

Aggregatliste																														
Auftraggeber: Hallesche Wasser und Stadtwirtschaft																			Projektnummer: 3101-3801											
Projekt: Kläranlage Halle-Nord - Vakuumentgasung und gezielte MAP-Fällung mit dem ELOVAC-P-Verfahren																			Stand: 30.06.2025											
Auftragsbezeichnung: Ausführungsplanung																														
neu/bleibt/entfällt	AKZ-Nr.	Benennung Klartext	Aufstellungsort	Hersteller	Typ	Bemessung	Gewicht [kg]	Schutzart [IP_]	Ex	Frequenz [Hz]	Nennspannung [V]	Leistung [kW]	GLZF [%]	glz. [kW]	Notstrom-berecht.	Notstrom. kW	Nennstrom A	Leistungsaktor cos phi	Anlauf	Bestandteil Elovac-Anlage	Bemerkung									
<b>Beschickung ELOVAC-P-Anlage</b>																														
neu	2100 YV040	Beschickung ELOVAC-P-Anlage, Pneumatikschieber, Abzug Faulbehälter 1	Rohrkanal am Faulbehälter 1			DN 150													P											
neu	2100 YV041	Beschickung ELOVAC-P-Anlage, Pneumatikschieber, Abzug Faulbehälter 2	Rohrkanal am Faulbehälter 2			DN 150													P											
neu	2200 YV050	Beschickung ELOVAC-P-Anlage, Pneumatikschieber, Bypass Vaku	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2																P											
neu	2200 YV001	Beschickung ELOVAC-P-Anlage, Pneumatikschieber, vor Zerkleinerer	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2																P	x	Pneumatikantrieb vorsehen									
neu	2200 YV002	Beschickung ELOVAC-P-Anlage, Pneumatikschieber, Bypass Zerkleinerer	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2																P	x	Pneumatikantrieb vorsehen									
<b>Beschickungspumpwerk Vakuumentgasung</b>																														
entfällt	22 00 PP010	Beschickungspumpe 1	Rohrkanal - Zw. Nacheindicker 2 u. 3	Exzenterschneckenpumpe		55 m³/h, 2 bar						11	100	2,5																
entfällt	22 00 PP020	Beschickungspumpe 2	Rohrkanal - Zw. Nacheindicker 2 u. 3	Exzenterschneckenpumpe		55 m³/h, 2 bar						11	100	2,5																
<b>Vakuumentgasung</b>																														
entfällt	2200 PP070	Vakuumpumpe 1	Nebengebäude Vakuumentgasungsanlage		Wasserringpumpe	100 m³/h bei -200 mbar		IP 54		50	400	5	50	2,5							0,84									
entfällt	2200 PP080	Vakuumpumpe 2	Nebengebäude Vakuumentgasungsanlage		Wasserringpumpe	100 m³/h bei -200 mbar		IP 54		50	400	5	50	2,5							0,84									
<b>Abzugspumpwerk Vakuumentgasung</b>																														
entfällt	22 00 P050	Abzugspumpe 1	Rohrkanal - Zw. Nacheindicker 1 u. Trübwasserbecken	Exzenterschneckenpumpe		55 m³/h, 2 bar						11	100	2,5																
entfällt	22 00 P060	Abzugspumpe 2	Rohrkanal - Zw. Nacheindicker 1 u. Trübwasserbecken	Exzenterschneckenpumpe		55 m³/h, 2 bar						11	100	2,5																
<b>ELOVAC-P Anlage</b>																														
neu	2200 MZ001	Vakuumentank, Zerkleinerer	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2			30 m³/h						400	2,2								x									
neu	2200 PP100	Vakuumentank, Beschickungspumpe	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2			10-30 m³/h						400	7,5				15,7		FU	x	mit FU über PROFINET mit Bremsmotor und Bremswiderstand (dyna									
neu	2200 VR100	Vakuumentank, Beschickungspumpe, Fremdlüfter	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2									230									x	230 V								
neu	2200 PP030	Vakuumpumpe	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2			16 Nm³/h, 100 hPa											10,8		FU	x	mit FU über PROFINET									
neu	2200 YV030	Vakuumpumpe, Magnetventil Prozesswasser	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2								24 V DC	0,012							D	x	24 V DC, zwangsgesteuert									
neu	2200 VR030	Vakuumpumpe, Abluft-Ventilator Umhausung	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2														0,25		D	x										
neu	2200 LN040	Vakuumentank, Linearantrieb Zulauf	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2														1,9				x	4 - 20 mA Input Signal4 - 20 mA Output Signal (position)								
neu	2200 YV040	Vakuumentank, 3-Wege-Ventil Abzug Gas	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2								24 V DC						2,5 (4,1)		P	x	Pneumatikantrieb vorsehen									
neu	2200 YV041	Vakuumentank, Regelventil Gasrückführung	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2														1,8 (7,9)				x	4 - 20 mA Input Signal4 - 20 mA Output Signal (position)								
neu	2200 YV042	Vakuumentank, Magnetventil Belüftung	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2								24 V DC	0,018							D	x	24 V DC, zwangsgesteuert									
neu	2200 YV043	Vakuumentank, Magnetventil Betriebswasser Schaum	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2								24 V DC	0,04							D	x	24 V DC, zwangsgesteuert									
neu	2200 YV044	Vakuumentank, Magnetventil Betriebswasser in MgCl2-Dosierleitung	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2								24 V DC	0,012							D	x	24 V DC, zwangsgesteuert									
neu	2200 PP200	Vakuumentank, Abzugspumpe	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2			40 m³/h, 3 bar						400	9,2				16,7		FU	x	mit FU über PROFINET									
neu	2200 VR200	Vakuumentank, Abzugspumpe Fremdlüfter	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2									230									x	230 V								
<b>Abzug ELOVAC-P-Anlage</b>																														
neu	2200 YV020	Abzug ELOVAC-P-Anlage, Pneumatikschieber	Rohrkanal zw. NE1 u. NE2																		P									
<b>Abzug Gas</b>																														
neu	2200 YV060	Pneumatikschieber Gas zur Gasverwertung	Elovac-Anlage																		P									
<b>Leckageschacht</b>																														
neu	2200 YV003	Leckageschacht, Motorschieber Auffangen Leckage	Leckageschacht		Auma SQEX 07.2							0,4	100	0,4							W									
neu	2200 MK003	Leckageschacht, Motorkugelhahn Abführen Leckage	Leckageschacht (Ablassleitung)									0,01	100	0,01							D									
<b>Magnesiumchlorid-Tank</b>																														
neu	2201 MK001	Magnesiumchlorid-Tank, Befüllstutzenschrank, Motor-Kugelhahn	Befüllstutzenschrank							50	230	0,005	100	0,005							D									
neu	2201 HB001	Magnesiumchlorid-Tank, Hupen-/Blitzleuchten-Kombination	Befüllstutzenschrank / Lagertank									0,1	100	0,1																
<b>Magnesiumchlorid-Dosierung</b>																														
neu	2201 PP001	Magnesiumchlorid-Dosierung, Vakuumpumpe Ansaughilfe	Ansaughilfe auf Lagertank							50	230	0,2	100	0,2							D									
neu	2201 YV001	Magnesiumchlorid-Dosierung, Magnetventil Ansaughilfe	Ansaughilfe auf Lagertank								24 V DC	0,001	100	0,001							D									
neu	2201 RB001	Magnesiumchlorid-Dosierung, Begleitheizung Saugleitung										1,5	100	1,5							D	gesteuert über Außentemperatur								
neu	2201 PP010	Magnesiumchlorid-Dosierung, Dosierpumpe 1	Dosierpalette		Membrandosierpumpe	0,2 - 150 L/h, 10 bar				50	230	0,15	50	0,075							FU									
neu	2201 PP020	Magnesiumchlorid-Dosierung, Dosierpumpe 2	Dosierpalette		Membrandosierpumpe	0,2 - 150 L/h, 10 bar				50	230	0,15	50	0,075							FU									
neu	2201 MK010	Magnesiumchlorid-Dosierung, Motor-Kugelhahn Überhebeschutz	Dosierleitung							50	230	0,002	100	0,002							D									
neu	2201 YV010	Magnesiumchlorid-Dosierung, Magnetventil Elovac-P-Anlage	Dosierleitung Elovac-P-Anlage 1									24 V DC	0,001	100	0,001						D									
<b>Summe Planung:</b>												11,79	2,37	0																



neu	2201 G-110	Magnesiumchlorid-Dosierung, Motor-Kugelhahn Überhebeschutz, Endlage Auf	Position	GS+	Lagertank	Magnesiumchlorid / Fällmittel	1	potentialfreier Kontakt	0	1	binär								
neu	2201 G-111	Magnesiumchlorid-Dosierung, Motor-Kugelhahn Überhebeschutz, Endlage Zu	Position	GS-	Lagertank	Magnesiumchlorid / Fällmittel	1	potentialfreier Kontakt	0	1	binär								
neu	2201 L-006	Magnesiumchlorid-Dosierung, Dosierpalette, Leckageüberwachung	Füllstand	LSA+	Dosierpalette, KG Schlammwässerungsgebäude	Magnesiumchlorid / Fällmittel	1	Bodenelektrode, ext. Messumformer,	0	1	binär								
neu	2201 F-010	Magnesiumchlorid-Dosierung, Durchflussmessung	Durchfluss	FQIRC	Dosierpalette, KG Schlammwässerungsgebäude	Magnesiumchlorid / Fällmittel	1	Magnetisch-induktiv	0,2	150	l/h								DN 20
neu	2201 L-008	Magnesiumchlorid-Dosierung, Leckagetopf 1, Leckageüberwachung	Füllstand	LSA+	Rohrkanal	Magnesiumchlorid / Fällmittel	1	Bodenelektrode, ext. Messumformer,	0	1	binär								