

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

Informations système pour
débitmètres magnéto-inductifs SITRANS F M

Sélection du capteur

Système de mesure métrique

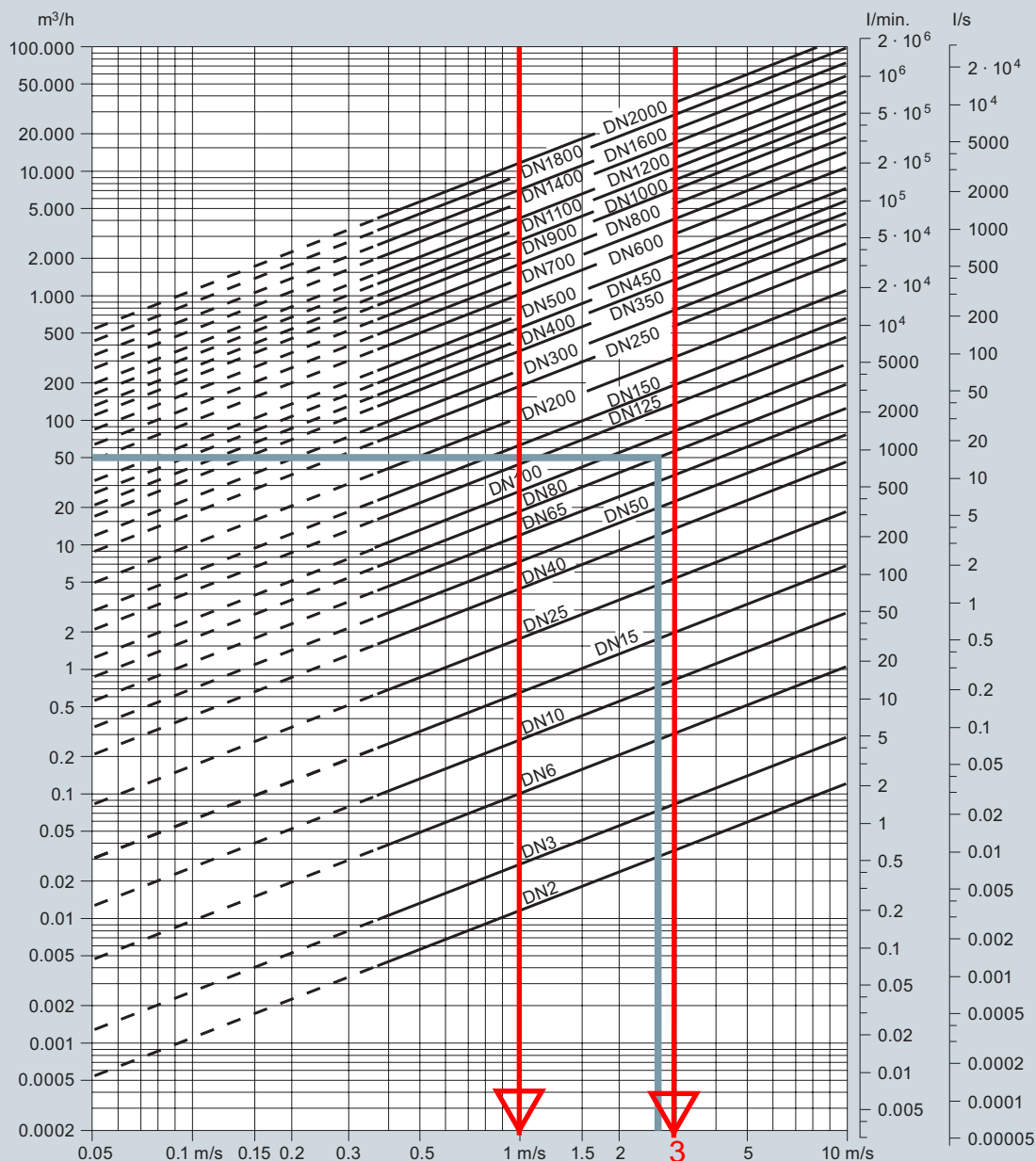


Tableau de référence des diamètres nominaux (DN 2 ... DN 2000)

La table spécifie les relations entre vitesse d'écoulement (v), débit (Q) et taille de capteur DN.

Directives de choix du capteur

Plage de mesure min. : 0 ... 0,25 m/s

Plage de mesure max. : 0 ... 10 m/s

En règle générale, le capteur est sélectionné de sorte que la vitesse nominale d'écoulement (v) se situe dans une plage de mesure de 1 à 3 m/s.

Exemple :

Une vitesse d'écoulement de 2,7 m/s est obtenue pour un débit de 50 m^3/h et une taille de capteur de DN 80 ; cette valeur reste dans les limites de la plage de mesure conseillée de 1 à 3 m/s.

Formule de calcul de la vitesse d'écoulement	Unités
$v = 1273,24 \cdot Q / DN^2$ ou	v : [m/s], Q : [l/s], DN : [mm]
$v = 353,68 \cdot Q / DN^2$	v : [m/s], Q : [m^3/h], DN : [mm]

Lien avec "Utilitaire de dimensionnement des diamètres nominaux"
<https://pia.khe.siemens.com/index.aspx?nr=11501>