

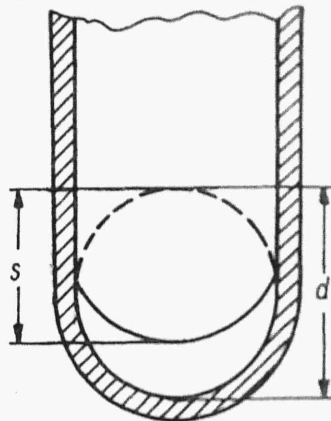
W obliczeniach dokładniejszych stosujemy wzór Fliegnera

$$\zeta = \frac{\lambda}{8 \sin \frac{\delta}{2}} \left[1 - \left(\frac{F_2}{F_1} \right)^2 \right]. \quad (7.22)$$

7.3.8. ZAWORY

1. Zawór zasuwowy

Dla zaworu zasuwowego wartość współczynnika ζ zależy od stopnia otwarcia $\frac{s}{d}$ (rys.7.15) według tablicy 7.6.



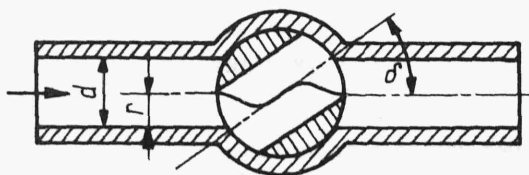
Rys.7.15

Tablica 7.6

$\frac{s}{d}$	1/8	2/8	3/8	4/8	5/8	6/8	7/8
ζ	0,07	0,26	0,81	2,06	5,52	17	98

2. Zawór kurkowy

Współczynnik ζ dla zaworu kurkowego (rys.7.16) określa się w zależności od kąta otwarcia δ według tablicy 7.7.



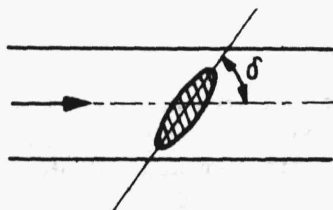
Rys. 7.16

Tablica 7.7

δ	5°	10°	20°	30°	40°	45°	50°	55°
ζ	0,05	0,29	1,56	5,47	17	31	53	106

3. Zawór motylkowy (przepustnica)

Dla zaworu motylkowego (rys. 7.17) współczynnik ζ w zależności od δ wyznacza się z tablicy 7.8.

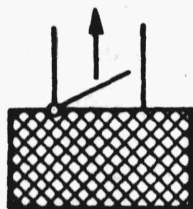


Rys. 7.17

Tablica 7.8

δ	10°	20°	30°	40°	45°	50°	60°	70°
ζ	0,52	1,54	3,9	10,8	18,7	32,6	118	751

4. Dla smoka z zaworem zwrotnym przyjmuje się $\zeta = 10$ (rys. 7.18), zaś bez zaworu zwrotnego $\zeta = 5 \div 6$.



Rys. 7.18