

Isolatieklasse IP volgens IEC 60529

'Isolatieklasse' geeft de bescherming aan van een machine of een component tegen aanraking en het binnendringen van vreemde objecten of water.

Het tweede cijfer beschrijft de afscherming tegen het binnendringen van water.

De isolatieklasseaanduiding begint met de hoofdletters IP (International Protection Classification). Het eerste cijfer geeft de bescherming weer voor het binnendringen van vreemde objecten.

Hoe hoger het cijfer, hoe beter de afscherming. In industriële omgevingen geldt als standaard de isolatieklassen vanaf IP65 of IP67. In de voedings- en genotsmiddelenindustrie is IP69K gewenst.

2e CIJFER: BESCHERMING TEGEN BINNENDRINGEN VAN WATER	GEEN BESCHERMING	TEGEN VOCHT VAN BOVENAF	IN SCHUINE STAND	SPROEIWATER	SPUITWATER	SPUITWATER	SPUITWATER ONDER HOGE DRUK	TIJDELIJK ONDERDOMPELEN	LANGER ONDERDOMPELEN	100 BAR, 16 L/MIN., 80 °C
1e CIJFER: BESCHERMING TEGEN BINNENDRINGEN VAN VREEMDE OBJECTEN										
IEC 529 DIN 40 050	IP...0	IP...1	IP...2	IP...3	IP...4	IP...5	IP...6	IP...7	IP...8	P...9K
IP 0... GEEN BESCHERMING	IP 00									
IP 1... FORMAAT VREEMD OBJECT ≥ 50 MM Ø	IP 10	IP 11	IP 12							
IP 2... FORMAAT VREEMD OBJECT ≥ 12 MM Ø	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
IP 3... FORMAAT VREEMD OBJECT ≥ 2,5 MM Ø	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
IP 4... FORMAAT VREEMD OBJECT ≥ 1 MM Ø	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44					
IP 5... STOFBESTENDIG	IP 50			IP 53	IP 54	IP 55	IP 56			
IP 6... STOFDICHT	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67		IP 69K