



SAB

SAB is an affiliate of System Group, specialised in the production of fittings, pipes and ancillary products intended for irrigation, potable water, drainage and gas applications. SAB prides itself on its strong production foundations with a solid domestic and international sales network spread over more than 100 different countries in 5 continents. This solid base is the result of constant investment with an emphasis on providing our customers with the highest quality product under the most reasonable conditions and terms of service. Bluesal16 compression fittings, Mago drip tape and the new innovative polyethylene layflat hose RioFlex distinguish the SAB name. RioFlex, recently awarded the Unacoma prize for New Designs,

will be officially launched at Eima 2018. We value our customers at SAB. Skilled technical teams and sales personnel are available at all times to service all client requirements. It is this mutually recognised esteem that has made our company stand out for many years.

SAB, filiale de System Group, est spécialisée dans la production de raccords, de canalisations et d'autres produits destinés à l'irrigation, au drainage et à la distribution d'eau potable et de gaz. SAB est fier de ses capacités de production et de son réseau de vente national et international bien implanté dans 100 pays répartis sur les 5 continents. L'objectif de notre société est de s'investir de façon constante pour fournir à nos clients des produits d'excellente qualité à des conditions et avec des services les plus appropriés. Les raccords à compression Bluesal 16, la gaine goutte-à-goutte Mago et RioFlex, le tout nouveau tuyau applatissable en polyéthylène, mettent en avant le nom de SAB. RioFlex, récemment récompensé par le prix Unacoma pour les nouveaux produits, sera officiellement présenté à l'Eima 2018. Chez SAB, les clients sont tenus en haute estime. Des équipes techniques et commerciales qualifiées sont disponibles à tout moment pour satisfaire leurs exigences. Ce sont ces relations partagées qui font la fierté de l'entreprise depuis de nombreuses années.






Discover RioFlex at EIMA 2018 - Hall 21 Stand B32



RioFlex

Polyethylene layflat hose 






SAB S.p.A. via Salvo d'Acquisto | 61048 Sant'Angelo in Vado (PU) | Italy
 ph. +39 0722 810800 | fax +39 0722 810158 | sab@tubi.net | www.sabspa.com

SAB The New RIOFlex Layflat tube

Nouveau tuyau applatissable RIOFlex

As everyone knows, 2017 has, for Europe, and Italy in particular, been a year when having the possibility to irrigate the fields has made the difference between reaping the fruits of one's labour or seeing the harvest severely compromised.

As a result of the prolonged drought, many farmers even began to irrigate their crops in the winter, a season of the year that has always been characterized by heavy rainfall in central Italy.

Anyone involved in agriculture and, more particularly, irrigation, will know that, during these dry periods, it is not necessary to apply a lot of water, but rather to water frequently, possibly using efficient systems with a high coefficient of uniformity CU¹ and above all starting to irrigate quite early in the year.

If irrigation is started late, it means that the plant may already have suffered a high level of stress during a sensitive growing stage.

THE IRRIGATION SYSTEM

The new RIOFlex layflat, produced by SAB SpA, was used on a plot of about 2 hectares of Kentucky-type Tobacco, using a drip irrigation system in the area of the alta valle del Tevere (Upper Tiber valley).

The drip irrigation system consisted of: a 3" manually-operated disc filtration unit with a filter mesh of 155, a Venturi-type fertigation unit, manually-operated and placed in parallel, a 3" Raphael pressure control valve with an outlet pressure of 1 bar, approximately 100 meters of RIOFlex layflat hose connected to 22 mm DM Mago 1 l/h driptape, spaced at 30 cm. The distance between the laterals was 90 cm with a water consumption per hectare of 37 m³/h. The flowrate of the Rioflex layflat pipe was 74 m³/h with a pressure loss of approx. 0.2 bars (2 m/head). The irrigation season lasted 3 months; from July to the end of August, meaning that the installation was running for a total of about 160 hours.



TEST RESULTS

The pipe was laid at the beginning of June. The installation was carried out by hand, facilitated by the fact that the pipe is very light compared to the traditional 4" PVC layflat. Once the installation was completed, the pipe was connected to the pressure control valve with the use of barbed insert fittings and hose clamps. At the end of the line, a layfit compression connection was used, so as to test the adaptability of the pipe to different types of fittings. For the drip tape laterals, holes were made with a 15mm punch, which proved to be perfectly suitable for the purpose. At a time where when we are increasingly looking to minimize the impact of modern agriculture on then environment, we must recognize the potential of this option.

In conclusion, we can say that the new layflat product RIOFlex exceeded all expectations, providing confirmation that it is an innovative and reliable product.

Comme tout le monde le sait, l'année 2017 a été pour l'Europe, et tout particulièrement pour l'Italie, une année au cours de laquelle la possibilité d'irriguer ses parcelles a fait toute la différence entre récolter les fruits d'un dur labeur ou voir sa récolte gravement compromise. En raison d'une sécheresse prolongée, de nombreux agriculteurs ont commencé à irriguer leurs cultures même en hiver, saison qui, en Italie centrale, a toujours été caractérisée par des précipitations abondantes.

Quiconque travaille dans le domaine de l'agriculture et qui, plus particulièrement irrigue, sait que pendant ces périodes de sécheresse il n'est pas nécessaire d'irriguer beaucoup mais d'irriguer souvent, et si possible en utilisant des systèmes efficaces avec un coefficient d'uniformité élevé (CU)¹ et surtout de commencer les arrosages assez tôt. Si l'on commence à irriguer tardivement on risque souvent d'avoir déjà fortement stressé la plante à un stade végétatif où elle est très sensible.

LE SYSTÈME D'IRRIGATION

Le nouveau tuyau applatissable RIOFlex, produit par SAB Spa, a été utilisé sur une parcelle de 2 ha, plantée en tabac de variété Kentucky, et associé à un système d'irrigation goutte-à-goutte dans la région de l'alta valle del Tevere (la haute vallée du Tibre).

L'installation d'irrigation goutte-à-goutte comprenait: une unité de filtration à disques, manuelle, de trois pouces et d'une finesse de filtration de 155 meshes, un système d'irrigation fertilisante, manuel, de type venturi placé en parallèle, une vanne de régulation Raphael de trois pouces avec une pression de sortie de 1 bar, environ 100 m de tuyau applatissable RIOFlex sur lequel étaient connectées des gaines Mago de 22 mm de diamètre avec des orifices de sortie débitant 1 l/h et espacés de 30 cm. L'écartement des rampes était de 90 cm et la consommation en eau était de 37 m³/h et par hectare. Le débit dans le tuyau applatissable RIOFlex était de 74 m³ avec une perte de charge d'environ 0,2 bar (2 Mce). La période d'irrigation a duré 3 mois, de juillet à la fin août ce qui correspond à un fonctionnement total de l'installation d'environ 160 heures.

RÉSULTATS DES ESSAIS

Le tuyau a été installé début juin. L'installation a été faite à la main ce qui a permis de se rendre compte de l'extrême légèreté de la canalisation par rapport à un tuyau classique applatissable de 4" en PVC. Une fois l'installation faite, la canalisation a été connectée à une vanne de régulation de pression en utilisant des raccords cannelés et des colliers de serrage. À l'extrémité de la canalisation, on a utilisé un raccord à compression pour tube applatissable de façon à tester l'adaptabilité de la canalisation à différents types de raccords. Concernant le raccordement des rampes goutte-à-goutte, des trous ont été faits avec un emporte-pièce de 15 mm parfaitement adapté au but recherché. À une période où nous recherchons de plus en plus à minimiser l'impact de notre agriculture moderne sur l'environnement nous devons mettre en avant cette possibilité.

En conclusion, nous pouvons dire que le nouveau tuyau applatissable RIOFlex, qui a répondu sur le terrain à toutes nos attentes, est un produit innovant et fiable.

1. The Coefficient of Uniformity represents the uniformity of water applied by the irrigation system. It has values of between 0 and 1 where 1 is the maximum value. The higher the coefficient, the greater the irrigation efficiency.

Le Coefficient d'Uniformité représente l'uniformité des apports d'eau par le système d'irrigation. Sa valeur est comprise entre 0 et 1. 1 est la valeur maximale. Plus la valeur du Coefficient d'Uniformité est élevée et plus l'efficacité de l'irrigation est importante.