

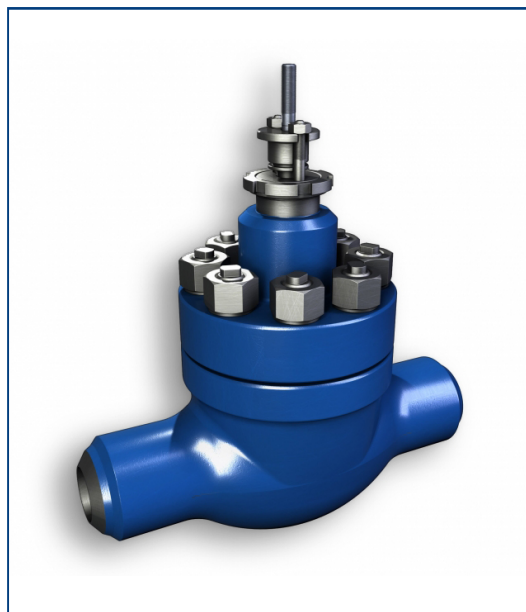
ZAWORY REGULACYJNE WIELOŚCIEŻKOWE "MULTIPATH TYP Z1B-M

ZASTOSOWANIE:

Zawory Z1B-M są odmianą konstrukcyjną zaworów kłatkowych z grzybem tłoczkowym typu Z1B. Dzięki zastosowaniu wielościeżkowego toru przepływu przez kosz dławiaczy "Multipath", uzyskuje się czynne wielostopniowe dławienie. Zalecane są do stosowania dla cieczy, par i gazów przy bardzo dużych spadkach ciśnienia w warunkach zagrożenia nadmiernym hałasem, kawitacją i przepływem dławionym przy jednoczesnym wymogiem uzyskania szerokiego zakresu przepływu.

CHARAKTERYSTYKA:

- zastosowanie wielostopniowego czynnego dławienia, wieloocieczkowego "MULTIPATH" powoduje radykalne zmniejszenie poziomu hałasu, odporność na kawitację, wyeliminowanie przepływu dławionego w całym zakresie przepływu zaworu,
- wykonania konstrukcyjne przystosowane są do mediów ściśliwych (para, gaz) lub nieściśliwych (ciecz),
- maksymalne występujące w zaworach wartości współczynników FL, XT, XFZ pozwalają na pracę zaworu w ekstremalnie trudnych warunkach przy bardzo wysokich spadkach ciśnień.
- charakterystyka regulacji liniowa.
- wysoka jakość i niezawodność działania,



WYKONANIE MATERIAŁOWE ELEMENTÓW DŁAWIĄCYCH:

- grzyb i gniazdo: pełny stellite (do DN100), częściowe stelliteowanie (DN150...250),
- zestaw kłatek dławiaczych: 1.4057, 45HRC,

ZASADA DZIAŁANIA:

W koszu "Multipath" zostaje utworzona duża ilość ścieżek. Dzięki odpowiedniej konstrukcji w każdej ścieżce występuje wielostopniowe dławienie. Grzyb w kształcie tłoka przemieszczając się decyduje o tym ile ścieżek w danym momencie bierze udział w przepływie zaworu, tym samym reguluje wielkość przepływu. Dzięki takiej konstrukcji (w przeciwieństwie do zaworów kłatkowych) uzyskuje się w całym zakresie przepływu zaworu takie same dławienie.

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 dławiaczych: 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:

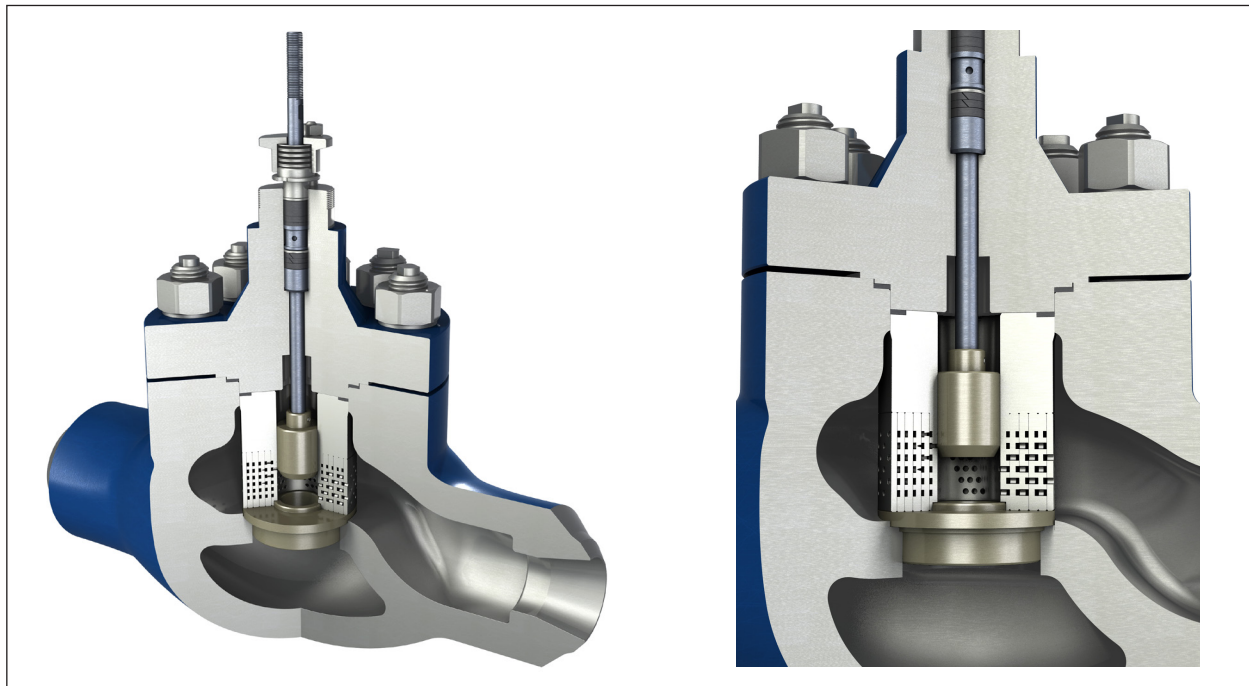
2...5 - maksymalna liczba stopni dławienia

Kvs - współczynnik przepływu

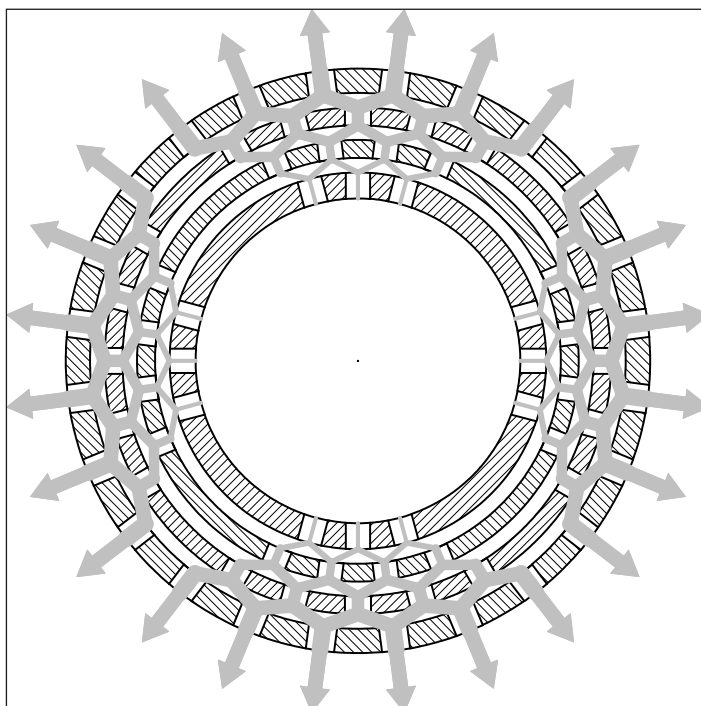
h - skok [mm]

Dg - średnica gniazda [mm]

d - średnica otworów dławiących [mm]



Rys.1 Budowa elementów dławiących.



Rys.2 Tor przepływu w klatkach.

UWAGA:

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