

Termékek
Segédletek
Csőmenetek
Hőmérséklettartományok
Mértékegységváltó
pnp/npn - bontó/záró
<b>Védettségi fokozatok</b>

## Védettségi fokozatok

### IP védettség

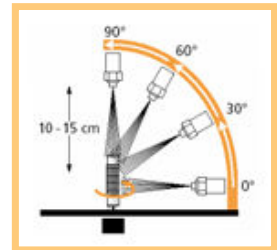
A berendezések por és víz elleni védettségének jelölése az MSZ EN 60529 (Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védettségi fokozatok) szabványon alapul.

Ezen szabvány szerint az IP (Ingression Protection) besorolás első számjegye a szilárd testek (por), míg a második a víz behatolása elleni védeltséget jellemzi. Az első számjegy az érintésvédelem mértékét is jelzi.

Első számjegy		Második számjegy	
Érték	Jelentés	Érték	Jelentés
0	Nem védett	0	Nem védett
1	>50 mm átmérőjű testek ellen védett (kézfej)	1	Függőlegesen csepegő víz ellen védett
2	>12 mm átmérőjű testek ellen védett (ujj)	2	Függőlegestől 15°-ig eltérő csepegő víz ellen védett
3	>2,5 mm átmérőjű testek ellen védett (szerszám)	3	Esővíz ellen védett. A függőlegeshez képest legfeljebb 60°-os szögben érkező permetező víz ellen védett.
4	>1 mm átmérőjű testek ellen védett (vezeték)	4	Fröccsenő víz ellen védett (minden irányból)
5	Porlerakódás ellen védett. A por behatolását teljesen nem akadályozza meg, de a bejutás mértéke a működést nem akadályozza.	5	Vízugár ellen védett (minden irányból)
6	Por behatolása ellen védett	6	Erős vízugár ellen védett
		7	Időszakos vízbe merítés ellen védett
		8	Tartós vízbe merítés ellen védett
		9K*	Fokozott védettség vízbe merítés, és nagynyomású tisztítás hatásai ellen.

\* Az IP69K védettséget a német DIN 40050 szabvány specifikálja. Fokozott védettséget jelez elmerülés és nagynyomású mosás (gőzborotva) ellen. A vizsgálati eljárás során a védettséget 100 bar nyomású, több irányból, ciklikusan fröcskölt forró vízzel ellenőrzik.

14-16 l/perc  
80°C-os víz  
30 másodperces ciklusok  
100 bar



IP69K teszt

### ECOLAB

Az IPxx védettségi besorolások vízzel szembeni védeltségre vonatkoznak, nem garantálják a tisztító- és fertőtlenítő szerekkel szembeni ellenállást. A Henkel-ECOLAB F&E no. 40-1 teszt azonban több hetes elmerítés hatását vizsgálja különböző tisztítószerekben. Ennek megfelelően, az ECOLAB minősítésű eszközök eleget tesznek az élelmiszer- és gyógyszeripar higiénikus elvárásai által támasztott követelményeknek.