

ZAWORY Z WIEŁOŚCIEŻKOWYM TOREM PRZEPEŁYWU TYP Z1B-M

ZASTOSOWANIE:

Zawory Z1B-M są odmianą konstrukcyjną zaworów kłatkowych z grzybem tłoczkowym typu Z1B. Dzięki zastosowaniu wielościeżkowego toru przepływu przez wielokłatkowy zestaw dławiący, zalecane są do stosowania dla cieczy, par i gazów w warunkach zagrożenia nadmiernym hałasem, kawitacją i przepływem dławionym.

CHARAKTERYSTYKA:

- zastosowanie wielostopniowego czynnego dławienia, wielościeżkowego (labiryntowego) toru przepływu, otworów dławiących małej średnicy (3 lub 4 mm) powoduje radykalne zmniejszenie poziomu hałasu, odporność na kawitację, wyeliminowanie przepływu dławionego,
- wykonania konstrukcyjne przystosowane są do mediów ściśliwych (para, gaz) lub nieściśliwych (ciecz),
- maksymalne występujące w zaworach wartości współczynników wymiarowych F_L , X_T , X_{Fz} pozwalają na uzyskiwanie dużych efektów przy stosunkowo małej liczbie struktur dławiących,
- charakterystyka regulacji liniowa,
- wykonania materiałowe elementów dławiących: grzyb i gniazdo: pełny stellite (do DN100), stelliteowanie (DN150...250),
- zestaw kłatek dławiących: 1.4057, 45HRC,
- wysoka jakość i niezawodność działania,



BUDOWA I DANE TECHNICZNE

Współczynniki przepływu Kvs: wg Tablicy 1. Media nieściśliwe
wg Tablicy 2. Media ściśliwe

Charakterystyka: liniowa

Kierunek przepływu: pod grzyb (FTO) lub nad grzyb (FTC) - media nieściśliwe
pod grzyb (FTO) - media ściśliwe

Budowa elementów dławiących: wg Rys. 1

Tor przepływu w kłatkach: wg Rys. 2

Kvs	h	Dg	DN25	DN40	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	d
2,5	20	12,7	3								3
4			3								
6,3		20,64	2	3							
10			2	3	5						
16		25,25		3	4	5					
25		31,72		2	3	4	5				
40	38	41,25				4	5	5			4
63		50,8				3	4	5	5		
80		66,7					3	4	4	4	
125	63	88,9						3	3	3	4
160								3	3	3	
200	80	107,9						2	2	2	4
250								2	2		
320	100	126,95								2	

Tablica 1. Współczynniki przepływu Kvs. Media nieściśliwe

Kvs	h	Dg	DN25	DN40	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	d
2,5	20	12,7	3								3
4			3								
6,3		20,64	2	3							
10			2	3	3						
16		25,25		3	2	3					
25		31,72				3	3				
40	38	41,25				2	2	3			4
63		50,8					2	2	2	2	
125	63	88,9						2	2	2	4
160								2	2		
200	80	107,9								2	4
250									2		

Tablica 2. Współczynniki przepływu Kvs. Media ściśliwe

gdzie:

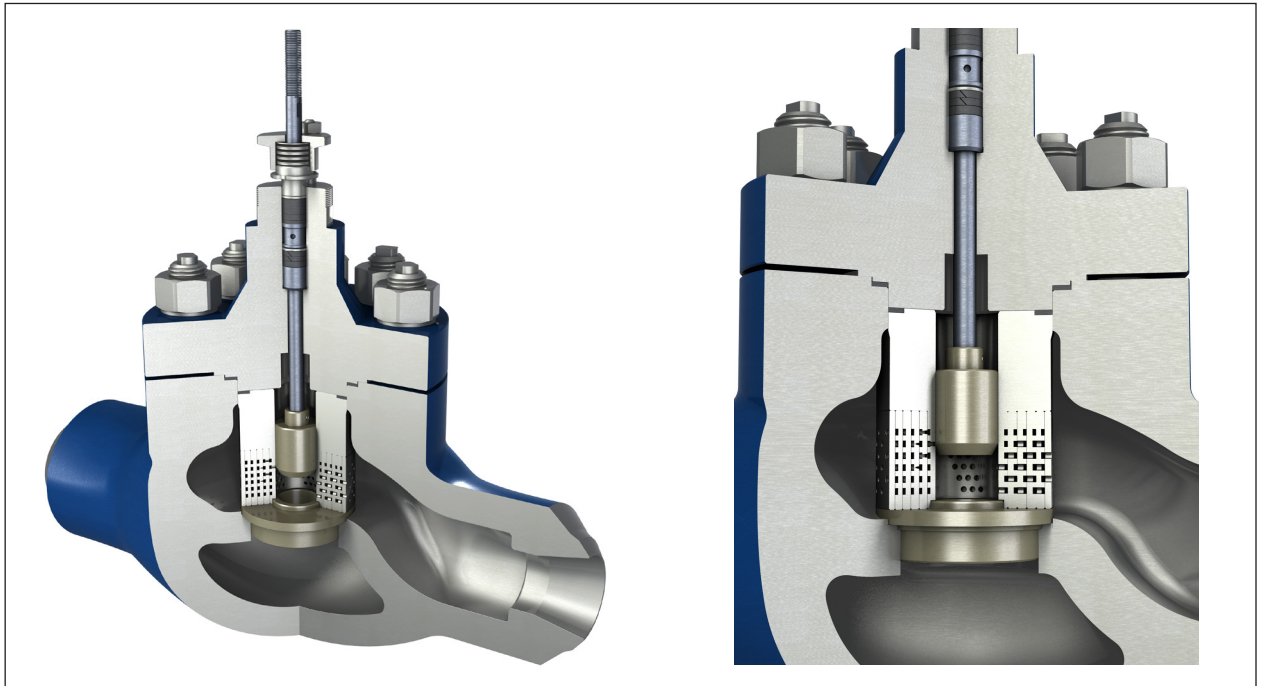
2...5 - maksymalna liczba stopni dławienia

Kvs - współczynnik przepływu

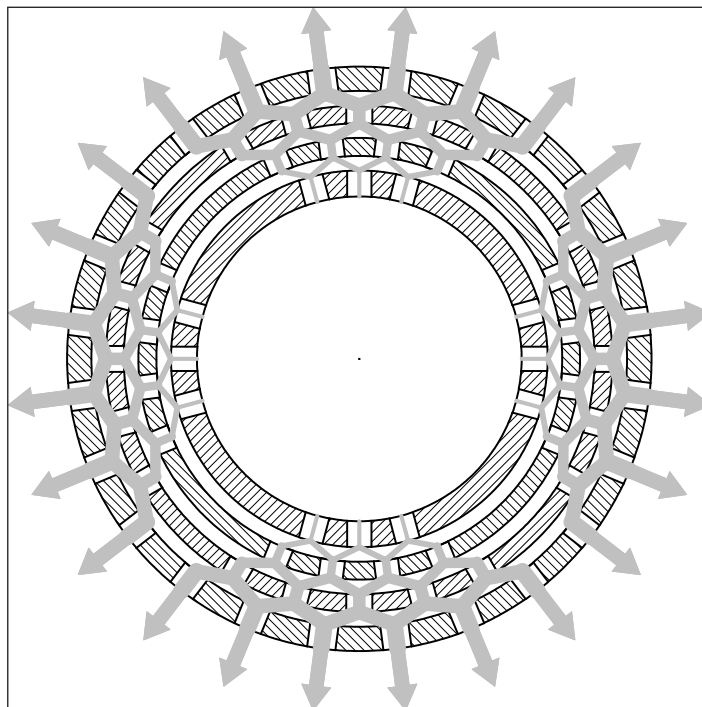
h - skok [mm]

Dg - średnica gniazda [mm]

d - średnica otworów dławiących [mm]



Rys.1 Budowa elementów dławiących.



Rys.2 Tor przepływu w kłatkach.

UWAGA:

Pozostałe dane dotyczące zaworów - według kart katalogowych Z1B, zaś informacje dotyczące doboru siłowników, pneumatycznych membranowo - sprężynowych - według kart P/R, P1/R1.