

## Slurry-Entspannungventile

nachfolgender Behälter		Slurry Flash Vessel I	Slurry Flash Vessel II	Slurry Flash Vessel III
<b>Medium</b>		Slurry from Gasifier (Water + Solids)	Flashed Slurry (Water + Solids)	Flashed Slurry (Water + Solids)
<b>Nominal Diameter</b>	mm	250	250	250
<b>Design pressure</b>	barg	50	50	full vacuum
<b>Inletpressure</b>	bar	40	6,5	2
<b>Density Medium inlet</b>	kg/m <sup>3</sup>	799	906	943
<b>Designtemperature</b>	°C	250	250	140
<b>T_in</b>	°C	220	162	120
<b>T_out</b>	°C	162	120	60
<b>Mas flow inlet (flüssig)</b>	t/hr	136	136	136
<b>Mass flow outlet (flowing)</b>	t/hr	119	125	135
<b>Mass flow outlet (gas)</b>	t/hr	16	11	0,205
<b>Volume flow outlet (gas )</b>	m <sup>3</sup> n/hr	20045	13237	254
<b>solids content</b>	g/l	50	50	50
<b>Clorinecontent</b>	ppmW	2000	2000	2000
<b>pH</b>		5 - 7	5 - 7	5 - 7
<b>PSD</b>				
< 0,5 µm	w%	54,30	54,30	54,30
0,5 µm - 1 µm	w%	14,24	14,24	14,24
1 µm - 2 µm	w%	6,05	6,05	6,05
2 µm - 2,6 µm	w%	3,78	3,78	3,78
2,6 µm - 5 µm	w%	6,11	6,11	6,11
5 µm - 10 µm	w%	2,00	2,00	2,00
10 µm - 20 µm	w%	1,61	1,61	1,61
20 µm - 32 µm	w%	1,74	1,74	1,74
32 µm - 50 µm	w%	2,08	2,08	2,08
50 µm - 500 µm	w%	8,06	8,06	8,06
500 µm - 1000 µm	w%	0,03	0,03	0,03

## Kohlestellventil (nicht dichtend)

<b>Medium</b>		Kohlenstaub und Gas
<b>Nennweite Eintritt</b>	mm	80
<b>Designdruck</b>	barg	50
<b>Austrittsdruck</b>	bar	40-42
<b>Druckdifferenz</b>	bar	3
<b>Designtemperatur</b>	°C	100
<b>T_in</b>	°C	85
<b>T_out</b>	°C	85
<b>Massenstrom</b>	t/hr	40 - 45
<b>Förderdichte Kohle</b>	kg/m <sup>3</sup>	300 - 400
<b>Cl-Gehalt (max)</b>	ppmW	-
<b>pH</b>		-
<b>Körnung</b>		
< 90 µm	w%	90,00