	Startup	2 year oper.	5 year oper.
210.1039.9000	7	Диск 441 DN 50/ 46	1	1	1

Имя	R.Kramarov, rk@leser.ru				
Дата	2013-04-29 09:44:32				
Версия	1				

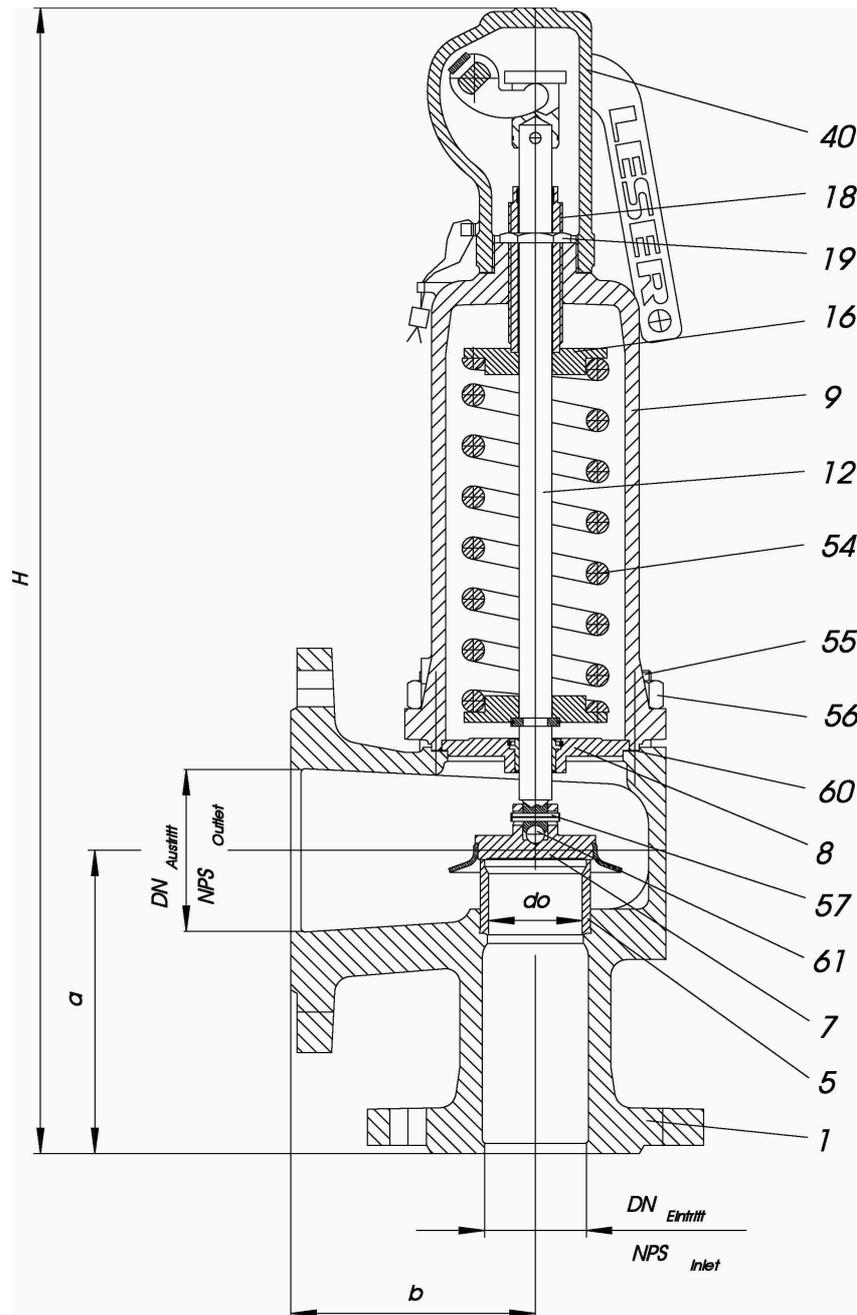
 The-Safety-Valve.com	Расчет согласно стандарту DIN EN ISO 4126-1 для Жидкость VALVESTAR® - v.7.2.1_11_16.0	Страница:	4 of 5
		Дата:	2013-04-29 09:44:31
		Проект:	MC01_13
		Метка:	ПК 1
		Номер задания LESE	116216-13947

Spare parts					
Part number	№	Наименование	Startup	2 year oper.	5 year oper.
241.1139.0000	12	Шток 16x 349	0	1	1
480.0705.0000	57	штифт 4x24	1	1	1
500.1207.0000	60	Прокладка V50	1	1	2
510.0205.0000	61	Шар D 9	1	1	1

Имя	R.Kramarov, rk@leser.ru				
Дата	2013-04-29 09:44:32				
Версия	1				

LESER The-Safety-Valve.com	Расчет согласно стандарту DIN EN ISO 4126-1 для Жидкость VALVESTAR® - v.7.2.1_11_16.0	Страница:	5 of 5
		Дата:	2013-04-29 09:44:31
		Проект:	MC01_13
		Метка:	ПК 1
		Номер задания LESER	116216-13947

Чертеж с нумерацией



Схематичный чертеж.

Имя	R.Kramarov, rk@leser.ru				
Дата	2013-04-29 09:44:32				
Версия	1				