



Aqua 23[®] Filter Aqua 23[®] Screens

STÜWA
BRUNNENFILTER
BOHRBEDARF



Ideální pro: *Technologii na skládkách, sanace dna, odsávání vzduchu z půdy, pro technologie odvodňování, speciálně jako obruba na horizontální studny, velmi vhodné pro zabezpečení svahů.*

AQUA 23[®] je označení pro mimořádně výkonný systém s filtrační plochou až 23%, odpovídající vysokých nárokům a vydatnosti studny.



AQUA 23[®] je odolný proti korozi, odolný proti kyselinám, a má dlouhou životnost. HDPE je také stabilní při kontaktu s běžnými rozpouštědly.

AQUA 23[®] nevyžaduje štěrkový zához a je tedy ekonomicky výhodný.

Dodáváme dva typy filtrů, který se liší konstrukcí.

AQUA 23[®] - Typ 1, jsou kompletovány z:

- ➔ Přebírající je základní trubka vyrobená z PEHD, ale také trubka vyrobená z PVC se šířkou perforace od 1,5 do 6 mm, takže je dosaženo vstupní plochy až 23%.
- ➔ Se speciální nosnou tkaninou o síle cca 4mm a se sítím s velkými oky je dozaženo špičkových hydraulických vlastností s dokonalou filtrací.*
- ➔ Jedna nebo dvě vrstvy tkaniny s jemnou strukturou tkaniva o světlosti oček od 0,1 do 0,6 mm.
- ➔ Ochranná vrstva pletiva, které překrývá a chrání jemnou tkaninu textilního filtru.

* tato konstrukce zajistí, že mezi trubkou a jemnou tkaninou je stálý hydraulický účinný tlak filtrované kapaliny, protože tkanina nedoléhá na trubku. Jemná tkanina zůstává ohebná pro zlepšení manipulace nebo při případném čištění.

Všimněte si: Když si proměříte nahoře popsanou konstrukci je na průměru větší jen asi o 16 mm než základní nosná trubka.

Ideal for: *waste dump treatment, soil remediation, soil aeration, dewatering, in particular with horizontal drainage systems, slope stabilisation*

AQUA 23[®] stands for an exceptionally large open area up to 23% and high specific well capacities.

AQUA 23[®] is corrosion resistant, resistant against acids and offers long life, HDPE also solvent resistant.

AQUA 23[®] does not require gravel packing and therefore reduces costs.

We offer two screen types, which differ in construction and costs:

AQUA 23[®] - Typ 1, consisting of:

- ➔ Predominantly a HDPE base pipe, but also a PVC base pipe with slot widths of 1,5 to 6 mm, so that a predetermined open area up to 23% can be achieved.
- ➔ Special SUPPORT MESH, abt. 4 mm thick, with large meshes to obtain excellent hydraulic properties.*
- ➔ one or two layers of FINE MESH, with mesh openings between 0,1 and 0,6 mm.
- ➔ an outer layer of STRONG THICK MESH for the protection of the fine mesh layers.

* This construction ensures that a hydraulically effective spacing between the base pipes and the fine mesh layers is achieved, ensuring that the fine meshes are not in direct contact with base pipes. Thus the fine meshes stay flexible which is desirable for an efficient well development or mesh cleaning.

Important: The construction as described above will increase the screen outer diameter by abt. 16 mm against the base pipe O.D.



AQUA 23 - typ 2, v následující konstrukci:

Bez podpůrné filtrační tkaniny, která se používá u filtru typu 1, je doporučena maximální šířka perforace na základní trubce jen 3 mm, celková plocha průseků klesne asi na 14%, ale stále je ještě průtok dostatečný.

U této verze jsou náklady nižší než u typu 1!!

Všimněte si: Popsaná konstrukce filtrace má větší vnější průměr jen asi o 8 mm než vlastní nosná trubka filtru.

DÉLKY: všechny profily od 1 do 6 metrů

MOŽNOSTI SPOJOVÁNÍ:

1) pro svislou studnu STÜWA C závit (rovnoramenný lichoběžníkový závit) nebo také možnost svařování.

2) pro vodorovnou studnu doporučujeme potrubí pouze svařovat (nejlépe po rozmístění přímo na staveništi).

AQUA 23 - Typ 2, in the following construction:

as above but **WITHOUT** the special support mesh layer. Therefore the recommended max. slot width is 3 mm. The open area is reduced to abt. 14%, which is still considered as sufficient.

This version is cheaper than Type 1!!

Important: The construction of this screen will only increase the screen outer diameter by abt. 8 mm over the base pipe.

LENGTHS: 1 to 6 meters overall

CONNECTIONS: 1) for vertical wells STÜWA C-Thread (flush joint trapezoidal threads) or weld ends.

2) for horizontal well constructions we only recommend weld ends (welding on site).



TECHNICKÉ DETAILY TECHNICAL DETAILS

Standardní typy filtrů / Standard filtermesh openings

| Velikost ok mesh size | srovnatelná světelnost ok comparable mesh sizes | nekrytá plocha open areas |
|--------------------------|--|------------------------------|
| No. 600 | 600 Microns (0,60 mm) | až do / up to 23% |
| No. 475 | 475 Microns (0,48 mm) | až do / up to 23% |
| No. 375 | 375 Microns (0,38mm) | až do / up to 23% |
| No. 250 | 250 Microns (0,25 mm) | až do / up to 23% |
| No. 200 | 200 Microns (0,20 mm) | až do / up to 20% |
| No. 150 | 150 Microns (0,15 mm) | až do / up to 7,5% |
| No. 100 | 100 Microns (0,10 mm) | až do / up to 7,5% |

Jsou možné další nestandardizované kombinace od filtračního materiálu až po volbu perforovaného potrubí s velikostí perforované plochy.

Other non-standard combinations between filtermeshes and open areas are possible.

NECHTE SI PROSÍM PORADIT!

PLEASE CONSULT US!

| Jmenovitý Ø v palcích / Nom. Ø in inch Jmenovitý Ø v mm / Nom. Ø in mm | 2 | 4,5 | 5 | 6 | 8 | 12 |
|---|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Vnější Ø PEHD potrubí / Outer Ø HDPE pipe Vnitřní Ø PEHD potrubí / Inner Ø HDPE pipe | 63 51 | 125 111 | 140 124 | 160 142 | 225 200 | 355 315 |
| Vnější Ø PVC potrubí / Outer Ø PVC pipe Vnitřní Ø PVC potrubí / Inner Ø PVC pipe | 60 52 | 125 115 | 140 127 | 160 150 | 225 205 | 330 301 |

Je přípustná obvyklá míra rozměrové tolerance. / Normal manufacturing tolerances apply.

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| Kapacita filtru / Screencapacities 1# | 3,8 | 9,3 | 10,8 | 12,5 | 17,4 | 25,5 |
| Kapacita filtru / Screencapacities 2# | 3,0 | 8,0 | 9,5 | 11,0 | 16,5 | 23,5 |
| Kapacita filtru / Screencapacities 3# | 1,4 | 3,0 | 3,5 | 4,1 | 5,7 | 8,3 |

Teoretická kapacita filtru na běžný metr filtru je do m³/h, při množství filtrované kapaliny od 30 mm/sek. u perforovaných ploch 1 = 23%, 2 = 20% a 3 = 7,5%

Theoretical filtercapacities per meter filterlength in m³/h and an entrance velocity of 1 foot/sec. and with above open areas; I.E. 1 = 23%, 2 = 20% and 3 = 7,5%