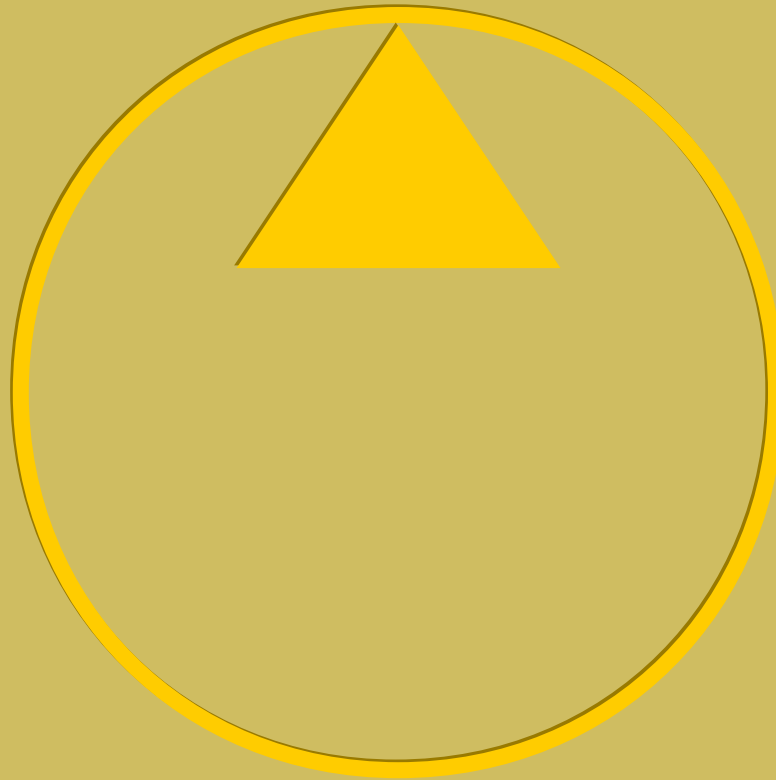


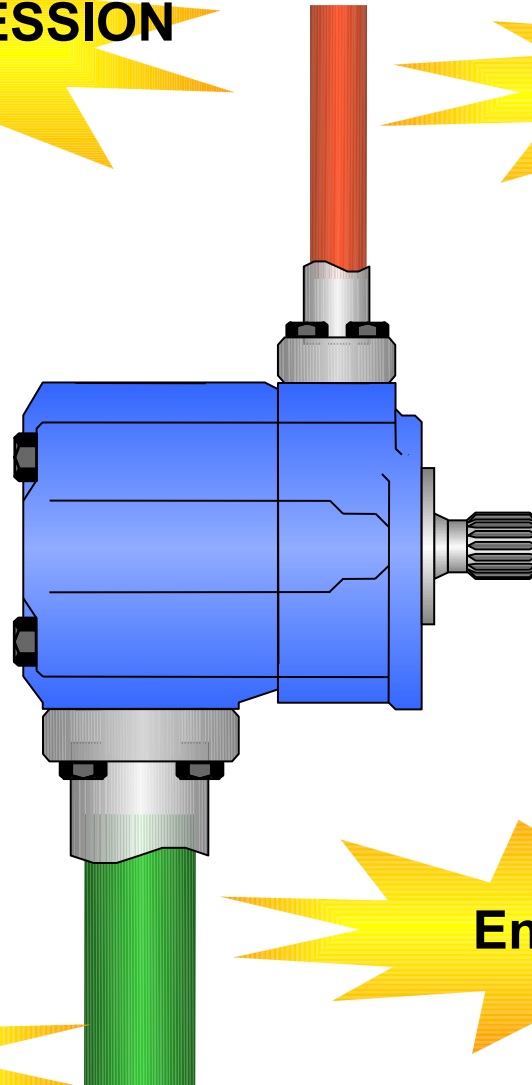
PRINCIPALES CAUSES DE DEFAILLANCE DES POMPES



PRINCIPALES CAUSES DE DEFAILLANCE DES POMPES

Pics de PRESSION

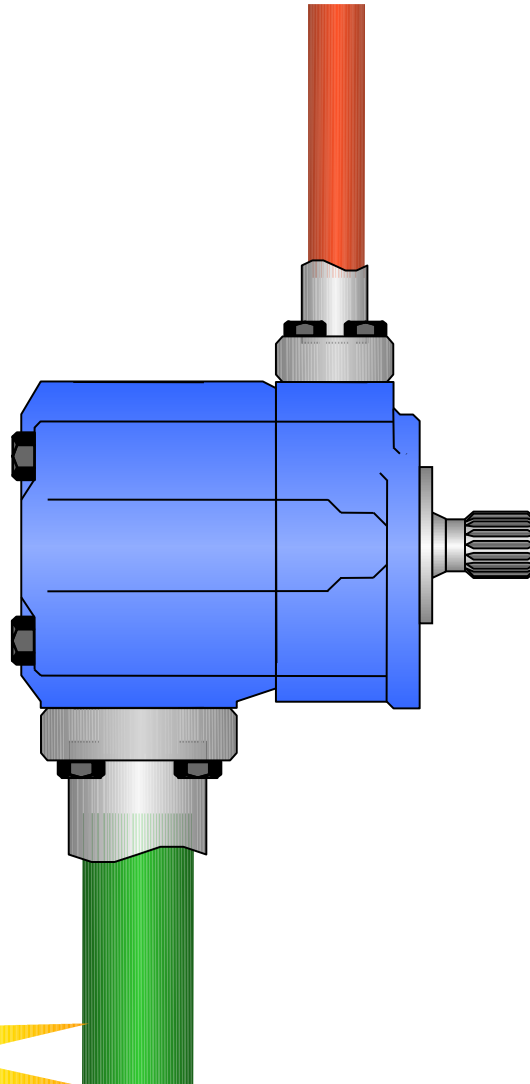
POLLUTION



CAVITATION

Entrée d'AIR

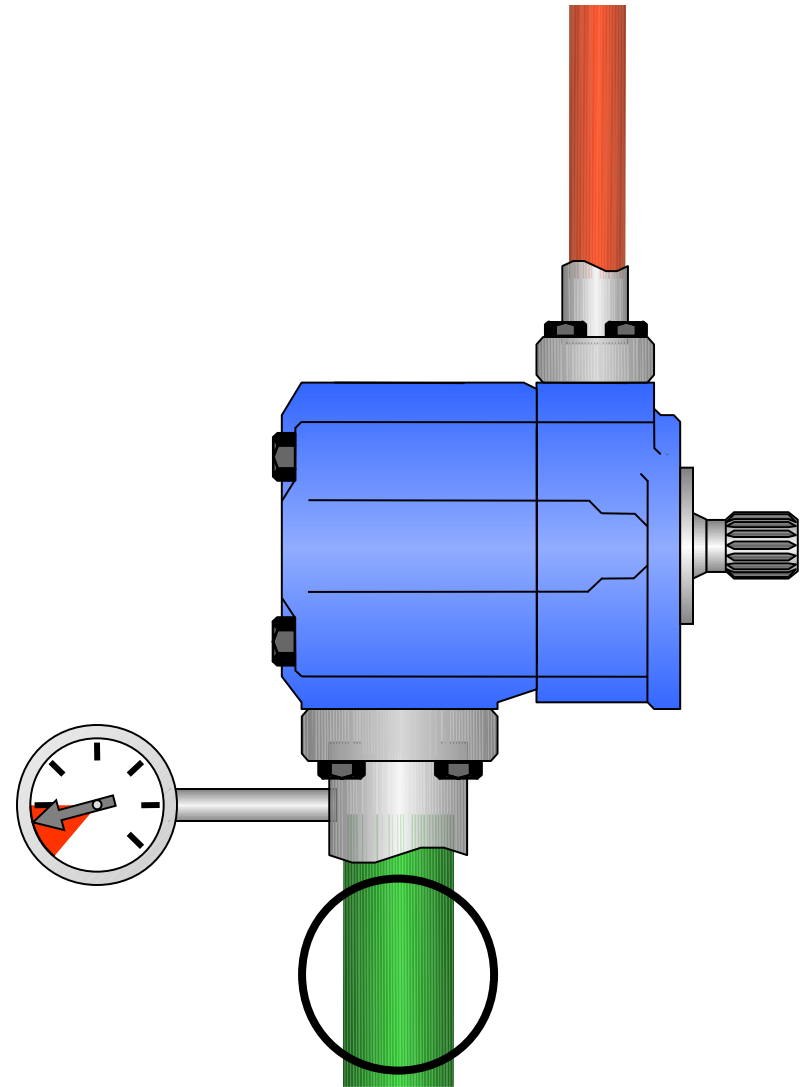
CAVITATION



CAVITATION

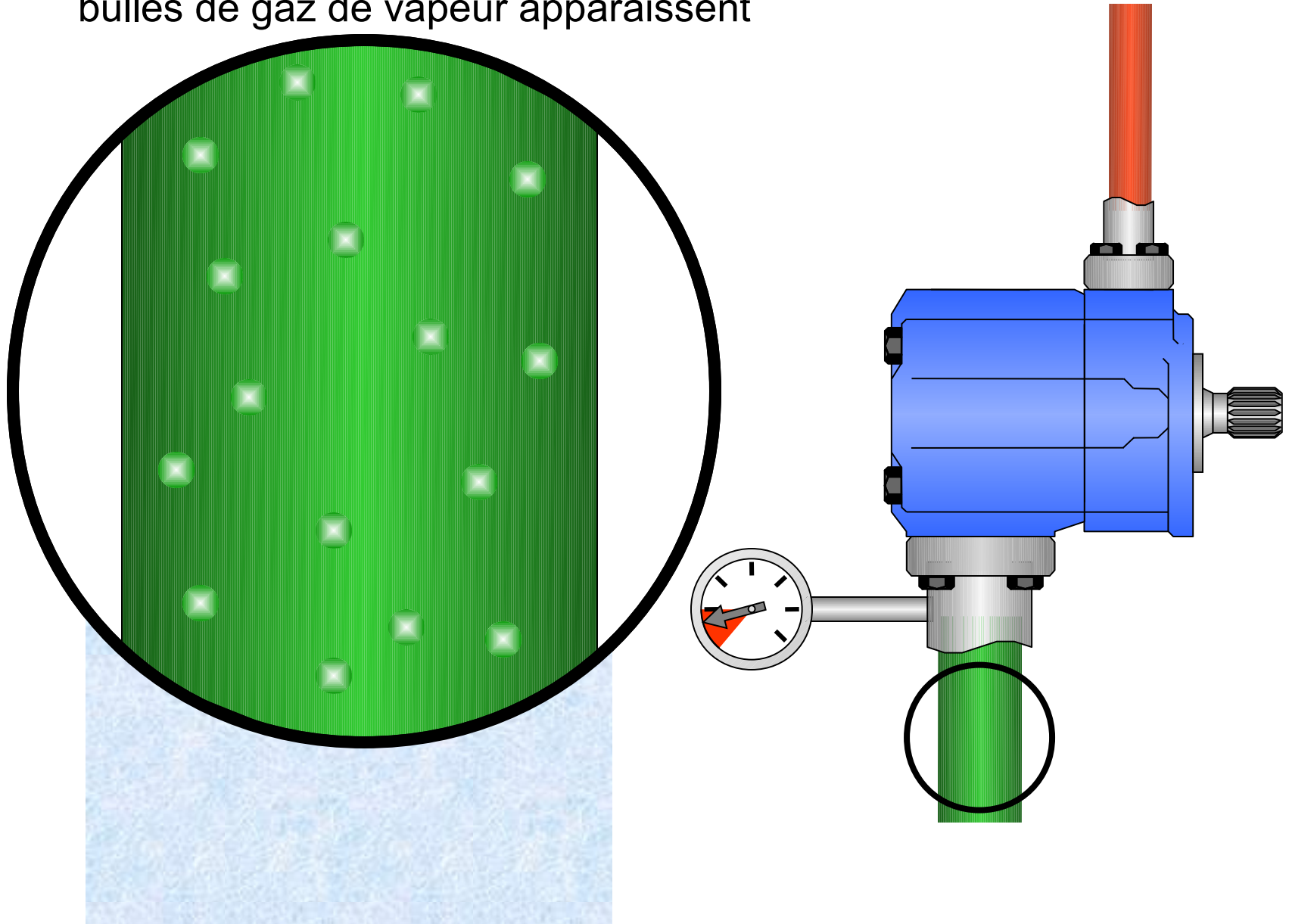
CAVITATION

DEPRESSION



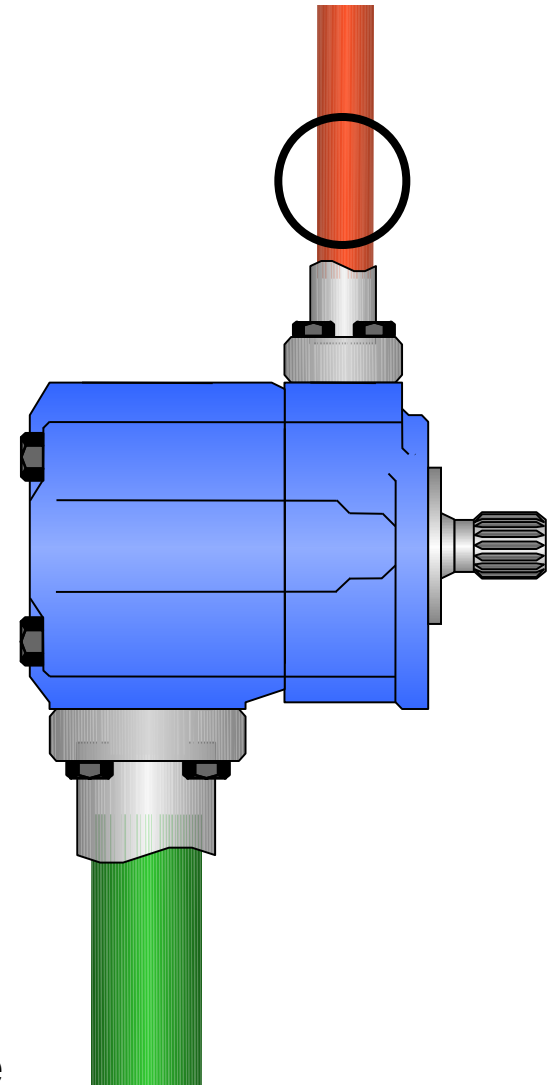
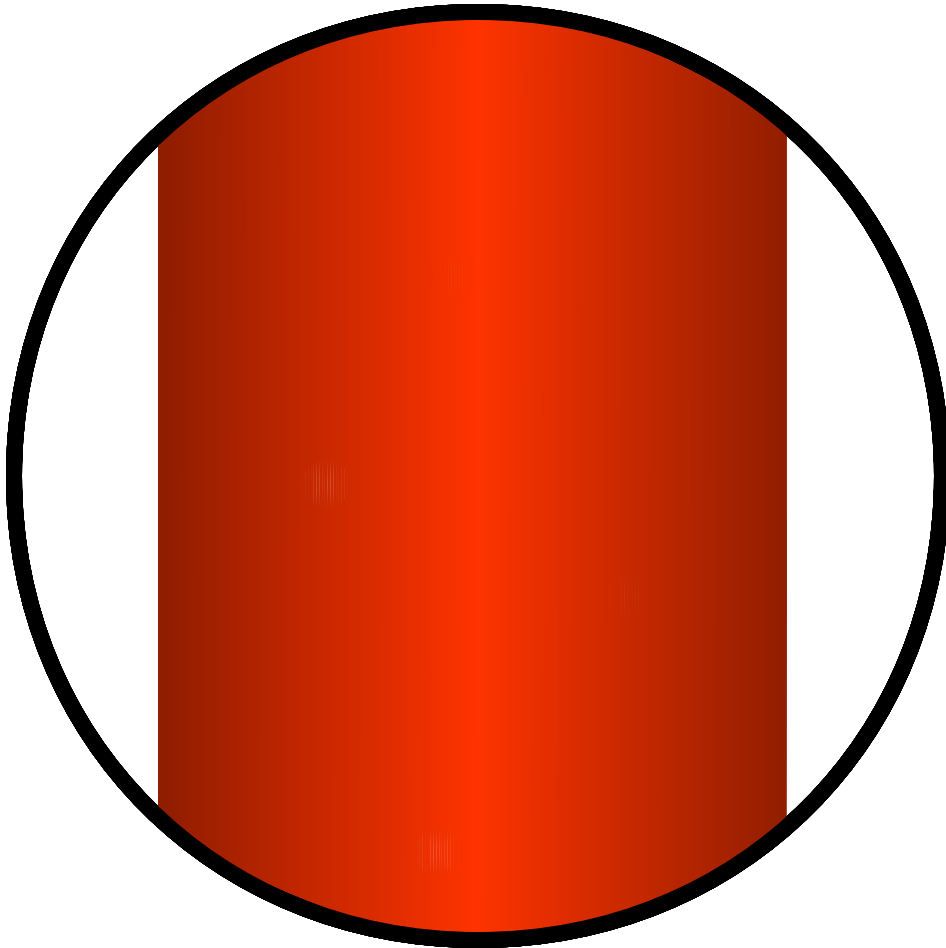
CAVITATION

Si l'aspiration est difficile (dépression importante), des bulles de gaz de vapeur apparaissent



CAVITATION

Les bulles changent le comportement du liquide et détériorent le rendement de la pompe.

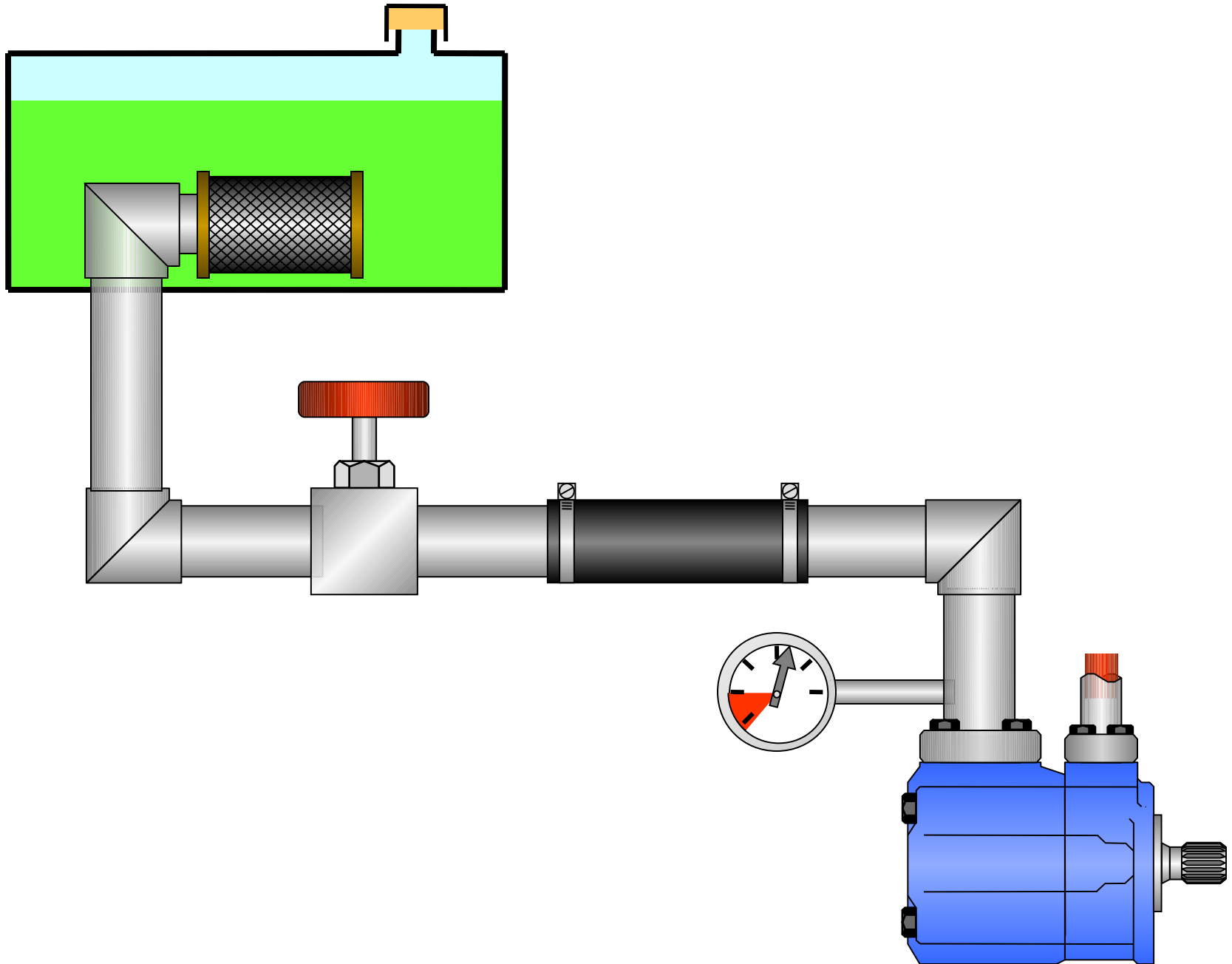


D'autre part les bulles disparaissent en implosant. Les valeurs de pression et de température générées par le phénomène sont très importantes et destructrices pour la pompe elle même.

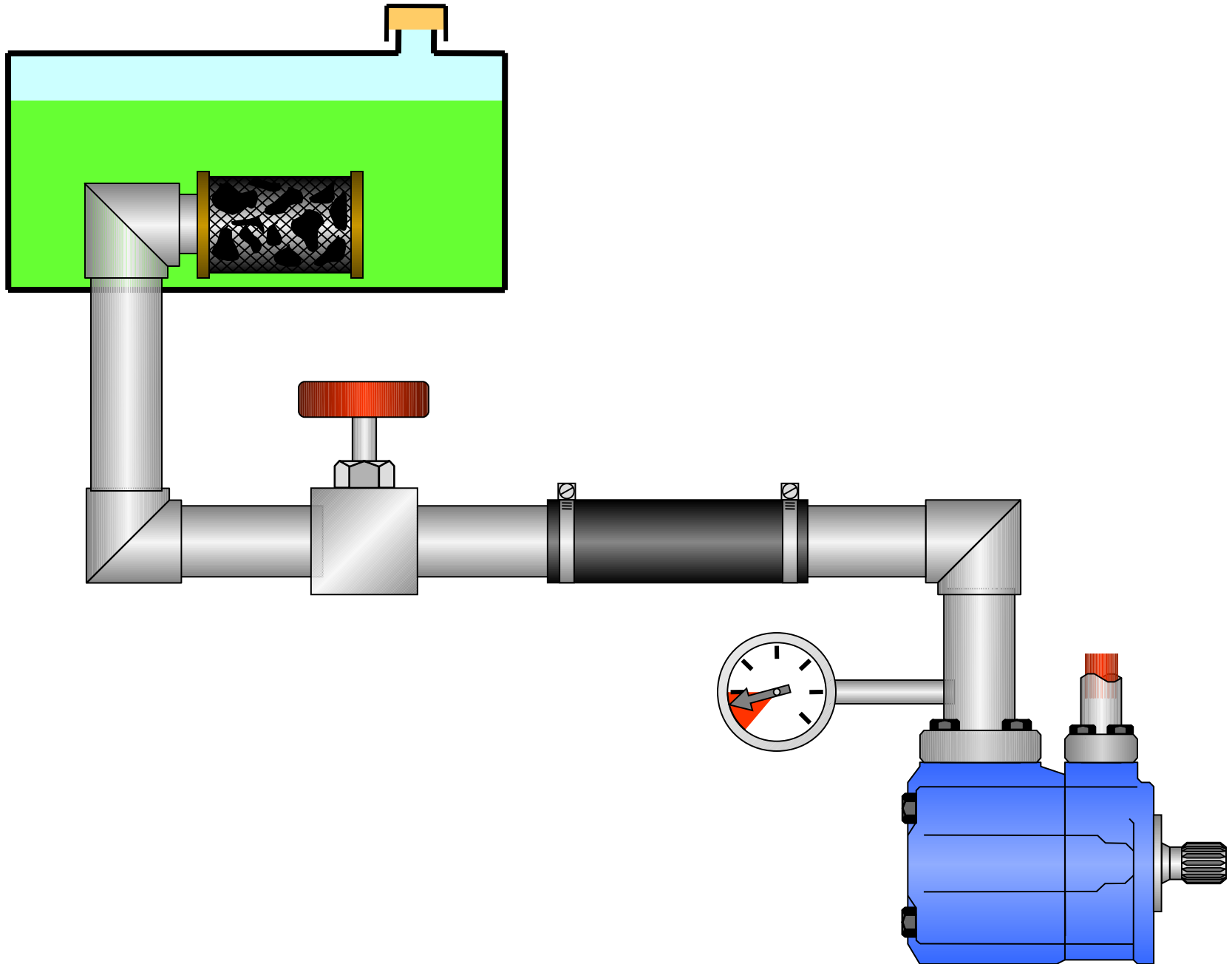
DEGATS PROVOQUES PAR LA CAVITATION



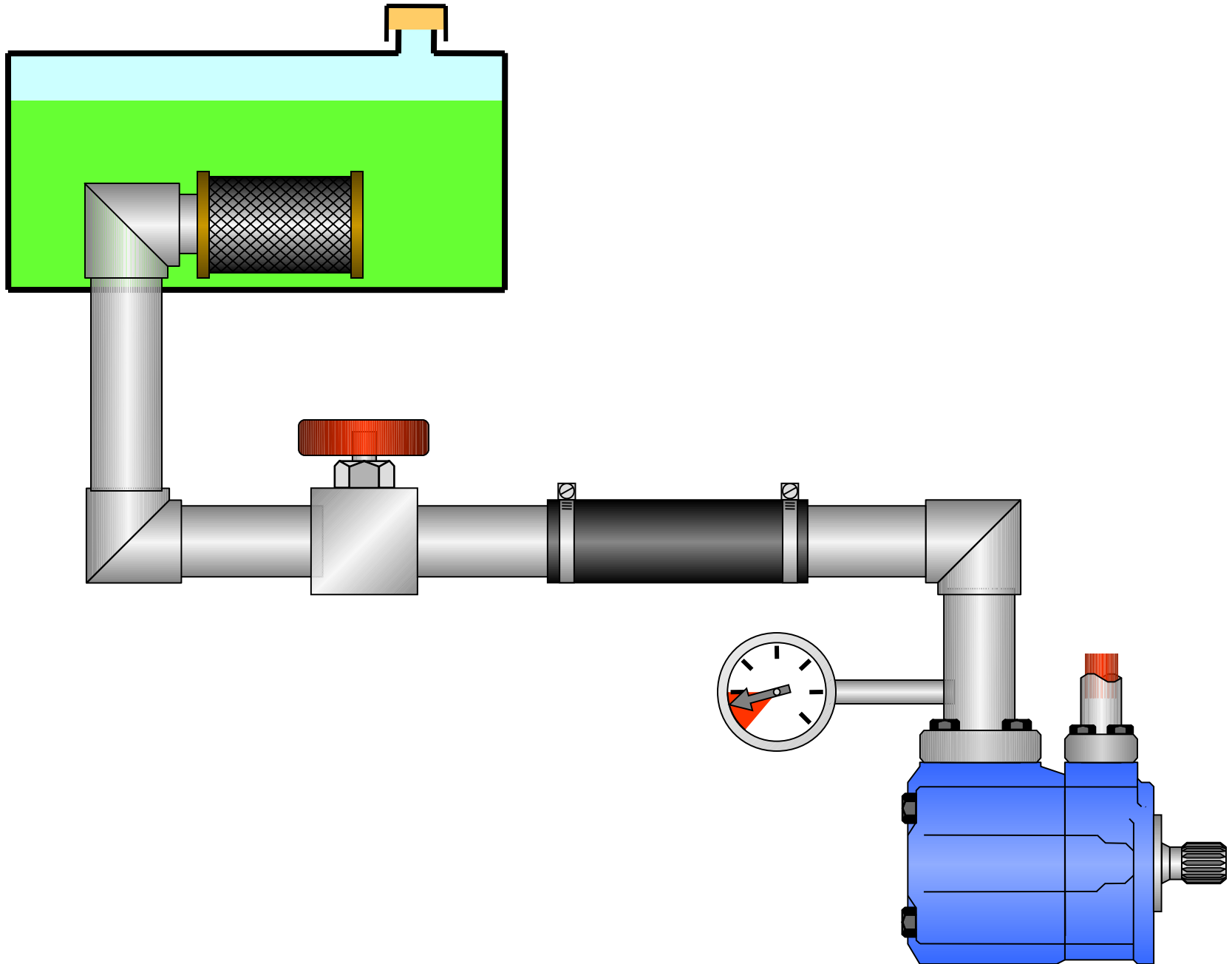
LES CAUSES DE LA CAVITATION



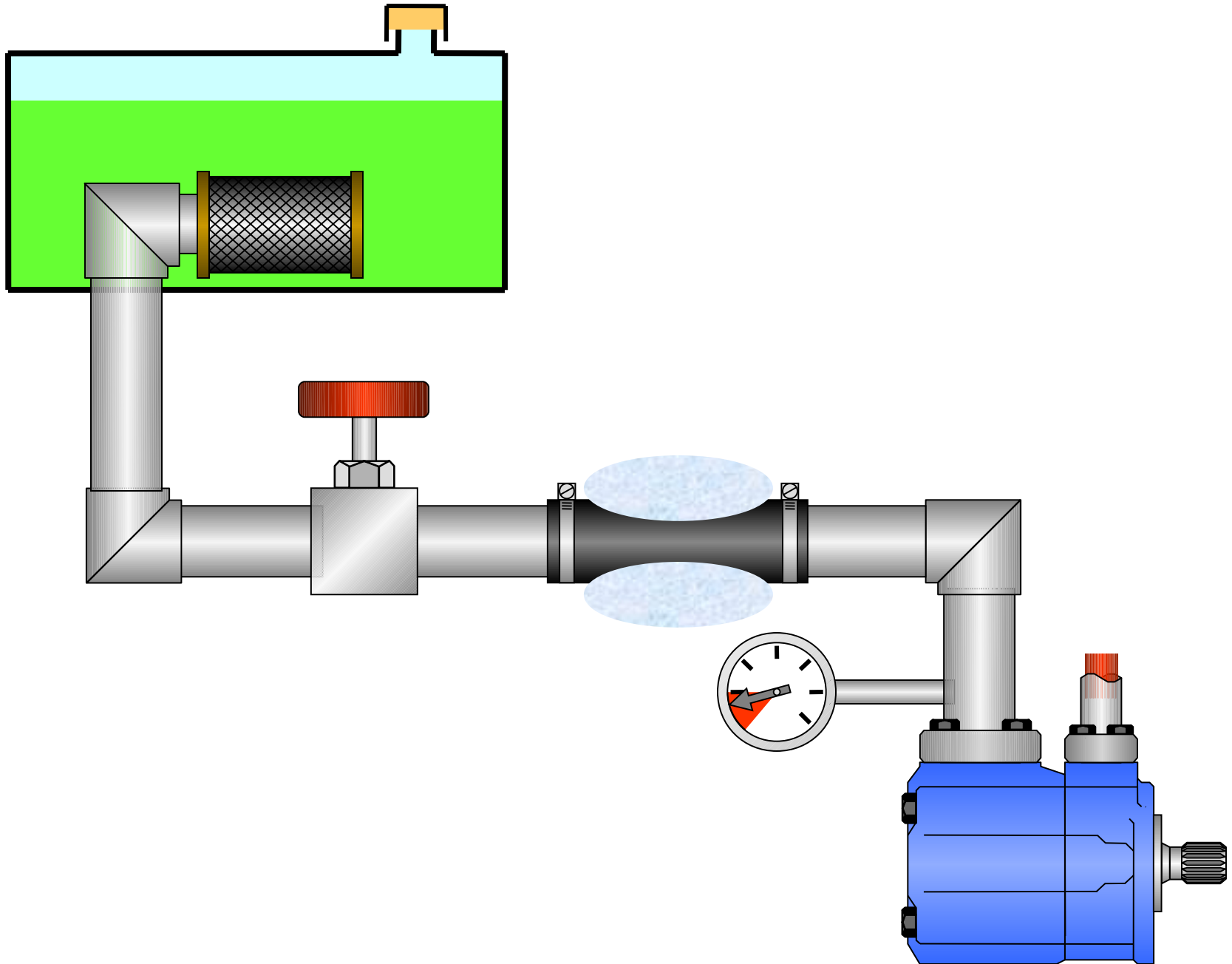
LES CAUSES DE LA CAVITATION : CREPINE OBSTRUEE



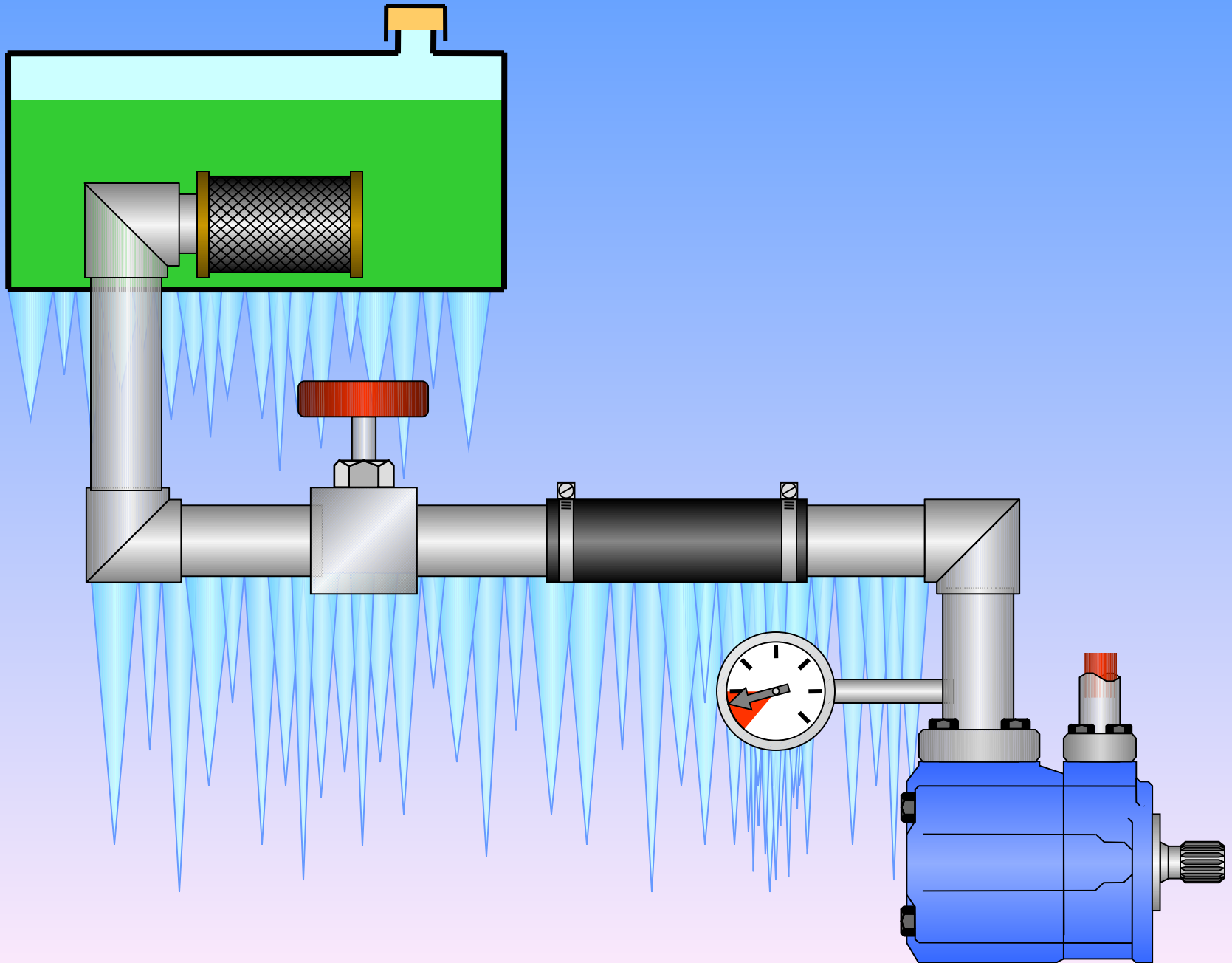
LES CAUSES DE LA CAVITATION : VANNE FERMEE



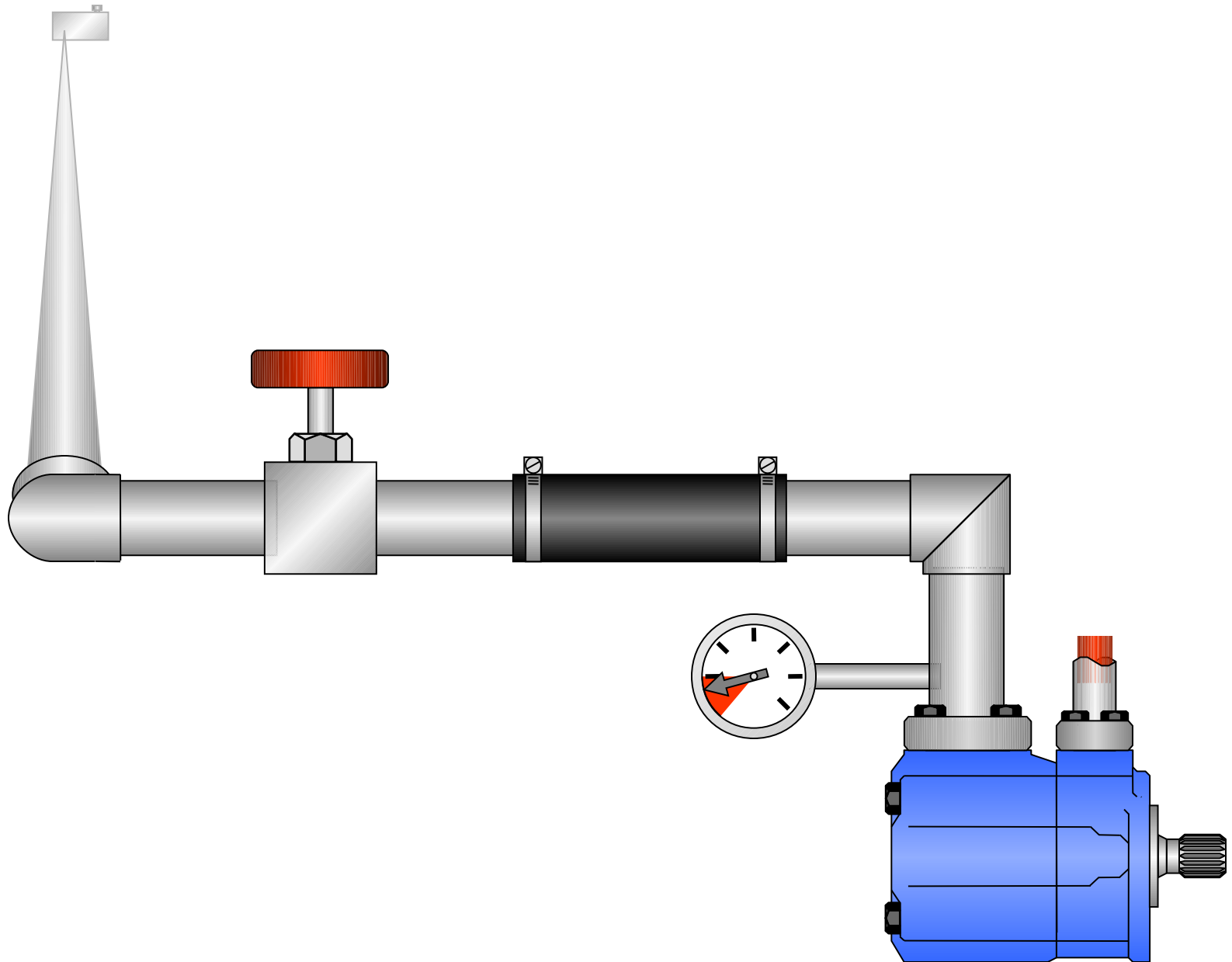
LES CAUSES DE LA CAVITATION :



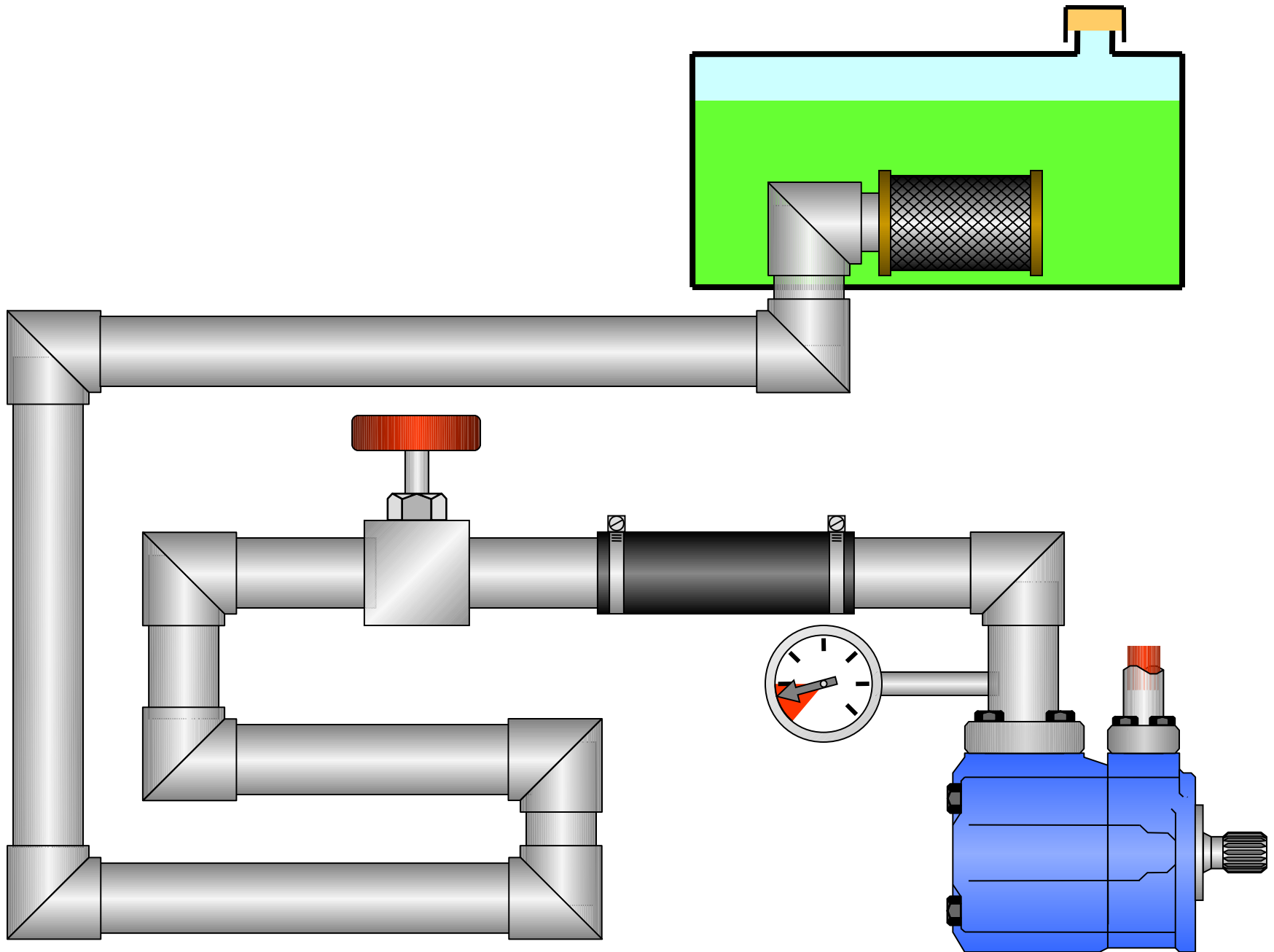
LES CAUSES DE LA CAVITATION : FLUIDE TROP FROID



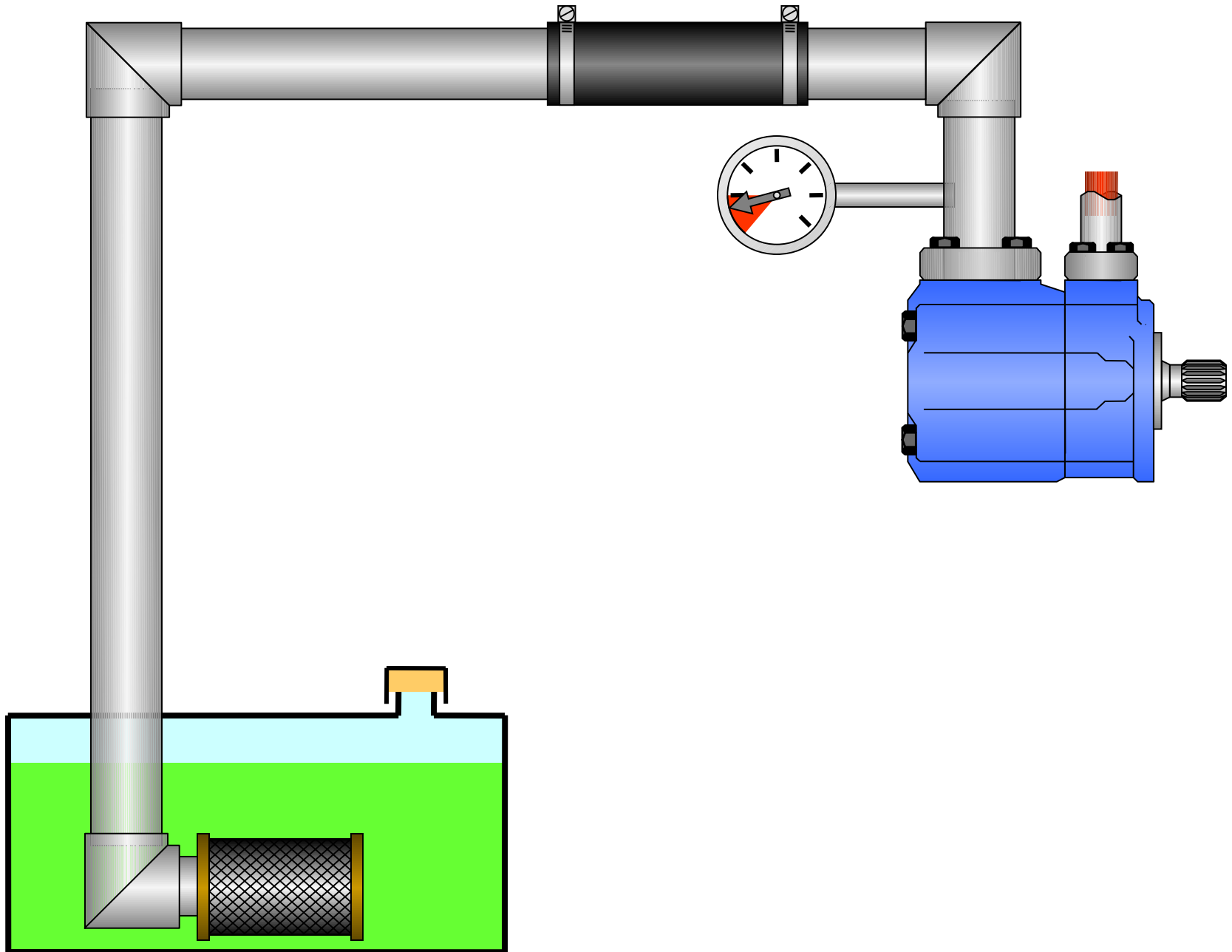
LES CAUSES DE LA CAVITATION : TUYAUTERIES TROP ELOIGNES



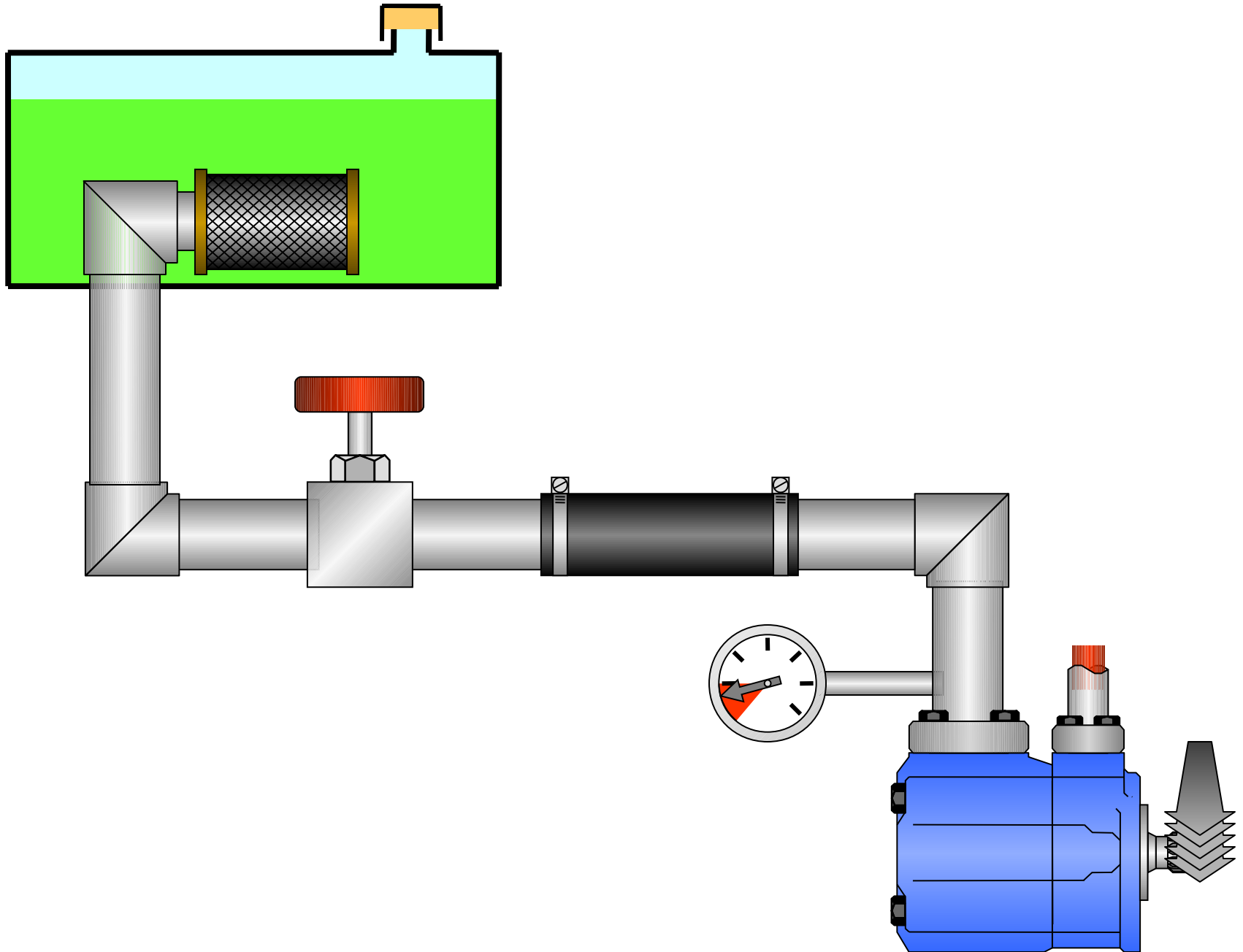
LES CAUSES DE LA CAVITATION : TROP DE PERTES DE CHARGE



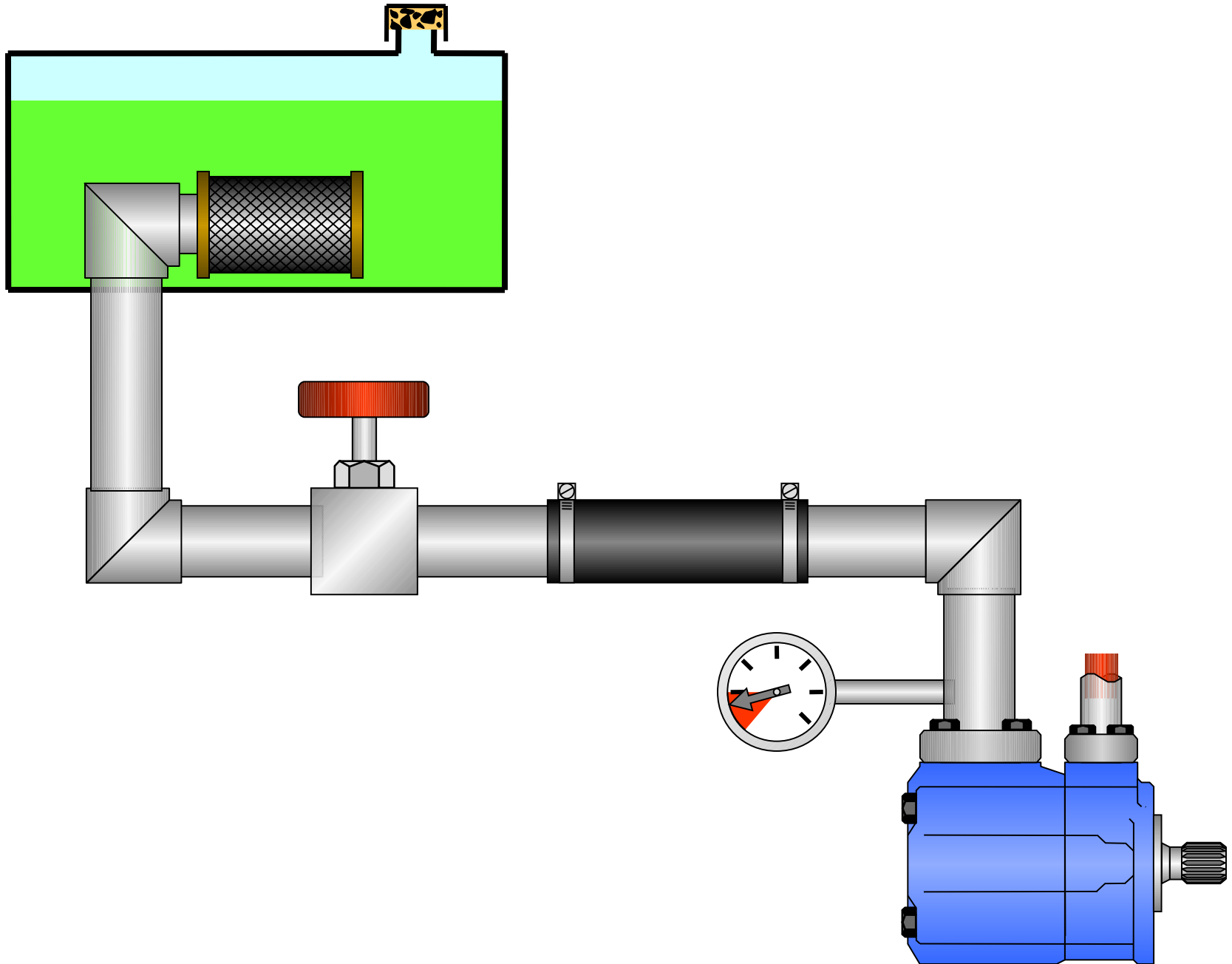
LES CAUSES DE LA CAVITATION : HAUTEUR D'ASPIRATION TROP IMPORTANTE



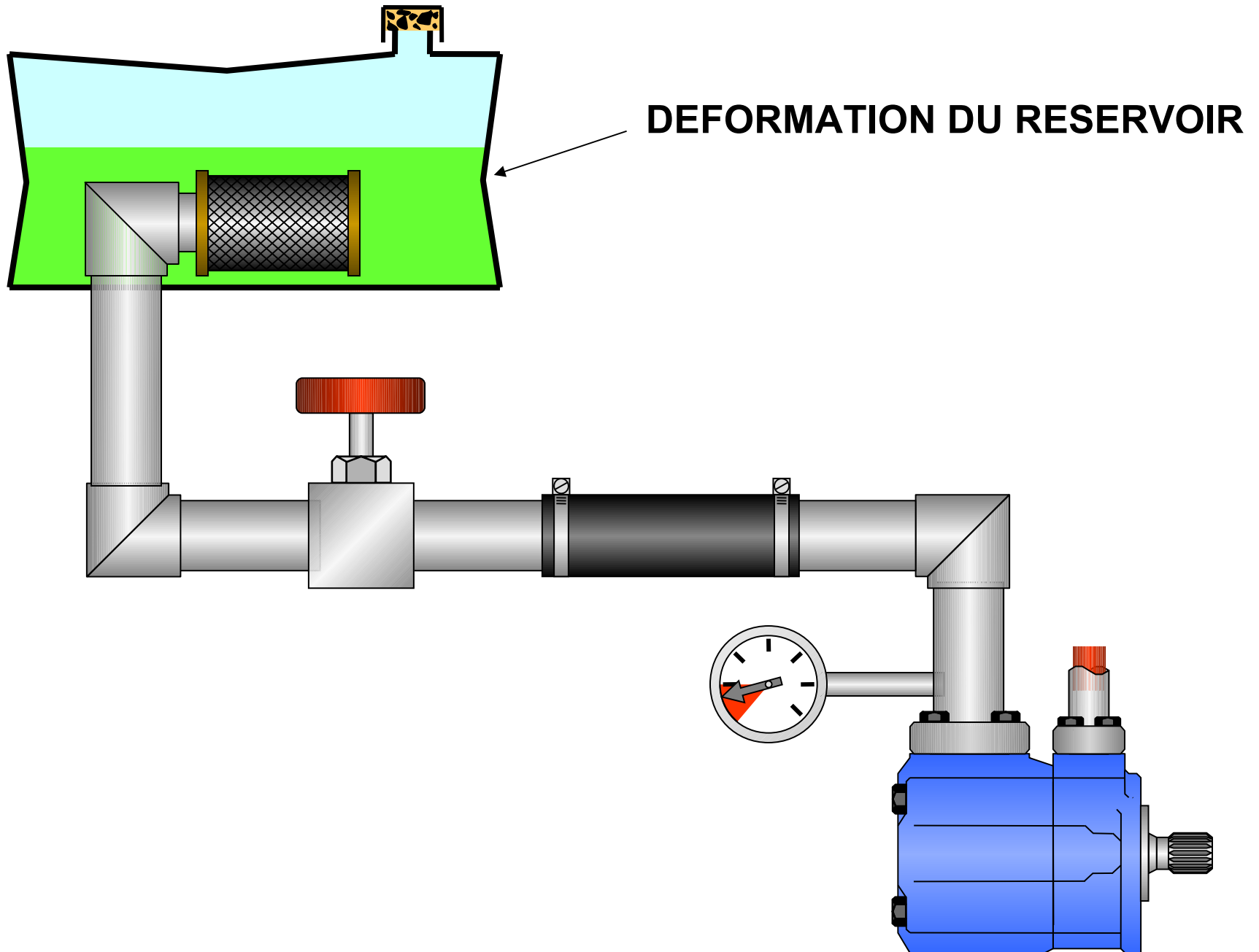
LES CAUSES DE LA CAVITATION : VITESSE DE L'HUILE TROP IMPORTANTE



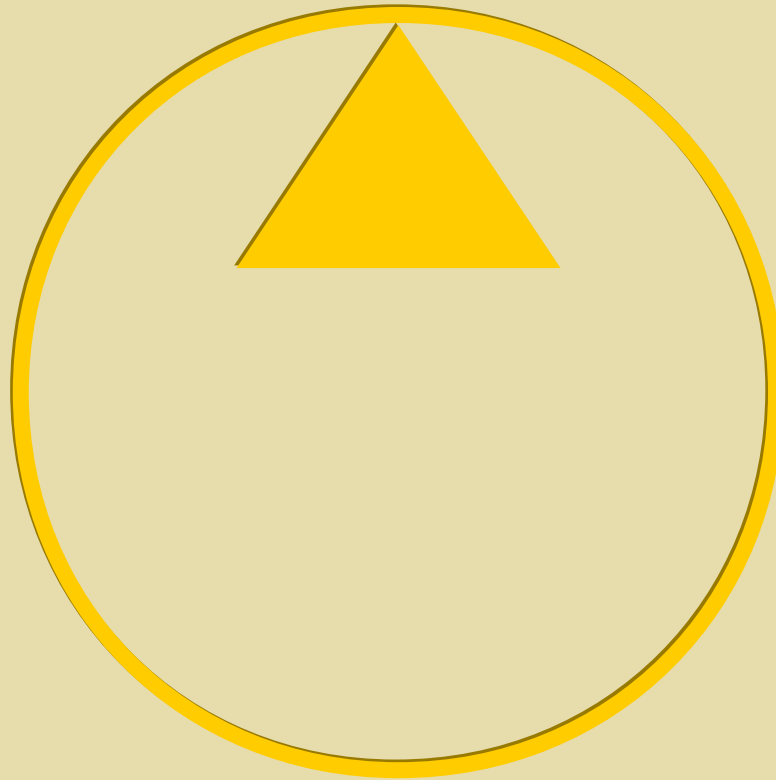
LES CAUSES DE LA CAVITATION : LE FILTRE à AIR EST OBSTRUE



LES CAUSES DE LA CAVITATION : LE FILTRE à AIR EST OBSTRUE



PRINCIPALES CAUSES DE DEFAILLANCE DES POMPES



Steve Skinner, Eaton Hydraulics, Havant, UK

Copyright © Eaton Hydraulics 2000