

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

<b>Проект: MC01_13</b>	
Заказчик	ОАО Мордовцемент

Расчет - среда				
1000	Обозначение	Вода		
1004	Формула	H2O		
1005	Плотность	ρ	998	кг/м³
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 <sub>af</sub>		
1103	Динамическое противодействие	p <sub>ae</sub>		
1104	Общее противодействие			
1105	Избыточное давление, аккумуляция	dp	10.00	%
1106	Атмосферное давление	p <sub>u</sub>	1.013	бар
1107	Температура	T	200	°C
1108	Требуемая пропускная способность	q <sub>m,ab</sub>		
1109	Объемная пропускная способность (рабочие условия)	q <sub>vb,ab</sub>		

Клапан - Общие данные			
1500	Артикул		4412.4544
1512	Дополнительное обозначение		
1513	Количество клапанов		1
1501	Гарантированный коэффициент расхода для газов	K <sub>dr,gas</sub>	0.7
1502	Гарантированный коэффициент расхода для жидкости	K <sub>dr,liquid</sub>	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				

<div><div>LESER</div><div>The-Safety-Valve.com</div></div>	<div>Расчет согласно стандарту DIN EN ISO 4126-1 для Жидкость VALVESTAR® - v.7.2.1_11_16.0</div>	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 <sup>2</sup>
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)	qvb,zu	159.895	м <sup>3</sup> /ч
1203	Гарантированная объемная пропускная способность (стандартные условия)	qvn,zu		
1204	Максимальная пропускная способность	qm,max	177 305.836	кг/ч
1205	Максимальная объемная пропускная способность (рабочие условия)	qvb,max	177.661	м <sup>3</sup> /ч
1206	Максимальная объемная пропускная способность (стандартные условия)	qvn,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	<b>Расчет согласно стандарту DIN EN ISO 4126-1 для Жидкость VALVESTAR® - v.7.2.1_11_16.0</b>	Страница:	3 of 5
		Дата:	2013-04-29 09:44:31
		Проект:	MC01_13
		Метка:	ПК 1
		Номер задания LESER	

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				

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

Spare parts					
Part number	Nº	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				

<b>LESER</b> The-Safety-Valve.com	Расчет согласно стандарту <b>DIN EN ISO 4126-1 для Жидкость</b> <b>VALVESTAR® - v.7.2.1_11_16.0</b>	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				