

3/2 WAYS

BRASS DIRECT ACTION SOLENOID VALVES

CLOSED POSITION

The coil winding is not energized, the plunger tapered retaining spring, due to fluid pressure, pushes the sealing gasket onto the solenoid body seat (hole) and keeps it closed.

The exhaust is connected with the outlet, and they present a balanced pressure level.

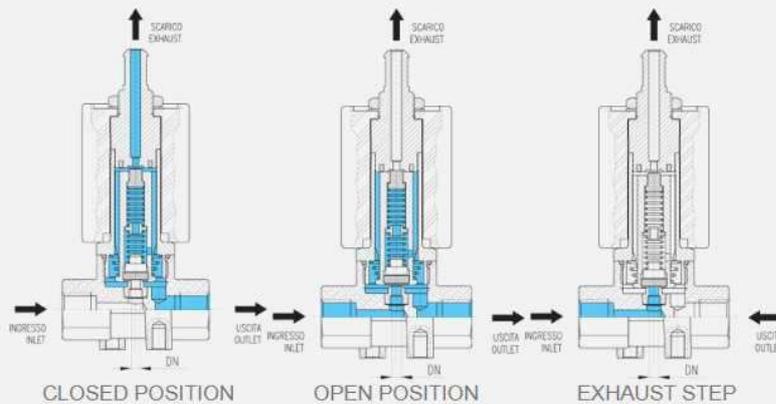
OPEN POSITION

When the coil winding is energized, the plunger is attracted by the fixed core, the main hole (DN) is opened and exhaust is simultaneously closed, and the fluid is free to pass directly from inlet to outlet.

EXHAUST STEP RESIDUAL PRESSURE

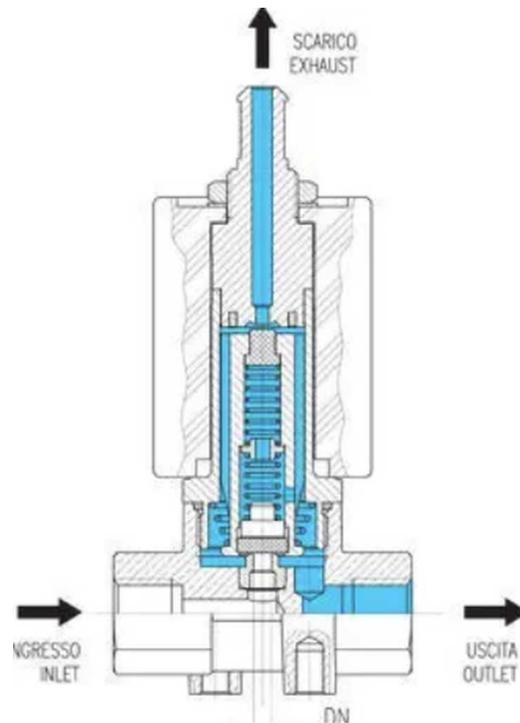
After the opening position, de-energizing the coil electrical winding , the plunger moves away from the fixed core, freeing the exhaust and returns to the orifice (DN) load position.

The residual pressure into the plants downstream the system is discharged by the load position.



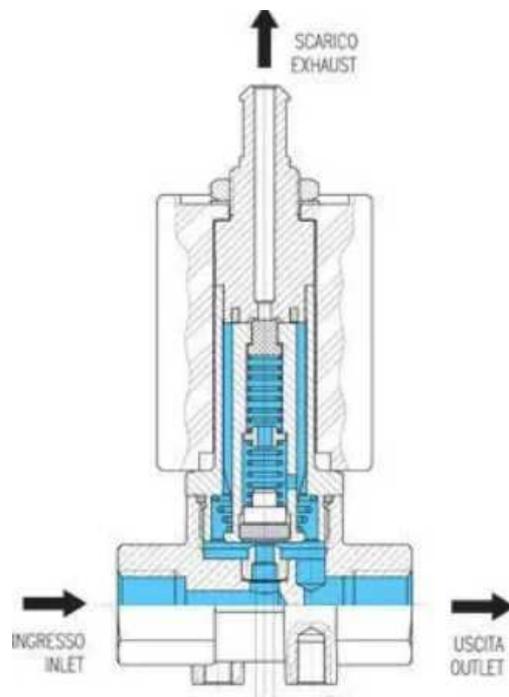
ÉLECTROVANNES À ACTION DIRECTE EN LAITON POSITION FERMÉE

L'enroulement de la bobine n'est pas sous tension, le ressort de retenue conique du plongeur, sous l'effet de la pression du fluide, pousse le joint d'étanchéité sur le siège (trou) du corps du solénoïde et le maintient fermé. L'échappement est relié à la sortie, et ils présentent un niveau de pression équilibré.



POSITION OUVERTE

Lorsque l'enroulement de la bobine est mis sous tension, le plongeur est attiré par le noyau fixe, le trou principal (DN) est ouvert et l'échappement est simultanément fermé, et le fluide est libre de passer directement de l'entrée à la sortie.



PRESSION RÉSIDUELLE DE L'ÉTAPE D'ÉCHAPPEMENT

Après la position d'ouverture, en mettant hors tension l'enroulement électrique de la bobine, le plongeur s'éloigne du noyau fixe, libérant l'échappement et revient à la position de charge de l'orifice (DN). La pression résiduelle dans les centrales en aval du système est évacuée par la position de la charge.

