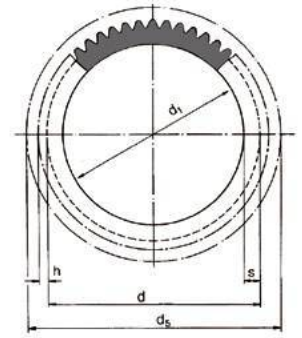


# TUBOS Y FILTROS ACANALADOS

# TUBOS E FILTROS RANHURADOS

## DRÁŽKOVANÉ POTRUBÍ A FILTRY Z PVC

## ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΦΙΛΤΡΑ ΜΕ ΑΥΛΑΚΩΣΕΙΣ



Los tubos y filtros acanalados de PVC se fabrican con material atóxico y responden a los requisitos establecidos por el Decreto Ministerial núm. 174 del 06/04/2004. Las estrías longitudinales externas sirven para impedir que la arena y la gravilla se depositen en las proximidades de las ranuras. Esto permite aumentar la velocidad de entrada del agua en el filtro, mejorando a su vez las características hidráulicas e incrementando la capacidad. Se ha demostrado que la permeabilidad de un filtro con estrías longitudinales externas es el doble con respecto a la de un filtro liso de las mismas dimensiones, por lo que se puede reducir el diámetro de la perforación con el consiguiente ahorro que esto determina. Además, las estrías contribuyen a dar estabilidad a toda la columna y ofrecen una mayor resistencia a la compresión externa en la carga axial de la sección tubular portante. En los drenajes horizontales facilita la captación del agua.



Drážkovaná potrubí a filtrovací potrubí z PVC jsou vyrobena z atoxického materiálu, který odpovídá parametrům ministerského výnosu č. 174 z 06/04/2004. Podélné drážkování zabraňuje tomu, aby se písek a drobný štěrk usazovaly v blízkosti štěrbin. Toto umožňuje zvýšení rychlosti vtékající vody do filtru, což zlepšuje hydraulické vlastnosti a zvýší průtok.

Bylo prokázáno, že filtrovací potrubí realizované s vnějšími podélnými drážkami zdvojnásobuje propustnost ve srovnání s hladkým filtrem stejných rozměrů, takže je možné zmenšit průměr vrtu a ušetřit.

Drážky rovněž přispívají ke stabilitě celého potrubí a zajišťují větší odolnost proti vnějšímu stlačení na axiálním zatížení nosného průřezu potrubí. U vodorovných drenáží pomáhají zachycování vody.



Os tubos e os filtros ranhurados em PVC são realizados com material atóxico e cumprem os requisitos exigidos pelo Decreto Ministerial n° 174 de 6/04/2004. As ranhuras longitudinais externas servem para impedir à areia e ao cascalho de se depositar próximo das fissuras. Isso permite o aumento da velocidade de entrada da água no filtro, melhorando suas características hidráulicas e aumentando a vazão. Foi demonstrado que o filtro realizado com ranhuras longitudinais externas duplica a permeabilidade em relação a um filtro liso com as mesmas dimensões, portanto, é possível reduzir o diâmetro da perfuração com a consequente poupança econômica. As ranhuras contribuem também para a estabilidade de toda a coluna e oferecem uma resistência maior à compressão externa na carga axial da seção tubular portante. Nas drenagens horizontais ajuda a captação da água.



Οι σωλήνες και τα φίλτρα από PVC έχουν κατασκευαστεί με μη τοξικό υλικό που πληροί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης αριθ. 174 της 06/04/2004. Οι εξωτερικές διαμήκεις αυλακώσεις χρησιμεύουν για την πρόληψη στην άμμο ή τα χαλίκια να κατατεθούν κοντά στις σχισμές. Αυτό επιτρέπει την αύξηση της ταχύτητας εισόδου του νερού στο φίλτρο, βελτιώνοντας τα υδραυλικά χαρακτηριστικά και την αύξηση του ρυθμού ροής. Έχει αποδειχθεί ότι το φίλτρο που πραγματοποιείται με εξωτερικά διαμήκη αυλάκια διπλασιάζει την διαπερατότητα σε σχέση ένα λείο φίλτρο του ίδιου μεγέθους, ως εκ τούτου είναι δυνατόν να μειωθεί η διάμετρος της διάτρησης με συνακόλουθη οικονομική εξοικονόμηση. Οι αυλάκες συμβάλλουν επίσης στην σταθερότητα ολόκληρης της στήλης και προσφέρουν υψηλότερη αντοχή στην εξωτερική συμπίεση στο αξονικό φορτίο του εδράνου σωληνοειδούς τμήματος. Στις οριζόντιες αποστραγγίσεις βοηθά στην λήψη νερού.

| GAMA DE TUBOS Y FILTROS ACANALADOS<br>SORTIMENT DRÁŽKOVANÉHO POTRUBÍ A FILTRŮ |  |  | GAMA TUBOS E FILTROS RANHURADOS<br>ΓΚΑΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΥΛΑΚΩΣΕΩΝ |   |       |  |
|---|--|--|---|---|-------|--|
| DIÁMETRO . DIÁMETRO<br>PRŮMĚR . ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ                                     |  | ESPEJOR . ESPESSURA<br>TLOUŠŤKA . ΠΑΧΟΣ            |   | ESPACIO MÁXIMO<br>DIMENSÃO MAX.<br>INGOMBRO MAX.<br>MAX. ROZMĚRY.<br>ΜΕΓ. ΟΓΚΟΣ |       | LARGO ESTÁNDAR<br>COMPRIMENTO PADRÃO<br>STANDARDNÍ DÉLKA<br>STANDARD ΜΗΚΟΣ |
| pulgadas . polegadas<br>palce . ίντσες  | externo . externo<br>vnější<br>εξωτερικό<br>d*h mm | interno . interno<br>vnitřní<br>εσωτερικό<br>d1 mm | mm  | PN  | mm    | mt   |
| 1" 1/2  | 48,0   | 41,4   | 3,3   | 10  | 55,0  | 3 - 6  |
| 1" 1/2  | 48,0   | 40,0   | 4,0   | 12,5  | 55,0  | 3 - 6  |
| 2"  | 60,0   | 52,6   | 3,7   | 8   | 68,0  | 3 - 6  |
| 2"  | 60,0   | 50,8   | 4,6   | 12,5  | 68,0  | 3 - 6  |
| 2" 1/2  | 75,0   | 66,6   | 4,2   | 8   | 90,0  | 3 - 6  |
| 2" 1/2  | 75,0   | 66,6   | 5,3   | 12,5  | 90,0  | 3 - 6  |
| 3"  | 88,9   | 78,8   | 4,6   | 8   | 98,0  | 3 - 6  |
| 3"  | 88,9   | 76,0   | 6,0   | 12,5  | 98,0  | 3 - 6  |
| 3" 1/2**  | 100,0  | 91,0   | 4,5   | 8   | 103,0 | 3 - 6  |
| 3" 1/2**  | 100,0  | 90,0   | 5,0   | 10  | 104,0 | 3 - 6  |
| 4"***   | 114,0  | 103,0  | 5,4   | 10  | 119,0 | 3 - 6  |
| 4"***   | 114,0  | 99,4   | 7,2   | 12,5  | 122,0 | 3 - 6  |

\*\* Uniones roscadas M/F con copa

\*\* Junções com rosca M/F com taça

\*\* Závitová spojení samec/samice s hrdlem

\*\* Α/Θ σπείρωμα με προσαρμογέα