

Tipi di protezione

Tipi di protezione mediante involucro (codice IP) per la protezione da contatto, corpi estranei e acqua in base a EN 60529.

La norma EN 60529 descrive la procedura di controllo dei tipi di protezione. In base al tipo di protezione, l'elemento di prova viene spruzzato con una pressione dell'acqua e un quantitativo d'acqua prescritti, da una distanza di ca. 3m. La procedura di test dura pochi minuti. Questo test non comprende la spruzzatura del dispositivo sottoposto a prova con idropulitrice a pressione. Pertanto in caso di irrigazione a pioggia costante o di montaggio all'aperto sono necessarie ulteriori misure di protezione.

Attenzione

I tipi di protezione descrivono solo la protezione contro polvere o acqua in ambienti accettabili. Negli ambienti aggressivi come p.e. soluzioni alcaline, altre soluzioni, acqua salata, polveri di cemento ecc. è necessario fare una richiesta specifica.

IP 54



IP 55



IP 65



= Protezione da polvere



= A prova di polvere



= Protezione contro spruzzi d'acqua



= Protezione contro getti d'acqua

Componenti del codice IP e significati

Componente	Cifre o lettere	Significato per la protezione del mezzo di produzione	Significato per la protezione di persone
Lettere codice	IP		
Prima cifra identificativa		Contro la penetrazione di oggetti solidi:	Contro il contatto (con):
	0	Non protetto	Non protetto
	1	$\varnothing \geq 50,0$ mm	Dorso della mano
	2	$\varnothing \geq 12,5$ mm	Dita
	3	$\varnothing \geq 2,5$ mm	Attrezzi e fili metallici $\varnothing \geq 2,5$ mm
	4	$\varnothing \geq 1,0$ mm	Attrezzi e fili metallici $\varnothing \geq 1,0$ mm
	5	Depositi di polvere	Protezione integrale
	6	Ingresso di polvere	Protezione integrale
Seconda cifra identificativa		Contro la penetrazione di acqua:	
	0	Non protetto	
	1	Caduta di gocce verticali	
	2	Gocce (inclinazione 15°)	
	3	Getto d'acqua polverizzato (inclinazione 60°)	
	4	Spruzzi d'acqua	
	5	Getti d'acqua	
	6	Getti d'acqua forti	
	7	Immersione temporanea nell'acqua	
8	Immersione continua nell'acqua		

In caso di gare, offerte, specifiche del cliente ecc. verificare se il tipo di protezione richiesto devia dal tipo di protezione indicato nel catalogo GfA.