

IP TABLE:

	First digit: Ingress of solid objects	Second digit: Ingress of liquids
0	No protection	No protection
1	Protected against solid objects over 50mm e.g. hands, large tools.	Protected against vertically falling drops of water or condensation.
2	Protected against solid objects over 12.5mm e.g. hands, large tools.	Protected against falling drops of water, if the case is disposed up to 15 from vertical.
3	Protected against solid objects over 2.5mm e.g. wire, small tools.	Protected against sprays of water from any direction, even if the case is disposed up to 60 from vertical.
4	Protected against solid objects over 1.0mm e.g. wires.	Protected against splash water from any direction.
5	Limited protection against dust ingress. (no harmful deposit)	Protected against low pressure water jets from any direction. Limited ingress permitted.
6	Totally protected against dust ingress.	Protected against high pressure water jets from any direction. Limited ingress permitted.
7	N/A	Protected against short periods of immersion in water.
8	N/A	Protected against long, durable periods of immersion in water.

جدول IP

	عدد اول: نفوذ پذیری اجسام جامد	عدد دوم: نفوذ پذیری مایعات
0	بدون محافظت	بدون محافظت
1	محافظت در برابر اجسام جامد بزرگتر از 50mm مانند دست و ابزار بزرگ	محافظت در برابر افتادن عمودی قطره‌های آب و یا قطره‌های حاصل از میعان
2	محافظت در برابر اجسام جامد بزرگتر از 12.5 mm مانند انگشت و ابزار بزرگ	محافظت در برابر افتادن قطرات آب به صورت عمودی تا زاویه 15 درجه
3	محافظت در برابر اجسام جامد بزرگتر از 2.5 mm مانند سیم و ابزار کوچک	محافظت در برابر اسپری آب تا زاویه 60 درجه
4	محافظت در برابر اجسام جامد بزرگتر از 1.0mm مانند سیم	محافظت در برابر ریختن آب از هر جهتی
5	محافظت محدود در برابر نفوذ گرد و غبار (باقی ماندن گرد و غبار بی ضرر است)	محافظت در برابر جت آب فشار ضعیف از هر جهتی. نفوذ کم مجاز است.
6	محافظت کامل در برابر نفوذ گرد و غبار	محافظت در برابر جت آب فشار قوی از هر جهتی. نفوذ کم مجاز است.
7	وجود ندارد	محافظت در برابر افتادن در آب در یک بازه زمانی کوتاه.
8	وجود ندارد	محافظت در برابر افتادن در آب در یک بازه زمانی بلند و یا به طور دائمی.
9k	-	محافظت در برابر جت بخار آب با فشار قوی و دمای بالا در زوایای 0، 30، 60 و 90 درجه

By M.Zamani

www.festo.ir

mailroom@festo.ir