

CATALOGUE

Technologies Viticoles
Hygiène & Laboratoire



L'expertise matériel
qui sécurise vos vins



IOC
Révétons votre différence

TABLE DES MATIÈRES



Matériel de Cave 4

Boucheuse.....	4
Capsuleuse	4
Clés	4
Colliers de serrage / sertissage.....	4
Crépines d'aspiration.....	4
Seaux inox	4
Décapsuleuse	4
Encolleuse	4
Fouets.....	5
Lampes	5
Manchons d'aération	5
Mireurs.....	5
Panier filtre pour pressoir	5
Pince à dégorgier	5
Tire-bouchon à bossin	5
Pressoir bois	5
Pressoir parapress.....	5
Rondelles de protection tuyau	6
Tuyaux vinaires.....	6
Supports tuyaux vinaires.....	6
Tuyaux à eau	6
Supports tuyaux à eau	6
Raccords.....	6
Robinets	7
Aérothermes	7
Cannes chauffantes	8
Drapeaux	8
Vannes	8
Mobilier Inox ou plastique	8
Bondes	9
Agitation	9

Bouchons.....	9
Jointes	10
Égrappoir	11
Pompe à vendange.....	11
Élévateur à bandes.....	12
Cuveries	12
Puisards.....	13
Table de tri	13
Cuves spécifiques	13

Articles pour fûts 14

Barriques / Fûts	14
Foudres	14
Bidon de ouillage.....	14
Chariot de ouillage.....	14
Pistolets d'entonnage	14
Bondes	14
Cales à fûts.....	15
Canne de brassage / dodine.....	15
Canne de lavage.....	15
Chasse	15
Curieux.....	15
Entonnoirs à fûts	15
Méchoirs bois	15
Pipettes / Tête-vins.....	15
Canne de soutirage azote	16
Plongeurs à barrique	16
Racks à fûts	16
Tire bondes	16
Toiles à bondes	16
Mobilier bois	16

Pompes 17

Pompes Francesca	17
Options Francesca.....	18
Pompe Caterina	19
Pompes Lob	20
Options Lob	20
Pompes Doublexc	21
Options Doublexc	21
Pompes Oenoflex	22
Options Oenoflex.....	22
Pompes spécifiques	23

Filtration 24

Filtration sur cartouches	24
Filtration sur cellulose	25
Le corps de filtre	26
Filtration et déchloration d'eau	26
Filtration d'air	27
Filtration en profondeur sur modules SUPRApak	27
Filtration avec le système Jeroboam	28

Maîtrise de la Vinification 29

Maîtrise de la température	29
Le Jetting	29
Emboyeur.....	30
Utilisation d'azote alimentaire.....	30

Hygiène et Protection 33

Matériel de nettoyage	33
Contrôles.....	33
Décontamination	35

Stockage.....	36
Protections individuelles.....	37
Gants	38
Protections diverses.....	39
Vêtements de protection	39
Gamme des produits de nettoyage et désinfection ..	40
Procédures de nettoyage avec chlore	42
Procédures de nettoyage sans chlore	44
Procédures de nettoyage spécifiques	46

Matériel de Laboratoire 48

Verrerie	48
Distributeurs bouteille.....	50
Poire.....	50
Protection.....	50
Broc doseur	50
Pissettes.....	50
Autres	50
Appareils de mesure	50
Vectotrap	51
Matériels d'analyse	52

Fournitures de tirage, dégorgement et habillage 54

Capsules et bidules	54
Bouchons.....	54
Gros flacons.....	54
Muselets exclusivité IOC	54
Colles d'habillage industrielles	54
Colles d'habillage manuelles	55

MATÉRIEL DE CAVE

BOUCHEUSE

Boucheuse 4 mors M00700300

CAPSULEUSE

Capsuleuse à main 12690000



CLÉS

Rayons de courbure parfaitement adaptés aux différents diamètres de raccords

Clé à raccord inox D40 CLE 4/3 M03701050

Clé à raccord inox D50 CLE 5/3 M03701051

Clé de raccord simple D40-50 M03701200

Clé articulée PM pour raccords 25 à 80 mm M03701100



COLLIERS DE SERRAGE / SERTISSAGE

Collier de serrage inox 40 M04301900

Collier de serrage inox 50 M04302000

Collier à tourbillon D70 M04302010



CRÉPINES D'ASPIRATION

Crépines en acier inox sortie mâle Macon

Crépine d'aspiration D40 M03701900

Crépine d'aspiration D50 M03702000



SEAUX INOX

Décalitre inox D40 M03702300

Seau inox 12L M03706700



DÉCAPSULEUSE

Décapsuleuse B. M03702400

Décapsuleuse L. M03702500



ENCOLLEUSE

Encolleuse ENM180 M01900200

Support p/axe métal encolleuse M01900300

Axe support peigne encolleuse M01900400

Roue dentée Z20 p/encolleuse M01900500

Peignes encolleuse sachet de 10 M01900600

Courroie transmission encolleuse M01900700

Rouleau encolleuse ENM180 M01900800

Plaque appui étiquette encol. M01900850

FOUETS

Fouet plastique	M03705100
Fouet inox	M03705200



LAMPES

Baladeuse 24V avec prise	M03300107
Baladeuse LED	M03300113
WiniLux	M03300115
Verrine pour lampe baladeuse	M03300500



MANCHONS D'AÉRATION

Manchon inox poreux D40 - L150	M03500500
Manchon inox poreux D50 - L150	M03500600
Manchon inox poreux D60 - L150	M03500700



MIREURS Mireurs en acier inox - Tubes en verre

Mireur inox AM40	M04306500
Mireur M/F D50 Macon	M04306600



PANIER FILTRE POUR PRESOIR

Panier filtre presseur	M03706000
------------------------	-----------

PINCES À DÉGORGER

Pince à dégorger avec crochet	M03706150
-------------------------------	-----------



TIRE-BOUCHON À BOSSIN

Tire-bouchon à bossin	81500002
-----------------------	----------



PRESSOIRS BOIS

Pressoir bois type M2	M04100800
Pressoir bois type M5	M04100900
Pressoir bois type M10	M04101000
Pressoir bois type M11	M04101100



PRESSOIRS PARAPRESS

Pressoir Parapress avec manomètre	M04100200
Filet Parapress	M04100400
Seau Parapress	M04100500



RONDELLES DE PROTECTION TUYAU

En caoutchouc - Protection des raccords sur les tuyaux à vin en cas de chute

Rondelle protection pour tuyau D40	M04302300
Rondelle protection pour tuyau D50	M04302400

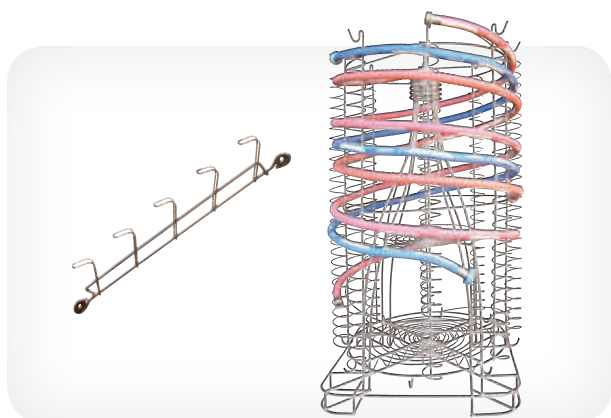


TUYAUX VINAIRES

Tuyau Alfacier D40 transparent	M04301400
Tuyau Bacchus jaune D40 sans phtalate	M04301501
Tuyau Bacchus jaune D50 sans phtalate	M04301601

SUPPORT TUYAUX VINAIRES

Spiracle mural (vendu par boîte de 5)	M04301745
Spiracle sur pied	M04301739



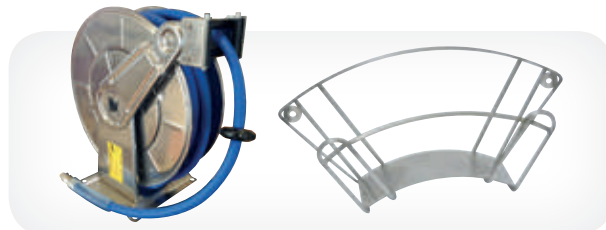
TUYAUX À EAU

Tuyau à eau alimentaire +160°C	M04301140
Tuyau à eau alimentaire de -15°C à +60°C	M04301141



SUPPORTS TUYAUX À EAU

Support inox pour tuyaux	M04301740
Support inox petit modèle pour tuyaux	M04301741
Enrouleur inox manuel	M04301742
Enrouleur automatique AV 3501	M04301743



RACCORDS

COUDES

Mâle/Femme - Écrou tournant

Coude M/F 40 Macon	M04303900
Coude M/F 50 Macon	M04304000
Coude à ligaturer F40 Macon	M04303902
Coude à ligaturer F50 Macon	M04303903



RACCORDS À LIGATURER

Anti-rétention - Filetage de précision

Raccord à ligaturer Mâle inox D40	M04302500
Raccord à ligaturer Mâle inox D50	M04302600
Raccord à ligaturer Mâle inox D70	M04302615
Raccord à ligaturer Femelle inox D40	M04302700
Raccord à ligaturer Femelle inox D50	M04302800
Raccord à ligaturer Femelle inox D70	M04302810
Raccord à ligaturer M70 Macon	M04306615



RACCORDS DOUBLES

Anti-rétention - Filetage de précision

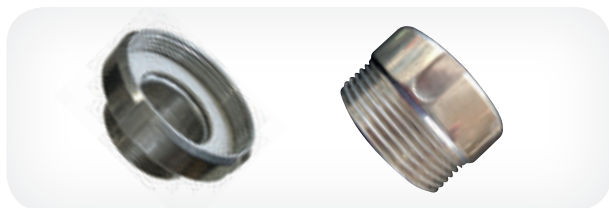
Raccord double Mâle inox D40	M04302900
Raccord double Mâle inox D50	M04303000
Raccord double Femelle inox D40	M04303100
Raccord double Femelle inox D50	M04303200



RACCORDS DE RÉDUCTION ET AUGMENTATION

Filetage de précision

Raccord de réduction inox F50/M40	M04303400
Raccord de réduction inox F70/M50 Macon	M04303600
Raccord de réduction inox F70/40 Macon	M04303405
Raccord d'augmentation F40/M50 Macon	M04303300



RACCORDS DE COLLAGE

Raccord de collage Mâle et Femelle D40	M04306800
Raccord de collage Mâle et Femelle D50	M04306900



Y 1 femelle écrou tournant / 2 mâles

Y inox D40 / 1 femelle, 2 mâles	M04304100
Y inox D50 / 1 femelle, 2 mâles	M04304200



ROBINETS

ROBINETS DÉGUSTATEURS

Robinet dégustateur inox BO	M04501901
Robinet dégustateur inox 15x21	M04501800



ROBINETS DE NIVEAU

Robinet de niveau inox 15x21	M04502100
Robinet de niveau inox BO	M04502101



ACCESSOIRES POUR ROBINETS DE NIVEAU

Volant pour robinet de niveau	M04502601
Écrou inox pour robinet de niveau	M04502700
Bague de serrage pour robinet de niveau	M04502600



AÉROTHERMES

Aérotherme 3kW 230V	M00000100
Aérotherme 5kW 380 tri	M00000102
Aérotherme 9kW 380 tri	M00000104
Aérotherme 15kW 380 tri	M00000106



CANNES CHAUFFANTES

Canne ferm. 1500W avec thermos	M00900500
Canne chauffante inox 2000W	M00901100
Chauffe vin 3000W 240 Volts	M00901200
Coffret régul chauffe vin 220 Volts	M00901300
Écrou avec joint pour canne chauffante	M00901500
Joint pour canne chauffante	M00901510



DRAPEAUX

Échangeur drapeau 1200x370	M01305500
----------------------------	-----------

Possibilité d'équiper votre cuverie ou votre cuverie de débouillage en régulation de température, que ce soit sur des cuves inox, émail ou autre. N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande d'adaptation à vos cuves des différents équipements existants (drapeaux et hors drapeaux).

VANNES

VANNES À BOULES

Vannes à boisseau sphérique en inox, sièges PTFE, Boule pleine

Vanne à boule inox M et F D40	M04500100
Vanne à boule inox M et F D50	M04500200



VANNES AVEC PURGE

Bride carrée, trous oblongs, passage intégral, joints de siège Téflon, éprouvée à 15 bars

Vanne D40 inox BC 100 avec purge	M04500500
Vanne D50 BC 100x100 avec purge	M04500600



VANNES PAPILLON

Bride carrée, trous oblongs ou Mâle / Femelle, joints de siège silicone alimentaire, éprouvée à 15 bar

Vanne papillon M/F D40 Macon	M04500695
Vanne papillon M/F D50 Macon	M04500700
Vanne papillon inox 120X120	M04500710
Vanne papillon BC 100x100 D40	M04500800
Vanne papillon BC 100x100 D50	M04500900



MOBILIER INOX OU PLASTIQUE

Réalisations à la demande - Table, armoire, chariots...
Nous consulter pour réalisation et devis

TABLE INOX



BAC LAVEUSE DE COLS



BAC À CAPSULES



CHARIOT DE CAVE

Chariot de cave inox	M03780021
Servante de cave plastique	M03706830



MEUBLE ÉVIER



CUVE À LIQUEUR SUR ROULETTES



SUPPORT FLÛTES

Support flûtes inox	M03707050
---------------------	-----------



BONDES

BONDES ASEPTIQUES

Bonde aseptique à cuve + pièces détachées sur demande



BONDES SIPHOÏDES

Bonde siphonide déportée sans raccord	M00501395
Bonde siphonide droite sans raccord	M00501500
Adaptateur D40 Macon	M00500198
Adaptateur D50 Macon	M00500197



AGITATION

Agitateur Schneider version 1	M00100100
Agitateur Schneider version 2	M00100300
Agitateur version 2 M 50	M00100301
Support agitateur	M00101700
Hélice pour agitateur Schneider	M00100700
Hélice agitateur version 1	M00100800
Hélice agitateur version 2	M00100900
Hélice pour agitateur RA 45	M00101100
Hélice pour agitateur RA 110	M00101200



BOUCHONS

BOUCHONS EN INOX ET PLASTIQUE

Bouchon inox D40	M04304500
Bouchon chaînette inox D40 M.	M04304502
Bouchon inox D50	M04304600
Bouchon chaînette inox D50 M.	M04304602
Bouchon plastique D40	M04306200
Bouchon plastique D50	M04306300
Bouchon plastique 70 Macon	M04306320
Bouchon inox 070	M04304605



BOUCHONS CAOUTCHOUC

Bouchon caoutchouc 41D P/D22	M00501585
Bouchon caoutchouc 45D P/D22	M00501590
Bouchon caoutchouc 49D P/D22	M00501595
Bouchon caoutchouc 54D P/D22	M00501600
Bouchon caoutchouc 60D P/D22	M00501700
Bouchon caoutchouc 65D P/D22	M00501800
Bouchon caoutchouc 70D P/D22	M00501805
Bouchon caoutchouc 75D P/D22	M00501810
Bouchon caoutchouc 83D P/D22	M00501820
Bouchon caoutchouc 92D P/D22	M00501825
Bouchon caoutchouc 79X92X65	M00501830



JOINTS

JOINTS DE PORTE ET DE TRAPPE DE CUVE

Joint de porte cuve Albrigi	M02700300
Joint de trappe D200	M02701240
Joint trappe 1/2 rond D204	M02701250
Joint de trappe D400	M02701300



JOINTS DE BOUCHONS

Joint de bouchon D70 Macon	M02901320
Joint caoutchouc pour bouchon D40	M02901200
Joint caoutchouc pour bouchon D50	M02901300



JOINTS DE RÉDUCTION

Joint caoutchouc réd. F40/M50	M02901600
Joint caoutchouc réd. F50/M40	M02901700
Joint caoutchouc réd. F60 M40	M02901750
Joint caoutchouc réd. F70 x M40	M02901800
Joint caoutchouc réd. F70 x M50	M02901810
Joint caoutchouc réd. F80/M50	M02901900



JOINTS À LIGATURER

Joint cuir à ligaturer D40	M02900800
Joint torique à ligaturer D40	M02900900
Joint torique à ligaturer D50	M02901100
Joint caoutchouc à ligaturer D40	M02900700
Joint caoutchouc à ligaturer D50	M02901000
Joint caoutchouc à ligaturer D60	M02901110
Joint caoutchouc à ligaturer D70	M02901115
Joint caoutchouc à ligaturer D80	M02901120



JOINTS DE VANNES

Joint Armé de Vanne à clapet D40	M02902100
Joint de Vanne à clapet 40/49	M02901998
Joint de Vanne Papillon D40	M02902400



JOINTS DE ROBINETS

Joint de robinet à clapet D40	M02902000
Joint de robinet de niveau D24	M02902800
Joint de robinet conique 20X24	M02903400
Joint de robinet de bride NIV/DEG	M02902500
Joint de robinet de charnière	M02903500
Joint de robinet de bec caoutchouc D10	M02903100
Joint de robinet de bec caoutchouc D12	M02903200
Joint de robinet de bec caoutchouc D16	M02903103



JOINTS DE BRIDE

Joint Bride carrée 100 x100 D50 trous lisses	M02900200
Joint Bride carrée 100 x100 D40 trous lisses	M02900300
Joint Bride carrée 100 x100 D40 trous oblongs	M02900400
Joint Bride carrée D50 trous oblongs	M02900500
Joint Bride duale	M02902500



JOINTS TORIQUES

Joint torique 49 X 4	M02903780
Joint torique 9.25 X 1.78	M02903610
Joint torique p/purge R4	M02903600
Joint torique tube de niveau 20X2	M02903405



ÉGRAPPOIR

- Grande trémie d'alimentation avec vis sans fin,
- Cage inox à trous emboutis,
- Motovariateur,
- Boîtier électrique avec arrêt coup de poing,
- Hérisson et cage rapidement démontables,
- En inox 304,
- Modèle de 2 à 25 tonnes / heure.



POMPE À VENDANGE

- Vitesse de rotation réduite, pour un traitement doux de la vendange,
- Utilisation polyvalente, raisin entier, moût, marc,
- Construction basse avec une grande ouverture de trémie,
- Inox AISI 304,
- Grille de sécurité inox 40 x 40 mm,
- Inverseur de sens de rotation,
- Rotor creux garantissant une vibration minimum,
- Stator en caoutchouc alimentaire.



ÉLÉVATEUR À BANDES

- Auge en deux parties avec joues latérales supérieures
- Tambours et axes inox,
- Bande transporteuse en PVC alimentaire, largeur 250 ou 400, agrafée avec tasseaux type « godet » pour vendange mécanique ou égrappée,
- Entraînement par moto réducteur sur tambour,
- Renvoi par rouleau de tension en tête,
- Corps en tôle pliée soudée, assemblée sur les éléments de tête et pieds par brides boulonnées,
- Racleur intérieur,
- Boîtier électrique avec arrêt coup de poing,
- Trémie de réception inox,
- Chariot support en profilé INOX, avec 4 roues,
- Réglable en hauteur par vérin et pompe manuelle hydraulique.



CUVERIES

Cuveries de vinification en blanc ou en rouge

Passerelles tout inox

Régulation thermique : chaud et froid

Revêtements inox pour cuves béton

Cuves de stabilisation tartrique

Climatisation

Cuves et belons inox

Pipe-Line



PUISARDS

Puisard 125 x 1500

M01303160

Puisard 200 x 1500

M03706250



TABLE DE TRI

- Bande lisse blanche à bords relevés et profil de guidage central
- Racleur de bande inférieur avec auget de récupération
- Tambour d'entraînement revêtu caoutchouc - Diam. 140 mm
- Tambour de renvoi anti-bourrage
- Support retour de bande par rouleau décrochable
- Moto variateur
- Boîtier électrique avec arrêt coup de poing
- Rive de chargement pour déposer les caisses
- Goulotte de récupération des jus



CUVES SPÉCIFIQUES

Cuve à Pigeage, cuve Ganimède...



ARTICLES POUR FÛTS

BARRIQUES / FÛTS

- Fûts neufs : pièces champenoises, chauffe à façon,
- Fûts d'occasion : blanc ou rouge, pièces bourguignonnes, bordelaises et champenoises, poncés, méchés, désinfectés à la vapeur, recerclés,
- Choix du volume : 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 28, 57, 114, 205, 225, 228, 300, 350, 400, 500, 600 Litres,
- Marquage laser personnalisable.



FOUDRES

Pour les gros contenants, nous consulter.

BIDON DE OUILLAGE

Bidon de ouillage inox 8 Litres M03700500



CHARIOT DE OUILLAGE

Chariot avec détendeur et pistolet d'entonnage, réservoir inox 30 ou 50 L. Sur commande.



PISTOLETS D'ENTONNAGE

Pistolet d'entonnage inox D40/23	M04307099
Pistolet d'entonnage inox D40/38	M04307100
Pistolet d'entonnage automatique	M04307102
Pochette de joints	M02902605



BONDES

BONDES ASEPTIQUES

Bonde aseptique à pièce	M00500100
-------------------------	-----------



BONDES BOIS

Bonde bois à ½ muid N°3	M00500300
Bonde bois à pièce n°4	M00500400



BONDES PERCÉES

Bonde barrique ouverture facile	M00500902
---------------------------------	-----------

BONDES SILICONE

Bonde silicone 40/49 N°13	M00500800
Bonde silicone 46/55 N°14	M00500400



CALES À FÛTS

Cale à fût	M02301500
Cale barrique élastomère	M02301501



CANNE DE BRASSAGE / DODINE

- Pour fûts de 200 et 300 Litres

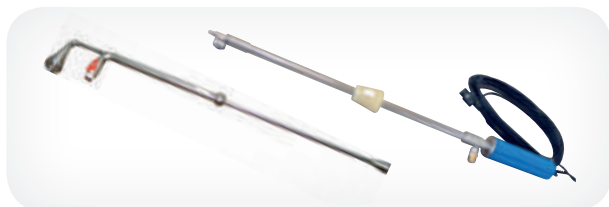
Canne brassage à barrique	M02301600
---------------------------	-----------



CANNE DE LAVAGE

- Canne pour lavage de barrique haute pression,
- Nettoie et aspire les eaux usées,
- Tête gicleuse avec buse à rotation tridimensionnelle permettant d'atteindre chaque endroit du fût,
- Raccordement à tout nettoyeur haute pression (eau chaude / froide).

Canne de lavage avec réaspiration inox pour fût	M02301650
Canne de lavage sans aspiration d'eau	M03100650
Canne de lavage haute pression pour fût	M02301910



CHASSE

Chasse pour fût	M02301502
-----------------	-----------

CURIEUX

Curieux inox 24V	M02301930
Curieux inox 220 V	M02301935
Curieux à leds et à pile pour fûts	M02301929



ENTONNOIRS À FÛTS

Entonnoir à Fût D370	M03703100
----------------------	-----------



MÉCHOIRS BOIS

Méchoir bois pour disques soufre	M02301780
Méchoir bois pour mèches soufre	M02301781



PIPETTES / TÂTE-VINS

Pipette	M02301795
Pipette coudée	M02301796



CANNE DE SOUTIRAGE AZOTE



PLONGEURS À BARRIQUE

Plongeur / barrique Ø 40 Macon inox	M02301800
Plongeur à 1/2 muid Ø 40 Macon inox	M02301805



RACKS À FÛTS

- Racks en aluminium pour 2 fûts, au sol ou à gerber,
- Racks en chêne et galva, pour 2 fûts, au sol ou à gerber,
- Modèle à poser par terre ou à gerber, préhensible à chariot.

Rack à fût aluminium avec pied	M02301100
Rack à fût aluminium à gerber	M02301200
Rack à fût double avec pied galva/chêne	M02301268
Rack à fût double à gerber galva/chêne	M02301270
Berceaux bois	M02301278



TIRE BONDES

Tire bondes / tire tampons	M02301503
----------------------------	-----------



TOILES À BONDES

Toiles à bondes

81830000



MOBILIER BOIS

Fauteuils, tables, tabourets, porte-flûtes...



POMPES

POMPES FRANCESCA



POMPE À PISTONS ROTATIFS

Le piston, au lieu de se déplacer par un mouvement rectiligne alterné, aidé par la présence de soupapes, se déplace par un mouvement rotatif unidirectionnel à vitesse variable, divisé en deux parties qui agissent alternativement comme piston et comme soupape.

- Gestion électronique par INVERTER (variateur de fréquence),
- Transfert souple avec flux constant et linéaire (liquide à flux accompagné),
- Totalement lavable et stérilisation à 110°C,
- Accessibilité totale à toutes les parties au contact avec le liquide,
- A la fin du transfert, il ne reste plus de liquide à l'intérieur du corps de la pompe,
- Auto-amorçage,
- Fonction entonnage de précision (sans émulsion et faible débit),
- Dispositif présence de liquide (option),
- Variation électronique de débit (manuelle et automatique),
- Inversion du sens de débit par le tableau électrique,
- Entretien facile et rapide.



EXCELLENTE QUALITÉ DE POMPAGE

LIMITE L'OXYGÉNATION DE VINS

MODÈLE	DÉBIT			MOTEUR (kW)	PRESSION MAX (bar)	RACCORDS Ø (mm)	POIDS (kg)	DIMENSIONS base x hauteur
	(l/h)	da	a					
F 03	9 000	1 500	10 000	2,2	2,7	40	130	590 x 870 x 910
F 04	15 000	4 000	18 000	3	2,8	50	140	590 x 900 x 920
F 05	19 000	4 000	22 000	4	3	50	150	590 x 900 x 920
F 08	23 000	5 500	27 000	4	2,7	70	170	630 x 910 x 910
F 10	27 000	8 000	34 000	5,5	3	70	180	630 x 940 x 920
F 11	35 000	8 000	40 000	5,5	3,2	70	190	630 x 940 x 920
F 20	60 000	15 000	73 000	11	3,2	80	350	1060 x 950 x 990

OPTIONS FRANCESCA

LIMITEUR DE PRESSION

Facultatif : Avec panneau série R, sur tous les modèles de pompes.

De série : Sur les modèles F11 / F20.

Caractéristiques : Le limiteur de pression permet de détecter et de limiter les pressions des tubes d'aspiration et de refoulement en réglant automatiquement le débit de la pompe selon les pressions indiquées. Les deux pressostats (un pressostat dans chaque chambre de compensation) sont remplacés par deux transducteurs de pression/dépression.



PANNEAU R

Facultatif : Sur les modèles F03 / F04 / F05 / F08 / F10.

De série : Sur les modèles F11 / F20.

Caractéristiques : Tableau de commande électronique type R pour piloter le limiteur de pression et pour la fonction de remontage.



CAPTEUR DE PRÉSENCE DE LIQUIDE

Facultatif : Sur les modèles F03 / F04 / F05 / F08 / F10.

De série : Sur les modèles F11 / F20.

Caractéristiques : Le capteur de présence de liquide permet d'arrêter la pompe quand le produit à transférer est terminé: un temporisateur situé sur le côté du boîtier électrique de la pompe, permet de régler le temps de fonctionnement à sec de la pompe (par exemple après avoir vidé les tuyaux) sans risque d'oublier la pompe en fonctionnement.



RADIOCOMMANDE MULTIFONCTIONS

Facultatif : Sur les modèles F03 / F04 / F05 / F08 / F10.

De série : Sur les modèles F11 / F20.

Caractéristiques : La Radiocommande Multifonctions reproduit les mêmes fonctions que le cadre électronique de la pompe (marche-arrêt, sens de rotation, variation de débit).



POMPE CATERINA

POMPE VOLUMÉTRIQUE

Bas nombre de tours + haut rendement = QUALITÉ MAXIMALE DU SOUTIRAGE

- Variateur de fréquence électronique : débit variable de 50 à 230 h/h,
- Vitesse lente,
- A 1 BAR perte de débit inférieure au 10%,
- Corps de pompe complètement en AISI316,
- Très silencieuse,
- Amorcante à sec jusqu'à -0,65m,
- Radiocommande multifonctions incluse.



POMPES LOB

Pompe à Lobes Nitrile 5-245 hl/heure

LOB 200E

Pompe à Lobes Nitrile 30-320 hl/heure

LOB 300E



Utilisation :

- Remontage,
- Mise en barrique,
- Transferts,
- Vendanges,
- Radiocommande,
- Pressostat,
- Electrovanne.

OPTIONS LOB

Radiocommande avec afficheur (affichage débit) Fonctions : marche/ arrêt/ inversion de sens/ variation du débit	COMPELEC32
Pressostats en entrée et sortie (entonnage ou sécurité)	PRESSOSTATLOB
Protection manque liquide par lames vibrantes	LAME VIBRANTE
Electrovanne pour la retenue de liquide, D50	KITVANNEPAP
Electrovanne pour la retenue de liquide, D70	KITVANNEPAP70

POMPES DOUBLEXC

Pompe doublexc 100 à variateur électronique - 5 à 100 hl/heure	DOUBLEXC100/E
Pompe doublexc 100 H à variateur électronique - 5 à 100 hl/heure	DOUBLEXC100H/E
Pompe doublexc 300 à variateur électronique - 20 à 270 hl/heure	DOUBLEXC300/E



Utilisation :

- Remontage,
- Filtration,
- Transferts,
- Entonnage,
- Embouteillage,
- Vendanges éraflées avec petites particules solides, lies, moûts et vins.



OPTIONS DOUBLEXC

Radiocommande 4 voies pour variateur électronique	COMPELEC32
Radiocommande 4 voies pour variateur électronique avec afficheur	COMPELEC33
Pressostat sortie D40 DIN	PRESSOSTAT DN40
Pressostat sortie D50 DIN	PRESSOSTAT DN50
Pressostat sortie D70 DIN	PRESSOSTAT DN70

POMPE À VITESSE LENTE

Pompes à deux vitesses à impulseur néoprène alimentaire surmoulé sur un tube en acier inox.

- Chaque pompe peut-être équipée d'un motoréducteur à 2 vitesses, d'un variateur mécanique ou d'un variateur électronique,
- Appareils de commande fixés sur le moteur : disjoncteur thermique, coupleur inverseur de sens de marche à 5 positions,
- Chariot tout inox avec roues à bandage caoutchouc.

SÉRIE	POMPE 2 VITESSES			POMPE À VARIATEUR MÉCANIQUE			POMPE À VARIATEUR ÉLECTRONIQUE		
	Réf	Tr/mm	HI/h	Réf	Tr/mm	HI/h	Réf	Tr/mm	HI/h
100 Ø 40	LC35/70	230/460	35/70	LCM16/85	125 à 660	16 à 85	LCE7/110	50 à 850	7 à 110
	LC50/100	330/660	50/100	LCM25/140	190 à 10 000	25 à 140			
				LCD130	0 à 900	0 à 130			
200 Ø 50	LC70/140	200/400	70/140	LCM45/220	126 à 660	45 à 220	LCE15/240	50 à 775	15 à 240
	LC90/180	250/500	90/180	LCM65/280	190 à 1000	65 à 280			
	LC110/220	310/620	110/220	LCD250	0 à 900	0 à 250			
300 Ø 50/70	LC140/280	270/540	140/280				LCE25/400	50 à 775	25 à 400
	LC170/340	330/660	170/340						
600 Ø 70	LC200/400	200/400	200/400				LCE25/400	50 à 700	25 à 700
	LC300/600	300/600	300/600						



OPTIONS OENOFLEX

Impulseurs : différents élastomères sont disponibles (néoprène, nitrile, EPDM)

Régulateurs de pression adaptables sur les pompes avec raccords en lignes en Ø 40 ou 50.

Régulateurs de niveaux : boîtier électrique avec flotteur pour réguler une hauteur de liquide en remplissage ou vidange.

Protection manque de liquide.

POMPES SPÉCIFIQUES

POMPE HÉLICOÏDALE

- Adaptée pour le transfert de vendange entière ou égrappée, et pour le décuage,
- Peut être accouplée directement sous l'égrappoir.



POMPE PÉRISTALTIQUE

Son fonctionnement se base sur la pression et l'aplatissement progressif que les rotors exercent sur le tube impulseur. L'oscillation entre la compression et la décompression de l'élément tubulaire crée :

- une dépression et par conséquent une aspiration continue du fluide qui rend la pompe auto aspirante,
- un refoulement qui génère un fluide continu.

Le débit est directement proportionnel à la vitesse. Le produit qui se trouve dans l'intérieur du tube se pompe intègre sans souffrir aucun dommage.



FILTRATION

FILTRATION SUR CARTOUCHES

Rétention des particules et des micro-organismes pour :

- Pré-filtration et filtration finale des vins,
- Filtration des liqueurs,
- Filtration des eaux de réseau et des eaux de pluie,
- Filtration stérile afin d'éliminer tout développement de micro-organismes.

- Economique,
- Adaptable à vos conditions de process,
- Mise en oeuvre simplifiée, pas de réglage,
- Suivi du colmatage du média filtrant par pression barométrique.



MICROKLEAN RT

- Préfiltration des vins et de l'eau,
- Polypropylène, filtration en profondeur,
- Seuils de filtration nominaux de 1 à 75 µm.



BETAPURE NT

- Filtration des liqueurs,
- Polypropylène, filtration en profondeur,
- Seuils de filtration absolus de 0,5 à 70 µm.



BETAFINE XL

- Filtration d'eau, filtration des liqueurs,
- Haute capacité de rétention et de débits,
- Régénérable chimiquement,
- Polypropylène plissé, filtration de surface,
- Seuils de filtration absolus de 0,2 à 70 µm.



LIFEASSURE

- Filtration finale ou filtration stérile,
- Membrane Nylon N66 non chargée,
- Régénérable chimiquement,
- Seuils de filtration absolus de 0,2 à 0,8 µm,
- Intégrité testable.



FILTRATION SUR CELLULOSE

FILTRATION SUR PLAQUE HN

- Filtration économique en profondeur,
- Nettoyage à l'eau chaude,
- Filtration dégrossissante à clarifiante.

80 HN Filtration pauvre en germes, 0,2 - 0,6 μm

50 HN Filtration pauvre en germes, 0,5 - 0,8 μm

15 HN Filtration fine, 0,6 - 3 μm

8 HN Filtration fine, 3 - 9 μm

5 HN Filtration clarifiante, 6 - 15 μm

3 HN Filtration dégrossissante, 10 - 30 μm



FILTRATION LENTICULAIRE

- Filtration dégrossissante à stérilisante,
- Pour les vins et les liqueurs,
- Permet un fonctionnement simplifié, une perte de produit minimale et un travail en condition d'hygiène maîtrisée,
- Médias régénérables à co-courant pour une plus grande durée de vie.



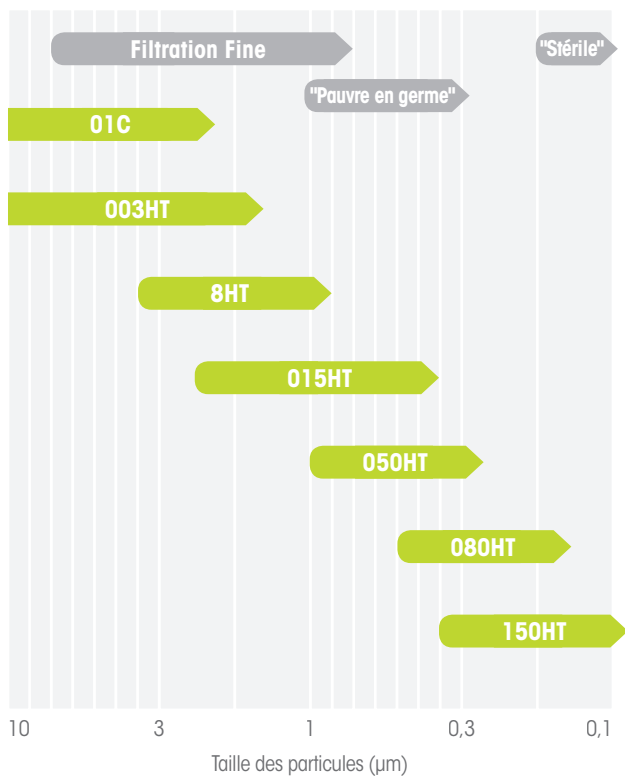
ZETA+

- Lenticulaires simple grade,
- 3,45m² de surface de rétention,
- Régénérable à l'eau chaude.

ZETA+ MAXIMIZER

- Lenticulaires double grade,
- Permet une préfiltration et une filtration fine en une opération,
- 3,45m² de surface de rétention,
- Régénérable à l'eau chaude.

Zeta Plus HT : Grades de Filtration



LES CORPS DE FILTRE

SERIE DS

- Modèles de 1 à 24 cartouches,
- Pour cartouches à simple ouverture avec baïonnette de 10" à 40",
- Pour la filtration des vins ou des liqueurs, les filtrations avant embouteillages,
- Norme alimentaire.



SÉRIE IWN

- Filtration sur cartouches 10" ou 20", jusqu'à 5 cartouches,
- Mêmes utilisations que le 5UC2,
- Avec pompe centrifuge intégrée.



FILTRES LENTICULAIRES

- Filtration lenticulaire sur 1 à 4 modules,
- Pour filtration des vins ou de grandes quantités de liqueur à hauts débits,
- Fermeture clame ou crampons,
- Norme alimentaire.



INOFILTRE

- Filtration sur cartouches 10" ou 20" (existe en 1 et 2 cartouches),
- Pompe centrifuge intégrée,
- Pour une déchloration/désodorisation d'un volume d'eau, filtration de petits lots de liqueur, filtration de ratafia ou de vin rouge,
- Mise en route simple et immédiate, suivi de la filtration par 1 manomètre.



FILTRATION ET DÉCHLORATION D'EAU

FILTRE 1N + MICROKLEAN RT

- Filtration sur cartouches 10" ou 20",
- Filtration particulaire en profondeur.



AP 420

- Seuil de filtration à 5 µm,
- Rétention des sédiments et de la rouille,
- Rétention du tartre,
- 22,7 L/min.



AP 117

- Seuil de filtration à 5 µm,
- Chargée de charbon granulé activé,
- Rétention des sédiments,
- Réduction des goûts et odeurs de chlore,
- 11,4 L/min.



AP 903

- Seuil de filtration à 5 µm sur média plissé,
- Bloc de charbon actif à concentration élevée,
- Rétention des sédiments,
- Réduction de 85% de la concentration de chlore,
- 4,5 m3/h, capacité de traitement de 3780 hL.



FILTRATION D'AIR

Pour l'aération des ferments et l'oxygénation des levures en fermentation.

- Cartouche à membrane PTFE (téflon) d'un seuil de filtration de 0,2 µm ABSOLU, c'est-à-dire STERILE,
- Corps de filtre en inox 31 6L, prêt à être couplé à un compresseur, et totalement stérilisable à la vapeur,
- Possibilité de mettre un élément de filtration sur charbon en amont pour déshumidifier et désodoriser l'air injecté.

FILTRATION EN PROFONDEUR SUR MODULES SUPRAK

Efficaces, économiques et innovants, les modules SUPRApak représentent l'avenir de la filtration en profondeur sur plaques filtrantes.

Les modules SUPRApak s'appuient sur la technologie de filtration en profondeur classique et représentent une combinaison parfaite des trois mécanismes de filtration que sont la surface, la profondeur et l'adsorption.

Composition : cellulose + diatomées + perlite.

Applications :

- Filtration des moûts,
- Pré-filtration des vins,
- Filtration après froid,
- Filtration finale.

Le SUPRApak s'utilise dans des corps de filtre spécifique ou peut être facilement adapté dans des corps de filtre lenticulaires classiques.

Faible perte de volume. Possibilité de vider le filtre et les modules en quelques instants avec une poussée à l'azote.

Filtration à basse pression = moins de stress pour le vin.

Palette de pré-filtration + filtration disponible en prestation.



FILTRATION AVEC LE SYSTÈME JEROBOAM

Cette solution novatrice permet une pleine maîtrise de la préparation des vins quels que soient les volumes à traiter et la turbidité recherchée.

La J3000 présente de nombreux avantages :

- Des pertes de vin extrêmement réduites,
- Facilité et rapidité de mise en oeuvre,
- Filtration de faibles et grands volumes,
- Qualité de filtration constante,
- Pas d'absorption de couleur,
- Pas de retraitement des cartouches en fin de vie,
- Média neutre, respectant intégralement le produit filtré (aucun assèchement en fin de bouche et aucune perte aromatique).

Caractéristique de la J3000 :

- Hauteur de 40",
- Média neutre en polypropylène,
- 18 m² de surface de filtration pour une grande capacité de rétention,
- Débit de 30 hL/h,
- Régénération à l'eau chaude ou chimique.



Vous êtes

une caverie particulière

une caverie coopérative

un négoce

Vous trouverez la solution 3M Jéroboam qui vous correspond

Corps de filtres
de 30 hL/h à 180 hL/h

**Palette manuelle
de 30 hL/h à 120 hL/h**

**Palette manuelle
de 30 hL/h à 120 hL/h**

Palette automatique
de 120 hL/h à 180 hL/h

**Palette manuelle
de 30 hL/h à 120 hL/h**

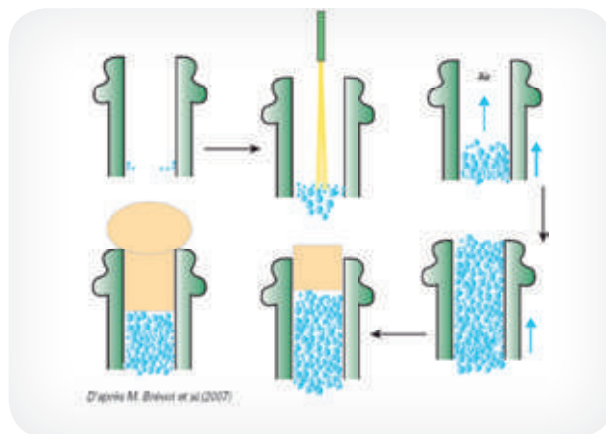
Palette automatique
de 120 hL/h à 180 hL/h

PRINCIPE

L'injection d'une faible quantité d'eau sulfitée avant bouchage permet une montée de la mousse dans le col. Cette mousse remplit alors le rôle d'un piston évacuant l'oxygène du col et protégeant le vin de tout contact extérieur.

Le jetting permet de garder une cuvée homogène et d'en maîtriser la qualité.

Disponible en prestation de dégorgement



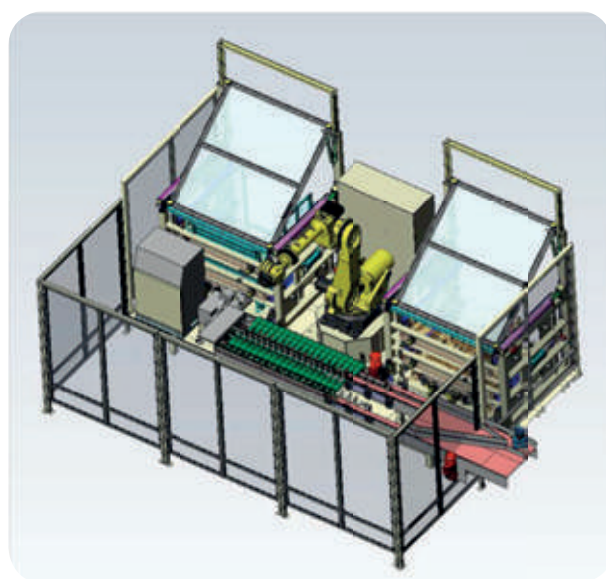
EMBOXEUR

ROBOT D'EMBOXAGE MOBILE

- Pour une mise en palette à la sortie du tirage,
- Vitesse de travail : 9 000 bouteilles/heures,
- Entrellage en caisse fil, caisses palettes bois, TSR.

Possibilité de travail en transfert de palettes classiques vers palettes TSR, à 4 000 bouteilles / heures. En prestation chez vous à la semaine, avec conducteur de ligne.

**Renseignements auprès
de Benoît Marchand**
bmarchand@ioc.eu.com
+33 (0)6 80 18 34 17



UTILISATION D'AZOTE ALIMENTAIRE

GÉNÉRATEUR D'AZOTE ALIMENTAIRE

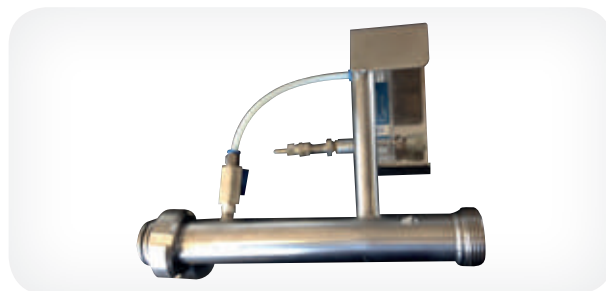
Production autonome et continue d'azote alimentaire à partir de l'air ambiant. Purité azote 99.5% ou 99.9%.



BESOIN EN GAZ AZOTE EN CAVE

- Débourageage par flottation (cf. p33),
- Protection des vins par inertage des tuyauteries pour un transfert sous gaz neutre.

Injecteur de gaz



INERTAGE

ÉQUIPEMENT FIXE

EXEMPLE SOLUTION D'INERTAGE EN SÉRIE D'UNE BATTERIE DE TROIS CUVES INDÉPENDANTES

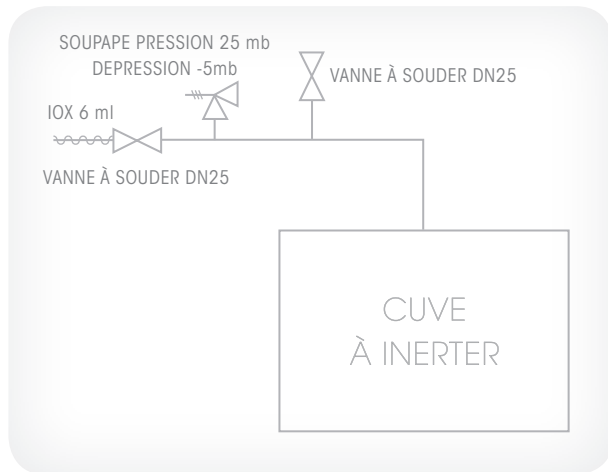


Schéma de principe de l'équipement de chaque cuve

soupape pression dépression



entrée et mise sous légère pression d'azote alimentaire

L'azote alimente de façon séparée les trois cuves, la surpression étant contrôlée par la soupape.

ÉQUIPEMENT SOUPLE

ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ POUR 1 CUVE

- 1 raccord cannelé pour l'alimentation en gaz,
- 1 vanne d'alimentation,
- 1 piquage sur cuve (selon diamètre),
- 1 soupape.

CHARIOT MOBILE D'INERTAGE

- Chariot porte bouteille,
- Détendeur haute pression,
- Détendeur basse pression,
- Tuyau pour raccordement sur cuve (D15 ou 20 selon les cas),
- Colliers de serrage,
- KIT 4 vannes (en option).



SYSTÈME PURG'CIEL

Purg'ciel, contrôle et balayage de l'azote.

Simple d'utilisation, Purg'ciel facilite le travail des cavistes, et permet l'analyse et le balayage automatique du ciel gazeux des cuves, jusqu'à l'obtention du bon taux de pureté.

Vos vins conservent ainsi toutes leurs qualités gustatives.

- Tensions 230V - 1 - 50 Hz,
- Analyseur d'oxygène, précision à 0,1%,
- Protection par fusibles internes,
- Dimensions : 40 x 18 x 12 cm,
- Poids : 3 kg,
- Affichage digital en continu du taux d'oxygène de la cuve,
- Construction en acier inoxydable,
- Filtre protection analyse et SO₂,
- Electrovanne inox.



LA DÉSOXYGÉNATION

POURQUOI ?

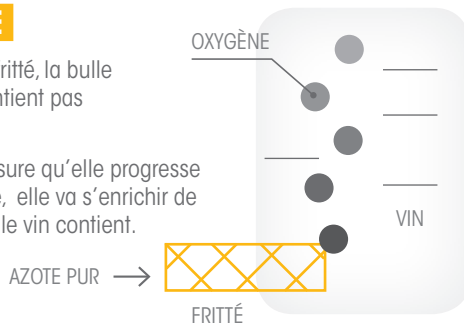
L'oxygène peut entraîner de fortes déviations organoleptiques de votre vin, que l'on nomme **évolution aromatique défectueuse** ou encore **vieillessement oxydatif**.

Un des moyens d'empêcher ce phénomène est de désoxygéner le vin à l'azote après une opération de vinification qui l'a enrichi en oxygène.

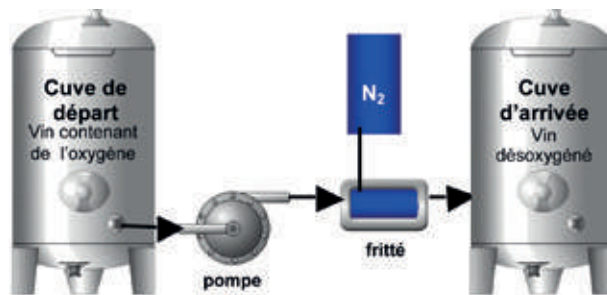
PRINCIPE

En sortant du fritté, la bulle d'azote ne contient pas d'oxygène.

Au fur et à mesure qu'elle progresse dans le liquide, elle va s'enrichir de l'oxygène que le vin contient.



INSTALLATION



RÉSULTATS

Les vins sont jugés **frais et fruités** et s'altèrent moins dans le temps.



LA FLOTTATION

PRINCIPE

La flottation consiste à saturer le moût par un gaz inerte sous pression. Il se produit alors une grande quantité de microbulles gazeuses qui en remontant à la surface vont entraîner les matières en suspension prisonnières dans un complexe gélatine-silice.

Le dégagement d'azote au bas d'une cuve va donc provoquer la remontée vers le haut des matières en suspension qui vont ensuite flotter en surface.

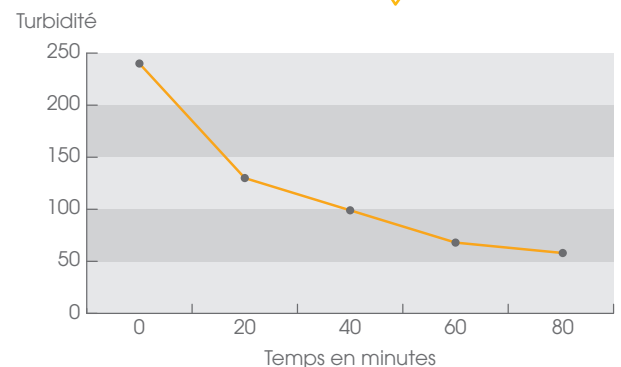
CARACTÉRISTIQUES

- Clarification en 1 heure en moyenne,
- Excellente efficacité de débordage,
- Efficace sur des moûts très chargés,
- Aucune complication due à l'addition préalable d'enzymes, de charbon ou de bentonite,
- Coût très faible,
- Clarification inertée ou hyperoxygénée suivant le gaz utilisé.

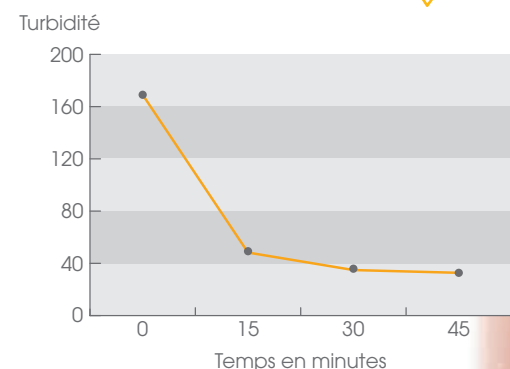
RÉSULTATS

Débordage rapide et efficace.

Baisse de turbidité de 75 % en moins d'1h30



Baisse de turbidité de 82 % en moins ¼ d'heure



HYGIÈNE ET PROTECTION

MATÉRIEL DE NETTOYAGE

PISTOLET DE NETTOYAGE BASSE PRESSION

Corps en laiton massif, entièrement recouvert de caoutchouc alimentaire, Réglage (avec tournevis) en jet évasé ou jet droit, Raccord F 1/2".

Pistolet de nettoyage basse pression M03101710



FLEXI LANCE

Lance en laiton revêtu silicone. Jet réglable. Qualité alimentaire. Résistante aux chocs. Arrosage et nettoyage eau chaude, eau froide. Fonctionne sans gâchette par simple appui sur le tuyau. Raccord 20x27 en nez de lance : permet d'adapter la pomme d'arrosage. Équipée d'un raccord rapide mâle. Fabrication française.

Flexilance M03706162

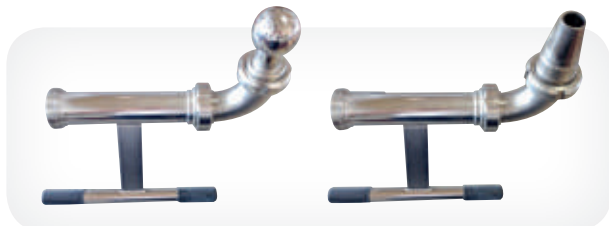


TRAINEAU DE DÉTARTRAGE

- Cône de surpression,
- Détartrage par ruissellement le long de la cuve.

Traineau nu D40 Macon M03101100

Traineau nu D50 Macon M03101101



BOULES ET CÔNES D'ASPERSION

Boule inox pour lavage par jets multiples.

Boule d'aspersion D40 M03100500

Boule d'aspersion D50 M03100600

Cône d'aspersion D40 M04303900

Cône d'aspersion D50 M04304000



BOULE DE NETTOYAGE POUR TUYAUX

En mousse, pour des nettoyages à l'eau claire.

Boule pour tuyau D40 M03700700

Boule pour tuyau D50 M03700800

Boule pour tuyau D60 M03700900

Boule pour tuyau D70 M03700904

Boule pour tuyau D80 M03700905

Boule pour tuyau D120 M03700910



CHARIOT DE NETTOYAGE

- Tête de nettoyage tout inox (sans joints),
- Rotation tridimensionnelle,
- Possibilité de très haute pression pour asperger jusqu'à 8m.

Chariot de nettoyage

M03706161



POMPE DE TRANSFERT

- Loquet de sécurité et système anti-goutte,
- Adapté aux jerrycans de 25 et 60 litres, et pour les fûts de 200 litres.

Pompe de transfert pour jerrycan

D53576000

Pompe de transfert pour fût

D53576001



POMPE DE DÉTARTRAGE

- Corps de pompe en inox 316 L,
- Sur chariot inox,
- Débit de 240 hl/h à 5.3 bars,
- Débit de 120 hl/h à 5,7 bars,
- Moteur 7.5 kw - 380 triphase,
- Capot inox,
- 15 mètre de câble - prise hypra 16 ampères,
- Boîtier Marche/Arrêt,
- Avec filtre équerre inox avec tamis,
- démontable maille 1 mm inox 316,
- Entrée sortie 50 Macon,
- Purge et manomètre sur la pompe.



PULVÉRISATEUR MOBY DUO

- Unité mobile pour pulvérisation avec ou sans mousse,
- Réservoir de 7,5 L,
- Réglage de la mousse automatique.

Pulvérisateur Moby Duo

D11300550

CANONS À MOUSSE MOBYFOAM

- Légers et maniables, maintenance aisée,
- La cuve n'est pas sous pression, donc remplissage possible en cours d'utilisation et pas de nécessité de contrôle annuel par l'APAVE,
- Ajustement de la qualité de mousse par simple bouton de réglage.

Canon à mousse 37 L

D11300250

Canon à mousse 75 L

D11300251

Canon à mousse 113 L

D11300252



BROSSERIE ET MATÉRIEL DE CUVERIE VIKAN

- Brosses à main
- Balais brosse à poils durs ou souples
- Raclettes et laves-pont
- Manches télescopiques
- Manches à passage d'eau
- Support muraux
- Pelles et fourches
- Ecouvillons
- Seaux

Plusieurs couleurs disponibles : Bleu, Vert, Blanc, Jaune, Rose, Rouge, Orange, Gris, Noir, afin d'identifier votre matériel selon vos besoins.

Nous consulter pour modèles et références.



CENTRALE D'HYGIÈNE MOBILE TYPHOON

- Permet la pulvérisation en mousse, la désinfection et le rinçage,
- Suppression de l'eau de 20 à 40 Bar,
- Production d'air comprimé intégré, sans huile,
- Dilution automatique du produit de nettoyage.

Nous consulter.



CENTRALE MOUSSE FOAMGUARD

- Centrale de nettoyage complet utilisée pour la mousse, le rinçage et la désinfection en pulvérisation,
- Dilution automatique du produit de nettoyage,
- Pression du réseau + 4 bars,
- Alimentation 220 V,
- Avec ou sans compresseur,
- Sur chariot mobile ou en fixation murale.

Nous consulter.



CONTRÔLES

CONTRÔLES DE RINÇAGE : BANDETTES DE TESTS SPÉCIFIQUES

Pour l'autocontrôle des rinçages après nettoyage et désinfection.

Test Acide peracétique	904630030
Test Chlore	904630032
Test Peroxydes	904630031
Test Phosphates	904630036
Bandelettes pH	904630034

CONTRÔLES DE NETTOYAGE : ATPMÉTRIE

Facilite la maîtrise de l'hygiène à chaque étape de la vinification.

- Maîtrise des risques de contamination des chaînes d'embouteillage,
- Résultats immédiats,
- Validation des process de nettoyage et désinfection,
- Analyse des surfaces ou des eaux de rinçage,
- Pratique (réactifs prêts à l'emploi, interface intuitive),
- Economique,
- Logiciel de traçabilité dédié.

ATPmètre CleanTrace	925520130
Ecouvillon surface/10	925520110
Ecouvillons eau/10	925520120



DÉCONTAMINATION

VECTOCLEAN : DÉCONTAMINATION ET DÉSODORISATION **VECT'OEUR**

Unité produisant de l'oxygène négatif par ionisation de l'air

Principe actif contre les moisissures (Pénicillium, Aspergillus, ...) et les levures (Brettanomyces).

Destruction des molécules organiques génératrices d'odeurs. **Action préventive** pour les locaux de stockage des matières sèches (bouchons, capsules, bidules, cartons, etc).

Réhabilitation des récipients vinaires (cuves inox, synthétiques, ciments, bois, barriques) contaminés par les Brettanomyces.



GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

Système électrique de production instantanée de vapeur

Désinfection des groupes d'embouteillages, filtres, tireuses et autres appareils vinicoles.

Détartrage des barriques par choc thermique.
Température et débit constants. **110 °C en sortie du générateur.**
Structure tout inox.



STOCKAGE

Stockage des produits dangereux sur rétention

Le stockage des produits chimiques répond à des règles de sécurité strictes destinées notamment à protéger les opérateurs et l'environnement en cas de fuite.

A cette fin, tout produit chimique stocké doit être placé sur rétention.

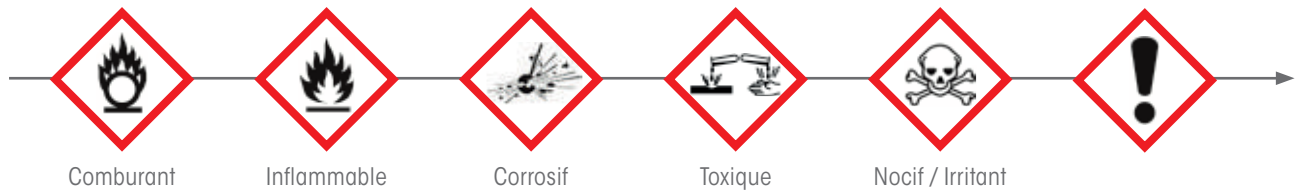
« Tout stockage d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols doit être associé à une capacité de rétention dont le volume doit être au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir
- 50 % de la capacité des réservoirs associés. »

« La capacité de rétention doit être étanche aux produits qu'elle pourrait contenir et résister à l'action physique et chimique des fluides. Les réservoirs ou récipients contenant des produits incompatibles ne doivent pas être associés à une même rétention. »

Arrêté du 02 février 1998

Si un produit comporte plusieurs risques, la priorité est à prendre en considération selon l'ordre suivant :



	Je flambe	Je vais flamber	J'explose	Je range	Je tue	J'altère la santé ou la couche d'ozone
	+	X	X	X	X	+
	X	+	X	X	X	○
	X	X	+	X	X	X
	X	X	X	○	X	X
	X	X	X	X	+	+
	+	○	X	X	+	+

- + compatibles
- X incompatibles
- compatibles sous conditions particulières

BAC DE RÉTENTION EN PE

- Nombreux dimensionnement,
- Excellente résistance contre les acides, substances basiques et autres produits chimiques agressifs,
- Avec ou sans caillabois,
- Possibilité de bacs sur roulettes,
- Bac spécifique 270L recevant directement une palette Europe.



BAC DE RÉTENTION POUR CUVE

- Protection anti-corrosion,
- Poste de stockage et de soutirage combiné avec surface de pose et rebords de sécurité,
- Bac de rétention équipé de pieds fourreaux intégrés pour un transport sûr,
- Volume de rétention : 1100 L.



PLATEFORME DE RÉTENTION

- Adaptée au stockage sûr et au soutirage et transvasement bien protégés,
- Construction de faible hauteur, facile à combiner pour la protection de grandes surfaces,
- Bacs à double paroi en polyéthylène à haute résistance chimique.



PROTECTIONS INDIVIDUELLES

AIDE AU CHOIX DES GANTS

- Pour un travail avec de la soude, privilégiez l'utilisation de gants en latex ou néoprène,
- Pour un travail avec de l'acide phosphorique, privilégiez l'utilisation de gants en nitrile ou néoprène,
- Pour un travail avec du chlore, privilégiez l'utilisation de gants en nitrile, néoprène ou vinyl,
- Le gant en néoprène est le meilleur compromis pour tous les travaux de nettoyage.



Protection contre le froid

3 niveaux de performance :
 A – 0 à 4 : résistance au froid convectif,
 B – 0 à 4 : résistance au froid de contact,
 C – 0 à 1 : perméabilité à l'eau.



Protection contre la pénétration de micro-organismes



Protection aux dangers mécaniques

4 niveaux de performance :
 A – 0 à 4 : résistance à l'abrasion,
 B – 0 à 5 : résistance à la coupure,
 C – 0 à 4 : résistance au déchirement,
 D – 0 à 4 : résistance à la perforation.

A B C D



Résistance aux produits chimiques

Accompagné d'un code à 3 lettres indiquant 3 produits chimiques parmi une liste de 12 pour lesquels un temps de passage de 30 minutes au minimum a été obtenu.

A = Méthanol,
 B = Acétone,
 C = Acétonitrile,
 D = Méthane dichlorique,
 E = Sulfure de carbone,
 F = Toluène,
 G = Diéthylamine,
 H = Tétrahydrofurane,
 I = Acétate d'éthyle,
 J = n-heptane,
 K = Soude caustique 40%,
 L = Acide sulfurique 96%.

GANTS

GANT NÉOPRÈNE

- Excellente résistance aux acides et aux bases, alcools, graisses et solvants,
- Bonne résistance à l'abrasion et aux déchirures,
- Conseillé pour les nettoyages chimiques en cuverie et la manipulation de produits phytosanitaires et d'engrais,
- Longueur 300 mm.

Boîte de 12 paires	D3490-00-50
A l'unité	D3490-00-51



GANT NITRILE HAUTE RÉSISTANCE

- Grip spécial pour manipulation des objets humides ou huileux.
- Idéal pour la manipulation de soudes ou de solvants, de peintures ou de colles, d'huiles ou de carburant,
- Recommandé pour les personnes allergiques au latex,
- Longueur 356 mm.

Boîte de 12 paires	D3490-00-52
A l'unité	D3490-00-53



GANT ANTI-COUPURES

- Gant tricoté en polyéthylène haute performance, fibre de verre et polyester,
- Paume enduite en nitrile poreux garantissant une grande souplesse et une bonne aération,
- Haute résistance à la coupure, l'abrasion, la perforation et le déchirement,
- Idéal pour la taille de la vigne.

Boîte de 12 paires	D3490-00-54
A l'unité	D3490-00-55



GANTS CONFORT MULTI-USAGE

- Gants tricotés polyester/coton, enduit latex,
- Bonne résistance à l'abrasion et au déchirement,
- Pour les travaux usuels à la vigne ou en cuverie, ou encore au pressoir.

Boîte de 12 paires	D3490-00-48
A l'unité	D3490-00-49



GANTS DOCKER

Fleur ameublement renforcée, cuir souple idéal pour tous travaux.

Boîte de 12 paires	D3490-00-56
A l'unité	D3490-00-57



GANT ANTI-FROID

- Gant idéal pour des manipulations nécessitant un bon grip en environnement réfrigéré ou en extérieur, conçu pour protéger des températures négatives,
- Excellente adhérence en milieu sec et humide, confort et grande souplesse,
- Tricoté acrylique, poignet tramé latex, revêtement en latex de caoutchouc naturel sur la paume et le bout des doigts, pouce entièrement enduit.

Boîte de 6 paires	D3490-00-58
A l'unité	D3490-00-59



PROTECTIONS DIVERS

LUNETTES – MASQUE FLYER **3M**

- Champ de vision panoramique sans déformation,
- Oculaire acétate pour une meilleure résistance aux produits chimiques,
- Système de ventilation indirecte,
- Traitement anti-rayures et anti-buée,
- Compatible avec le port de lunettes correctrices.

D3490-00-60



LUNETTES BORA **3M**

- Oculaire polycarbonate monobloc incolore traité anti-rayures et anti-buée,
- Coque intégrée, branches ajustables et orientables.

D3490-00-61



MASQUE FFP2 PLIABLE AVEC SOUPAPE **3M**

- Pliage en 3 panneaux, emballage individuel,
- Léger et confortable,
- Avec soupape expiratoire évacuant l'humidité,
- Norme FFP2 pour une protection contre les particules moyennement toxiques et les odeurs organiques.

Par 10 D3490-00-80

A l'unité D3090-00-81



DEMI-MASQUE ANTI-GAZ **3M**

- Jetable, limite d'utilisation : 30 fois,
- Eléments de filtration intégrés, sans montage ni entretien,
- Valve d'expiration réduisant l'accumulation de chaleur sous le masque,
- Norme FFABEK1P3D : protection contre les gaz et vapeurs organiques et inorganiques, les vapeurs d'acide chlorhydrique et d'ammoniaque, les poussières toxiques.

A l'unité 30900085



BOUCHONS D'OREILLES 28DB **3M**

- S'adapte parfaitement au canal auditif,
- Champ d'application jusqu'à 105 db,
- Avec cordelette détachable et boîte de rangement individuelle.

Par 50 D3490-00-90

A l'unité D3090-00-91



VÊTEMENTS DE PROTECTION

- Tablier PVC – 100x75 cm, pour une protection contre les salissures,
- Combinaison de travail – Polyester et coton, fermeture par glissière sur toute la longueur. Coloris à la demande,
- Combinaison de protection chimique – En polypropylène respirant 55g/cm², Cat III type 5 et 6 (protection contre les produits chimiques dangereux).

Tablier PVC D3090-00-71

Combinaison de travail D3090-00-72

Combinaison de protection chimique D3090-00-70



GAMME DES PRODUITS DE NETTOYAGE ET DESINFECTION IOC / ECOLAB

	Conc. (kg)	Liquide	Poudre	Détartrage	Nettoyage	Désinfection	NEP	MFT	Soude	Potasse	Chlore	Péroxyde	A. péacétique	A. nitrique	A. phosphorique	EDTA
ALCALINS CHLORÉS	Vino Chlor L	24	●		●				+	+	+					
	Asepto FL - D	24	●		●	●	●		++		++					
	Vino REN	23	●		●				+		+++					
	Topax 66	22	●		●	●			+		+					
	Hypochloran	23	●			●		●	+		+++ ++					
	Ultrasil 20	23	●					●	+	+	+					
	Ultrasil 42	25		●				●	+++		++					
ALCALINS	Vino DET L	28	●		●	●			+++ ++							
	Vino DET P	25		●					+++ ++ +++							
	Aquanta SI	23	●		●	●				++						
	Vino CD	23	●			●			++							++
	Vino Maxx	22	●			●			++							+
	Mip SMX	24	●			●		●	++							++
	Vino MFC	27	●							+++						++
ACIDES	Aquanta ECO	24	●		●		●							+++ ++	++	
	Horolith CD	26	●		●	●	●							+++ ++	+	
	Topaz AC2	24	●		●										+++	
	Ultrasil 75	26	●					●						+++ ++	+++	
	Vin Oxi	21	●		●		●	●			++					
DÉSINFECTANTS	Oxonia Active	11 21	●			●	●					+++	+			
	Triquart MS	21	●			●										++
	Alcodes	5L	●			●										
AUTRES	Topax 12	21	●		●											
	Topax N40	20	●		●											
	Gamo Extra	10	●							++						
	Prévafoam FF	18	●			●										
	Melt-O-Clean	0,5L	●			●										
	Luboklar DX	10 200	●			●										

Caractéristiques

Circulation
Pulvérisation
Trempage
Mousse

Concentration (%)
Température (°C)
Référence

Détergent complet pour actions de nettoyage-détartrage-dérougissage efficace. Recommandé pour le nettoyage des locaux et des matériels de vendange.	●	●	●		4 à 20	30	D36102360
Détergent désinfectant. Adapté au nettoyage/dérougissage et à la désinfection des surfaces inox et plastiques.	●	●			1 à 4	30	D63202349
Produit concentré permettant une action forte de nettoyage-détartrage-dérougissage-sanitation. Recommandé pour le nettoyage du matériel de vendanges.	●	●	●		2 à 20	30	D63202350
Détergent désinfectant moussant. Adapté au nettoyage des surfaces inox, des sols et des murs. Peut s'utiliser en additif au Vino Ren pour une utilisation en mousse.				●	3 à 5	30	D63202353
Produit fortement chloré adapté pour des opérations de dérougissage. Utilisé en additif pour le nettoyage des systèmes membranaires colmatés.	●	●			2 à 10	30	D63241900
Détergent pour le nettoyage des systèmes membranaires (pour toutes membranes organiques ou minérales).	●				0,2 à 1	30	D63580020
Détergent pour le nettoyage des systèmes membranaires, particulièrement pour les membranes organiques.	●				0,2 à 1	30	D63241910
Adapté pour le nettoyage et le détartrage pour cuves, conduites, filtres, échangeurs, sols, etc. Nettoyage des pressoirs en addition avec Vino Oxi.	●	●	●		1 à 20	70	D63022562
Adapté pour le détartrage en cas de forte épaisseur de tartre.	●				5 à 10	20	D63032550
Détergent-détartrant pour les métaux légers, le bois et autres matériaux fragiles.	●	●	●		1 à 10	70	D63032591
Détergent complet pour détartrage-nettoyage-sanitation du matériel de cuverie. Adapté pour l'entretien des pompes et tuyauteries. Détartrage pour faibles épaisseurs de tartre. Contient des agents de désinfection (diamines).	●	●	●		1 à 8	60	D63032580
Détergent moussant. Adapté pour le nettoyage des murs, sols et extérieurs de cuves, pressoirs et autres matériels de vinification.				●	3 à 5	20	D63413050
Détergent fort renforcé en tensioactifs et antimousses. Adapté au nettoyage des circuits de tirage/embouteillage, aux NEP, échangeurs, circuits thermiques.	●				1 à 3	70	D63032597
Détergent fort spécialement formulé pour les nettoyages des filtres tangentiels et membranes d'osmose inverse en milieu vinicole.	●				0,5 à 2	70	D63032595
Désincrustant pour le nettoyage des surfaces inox et polypropylène. Participe à l'entretien du matériel inox et à sa brillance. Très faible teneur en phosphore. Adapté pour les phases acide en NEP.	●	●	●		0,5 à 2	70	D63052599
Désincrustant-désinfectant pour le nettoyage des surfaces inox et polypropylène (contient des biguanidines). Participe à l'entretien du matériel inox et à sa brillance. Faible teneur en phosphore. Adapté pour les phases acide en NEP.	●	●	●		0,5 à 2	70	D63052600
Désincrustant à fort pouvoir moussant. Grande stabilité de la mousse, particulièrement adapté au nettoyage des extérieurs de cuves inox, des chaînes de tirage, embouteillage, dégorgement, des citernes, etc.				●	3 à 5	20	D63413200
Désincrustant fortement acide pour le nettoyage des systèmes membranaires organiques.	●				0,2 à 1	60	D63413202
Additif dérougissant pour les produits alcalins. Augmente le pouvoir nettoyant de la soude. Peut être utilisé seul pour dérougier les extérieurs de barriques.	●	●	●		1 à 20	20 à 60	D63224500
Désinfectant à large spectre. Efficace à froid après nettoyage, non rémanent.	●	●	●		0,2 à 3	20	D63222100
Désinfectant à base d'ammoniums quaternaires. Anti-moisissures. Adapté pour la désinfection des caniveaux, sols et murs. Rémanent.	●	●	●	●	0,5 à 2	20	D63241810
Désinfectant hydroalcoolique (éthanol). Bactéricide et virucide. Pas d'obligation de rinçage.	●				pur	-	D63120500
Nettoyant, dégraissant neutre pour les surfaces sensibles.				●	2 à 4	20	D63403050
Additif moussant pour les produits alcalins ou acides.				●	1 à 2	20	D63550001
Détergent puissant avec excellent pouvoir dégraissant, spécial pour autolaveuses.					2 à 5	20	D63061000
Produit anti-mousse pour supprimer la formation de mousse pour certaines applications.	●				0,2	20 à 70	D63241800
Nettoyant pour résidus de colle d'habillage ou pour enlever les étiquettes.	●				pur	-	917400500
Lubrification et prévention des développements microbiens (contient des amines), pour convoyeurs inox ou plastiques.					0,3	-	D63300010 D63302000

PROCÉDURES DE NETTOYAGE AVEC CHLORE

		PRODUITS	FRÉQUENCE
PRESSOIRS BOIS	Nettoyage en cours de vendanges	Solution sulfureuse	En fin de journée de pressurage
	Nettoyage en fin de vendanges	Vino Chlor L	À la fin des pressurages
PRESSOIRS À MEMBRANES, À PLATEAUX, À MAIES	Nettoyage en cours de vendanges	Solution sulfureuse	En fin de journée de pressurage
	Nettoyage en fin de vendanges	Vino REN	À la fin des pressurages
MATÉRIELS DE VENDANGES	Caisses, tuyauterie, belons	Vino Chlor L	À la fin des vendanges

→ Si vous utilisez une laveuse de caisses automatique : **Vino Chlor L** à 5%.

→ Si vous utilisez un canon à mousse : **Topax 66** à 10%.

CUVES INOX, POLYESTER, BÉTON VERRE, BÉTON BRUT, CÉRAMIQUE	Détartrage	Vino DET L	En fin de vinification
	Nettoyage extérieur	Vino Maxx	A tout moment
CUVES ACIER, ÉMAIL, RÉSINE, BOIS	Détartrage	Aquanta SI	En fin de vinification
	Nettoyage extérieur	Vino Maxx	A tout moment

→ Nettoyage / Désinfection des cuves intérieur / extérieur quand la cuverie est vide :

TUYAUTERIE, POMPES, FILTRES À TAMBOUR ROTATIF, À ALLUVIONNEMENT, À PLAQUES, CENTRIGUGEUSES, ÉCHANGEURS	Détartrage Nettoyage	Vino DET L	Quotidien
	Dérougissage Désinfection	Hypochloran	Si besoin
FILTRES TANGENTIELS	Nettoyage Décolmatage	Ultrasil 20	Automatique

→ Ajouter **Hypochloran** à 2% pour un "traitement choc".

MATÉRIEL DE CUVERIE (ROBINET, VANNES, NIVEAU, RACCORDS, SEAUX, TANKS...)	Nettoyage	Vino Chlor L	Au moins une fois par an avant vendanges
PLAFONDS, SOLS, MURS	Nettoyage Désinfection	Topax 66	Au moins une fois par an avant vendanges

PRÉPARATION	APPLICATION	TEMPS DE CONTACT	RINÇAGE ET CONTRÔLE
2 % dans de l'eau froide	Pulvérisation	20 minutes	Rinçage
20 % dans de l'eau à 30°C	Pulvérisation	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes Chlore
2 % dans de l'eau froide	Pulvérisation ou trempage	20 minutes	Rinçage
20 % dans de l'eau à 30°C	Pulvérisation ou trempage	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes Chlore
10 % dans de l'eau à 30°C	Pulvérisation, circulation, trempage	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes Chlore

5 à 30% dans de l'eau à 70°C selon l'épaisseur du tartre	Circuit fermé	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH
3% dans de l'eau à 20°C	Canon à mousse	20 minutes	Rinçage jusqu'à disparition de la mousse
5 à 15% dans de l'eau à 70°C selon l'épaisseur du tartre	Circuit fermé	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH
3% dans de l'eau à 20°C	Canon à mousse	20 minutes	Rinçage jusqu'à disparition de la mousse

Topax 66 à 4% (pulvérisation, circulation, canon à mousse).

2% dans de l'eau à 70°C	Circuit fermé	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH
2% dans de l'eau à 30°C	Circuit fermé	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes Chlore
0,5% dans de l'eau à 30°C	Circuit fermé	selon programmation	Rinçage

2% dans de l'eau à 30°C	Trempage	20 minutes	Rinçage et contrôle par bandelettes Chlore
4% dans de l'eau à 30°C	Canon à mousse	20 minutes	Rinçage jusqu'à disparition de la mousse

PROCÉDURES DE NETTOYAGE SANS CHLORE

		PRODUITS	FRÉQUENCE
PRESSOIRS BOIS	Nettoyage en cours de vendanges	Solution sulfureuse	En fin de journée de pressurage
	Nettoyage en fin de vendanges	Aquanta SI	A la fin des pressurages
PRESSOIRS À MEMBRANES, À PLATEAUX, À MAIES	Nettoyage en cours de vendanges	Solution sulfureuse	En fin de journée de pressurage
	Nettoyage en fin de vendanges	Vino DET L Vino Oxi	A la fin des pressurages
MATÉRIELS DE VENDANGES	Caisses, tuyauterie, belons	Vino CD	A la fin des vendanges

→ Si vous utilisez une laveuse de caisses automatique : **Vino CD** à 5%.

→ Si vous utilisez un canon à mousse : **Vino Maxx** à 10%.

CUVES INOX, POLYESTER, BÉTON VERRE, BÉTON BRUT, CÉRAMIQUE	Détartrage	Vino DET L	En fin de vinification
	Nettoyage extérieur	Vino Maxx	A tout moment
CUVES ACIER, ÉMAIL, RÉSINE, BOIS	Détartrage	Aquanta SI	En fin de vinification
	Nettoyage extérieur	Vino Maxx	A tout moment

→ Nettoyage / Désinfection des cuves intérieur / extérieur quand la cuverie est vide :

TUYAUTERIE, POMPES, FILTRES À TAMBOUR ROTATIF, À ALLUVIONNEMENT, À PLAQUES, CENTRIGUGEUSES, ÉCHANGEURS	Détartrage Nettoyage	Vino DET L	Quotidien
	Dérougissage Désinfection	Oxonia Active	Si besoin
FILTRES TANGENTIELS	Nettoyage Décolmatage	Vino MFC	Automatique

→ Ajouter **Vino Oxi** à 1% pour un "traitement choc".

MATÉRIEL DE CUVERIE (ROBINET, VANNES, NIVEAU, RACCORDS, SEAUX, TANKS...)	Nettoyage	Vino CD	Au moins une fois par an avant vendanges
PLAFONDS, SOLS, MURS	Nettoyage	Vino Maxx	Au moins une fois par an avant vendanges
	Désinfection	Oxonia Active	Au moins une fois par an avant vendanges

PRÉPARATION	APPLICATION	TEMPS DE CONTACT	RINÇAGE ET CONTRÔLE
2% dans de l'eau froide	Pulvérisation	20 minutes	Rinçage
10% dans de l'eau à 70°C	Pulvérisation	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH
2% dans de l'eau froide	Pulvérisation ou trempage	20 minutes	Rinçage
20% + 20% dans de l'eau à 60°C	Pulvérisation ou trempage	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH
8% dans de l'eau à 60°C	Pulvérisation, circulation, trempage	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH

5 à 30% dans de l'eau à 70°C selon l'épaisseur du tartre	Circuit fermé	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH
3% dans de l'eau à 20°C	Canon à mousse	20 minutes	Rinçage jusqu'à disparition de la mousse
5 à 15% dans de l'eau à 70°C selon l'épaisseur du tartre	Circuit fermé	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH
3% dans de l'eau à 20°C	Canon à mousse	20 minutes	Rinçage jusqu'à disparition de la mousse

Vino Maxx à 5% (pulvérisation, circulation, canon à mousse).

2% dans de l'eau à 70°C	Circuit fermé	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH
1% dans de l'eau à 20°C	Circuit fermé	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes Péraacétique
1% dans de l'eau à 70°C	Circuit fermé	selon programmation	Rinçage

2% dans de l'eau à 60°C	Trempage	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH
4% dans de l'eau à 30°C	Canon à mousse	20 minutes	Rinçage jusqu'à disparition de la mousse
1% dans de l'eau à 20°C	Pulvérisation	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes Péraacétique

PROCÉDURES DE NETTOYAGE SPÉCIFIQUES

		PRODUITS	FRÉQUENCE
SURFACES INOX, ET PLEXI	Suppression des traces calcaires	Aquanta ECO	1 à 2 fois par an

→ Si vous utilisez une laveuse de caisses automatique : **Topaz AC2** à 4%.

→ Si besoin d'une désinfection simultanée : **Horolith CD** à 2%.

SOLS	Nettoyage à l'auto-laveuse	Gamo Extra	Quotidien
CANIVEAUX, ÉVACUATIONS	Désinfection / Désodorisation	Triquart MS	1 fois par mois
TOUTES SURFACES	Désinfection après nettoyage	Oxonia Active	Si besoin
CHAÎNES DE TIRAGE, DÉGORGEMENT, EMBOUTEILLAGE	NEP phase alcaline	Mip SMX	Selon programmation
	NEP phase acide	Aquanta ECO	Selon programmation
	NEP désinfection	Oxonia Active	Selon programmation
	Nettoyage / Désinfection des surfaces externes en cours de journée	Alcodes	Si besoin
BOUTEILLES	Suppression des étiquettes et traces de colle	Melt-O-Clean	-
	Suppression des étiquettes et traces de colle à plus grande échelle	Mip SMX Vino Maxx	-
ADDITIFS	Production de mousse	Topax N40	-
	Anti-moussant	Prévafoam FF	-

REMARQUE

Du fait de la diversité des matériaux et des utilisations, les informations données dans les procédures de ce catalogue ne représentent qu'une ligne directrice indicative et ne sont pas destinées à remplacer les spécifications des fabricants, leurs restrictions et leurs recommandations. Il est indispensable de suivre les restrictions indiquées par les fabricants concernant la compatibilité chimique entre les matériaux et les produits IOC et Ecolab. Le process de nettoyage doit être optimisé de façon individuelle en adéquation avec les paramètres spécifiques locaux.

PRÉPARATION	APPLICATION	TEMPS DE CONTACT	RINÇAGE ET CONTRÔLE
2% dans de l'eau à 70 °C	Pulvérisation	10 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes pH

2% dans de l'eau à 20°C	Auto-laveuse	Selon matériel	Selon matériel
1% dans de l'eau à 20°C	Pulvérisation	20 minutes	Rinçage léger
0,5% dans de l'eau à 20°C	Circuit fermé, Pulvérisation	20 minutes	Rinçage et Contrôle par bandelettes Péracétique
2% dans de l'eau à 70°C	Circuit fermé	selon programmation	Rinçage
2% dans de l'eau à 70°C	Circuit fermé	selon programmation	Rinçage
0,5% dans de l'eau à 20°C	Circuit fermé	selon programmation	Rinçage
Pur	Pulvérisation	-	Sans rinçage
Prêt à l'emploi	Pulvérisation	frotter jusqu'à élimination	Rinçage
3% dans de l'eau à 60°C	Trempage	5 minutes puis frotter	Rinçage
2%	-	-	-
0,2%	-	-	-

2016 - IOC - Pour tout renseignement : Sébastien GUEUGNON (sgueugnon@ioc.eu.com - 06 78 87 05 36)



NE JAMAIS MÉLANGER DES PRODUITS PURS : RISQUE DE RÉACTION DANGEREUSE AVEC PROJECTIONS ET DÉGAGEMENTS GAZEUX.

Le port des EPI pendant les opérations de nettoyage est **OBLIGATOIRE**.



MATÉRIEL DE LABORATOIRE

VERRERIE

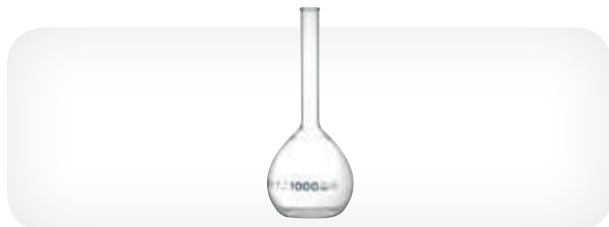
BECHERS

Becher Vitlab 1 L	903241000
Becher pyrex 50 mL	903250050
Becher pyrex 100 mL	903250100
Becher pyrex 150 mL	903250150
Becher pyrex 250 mL	903250250
Becher pyrex 400 mL	903250400
Becher pyrex 1 L	903251000
Becher pyrex 2 L	903252000



BALLONS JAUGÉS

Ballon jaugé pyrex 10 mL	904500010
Ballon jaugé pyrex 25 mL	904500025
Ballon jaugé pyrex 50 mL	904500050
Ballon jaugé pyrex 100 mL	904500100
Ballon jaugé pyrex 200 mL	904500200
Ballon jaugé pyrex 250 ml	904500250
Ballon jaugé pyrex 500 mL	904500500
Ballon jaugé pyrex 1 L	904501000
Ballon jaugé pyrex 2 L	904502000



BALLONS FOND PLAT

Ballon pyrex fond plat 100 mL	904550100
Ballon pyrex fond plat 250 mL	904550250
Ballon pyrex fond plat 500 mL	904550500
Ballon pyrex fond plat 1 L	904551000



ERLENMEYER

Erlenmeyer pyrex 100 mL	927100100
Erlenmeyer pyrex 250 mL	927100250
Erlenmeyer pyrex 500 mL	927100500



FIOLE

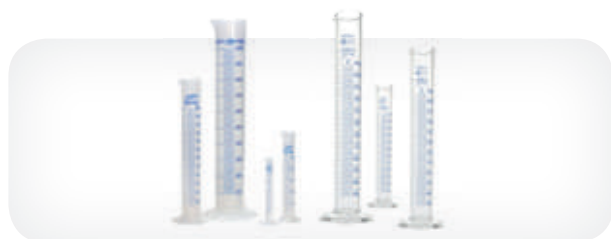
Fiole jaugée pyrex A 100 mL	931312010
-----------------------------	-----------

FLACONS

Flacon compte-gouttes	931500100
Flacon Teinte BE 1 L	931551000
Flacon brun carré 500 MI	931580500

EPROUVETTES

Eprouvette PMP 25ml	926450051
Eprouvette PMP 50ml	926450052
Eprouvette PMP 100 ml	926450100
Eprouvette PMP 250 ml	926450250
Eprouvette PMP 500 ml	926450500
Eprouvette PMP 1 L	926451000
Eprouvette PMP 2 L	926452000
Eprouvette verre A 10 ml	926500010
Eprouvette verre A 25 ml	926500025
Eprouvette verre A 50 ml	926500050
Eprouvette verre A 100 ml	926500100
Eprouvette verre A 250 ml	926500250
Eprouvette verre A 500 ml	926500500
Eprouvette verre A 1 L	926501000
Eprouvette verre A 2 L	926502000



FILTRES

Filtre à vin n°1	930510010
Filtre à vin n°2	930510020
Filtre à vin n°3	930510030
Filtre à vin n°4	930510040
Filtre à vin n°5	930510050
Filtre à vin n°7	930510070
Filtre à liqueur n°40	930550400
Filtre à liqueur n°50	930550500



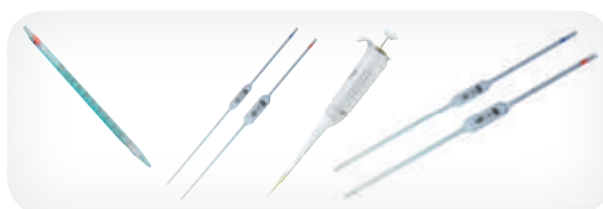
BURETTES

Burette autom. schilling 25ml	910400250
Burette de Mohr 25 mL	910420251
Burette de Mohr 50 ML rob tefl	910420252
Burette de Pellet 25 mL	910420253



PIPETTES

Pipette fixe 10 ml	923600005
Pipette variable 0,5-5 ml	923600006
Pipette variable 1-10ml	923600007
Pipette variable + éject 100-1000µ	923600008
Pointes pour pip.1000µL /100	923600009
Pointes pour pip. 1-10ml	923600011
Pipette pasteur verre	953400001
Pipette pasteur en PE (5 mL)	966710004
Pipette graduée 1 mL	966500001
Pipette graduée 2 mL	966500002
Pipette graduée 5 mL	966500003
Pipette graduée 10 mL	9665000010
Pipette graduée 20 mL	9665000020
Pipette graduée 25 mL	9665000025
Pipette 1 trait 5 mL	966300005
Pipette 1 trait 10 mL	966300010
Pipette 1 trait 20 mL	966300020
Pipette 1 trait 25 mL	966300025
Pipette 1 trait 50 mL	966300050
Pipette 1 trait 100 mL	966300100
Pipette 2 traits 5 cc	966400005
Pipette 2 traits 10 cc	966400010
Pipette 2 traits 20 cc	966400020
Pipette 2 traits 25 cc	966400025
Pipette 2 traits 50 cc	966400050
Pipette 2 traits 100 cc	966400100



ACCESSOIRES

Macro-aspirateur pipette 10ml	967390013
Macro-aspirateur pipette 25ml	967390014
Support pour burette + pince + statif	976100000
Support 6 pipettes socle incliné	976190001



DISTRIBUTEURS BOUTEILLE

Distributeur bouteille 0-30mL	923600020
Distributeur bouteille 0-10 mL	923600021



POIRE

Poire caoutchouc	967390001
Poire pour pipette pasteur	967390003



PROTECTION

Moufle de protection	934900030
----------------------	-----------



BROC DOSEUR

Broc doseur à anse PP 0,5 L	99990500
Broc doseur à anse PP 1 L	99991000
Broc doseur à anse PP 2 L	99992000
Broc doseur à anse PP 3 L	99993000
Broc doseur à anse PP 5 L	99995000



PISSETTES

Pisette 250 mL	966800250
Pisette 500 mL	966800500
Pisette 1 L	966801000



AUTRES

Cuve chromato rectangulaire avec couvercle	921000000
Feuille W. à chromato.	964030000
Parafilm largeur 50 mm	964090000
Parafilm largeur 100 mm	964090001

APPAREILS DE MESURE

BALANCE

Balance 15 kg /1g	904300038
-------------------	-----------

PH-MÈTRES ET ACCESSOIRES

Rouleau papier pH 0-14	964060011
------------------------	-----------

THERMOMÈTRES

Therm. tige AL -10 +60 flottant	980900001
Therm. tige AL 0 +60 gaine PL	980910004
Therm. IR à visée laser	981090005
Therm. digital + sonde 1m	981090001
Therm. digital + sonde 3m lestée	981090004

MICROSCOPES

Microscope monoculaire à leds	953500001
Microscope binoculaire à leds	953500002
Lamelle plane pour cellule	915410100
Lamelles couvre -objet 18x18	944510180
Lamelles couvre -objet 22x26	944510181
Lamelles couvre -objet 24x24	944510240
Cellule de Thoma	915400000



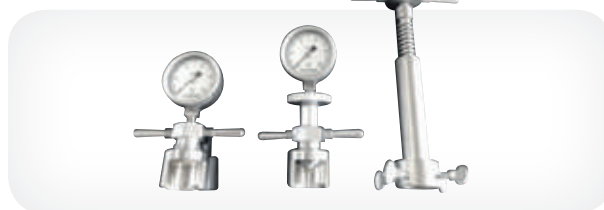
ALCOOMÈTRES

Alcoomètre chercheur NC 0/40	91280035
Alcoomètre chercheur NC 35/70	91283570
Alcoomètre chercheur NC 70/100	91287010
Alcoomètre chercheur NC 0/100	91310000



APHROMÈTRES

Aphromètre permanent	M00300110
Aphromètre à capsules	M00300300
Aphromètre à bouchons	M00300200



DENSIMÈTRES

Densimètre vin 990/1020 NC	922200990
Densimètre vin 1000/1030 NC	922201000
Densimètre vin 1030/1060 NC	922201030
Densimètre moût 1060/1090 NC	922201060
Densimètre Tirage 990/1005	922230100
Densimètre moût 980/1130 NC	922261100
Densimètre moût 1000/1200 NC	922261200
Densimètre moût 1200/1250 NC	922261300
Densimètre moût 1300/1350 NC	922261400
Densimètre à cidre 1000/1080	922280000
Densimètre à soude	922290000



AUTRES

Mustimètre 990/1130	954610000
Thermo-mustimètre 990/1150	954620000

VECTOTRAP Votre KIT HACCP

VECTOTRAP est le seul kit créé par un laboratoire d'analyse traces pour le contrôle de vos atmosphères dans le cadre d'une démarche HACCP.

Ce kit permet le piégeage dynamique de diverses molécules pouvant être des marqueurs de contamination. (Haloanisoles & halophénols dont le pentachlorophénol, lindane et ses isomères HCH, solvants organiques, hydrocarbures légers / aromatiques de type BTEX Benzène-Toluène-Ethylbenzène-Xylènes).

Les piégeages sont réalisés à l'aide de 4 ampoules verre contenant des matériaux adsorbants différents et sélectifs.



Il vous permet d'effectuer vous-même les prélèvements sur les sites stratégiques.

Les prélèvements sont ensuite envoyés au laboratoire Vect'oeur qui réalise les analyses et vous renvoie par échange standard des ampoules reconditionnées.

MATÉRIELS D'ANALYSE

RÉFRACTOMÈTRE RS

- Baumé et alcool probable,
- Résolution à 0,2°.



RÉFRACTOMÈTRE FABRE

- % vol d'alcool de 0 à 22 %,
- Résolution à 0,2.



RÉFRACTOMÈTRE PALWINE

- % vol d'alcool de 0 à 26 %,
- Résolution à 0,1,
- Compensation automatique de la température.



DENSITO 30PX

- Densimètre automatique (% alcool, densité, masse volumique...),
- Résolution au dix millième,
- Compensation automatique de la température,
- Jusqu'à 1100 résultats enregistrables.



DÉTECTEUR DE CO₂ PS500

Détecteur portable. Mesure infrarouge. Affichage LCD (concentration en temps réel, moyenne à 8h, batterie). Autonomie de 12h. Alarme sonore (80db) et visuelle. Livré avec chargeur, chargeur voiture, batterie de rechange, housse de protection. Norme CE.

Détecteur de CO₂ PS500

92580-00-02



TURBIDIMÈTRE TN100

- Turbidimètre waterproof pour mesures de 0 à 1000 NTU,
- Résolution à 0,01 NTU,
- Calibration en 4 points,
- Mémorisation jusqu'à 1200 résultats.



PHMÈTRE FIVEGO FG2

- Mesure de pH de 0 à 14,
- Résolution à 0,01,
- Compensation automatique de la température,
- Etalonnage en 2 points.



TITREUR AUTOMATIQUE D'AZOTE ASSIMILABLE

- Méthode indice de formol, combine une fonction pHmètre,
- Gamme de mesure de 70 à 1400 mg/L, précision à $\pm 5\%$,
- Correction automatique de la température.



EBULLIOTRONIC

- Dosage de l'alcool (vins secs) en 6 minutes,
- Sonde électronique, affichage digital du TAV,
- Précision à 0,1 % vol,
- Compensation automatique de la pression atmosphérique.



IODOLYSER

- Dosage du SO_2 libre et total entièrement automatisé,
- Sur vins blancs, rouges, lies, alcools, etc.,
- Analyses rapides, affichage de la procédure et du résultat sur écran LCD,
- Résolution à 1 mg/L.



TITRALYSER

- Dosage du pH, de l'acidité totale et de l'acidité volatile (après extraction) entièrement automatisé,
- Analyses rapides, affichage de la procédure et du résultat sur écran LCD,
- Correction automatique de la température,
- Résolution à 0,01 pH et 0,01 g/L de H_2SO_4 .



RQFLEX

- Contrôle rapide et simple de plusieurs paramètres par réflectométrie sur bandelettes,
- Protocoles avec peu ou pas de manipulation,
- Acides malique, lactique, tartrique, ascorbique, Sucres totaux, Fer.



ATPMÈTRE CLEAN TRACE

- Test d'hygiène simple et rapide,
- Photomultiplicateur, mesures fiables et reproductibles,
- Batterie d'autonomie 10h,
- Mémorisation jusqu'à 10 000 résultats et 100 plans de prélèvement,
- 2 types d'écouvillons : surface et eau.



ETHYLOTEST ÉLECTRONIQUE

- Analyse du souffle direct ou de l'environnement,
- Réponse en 1 à 10 secondes,
- Mesure de 0,00 à 2,00 mg/L avec une précision de $\pm 0,01$.



FOURNITURES DE TIRAGE DÉGORGEMENT ET HABILLAGE

CAPSULES ET BIDULES

- Capsules, Pediti, Pelliconi, Scelnox et Isart,
- Gamme complète de perméabilité échanges gazeux,
- Sécurité de bouchage,
- Gestion des durées de vieillissement des vins,
- Diamètres 26 mm, 29 mm, capsules jéroboam,
- Bidules.



BOUCHONS

- Bouchons liège 2 rondelles, choix n°1 et n°2,
- Bouchons technologiques.

GROS FLACON

- Bouteilles, • Bouchons, • Muselets.

MUSELETS EXCLUSIVITÉ IOC

- Personnalisation des plaques,
- Nouvelle gamme chaque année.



Véronique COURLEUX MOUZON
vcourleux@ioc.eu.com - 06 42 05 24 07

COLLES D'HABILLAGE INDUSTRIELLES

OPTAL XP100

Colle synthétique pour tout habillage à cadences rapides, très fort tack et haute tenue au seuil à glace (30 kg).

SYNTACOL 300

Colle synthétique pour cadences plus faibles. Fort tack, facile d'utilisation, haute tenue au seuil à glace. (30 kg)

COOLMELT ULTRA 120

Hotmelt pour collage sur carton. Fonctionnement basse température pour des économies d'énergie et de produit. (20 kg)

Pour toute demande d'essai ou de colle de spécificité n'hésitez pas à nous contacter :

Sébastien GUEUGNON
sgueugnon@ioc.eu.com - 06 78 87 05 36

COLLES D'HABILLAGE MANUELLES

DÉNOMINATION	UTILISATION	VISCOSITÉ	NATURE	PARTICULARITÉS	CONDITIONNEMENT
Aquence XP 100	Etiquetage sur bouteilles verre à haute cadence	40 000 à 90 000 mPA.s	Synthétique sur base aqueuse	Tack humide élevé Application propre Bonne résistance à l'eau glacée	5 et 30 kg
Aquence XP 190	Etiquetage sur bouteilles verre à moyenne et haute cadence	45 000 à 75 000 mPA.s	Synthétique sur base aqueuse	Tack humide moyen Application propre Très bonne résistance à l'eau glacée Facilité de réglage et d'utilisation	30 kg
Aquence GL 300	Etiquetage sur bouteilles verre à moyenne et haute cadence	120 000 mPA.s	Synthétique	Tack humide élevé Vitesse de prise rapide Très bonne résistance à l'eau glacée grande souplesse d'utilisation	30 kg
Aquence OL 201	Collage d'étuis cartons, Etiquetage sur bouteilles verres à faible cadence	16 000 mPA.s	Synthétique sur base aqueuse	Long temps ouvert Résistance à l'eau glacée limitée Grande souplesse d'utilisation	30 kg
Aquence PET 1770	Etiquetage sur bouteille PVC, PET, PE/PP, PS	45 000 - 70 000 mPA.s	Synthétique	Pour l'étiquetage difficile	30 kg
Aquence GA 7028	Collage de papiers imprimés, cartons, fabrication de boîtes	11 000 mPA.s	Synthétique sur base aqueuse	Temps de prise rapide Tack élevé Colle spécifique pour coiffes de surbouchage et boîtes vernies	5 et 30 kg
Technomelt Cool 120	Montage et fermeture de caisses carton et d'étuis	1 050 mPA.s	Colle thermofusible	Temps de prise rapide Tack élevé Vitesse de prise rapide Colle à basse température (120-125-130)	25 kg

COLLES MANUELLES

IOC D30	Machines semi-automatiques	115 000 mPA.s	Polymères naturels	Haute viscosité Temps de prise moyen Tack moyen à élevé selon le papier Résistance à l'eau de 5 à 8 heures	5 kg
IOC XP 30	Machines semi-automatiques	27 000 mPA.s	Synthétique sur base aqueuse	Faible viscosité Temps de prise rapide Tack élevé Résistance à l'eau élevée	5 kg
IOC XP 50	Machines semi-automatiques	20 000 mPA.s	Synthétique sur base aqueuse	Faible viscosité Temps de prise rapide Tack élevé Résistance à l'eau élevée	5 kg
IOC 201	Machines semi-automatiques + Etiqueteuse de table	16 000 mPA.s	Polymères naturels sur base aqueuse	Faible viscosité Temps de prise rapide Tack moyen Grande souplesse de travail	1 et 5 kg
INTENSIVE CHAMP'CLAIR 2	Etiqueteuse de table	80 000 mPA.s	Polymères naturels sur base aqueuse	Haute viscosité Temps de prise rapide Tack élevé Résistance à l'eau de 8 à 12 heures	1 et 5 kg

NETTOYAGE

Tachnomelt Cleaner Melt-o-Clean	Nettoyage		Matières premières naturelles	Nettoyage des dispositifs d'encolage Décollage des étiquettes sur bouteilles	Pulvérisateur de 500 mL
--	-----------	--	-------------------------------	---	-------------------------

INDEX



A

Aérotherme	7
Agitateurs	9
Alcoomètres	51
Analyse (matériel)	52
AP117	27
AP420	26
AP903	27
Aphromètre	51
ATPmètre	53
ATPmétrie	35

B

Bac de rétention	37
Bacchus (tuyaux)	6
Baladeuse	5
Balais	35
Balance	50
Ballons	48
Barrique / fût	14
Béchers	48
Belons	13
Betafine XL	24
Betapure NT	24
Bidon de ouillage	14
Bidules	54
Bonde aseptique	9-14
Bondes bois	14
Bonde silicone	15
Bonde siphonide	9
Bonde percée	14
Boucheuse	4
Bouchons d'oreilles	39
Bouchons inox / plastique	9
Bouchons caoutchouc	10
Bouchons liège	54
Bouchons technologiques	54
Boule de nettoyage	33
Boules / cônes d'aspersion	33
Broc doseur	50
Brosserie	34
Brosses	34
Burettes	49

C

Cales à fût	15
Canne brassage à barrique	15
Canne chauffante	8
Canne de soutirage azote	16
Canne lavage	15
Canon à mousse	34
Capsules	54
Capsuleuse	4
Cartouches (filtration sur)	24
Caterina (pompe)	19
Cellule de Thoma	51
Cellulose (filtration sur)	25
Centrale d'hygiène mobile Typhoon	35
Chariot de cave	9
Chariot de nettoyage	34
Chariot de ouillage	14
Chariot d'inertage	31
Chasse	15
Chauffe vin	8
Clé articulée	4
Clé à raccord	4
Colles d'habillage	51
Collier à tourbillon	4
Colliers de serrage / sertissage	4
Combinaison de protection chimique	39
Combinaison de travail	39
Cône / boule d'aspersion	33
Contrôles de rinçage	35
Corps de filtre	26
Crépine d'aspiration	4
Curieux	15
Cuveries	12
Cuves spécifiques	13

D

Débourbage (par flottation)	33
Décalitre	4
Décapsuleuse	4
Déchloration d'eau	26
Décontamination	35
Dégorgement	29
Densimètres	51

Détecteur de CO ₂	52
Désinfection (produits de)	40
Désoxygénation	32
Distributeurs bouteille	50
Dodine	15
Doublexc (pompe)	21
Drapeaux	8

E

Ebulliotronic	53
Ecolab	40
Ecouvillon	34
Egrappoir	11
Élévateur à bandes	12
Emboxeur	30
Encolleuse	4
Entonnoir à fûts	15
Eprouvette	49
Erlenmeyer	48
Ethylotests	53

F

Filtration	24
Filtration d'air	27
Filtration d'eau	24
Filtration lenticulaire	25
Filtre sur cartouches	24
Filtration sur cellulose	25
Filtration sur plaque HN	25
Filtration système Jeroboam	28
Filtre 1N	26
Filtre lenticulaire	26
Filtres	49
Fiole jaugée	48
Flacons	48
Flexi Lance	33
Flottation	32
Foamguard (Centrale mousse)	35
Foudres	14
Fouets	5
Fourche	34
Francesca (pompe)	17
Fût	14

G

Ganimède (cuve pour rouge)	13
Gants	38
Générateur azote alimentaire	30
Générateur de vapeur	36

H

Hygiène (produits d')	40
-----------------------	----

I

Inertage	31
Inertage (chariot d')	31
Injecteur de gaz	30
Inofiltre	26
Iodolyser	53

J

Jetting	29
Joints de porte de cuve	10
Joints de bouchons	10
Joints de réduction	10
Joints à ligaturer	10
Joints de vannes	10
Joints de robinets	11
Joints de bride	11
Joints toriques	11

L

Lamelle	51
Lampes	5
Lave-pont	34
Lenticulaire (filtration)	25
Lifeassure	24
Lob (pompe)	20
Location de matériel	58
Lunettes de protection	39

M

Manche	34
Manchons d'aération	5
Manomètre	5-26-34
Masques	39
Méchoirs bois	15
Meuble évier	9
Microklean RT	24
Microscope	51
Mireur	5
Mobilier Inox / Plastique	8
Mobilier Bois	16
Moby Duo	34
Mobyfoam (canon à mousse)	34
Muselets	54

N

Nettoyage (matériel de)	33
Nettoyage (produits de)	40

O

Oenoflex (pompe)	22
Ouillage (bidon de)	14

P

Panier filtre	5
Pasteur (micropipette)	49
Pelle	34
pH-mètre	50
Pince à dégorger	5
Pipettes	15-49
Pipette 1 trait	49
Pipette 2 traits	49
Pipette coudée	15
Pipette fûts	15
Pipette graduée	49
Pissettes	50
Pistolet d'entonnage	14
Pistolet de nettoyage basse pression	33
Plaque HN (filtration sur)	25
Plaque de muselet	54
Plateforme de rétention	37
Plongeur à barrique	16
Poire	50
Pompe	17
Pompe à vendange	11
Pompe de détartrage	34
Pompe de transfert	34
Pompes spécifiques	23
Pressoir bois	5
Pressoir Parapress	5
Produit de nettoyage	40
Protections	37
Puisards	13
Pulvérisateur	34

R

Raccord coude	6
Raccord à ligaturer	6
Raccords doubles	7
Raccords de réduction	7
Raccord d'augmentation	7
Raccord de collage	7
Raccord Y	7
Rack à fûts	16
Raclette	34
Réfractomètres	52
Régulation thermique	12

Robinet dégustateur	7
Robinet de niveau	7
Rondelles protection tuyau	6
RQFLEX	53

S

Seau	34
Seau inox	4
Série DS	26
Série IWN	26
Spiracle	6
Stabilisation tartrique	12
Sticks glace carbonique	29
Stockage	36
Support balais	34
Support flûtes	9
Support mureaux	34
Support pipettes	50
Support tuyaux	6
Suprapak	27
Système jeroboam (filtration)	28
Système Purg'ciel	31

T

Table de tri	13
Tablier PVC	39
Tête-vins	15
Thermomètre	51
Thoma (cellule de)	51
Tire-bondes	16
Tire-bouchon à bossin	5
Titralyser	53
Titreur azote assimilable	53
Toile à bondes	16
Traineau de détartrage	33
Tri (table de)	13
Turbidimètre	52
Tuyaux à eau / vinaires	6
Tuyaux (supports)	6

V

Vanne à boule	8
Vanne avec purge	8
Vanne papillon	8
Vectoclean	35
Vectotrap	51

W

Winilux	5
---------	---

Z

Zeta+	25
Zeta+ Maximizer	25

MATÉRIEL DISPONIBLE EN LOCATION



MATÉRIEL DE VINIFICATION

892100109	Agitateur GUTH	Bar / Epernay / Cormontreuil
892100209	Support pour agitateur GUTH	Bar / Epernay / Cormontreuil
892100110	Canne chauffante	Bar / Epernay / Cormontreuil
892100133	Cuve froid (mise en place-départ)	Bar / Epernay / Cormontreuil
892100122	Echangeur thermique	Epernay / Cormontreuil
892100120	Egrappoir	Cormontreuil
892100115	Jetting/jour	Bar / Epernay
892100105	Groupe froid (mise en place-départ)/jour	Bar / Epernay / Cormontreuil
M05700240	Fritté désoxygénation	Epernay

MATÉRIEL D'HABILLAGE

892100163	Encolleuse	Epernay
892100155	Boucheuse Jéroboam (+mise en place)	Epernay
892100131	Capsuleuse Jéroboam	Bar / Epernay

MATÉRIEL D'ANALYSE

892100127	Chlorimètre	Cormontreuil
892100137	ATP Mètre	Epernay
892100156	Densimètre électronique	Cormontreuil

MATÉRIEL DE FILTRATION

892100111	Filtre 5IWNC2 (1 à 5 cartouches SOE 10 ou 20")	Cormontreuil
892100123	Filtre 5UC 1 (1 à 5 cartouches DOE 10")	Epernay
892100124	Filtre 5UC 2 (1 à 5 cartouche DOE 20")	Epernay
892100101	Inofiltre	Bar / Epernay / Cormontreuil
892100104	Filtre AP903 pour déchloration eau ferments	Cormontreuil
892100132	Filtre à module SUPRApack	Bar
892100103	Filtre à plaques	Bar / Epernay / Cormontreuil
892100135	Filtre kieselghur	Epernay
892100160	Filtre Padovan	Bar / Epernay / Cormontreuil
892100125	Filtre Z16 - 2 modules	Epernay
892100126	Filtre Z16 - 3 modules	Epernay

MATÉRIEL DE NETTOYAGE

892100107	Canon à mousse	Epernay / Cormontreuil
892100148	Lavage : Centrale Thyphoon	Epernay
892100108	Canne de lavage fûts	Epernay / Cormontreuil

