La valvola a cerniera viene normalmente utilizzata come impianto di conservazione dell'acqua. È una valvola unidirezionale installata all'uscita di un tubo di drenaggio lungo il fiume. Quando il livello della marea del fiume è superiore allo sbocco e la pressione è maggiore della pressione all'interno del tubo, lo sportello si chiude automaticamente per impedire alla marea del fiume di risalire nel tubo di drenaggio.
Quando la pressione all'interno del tubo è maggiore della pressione all'esterno dello sportello, questo si apre e il fluido all'interno del tubo viene scaricato, quando viene rilasciata la pressione dal drenaggio si chiuderà. In questo modo si impedisce ai detriti provenienti dall'esterno di entrare nel tubo.

Misurare	DN50-DN600
PN	PN10/PN16
Medio	Acqua
Temperatura	-20°C~80°C