

Spotreba vody v závislosti od tlaku a priemeru trysiek



Priemer trysky	závit	Tlak	Prietok vody
0.10mm/0.004"	10/24,12/24,3/16"	20-70bar	0.016-0.040L/min.
0.15mm/0.006"	10/24,12/24,3/16"	20-70bar	0.029-0.046L/min.
0.20mm/0.008"	10/24,12/24,3/16"	20-70bar	0.049-0.089L/min.
0.30mm/0.012"	10/24,12/24,3/16"	15-70bar	0.065-0.145L/min.
0.40mm/0.016"	10/24,12/24,3/16"	7-70bar	0.056-0.178L/min.
0.50mm/0.020"	10/24,12/24,3/16"	7-70bar	0.077-0.248L/min.

Tvrdosť vody

Tvrdosťou vody sa vyjadruje obsah vo vode rozpustených nerastov, z ktorých prevažuje vápnik a horčík.

Každá voda obsahuje minerály v prírodnej podobe, ich obsah závisí od geologickej skladby horniny, ktorou voda v podzemí preteká.

Stupnica tvrdosti vody

Popis	Stupeň tvrdosti v [°dH] - nemecký	Stupeň tvrdosti v [mmol/l]
veľmi mäkká	menej ako 2,8	menej ako 0,5
mäkká	3,9 - 7,0	0,7 - 1,25
stredne mäkká	7,0 - 14,0	1,26 - 2,5
tvrdá	14,0 - 21,0	2,51 - 3,75
veľmi tvrdá	viac ako 21,0	viac ako 3,76

Odporúčaná tvrdosť pitnej vody:

Nariadenie vlády č. 354/2006 Z. z. uvádza ako odporúčanú hodnotu pre pitnú vodu obsah vápnika a horčíka 1,1 až 5,0 mmol/l. Vápnik, ktorý tvorí hlavnú zložku tvrdosti, nemá žiadne negatívne účinky na zdravie. Voda z vodovodu je vlastne najjednoduchším každodenným zdrojom vápnika a horčíka pre organizmus človeka.

Nežiadúce prejavy tvrdej vody :

Tvorba vodného kameňa vo varných nádobách, práčkach, teplovodných trubkách, ohrievačoch vody a kotloch, vyššia spotreba pracích prostriedkov.

Prepočet jednotiek nemeckých a francúzskych stupňov tvrdosti vody a objemu vápnika

a horčíka

1 °dH nemecký = 1,78 °F francúzsky = 0,18 mmol/l

1 °F francúzsky = 0,56 °dH nemecký = 0,1 mmol/l

1 mmol/l = 5,61 °dH nemecký = 10 °F francúzsky