

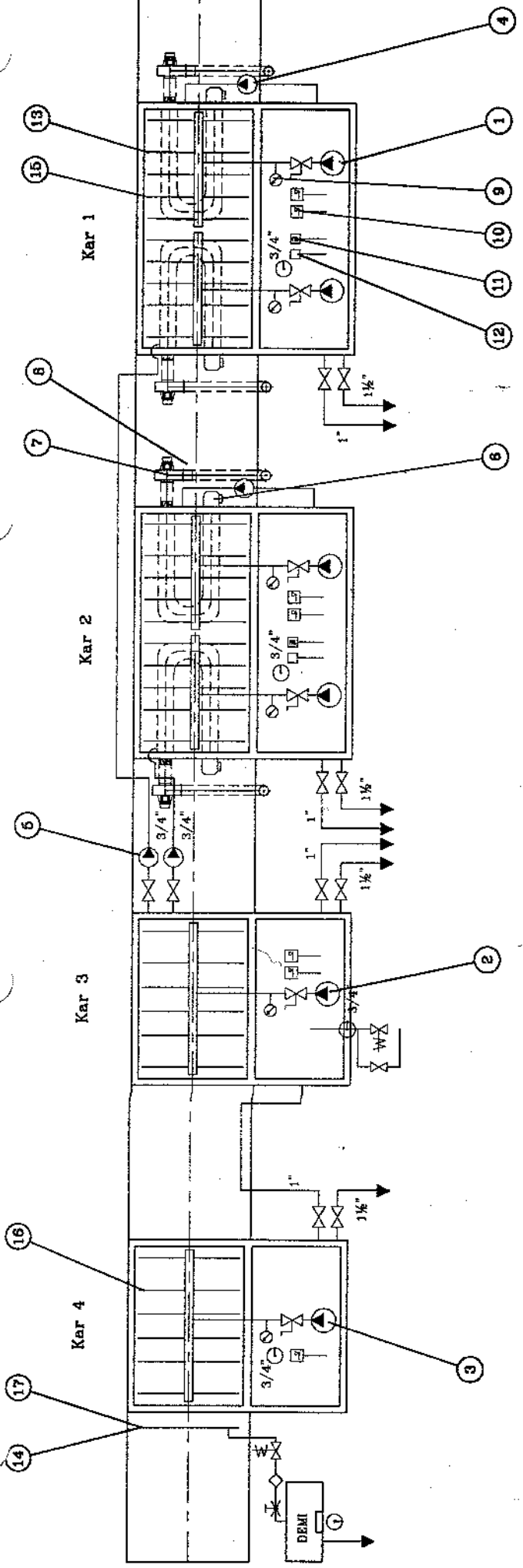
## FORBEHANDLING

- Beskrivelse:** Forbehandlingen er en 4-trins jernfosfatering. Trin 1 og trin 2 er kombinerede bade med både affedtning og fosfatering. Trin 3 er et skylletrin med vandværksvand. Trin 4 er et skylletrin med demineraliseret vand.
- Opbygning:** Karrene er sammensvejest af 2 mm rustfri stålprofiler. Tunnellen er sammenboltet af 2 mm rustfri stålkassetter, således at det er nemmere og hurtigere at samle på montagen. Kar og tunnel er isoleret med 75 mm rockwool. Isoleringen bliver holdt på plads ved hjælp af profilerede tyndpladekassetter, der er sat fast under kassettekanter og mavebælter.
- Opvarmning:** I alle opvarmede kar er der placeret en rørvarmeveksler, der på brændersiden er forsynet med en Weishaupt-gasbrænder. Temperaturen i de opvarmede kar aflæses på displayet i elskabet. I de opvarmede kar er der monteret en temperaturføler af typen PT-100, samt en overhedssikring, af fabrikatet Trafag. Karrene er desuden forsynet med en cirkulationspumpe, der starter når brænderen tændes.
- Spulesystem:** I alle kar er der monteret en eller flere spulepumper, der via et fordelerrør og reiserør forsyner dyserne med væske. Pumpen er på tryksiden forsynet med en reguleringsventil, hvormed dysernes tryk reguleres. Reguleringsventilen betjenes fra karrets front, hvor manometer til aflæsning af spuletryk også er anbragt. For at forhindre, at pumperne skal køre tør, er der monteret en niveauføler i karrets top. Niveauføleren frakobler pumperne ved for lav væskestand.
- Væsketransport:** Efter det sidste skylletrin er der monteret en friskvandsreiserampe, der kontinuerligt forsyner forbehandlingen med afioniseret væske. Den overskydende væske løber via overløbsrør tilbage til trin 3. Udover det overskydende vand fra kar 4 får kar 3 også tilført friskvand via en magnetventil, når anlægget kører drift. Væskemængden justeres ind, således at der er et lille overskud af væske, der løber til kloak. Fra trin 3 løber den overskydende væske til kloak via et overløb. Hvis væskenniveauet i trin 1 og trin 2 bliver for lavt, er der i karrenes betjeningside monteret en niveauføler, der starter en transportpumpe monteret på trin 3, som forsyner trin 1 og trin 2 med væske fra trin 3.



## VEDLIGEHOLDELSE AF FORBEHANDLING

- Rengøring af dyser:** For at opnå et godt resultat, er det vigtigt, at dyserne ikke er helt eller delvist tilstoppede. Er trykket øget i spulerørene, er det tegn på, at dyserne er ved at være tilstoppede. Ved rengøring demonteres samtlige dyser og renses. Inden dyserne monteres, skal rørene spules igennem i 5-10 min. uden dyser.
- Rengøring af tunnel og kar:** 1-2 gange årligt bør fosfateringstunnellen og kar rengøres. Dette kan eksempelvis gøres med en højtryksrenser.
- Afskumning af kar:** Varme og pumper stoppes. Den manuelle vandpåfyldning åbnes, og niveauet i karret stiger op til afskumningsrenden. Olie og urenheder løber over i renden, og herfra tappes det over i en dertil egnet beholder for videre destruktion.



**SYMBOLER FOR FORBEHANDLING**

- PUMPE
- VENTIL
- REGULERINGSVENTIL
- VENTIL FOR REGULERING AF DYSETRYK
- MEMBRANVENTIL
- VANDTILSLUTNING
- PT-100 FØLER
- TRAFAG
- NIVEAUFØLER
- FLOWMETER
- MAGNETVENTIL
- MANDMETER

<b>Stålassistance</b>		XXXXX
Tlf: 82294314 - Fax: 82224314	Dato:	Rev.:
Pumac A/S	Jernfosfatering	0
Tilslutning	Item:	0
Droeg. nr.: 85360-201-02		↑ Indice

## STYKLISTE FOR FOSFATERING

POS	STK	VAREBETEGNELSE	VARENUMMER
1	4	DCP pumpe W80 15 kW	W80-15
2	1	DCP pumpe W80 7,5 kW	W80-7,5
3	1	DCP pumpe W80 4 kW	W80-4,0
4	2	Grundfos pumpe CH 4-20	34 79.9038.000
5	2	Grundfos pumpe UP 20-30N	34 38.0621.100
6	4	Weishaupt gasbrænder WG30	23.231.621
7	4	Ventilator LT200 0.75 kW	BJ.LT200.075.3000
8	5	Pressostat DL3E	A84444210K
9	6	Manometer 0-4 bar	4.118.310.004
10	7	Niveauføler VPC 2-1.0	9.624.005.288
11	2	Trafag 0-300 °C	4.171.220.324
12	2	PT-100 føler	HI156
13	64	Reiserør ø50	
14	1	Friskvandsreiserør	
15	550	Dyse	CT6550-PP
16	80	Dyse	CT6540-PP
17	4	Dyse	CT6510-PP