

## Gradi di protezione secondo CEI 60 529

La siglatura di protezione avviene tramite 2 cifre.

Esempio per l'indicazione di un grado di protezione: IP 43

Sigla identificativa	
IP	
Prima cifra identificativa	Seconda cifra identificativa
4	3

Protezione contro contatti accidentali e corpi estranei: prima cifra identificativa			Protezione contro i liquidi: seconda cifra identificativa		
Prima cifra identificativa	Tipologia della protezione		Seconda cifra identificativa	Tipologia della protezione	
	Denominazione	Spiegazione		Denominazione	Spiegazione
1	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro 50 mm e superiore	Il calibro dell'oggetto sferico con diametro 50 mm non deve penetrare completamente <sup>1)</sup> .	1	Protezione contro il gocciolamento d'acqua	Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare alcun danno.
2	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro 12,5 mm e superiore	Il calibro dell'oggetto sferico con diametro 12,5 mm non deve penetrare completamente <sup>1)</sup> . Il dito di prova articolato può penetrare per la sua lunghezza (fino a 89 mm), tuttavia è necessario mantenere una adeguata distanza.	2	Protezione contro il gocciolamento d'acqua quando il contenitore è inclinato fino a 15°	Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare alcun danno ad un contenitore inclinato fino a 15° su entrambi i lati rispetto all'asse verticale.
3	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro 2,5 mm e superiore	Il calibro dell'oggetto sferico con diametro 2,5 mm non deve penetrare nel modo più assoluto <sup>1)</sup> .	3	Protezione contro la pioggia	L'acqua che cade su un contenitore con qualsiasi inclinazione fino a 60° da entrambi i lati rispetto all'asse verticale, non deve provocare alcun danno.
4	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro 1,0 mm e superiore	Il calibro dell'oggetto sferico con diametro 1,0 mm non deve penetrare nel modo più assoluto <sup>1)</sup> .	4	Protezione contro spruzzi d'acqua	L'acqua proveniente da tutte le direzioni contro il contenitore non deve provocare alcun danno.
5	Protezione dalla polvere	L'introduzione della polvere non viene totalmente impedita: la stessa non deve penetrare in misura tale da influire sul buon funzionamento delle apparecchiature o sulla sicurezza di esercizio.	5	Protezione contro getti d'acqua	I getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni contro il contenitore non deve provocare alcun danno.
6	A tenuta contro la polvere	Nessuna protezione contro la polvere con una depressione di 20 mbar nel contenitore.	6	Protezione contro potenti getti d'acqua	Potenti getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni contro il contenitore non devono provocare alcun danno.
			7	Protezione contro gli effetti di una immersione temporanea in acqua	L'acqua non deve penetrare in quantità dannosa nel contenitore quando esso viene immerso temporaneamente in condizioni di pressione e in tempi stabiliti secondo la norma.
			9K	Getti d'acqua da lancia con detergente o vapore ad alta pressione <sup>2)</sup>	L'acqua, proveniente da tutte le direzioni ed indirizzata contro il contenitore sotto forte pressione, non deve provocare alcun danno.

<sup>1)</sup> Il diametro interno del calibro dell'oggetto non deve passare attraverso l'apertura del contenitore.

<sup>2)</sup> Questa prova non è inclusa in EN 60 529, bensì in DIN EN 40 050, Parte 9.