

TIA

Techniques industrielles appliquées

BP 12

Rond-point des portes de Provence

84501 Bollène- France

Tel : 04 90 30 97 70 – Fax : 04 90 30 07 98

Web : [www.tia.fr](http://www.tia.fr) – Email : [a.belhadj@tia.fr](mailto:a.belhadj@tia.fr)

DATASHEET

**METEX**

UNITE INDUSTRIELLE OI - ORGANIQUE

Cette datasheet est lisible en compagnie du document PID\_PO027-30\_X230\_vF\_MetEx\_abe

## *Table des matières*

<b>Modules / Membranes.....</b>	<b>5</b>
<b>Pompe centrifuge .....</b>	<b>6</b>
<b>Pompe multiétage .....</b>	<b>7</b>
<b>Pompe centrifuge .....</b>	<b>8</b>
<b>Pompe centrifuge .....</b>	<b>9</b>
<b>Pompe centrifuge .....</b>	<b>10</b>
<b>Pompe Dosage.....</b>	<b>11</b>
<b>Circulateur.....</b>	<b>12</b>
<b>Vanne papillon Auto .....</b>	<b>13</b>
<b>Vanne papillon Auto .....</b>	<b>14</b>
<b>Vanne papillon Auto .....</b>	<b>15</b>
<b>Vanne papillon Auto .....</b>	<b>16</b>
<b>Vanne papillon Auto .....</b>	<b>17</b>
<b>Vanne papillon Auto .....</b>	<b>18</b>
<b>Vanne à clapet 3V Auto.....</b>	<b>19</b>
<b>Vanne à clapet 3V Auto.....</b>	<b>20</b>
<b>Vanne à clapet 3V Auto.....</b>	<b>21</b>
<b>Vanne à boule Auto .....</b>	<b>22</b>
<b>Vanne à boule Auto .....</b>	<b>23</b>
<b>Vanne à boule Auto .....</b>	<b>24</b>
<b>Vanne vapeur Auto .....</b>	<b>25</b>
<b>Vanne de prélèvement.....</b>	<b>26</b>
<b>Vanne à boule manu.....</b>	<b>27</b>
<b>Vanne à flotteur .....</b>	<b>28</b>
<b>Vanne à siège incliné manu.....</b>	<b>29</b>
<b>Vanne à siège incliné auto .....</b>	<b>30</b>
<b>Vanne de régulation process .....</b>	<b>31</b>
<b>Vanne de régulation utilité .....</b>	<b>32</b>

<i>Vanne de régulation utilité .....</i>	<b>33</b>
<i>Vanne de régulation utilité .....</i>	<b>34</b>
<i>Débitmètre électromagnétique .....</i>	<b>35</b>
<i>Débitmètre électromagnétique .....</i>	<b>36</b>
<i>Débitmètre électromagnétique .....</i>	<b>37</b>
<i>Débitmètre électromagnétique .....</i>	<b>38</b>
<i>Débitmètre à ludion .....</i>	<b>39</b>
<i>Débitmètre à ludion .....</i>	<b>40</b>
<i>Débitmètre à ludion .....</i>	<b>41</b>
<i>Capteur de pression BP .....</i>	<b>42</b>
<i>Capteur de pression HP .....</i>	<b>43</b>
<i>Capteur de température.....</i>	<b>44</b>
<i>Capteur de température.....</i>	<b>45</b>
<i>Capteur de niveau.....</i>	<b>46</b>
<i>Détecteur de niveau.....</i>	<b>47</b>
<i>Détecteur trou d'homme.....</i>	<b>48</b>
<i>Détecteur de débit .....</i>	<b>49</b>
<i>Clapet non-retour .....</i>	<b>50</b>
<i>Clapet non-retour .....</i>	<b>51</b>
<i>Clapet non-retour .....</i>	<b>52</b>
<i>Boule de lavage .....</i>	<b>53</b>
<i>Voyants de circulation .....</i>	<b>54</b>
<i>Purgeur .....</i>	<b>55</b>
<i>Purgeur .....</i>	<b>56</b>
<i>Soupape de sécurité.....</i>	<b>57</b>
<i>Echangeur de chaleur.....</i>	<b>58</b>
<i>Echangeur de chaleur.....</i>	<b>59</b>
<i>Echangeur de chaleur.....</i>	<b>60</b>
<i>Cuve .....</i>	<b>61</b>

<b><i>Cuve</i></b> .....	<b>62</b>
<b><i>Vanne de maintien de pression</i></b> .....	<b>63</b>
<b><i>Filtre</i></b> .....	<b>64</b>
<b><i>Manomètre</i></b> .....	<b>65</b>
<b><i>Cannes d'aspiration</i></b> .....	<b>66</b>
<b><i>Cannes d'aspiration</i></b> .....	<b>67</b>

## *Modules / Membranes*

Surface membranaire totale : 960 m<sup>2</sup>

ETAGE		CARTER				MEMBRANE		
N°	S (m <sup>2</sup> )	Qté	Matière	Joint	ΔP/carter	Référence	Qté/ Carter	Type
1	384	4	INOX 316L	EPDM	2.7bar	522363	3	RO99-8038/30
2	288	3	INOX 316L	EPDM	2.7bar	522363	3	RO99-8038/30
3	288	3	INOX 316L	EPDM	2.7bar	522363	3	RO99-8038/30

### LIMITES D'UTILISATION :

	<u>En production</u>	<u>En CIP</u>
Pression Fonctionnement normal	15...35bar	2...8bar
Pression max. autorisée	38bar	10bar
Température max. autorisée	55°C	50°C
Zone de pH autorisée	3-10	1-11.5

## *Pompe centrifuge*

Repère :	P230		
Marque :	Alfa Laval		
Type :	Centrifuge		
Référence :	LKH-40/235 18.5kW 50Hz		
N° article :	9618089193		
Fonction :	Pompe d'alimentation N°1		
Débit Prod. :	15.8m <sup>3</sup> /h	Pression :	10bar
Débit Lavage :	31m <sup>3</sup> /h	Pression :	4-7bar
Turbine :	235mm		
Matériaux du corps :	Inox 316L		
Joints :	FEP		
Garniture Mécanique :	Simple arrosée SiC/SiC – SiC/SiC		
Vitesse :	3000 tr/min		
Puissance :	18.5KW		
Tension :	230D / 400-415Y / 50Hz		
Pilotage :	par variateur de fréquence		
Capotage :	Oui		
Pieds :	Oui		
Aspiration :	Clamp DN/OD 76.1		
Refoulement :	Clamp DN/OD 63.5		
Position tubulure :	Refoulement verticale		

## *Pompe multiétage*

Repère :	P236		
Marque :	GRUNDFOS		
Type :	Centrifuge multiétage		
Référence :	CRN20-16 SF FGJGE HQQE 18.5kW 3x400V		
N° article :	9660030		
Fonction :	Pompe d'alimentation N°2		
Débit :	15.8m <sup>3</sup> /h	Pression :	10-23bar
Version de pompe :	SF		
Matériaux du corps :	Inox 316L		
Joints :	EPDM		
Garniture Mécanique :	HQQE		
Vitesse :	3000 tr/min		
Puissance :	18.5 KW		
Tension :	3x380-415D/ 660-690Y 50Hz		
Pilotage :	par variateur de fréquence		
Capotage :	Non		
Pieds :	Non		
Aspiration :	Bride DN50 DIN/ANSI/JIS		
Refoulement :	Bride DN50 DIN/ANSI/JIS		
Position tubulure :	Refoulement/aspiration horizontal		

## *Pompe centrifuge*

Repère :	P237		
Marque :	Alfa Laval		
Type :	Centrifuge		
Référence :	LKHPF-45/165 11.0kW 50Hz		
N° article :	9618089199		
Fonction :	Pompe de circulation étage 1		
Débit :	80m <sup>3</sup> /h	Pression :	2.7bar
Turbine :	165mm		
Matériaux du corps :	Inox 316L		
Joints :	FPM		
Garniture Mécanique :	Simple arrosée SiC/SiC – SiC/SiC		
Vitesse :	3000 tr/min		
Puissance :	11.0 kW		
Tension :	230D/400-415Y		
Pilotage :	par démarreur		
Capotage :	Oui		
Pieds :	Oui		
Aspiration :	Clamp HP, DN/OD 101.6		
Refoulement :	Clamp HP, DN/OD 76.1		
Position tubulure :	Refoulement verticale		

## *Pompe centrifuge*

Repère :	P238 & P239		
Marque :	Alfa Laval		
Type :	Centrifuge		
Référence :	LKHPF-25/168 7.5kW 50Hz		
Fonction :	Pompe de circulation étage 2 & 3		
Débit :	60m <sup>3</sup> /h	Pression :	2.7bar
Turbine :	168mm		
Matériaux du corps :	Inox 316L		
Joints :	FPM		
Garniture Mécanique :	Simple arrosée SiC/SiC – SiC/SiC		
Vitesse :	3000 tr/min		
Puissance :	7.5 kW		
Tension :	230D/400-415Y		
Pilotage :	par démarreur		
Capotage :	Oui		
Pieds :	Oui		
Aspiration :	Clamp HP, DN/OD 76.1		
Refoulement :	Clamp HP, DN/OD 63.5		
Position tubulure :	Refoulement verticale		

## *Pompe centrifuge*

Repère :	P232		
Marque :	Alfa Laval		
Type :	Centrifuge		
Référence :	LKH-10/134 2.2kW 50Hz		
N° article :	9618089189		
Fonction :	Pompe reprise perméat		
Débit :	13.2m <sup>3</sup> /h	Pression :	0.5-1.5bar
Turbine :	134mm		
Matériaux du corps :	Inox 316L		
Joints :	FEP		
Garniture Mécanique :	Non arrosée		
Vitesse :	3000 tr/min		
Puissance :	2.2 KW		
Tension :	230D/400-415Y		
Pilotage :	par variateur de fréquence		
Capotage :	Oui		
Pieds :	Oui		
Aspiration :	Clamp, DN/OD 63.5		
Refoulement :	Clamp, DN/OD 51		
Position tubulure :	Refoulement verticale		

## *Pompe Dosage*

Repère : P40000  
Marque : Jesco Lutz  
Type : A diaphragme  
Référence : MEMDOS LB 510  
Fonction : Dosage des réactifs chimiques

Débit nominale : 500Lit/h  
Pression max. : 4bar  
Pression aspiration : 0.5bar  
Capacité d'aspiration : 1m de colonne d'eau

Matériaux :

Corps de pompe : PP  
Clapet : PP  
Billes : PVDF  
Joints : PTFE  
Siège : PP  
Membrane : EPDM revêtue PTFE

Puissance : 0.75kW  
Vitesse normale : 3000 rpm  
Tension : 400VAC/ 50Hz  
Contrôle de niveau : Non intégré

Aspiration/ refoulement : 1" Gaz

## *Circulateur*

Repère :	P234
Marque :	Grundfos
Type :	EN ligne
Désignation :	ALFA 1 L15-65.130 1x230
Code ID :	1800817
Débit nominale :	600Lit/h
Pression max. :	0.6bar
Pression aspiration :	0.2bar
Matériaux :	
Corps de pompe :	Fonte EN1561 EN-GJL-150
Roue mobile :	Composite/ PES 30% GF
Température ambiante :	0.....55°C
Pression de service :	10bar
Raccordement :	G 1''
Entraxe :	130mm
Puissance :	60W
Tension :	x230VAC/ 50Hz

# *Vanne papillon Auto*

Repère :	XV23001
Marque :	Alfa Laval
Type :	Papillon LKB-2, <b>NF</b>
N° article :	9612943225
Diamètre :	104 SMS
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joints :	PFA
Accessoires :	Equerre de fixation sous référence 9611416480
Actionneur pneumatique :	LKLA-T/LKB SE/NF sous référence 9612194007
Boîtier de contrôle :	Thinktop basic sous référence 9613419802
	Détecteurs : 2 FDC (vanne fermée/ouverte)
	Electrovanne : 1 EV 3/2 (24VDC)
	Rilsan en $\phi$ 6

# *Vanne papillon Auto*

Repère : XV23002, XV23014

Marque : Alfa Laval

Type : Papillon LKB, **NF**

N° article : 9612943216

Diamètre : 63.5 SMS

Raccordement : Embouts à souder

Matériaux : Inox 316L

Joints : PFA

Accessoires : Equerre de fixation sous référence 9611416470

Actionneur pneumatique : LKLA-T/LKB SE/NF sous référence 9612194002

Boîtier de contrôle : Thinktop basic sous référence 9613419802

Détecteurs : 2 FDC (vanne fermée/ouverte)

Electrovanne : 1 EV 3/2 (24VDC)

Rilsan en  $\phi$  6

## *Vanne papillon Auto*

Repère :	XV23012
Marque :	Alfa Laval
Type :	Papillon LKB, <b>NF</b>
N° article :	9612943215
Diamètre :	51 SMS
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joints :	PFA
Accessoires :	Equerre de fixation sous référence 9611416470
Actionneur pneumatique :	LKLA-T/LKB SE/NF sous référence 9612194002
Boîtier de contrôle :	Thinktop basic sous référence 9613419802
	Détecteurs : 2 FDC (vanne fermée/ouverte)
	Electrovanne : 1 EV 3/2 (24VDC)
	Rilsan en $\phi$ 6

# *Vanne papillon Auto*

Repère :	XV23009
Marque :	Alfa Laval
Type :	Papillon LKB, <b>NF</b> , <u>percée 4mm</u>
N° article :	9612943215
Diamètre :	51 SMS
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joints :	PFA
Accessoires :	Equerre de fixation sous référence 9611416470
Actionneur pneumatique :	LKLA-T/LKB SE/NF sous référence 9612194002
Boîtier de contrôle :	Thinktop basic sous référence 9613419802
	Détecteurs : 2 FDC (vanne fermée/ouverte)
	Electrovanne : 1 EV 3/2 (24VDC)
	Rilsan en $\phi$ 6

# *Vanne papillon Auto*

Repère :	XV23000, XV23011, XV23024
Marque :	Alfa Laval
Type :	Papillon LKB, <b>NF</b>
N° article :	9612943214
Diamètre :	38 SMS
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joints :	PFA
Accessoires :	Equerre de fixation sous référence 9611416470
Actionneur pneumatique :	LKLA-T/LKB SE/NF sous référence 9612194002
Boîtier de contrôle :	Thinktop basic sous référence 9613419802
	Détecteurs : 2 FDC (vanne fermée/ouverte)
	Electrovanne : 1 EV 3/2 (24VDC)
	Rilsan en $\phi$ 6

# *Vanne papillon Auto*

Repère :	XV23008, XV23015, XV23026
Marque :	Alfa Laval
Type :	Papillon LKB, <b>NF</b>
N° article :	9611444581
Diamètre :	25 SMS
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joints :	FPM
Accessoires :	Equerre de fixation sous référence 9611416470
Actionneur pneumatique :	LKLA-T/LKB SE/NF sous référence 9612194002
Boîtier de contrôle :	Thinktop basic sous référence 9613419802
	Détecteurs : 2 FDC (vanne fermée/ouverte)
	Electrovanne : 1 EV 3/2 (24VDC)
	Rilsan en $\phi$ 6

## *Vanne à clapet 3V Auto*

Repère :	XV23010, XV23013
Marque :	Alfa Laval
Type :	L/L Unique SSV, <b>NO</b>
N° article :	9613320162
Diamètre :	51 SMS
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joint :	FPM
Boîtier de contrôle :	Thinktop basic sous référence 9613419802
	Détecteurs : 2 FDC (vanne fermée/ouverte)
	Electrovanne : 1 EV 3/2 (24VDC)
	Rilsan en $\phi$ 6

## *Vanne à clapet 3V Auto*

Repère :	XV23007
Marque :	Alfa Laval
Type :	L/L Unique SSV, <b>NO</b>
N° article :	9613320516
Diamètre :	25 SMS
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joints :	FPM
Boîtier de contrôle :	Thinktop basic sous référence 9613419802
	Détecteurs : 2 FDC (vanne fermée/ouverte)
	Electrovanne : 1 EV 3/2 (24VDC)
	Rilsan en $\phi$ 6

## *Vanne à clapet 3V Auto*

Repère :	XV40005
Marque :	Alfa Laval
Type :	L/L Unique SSV, <b>NF</b>
N° article :	9612947601
Diamètre :	DN/OD 12.7
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joints :	FPM
Adaptateur :	pour boîtier Thinktop sous référence 9612947601
Boîtier de contrôle :	Thinktop basic sous référence 9613419802
	Détecteurs : 2 FDC (vanne fermée/ouverte)
	Electrovanne : 1 EV 3/2 (24VDC)
	Rilsan en $\phi$ 6

## *Vanne à boule Auto*

Repère :	XV23025
Marque :	Solyro
Type :	RTS 3 pièces intégral
Référence :	AT-88SIR.BW.F050S.O
Diamètre :	60.3 ISO
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joint(s) :	RTFE
Actionneur :	Simple effet, NF
Boîtier de contrôle :	Electrodistributeur Namur Burkert 5/2 (3519.AC230) Détecteur inductif double 24VDC (42521D+CO) Kit IFM induction pour actionneur AT045-304 (421510 KIT IFM-2)

## *Vanne à boule Auto*

Repère :	XV23004
Marque :	Solyro
Type :	RTS 3 pièces intégral
Référence :	AT-88SIR.BW.F080S.O
Diamètre :	88.5 ISO
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joint :	RTFE
Actionneur :	Simple effet, NF
Boîtier de contrôle :	Electrodistributeur Namur Burkert 5/2 (3519.AC230) Détecteur inductif double 24VDC (42521D+CO) Kit IFM induction pour actionneur AT350-500 (421510 KIT IFM-2)

## *Vanne à boule Auto*

Repère :	XV23005, XV23006
Marque :	Solyro
Type :	RTS 3 pièces intégral
Référence :	AT-88SIR.BW.F065S.O
Diamètre :	76.1 ISO
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	Inox 316L
Joint :	RTFE
Actionneur :	Simple effet, NF
Boîtier de contrôle :	Electrodistributeur Namur Burkert 5/2 (3519.AC230) Déecteur inductif double 24VDC (42521D+CO) Kit IFM induction pour actionneur AT045-304 (421510 KIT IFM-2)

## *Vanne vapeur Auto*

Repère :	XV23016
Marque :	Spirax Sarco
Type :	Spira-Trol LF33
Référence :	37625500
Diamètre :	DN25
Raccordement :	Brides EN1092
Matériaux :	Fonte
Joints :	-
Servomoteur :	Pneumatique pour LE/KL/QL sous référence 35796720

## *Vanne de prélèvement*

Repère : HV23010, HV23011, HV23012, HV23013, HV23014, HV23015

Marque : DEFINOX

Type : A membrane

Référence : PD006H54100

Diamètre du bec :  $\Phi 6$

Raccordement : Clamp 25SMS

Matériaux : Inox 316L

Membrane : PFA/ EPDM

Commande manuelle : Poignée plastique EVO 5

## *Vanne à boule manu*

Repère : HV23016, HV23018, HV23019

Marque : Solyro

Type : Boisseau sphérique

Référence : 88SIR.BW.F015

Diamètre : 21.3 ISO

Raccordement : Embouts à souder

Matériaux : Inox 316L

Joints : RTFE

Type d'actionneur : Manuel

Signalisation : N/A

## *Vanne à flotteur*

Repère : HV23020

Marque : Bamo

Type : A flotteur

Référence : VAFLO 15

Code ID : 527015

Raccordement : ½" MG

### Matériaux

Flotteur : Polyester

Tige guide : 316L

Corps : Hostaform

Joints : NBR

Débit : 1800L/h

Course du flotteur : Réglable sur 120mm

Longueur totale : 255mm

## *Vanne à siège incliné manu*

Repère :	HV23017
Marque :	Burkert
Type :	2702
Désignation :	2702-02-15,0-EE-VA-SA42-Q1-N1-0000*NC23+NK51+PL01+PX51
Code ID :	297578
Diamètre :	21.3 ISO
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	
Corps :	Inox 316L
Joints :	PTFE
Température :	0...150°C
Pression :	0...10bar
Type d'actionneur :	Manuel avec indicateur de position SIKO

## *Vanne à siège incliné auto*

Repère :	XV23023, XV40000, XV40001, XV40002, XV40003, XV40004
Marque :	Burkert
Type :	2100
Désignation :	8801-YE-H-A-15,0EE-VA-SA42-M-0-E-0-0-0-0*LH04
Code ID :	231813
Diamètre :	21.3 ISO
Raccordement :	Embouts à souder
Matériaux :	
Corps :	Inox 316L
Joints :	PTFE
Température :	0...150°C
Pression :	0...10bar
Type d'actionneur :	Actionneur Élément taille 70mm
Tête de commande :	8691, 1EV, 2FdC
Alim. :	24VDC

## *Vanne de régulation process*

Repère :	FCV23001	
Marque :	SAMSON	
Type :	Passage équerre	
Référence :	3347	
N° Série :		
Diamètre :	25 mm	
Kvs :	4	
Raccordement:	Embouts à souder, ISO 2037/ SMS 3008/ NFA 49-249	
Matériaux :	Inox 316L	
Joints :	PEEK	
Kvs :	4	
Type de servomoteur :	Pneumatique	
Référence :	3277-5	
Positionneur :	Electropneumatique	
Référence :	3725	
Réducteur de pression :		
Référence :	4708-55	
Raccord :	G ¼ Taraudé ISO-228/1	
Débit régulé :	Prod. 2.6m <sup>3</sup> /h	NEP 4m <sup>3</sup> /h
Pression Amont :	30bar	6bar
Pression Aval :	0.6bar	0.2bar

## *Vanne de régulation utilité*

Repère :	TCV23000
Marque :	Burkert
Type :	Siège incliné
Référence :	2300
Désignation :	8802-YG-I-A-25,0EE-VA-SA44-N-0-E-H-L-1
Code ID :	332924
Diamètre :	33.7 ISO
Kvs :	<b>25</b>
Raccordement:	Embouts à souder
Corps :	Inox 16L
Joints :	PTFE
Type d'actionneur :	ELEMENT taille 90mm
Positionneur :	8692 avec afficheur
Alim. :	24VDC
Débit régulé :	8.5m <sup>3</sup> /h
DeltaP :	0.7bar

## *Vanne de régulation utilité*

Repère :	TCV23001, TCV23002
Marque :	Burkert
Type :	Siège incliné
Référence :	2300
Désignation :	8802-YG-I-A-20,0EE-VA-SA43-M-0-E-H-L-1
Code ID :	332792
Diamètre :	26.9 ISO
Kvs :	<b>16</b>
Raccordement:	Embouts à souder
Corps :	Inox 16L
Joints :	PTFE
Type d'actionneur :	ELEMENT taille 70mm
Positionneur :	8692 avec afficheur
Alim. :	24VDC
Débit régulé :	3.3m <sup>3</sup> /h
DeltaP :	0.7bar

## *Vanne de régulation utilité*

Repère :	TCV23003
Marque :	Spirax Sarco
Type :	Spira-Trol LE33
Code ID :	37620560
Diamètre :	DN25
Raccordement:	Brides EN1092
Corps :	Fonte
Joints :	-
Kvs :	10
Servomoteur :	Pneumatique pour LE/ KE/ QL sous référence 35796720
Positionneur :	Numérique SP500-0, 4-20mA, sous référence 34399510
Accessoires :	Détendeur d'air FR75 sous référence 34386640 Manomètre 0-7bar sous référence 34389820 Equerre pour détendeur sous référence 03238400

# *Débitmètre électromagnétique*

Repère :	FT23000
Marque :	ENDRESS HAUSER
Type :	PROMAG H 100
Référence :	5H1B50-7725/0
Numéro de séries :	N/A
DN du capteur :	DN50 2''
Matière :	Inox 316L
Raccordement :	Embout à souder ISO 2037
Plage de mesure :	2.1 – 66m <sup>3</sup> /h
Electronique :	Intégré
Affichage :	Intégré
Alimentation :	24 VDC
Sortie-courant :	4-20mA HART

# *Débitmètre électromagnétique*

Repère :	FT23002
Marque :	ENDRESS HAUSER
Type :	PROMAG H 100
Référence :	5H1B40-5L20/0
Numéro de séries :	N/A
DN du capteur :	DN40 1 ½ ”
Matière :	Inox 316L
Raccordement :	Embout à souder ISO 2037
Plage de mesure :	1.5 – 42m <sup>3</sup> /h
Electronique :	Intégré
Affichage :	Intégré
Alimentation :	24 VDC
Sortie-courant :	4-20mA HART

# *Débitmètre électromagnétique*

Repère :	FT23001
Marque :	ENDRESS HAUSER
Type :	PROMAG H 100
Référence :	5H1B22-41R6/0
Numéro de séries :	N/A
DN du capteur :	DN25 1''
Matière :	Inox 316L
Raccordement :	Embout à souder ISO 2037
Plage de mesure :	0.54 – 18m <sup>3</sup> /h
Electronique :	Intégré
Affichage :	Intégré
Alimentation :	24 VDC
Sortie-courant :	4-20mA HART

# *Débitmètre électromagnétique*

Repère :	FT40000
Marque :	ENDRESS HAUSER
Type :	PROMAG H 300
Référence :	5H1B08-4096/0
Numéro de séries :	N/A
DN du capteur :	DN8 5/16''
Matière :	Inox 316L
Raccordement :	Embout à souder ISO 2037
Plage de mesure :	0.06 – 1.8m <sup>3</sup> /h
Electronique :	Intégré
Affichage :	Intégré
Alimentation :	24 VDC
Sortie-courant :	4-20mA HART

## *Débitmètre à ludion*

Repère : FI23000  
Marque : KROHNE  
Type : A flotteur  
Référence : H250/RR/M40  
Numéro de séries : N/A

Raccordement : Clamp 2''  
Matière tube : Inox 316L  
Matière flotteur : Inox 316L  
Plage de mesure : 1.4 – 14m<sup>3</sup>/h

Encombrement : 300mm  
Cône de mesure : K 55.2  
Flotteur : DIV 55

## *Débitmètre à ludion*

Repère : FI23001  
Marque : KROHNE  
Type : A flotteur  
Référence : H250/RR/M40  
Numéro de séries : N/A

Raccordement : Clamp 2''  
Matière tube : Inox 316L  
Matière flotteur : Inox 316L  
Plage de mesure : 0.8 – 8m<sup>3</sup>/h

Encombrement : 300mm  
Cône de mesure : K 55.1  
Flotteur : DIV 55

## *Débitmètre à ludion*

Repère : FI23002  
Marque : KROHNE  
Type : A flotteur  
Référence : H250/RR/M40  
Numéro de séries : N/A

Raccordement : Clamp 1''  
Matière tube : Inox 316L  
Matière flotteur : Inox 316L  
Plage de mesure : 0.1 – 1m<sup>3</sup>/h

Encombrement : 300mm  
Cône de mesure : K 25.1  
Flotteur : DIV 25

## *Capteur de pression BP*

Repère : PT23000

Marque : IFM

Référence : PI2794

Numéro de séries : N/A

Matière : Inox 316L

Référence adaptateur : E33701

Plage de mesure : 0...10bar

Résolution : < 0.20%

Electronique : Intégré

Affichage local : Oui

Alimentation : 24VDC

Sortie : IO-Link

Raccordement : M12

## *Capteur de pression HP*

Repère : PT23001, PT23002, PT23003, PT23004

Marque : IFM

Référence : PI2602

Numéro de séries : N/A

Matière : Inox 316L

Référence adaptateur : E33602

Plage de mesure : 0...100bar

Résolution : < 0.20%

Electronique : Intégré

Affichage local : Oui

Alimentation : 24VDC

Sortie : IO-Link

Raccordement : M12

## *Capteur de température*

Repère : TT23000, TT23001, TT23002

Marque : IFM

Type : TD2811

Numéro de séries : N/A

Matière : Inox 316L

Plongeur : 50mm

Raccordement : Clamp 25/38

Plage de mesure : 0...150°C

Electronique : Intégré

Affichage local : Oui

Alimentation : 24VDC

Sortie : IO-Link

Raccordement : M12

## *Capteur de température*

Repère :	TT23003
Marque :	IFM
Type :	TD2801
Numéro de séries :	N/A
Matière :	Inox 316L
Plongeur :	30mm
Raccordement :	Clamp 25/38
Plage de mesure :	0...150°C
Electronique :	Intégré
Affichage local :	Oui
Alimentation :	24VDC
Sortie :	IO-Link
Raccordement :	M12

## *Capteur de niveau*

Repère : LT23000, LT23002

Marque : IFM

Référence : PI2798

Numéro de séries : N/A

Matière : Inox 316L

Reference adaptateur : E30122

Plage de mesure : 0...250mbar

Electronique : Intégré

Affichage local : Oui

Alimentation : 24VDC

Sortie : IO-Link

Raccordement : M12

## *Détecteur de niveau*

Repère :	LS23000
Marque :	IFM
Référence :	LMT121
Numéro de séries :	N/A
Matière :	Inox 316L
Reference adaptateur :	E43300
Plage de mesure :	On/ Off
Electronique :	Intégré
Affichage local :	Non
Alimentation :	24VDC
Sortie :	Contact sec
Raccordement :	M12

## *Détecteur trou d'homme*

Repère :	ZS23000
Marque :	IFM
Type :	Inductif
Référence :	IGT247
Numéro de séries :	N/A
Matière :	Inox 316L
Raccordement :	Filetage M18x1
Portée :	5mm
Alimentation :	24VDC
Sortie :	1 sortie NO 3 fils DC PNP
Raccordement :	M12

## *Détecteur de débit*

Repère :	FS23000
Marque :	IFM
Type :	
Référence :	SI5000
Numéro de séries :	N/A
Matière :	PVC
Référence adaptateur :	E40181
Electronique :	Intégré
Affichage :	Oui
Alimentation :	24VDC
Sortie :	1 sortie 3 fils DC PNP
Raccordement :	M12

## *Clapet non-retour*

Repère : CV23003, CV23004

Marque : LRI (SODIME)

Type : A ressort

Référence : 2218.51

Numéro de séries : N/A

Matière : Inox 316L

Joint : EPDM

Raccordement : BL/BF 51 SMS

## *Clapet non-retour*

Repère :	CV23000
Marque :	LRI (SODIME)
Type :	A ressort
Référence :	2218.38
Numéro de séries :	N/A
Matière :	Inox 316L
Joint :	EPDM
Raccordement :	BL/BF 38 SMS

## *Clapet non-retour*

Repère :	CV23002
Marque :	Spirax Sarco
Type :	Montage entre brides
Référence :	DCV3
Code ID :	13462900
Matière :	Inox 316L
Joint :	-
Raccordement :	DN25

## *Boule de lavage*

Position : Dans chaque compartiment TK236/ TK237

Fournisseur : BENE-INOX

Type : 1AX

Référence : 465612-1AX

Code : 3614123390312

Numéro de séries : N/A

Matière : Inox 316L

Diamètre boule : 65mm

Longueur totale : 92mm

Longueur partie droite : 30mm

Diamètre trous : 2.5mm

Raccordement : Embout à souder en 28x1mm

Débit : 16m<sup>3</sup>/h

Rayon d'action : 2m

## *Voyants de circulation*

Repère : Z232A, Z232B, Z232C, Z232D, Z232E, Z232F, Z232G, Z232H, Z232I,  
Z232J

Fournisseur : TIA

Type : Raccord SMS avec rondelle en Plexi-glance

Référence : **xxxxxx**

Numéro de séries : N/A

Matière : Inox 316L

Joint : EPDM

Raccordement : Embouts à souder 25 SMS

# *Purgeur*

Repère : KE23001

Fournisseur : Spirax Sarco

Type : Thermostatique

Référence : MST21H

Code ID : 12518000

Numéro de séries : N/A

Matière : Acier Inox

Joint : -

Raccordement : ½" BSP

# *Purgeur*

Repère : KE23000

Fournisseur : Spirax Sarco

Type : A flotteur

Référence : FT43

Code ID : 08312930

Numéro de séries : N/A

Matière : Fonte

Joint : -

Raccordement : Bride

Diamètre : DN25

## *Soupape de sécurité*

Repère :	SV230
Fournisseur :	H+Valves
Type :	Soupape de sûreté
Référence :	511IRNMP20
Numéro de séries :	N/A
Matière :	Inox moulé 1.4408
PS :	79.5bar
TS :	-40/ 200°C
Débit :	29.61m <sup>3</sup> /h à 55°C
Surpression :	10%
Contre-pression :	Atmosphérique
Raccordement :	Entrée en bride tournante DN20/ PN100 Sortie en bride tournante DN32/ PN40

## *Echangeur de chaleur*

Repère : E230  
Marque : Spirax Sarco  
Type : Multitubulaire  
Référence : 301882

Matière : Inox 316L  
Fonction : Chauffage NEP

### Coté produit

Fluide : Eau + chimiques  
Joint : EPDM  
Température : 15-50°C  
Débit : 15m<sup>3</sup>/h  
Pression : 2-10bar  
Raccordement : Brides, DN65

### Coté utilité

Fluide : Vapeur  
Joint : -  
Température entrée : 144°C  
Température sortie : -  
Débit : 300Kg/h  
Pression : 3bar  
Raccordement : Bride, DN65

# *Echangeur de chaleur*

Repère : E231  
Marque : TIA  
Type : 51x21.3-DN200-2500mm  
Chicanes : 3  
  
Matière : Inox 316L  
Fonction : Maintien de 40°C  
Pression : PN40

## Côté produit

Fluide : Acide Butyrique, MS 6%  
Joint : EPDM  
Température : 40°C  
Débit : 80m<sup>3</sup>/h  
Pression : 20-35bar  
Raccordement : 88.9 ISO Clamp

## Côté utilité

Fluide : Eau RWR  
Joint : EPDM  
Température entrée : 25°C  
Température sortie : 30°C  
Débit : 8.5m<sup>3</sup>/h  
Pression : 2.6bar  
Raccordement : 48.3 ISO Clamp

# *Echangeur de chaleur*

Repère : E232, E233  
Marque : TIA  
Type : 22x21.3-DN150-2500mm  
Chicanes : 3  
  
Matière : Inox 316L  
Fonction : Maintien de 40°C  
Pression : PN40

## Côté produit

Fluide : Acide Butyrique, MS 6%  
Joint : EPDM  
Température : 40°C  
Débit : 60m<sup>3</sup>/h  
Pression : 20-35bar  
Raccordement : 76.1 ISO Clamp

## Côté utilité

Fluide : Eau RWR  
Joint : EPDM  
Température entrée : 25°C  
Température sortie : 30°C  
Débit : 3.2m<sup>3</sup>/h  
Pression : 2.6bar  
Raccordement : 42.4 ISO Clamp

## *Cuve*

Repère :	TK236, TK237
Marque :	Techni-Sourcing
Capacité totale :	1000L
Type :	Compartimenté 2x500L
Matière :	Inox 316L
Finition :	Tôle 2B, soudures intérieurs/ extérieurs arrasées
Diamètre :	1000mm
Hauteur virole :	1350mm
Fond conique :	Oui
Virole :	1 raccord IFM à souder pour LS, réf. E43300
Dôme :	1 piquage clamp 51 côté alim 1 piquage clamp 63 côté alim 1 piquage clamp 25 côté perméat 1 piquage clamp 63 côté perméat 1 piquage bride DN50 EN 9092-1 PN10 pour évent 1 piquage clamp 76 pour boule de lavage côté alim 1 piquage clamp 76 pour boule de lavage côté perméat 1 trou d'homme $\Phi$ 400
Fond :	1 piquage clamp 104 côté alim  1 piquage clamp 51 côté perméat  2 raccords IFM à souder pour LT, réf. E30122 1 Croix d'antivortex côté alim  1 Croix d'antivortex côté perméat

## *Cuve*

Repère : TK232

Marque : TIA

Capacité : < 30Lit

Type : Cuve fermée/ pressurisée à 0.5bar

Matière : Inox 316L

Finition : Tôle 2B, soudures intérieurs/ extérieurs arrasées

Diamètre : 273 ISO

Hauteur virole : 600mm

Fond conique : Oui

Virole :  
1 perçage ½’’ pour fixation de vanne à flotteur VAFLO 15  
1 piquage pour rilsan en 12/10  
2 piquages en 21.3 ISO pour entrée/ sortie du serpent.

Dôme :  
1 piquage pour rilsan en 12/10  
1 piquage en 21.3 ISO pour évent

Fond : 1 piquage en 21.6 ISO pour aspiration du circulateur

## *Vanne de maintien de pression*

Repère :	PV40000
Fournisseur :	Lutz JESCO
Type :	Soupape CP/ décharge
Référence :	12521366
Numéro de séries :	N/A
Matière :	PP/ PTFE
Pression Nominale :	10bar
Température de Service :	50°C
Débit :	< 850L/h
Usage :	Contre pression ou sécurité
Raccordement :	Taroudage G 1"

# *Filtre*

Repère :	F230
Fournisseur :	Béné Inox
Type :	Filtre Equerre
Référence :	FE63C1
Numéro de séries :	N/A
Matière :	316L
Pression Nominale :	10bar
Température de Service :	40°C
Débit :	33m <sup>3</sup> /h
DeltaP :	<0.5bar
Usage :	Rétention de débris
Crépine :	Ouverture 1mm
Raccordement :	Embouts à souder 63.5 SMS

# *Manomètre*

Repère :	PI23000, PI23001
Fournisseur :	Cuénot Régulation (Baumer)
Type :	MEX5
Désignation :	MEX5 F0/+10BAR DANC DN38 CLAMP ISO2852
Diamètre cadran :	100mm
Raccord :	Arrière
Raccord interne :	G 1/2"
Etendue de mesure :	0 – 10bar
Séparateur :	Série DA
Raccordement :	Clamp DN38 NF E 29521 / ISO2852
Matériau :	Inox 316L
Membrane :	316L
Huile de remplissage :	LRS1 (-15...150°C) vaseline

## *Cannes d'aspiration*

Repère :	-
Position :	associés aux vannes XV40001, XV40003, XV40004
Fournisseur :	Ecolab ou Jesco Lutz
Usage :	Alcalin/ Enzyme/ Réserve
Référence :	10001170
Numéro de séries :	N/A
Matière :	PVC
Joints :	EPDM
Longueur :	1200mm
Débit :	<600L/h
Accessoires :	2 contacts de niveau bas (avec connecteur sans retour refoulement Pompe)
Raccordement :	DN25-DN50
Accessoires :	1 Embout cannelé PP 2'' – Tuyau 20/22 2 Colliers inox dia-20-32mm pour EMPIV 1 Raccord union PP 2'' pour EMPIV <600L/h 3.3m Tuyau PVC type Trico clair diam. 19x27

## *Cannes d'aspiration*

Repère :	-
Position :	associé avec la vanne XV40002
Fournisseur :	Ecolab ou Jesco Lutz
Usage :	Acide Nitrique
Référence :	10000807
Numéro de séries :	N/A
Matière :	PVC
Joints :	FPM
Longueur :	1200mm
Débit :	<600L/h
Accessoires :	2 contacts de niveau bas (avec connecteur sans retour refoulement Pompe)
Raccordement :	DN25-DN50
Accessoires :	1 Embout cannelé PP 2'' – Tuyau 20/22 2 Colliers inox dia-20-32mm pour EMPIV 1 Raccord union PP 2'' pour EMPIV < 600L/h 3.3m Tuyau PVC type Trico clair diam. 19x27