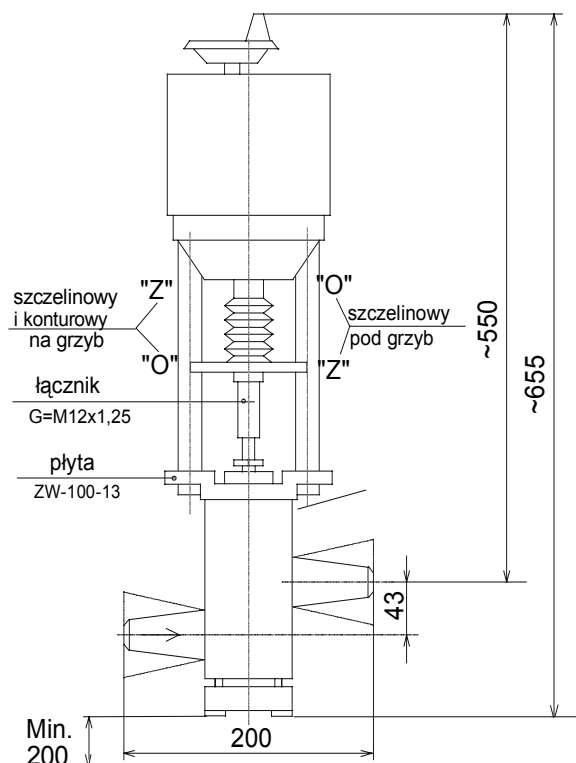


$P_{robmax}=10 \text{ Mpa}$, $t_{max}=350 \text{ }^{\circ}\text{C}$



Przeznaczenie

Zawory ZW-3100 są przewidziane głównie jako urządzenia wykonawcze w układach regulacji ilości wody dozującej do schładzaczy pary oraz jako zawory redukcyjne pary, powietrza i innych mediów. Mogą być wykonane ze stali kwasoodpornej dla mediów agresywnych.

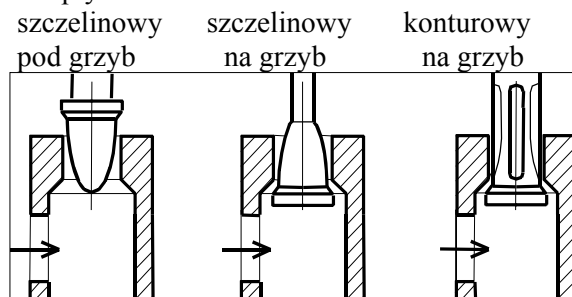
Przedmiotowe zawory są instalowane od 1964r. na prawie wszystkich blokach energetycznych krajowych oraz na szeregu obiektach zagranicznych, głównie w instalacjach przegrzewaczy pary niskoprężnej oraz na stacjach schładzających jako element spawany.

Do niekwestionowanych ich zalet można zaliczyć :

- wysoką szczelność zamknięcia oraz niezmienną charakterystykę przepływu przez długi okres eksploatacji przy znacznych spadkach ciśnienia.
- prostą, bez demontażu zaworu z rurociągu, w okresie około 15 min. wymianę gniazda i wrzeciono-grzyba, przez pracowników użytkownika w wypadku obliczeniowych zmian parametrów technologicznych mediów.
- płukanie instalacji z zabudowanym zaworem, przez bezproblemowy demontaż z niego gniazda.

Dane techniczne

Przepływ :



dla $Kv_s=0,01 \div 10$ $0,01 \div 6,3$ $0,01 \div 6,3$

- Parametry pracy: $p_{robmax} = 10 \text{ Mpa}$, $t_{robmax} = 350^{\circ}\text{C}$

- Przepływ : szczelniony pod grzyb, szczelniony lub konturowy na grzyb, odwrotnego działania, czynnik dociska, (ruch trzpienia do dołu otwiera przepływ),
- Zabudowa : - do spawania w rurociąg DN20, 25, 32, 40 lub 50; PN 16-160,
- kołnierzowa z przyłągą wg PN-H-74306 :1985, ISO 2084:1974, PN-H-74307:1985, ISO 2441:1975.

- Długość zabudowy : wg PN-M-34005, ISO 5752:1985 lub ANSI B16.10-1986,

Materiał: - korpus - stal gat. „20”,

- stal kwasoodporna 1H18N9T
- wrzeciono-grzyb i gniazdo
- stal kwasoodporna H18N10MT, dla $\Delta p_z < 3 \text{ MPa}$,
- j.w. azotowana powierzchniowo, lub stal stopowa utwardzona powierzchniowo dla $\Delta p_z > 3 \text{ MPa}$.

- Charakterystyka przepływu: liniowa (L), stałoprocentowa (P), zybkootwierająca (S),
- Współczynnik przepływu $Kv_s: 0,01-10 \text{ m}^3/\text{h}$
- Regulacyjność: 50:1,
- Szczelność zamknięcia: pęcherzykowa VI kl.wg IEC 534/4,
- Uszczelnienie wrzeciona: samoczynne uszczelnienie, kombinacja krążków MG-420 i rozprężonego grafitu MG-880-R, -780-R, Grafoil,
- Skok grzybka: 20, 25, 30 mm,
- Dopuszczalne spadki ciśnienia Δp_z na zaworze dla:
 - $Kv_s \leq 4 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p_z \leq 3 \text{ MPa}$ dla siłowników elektrycznych z grupy A,
 - $Kv_s \leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p_z \leq 8 \text{ MPa}$ dla siłowników elektrycznych z grupy B.

Δp_z - max. różnica ciśnień przy zamkniętym zaworze.

Tabela do doboru zaworu

Oznaczenie	ZW-3100	Zawór wtryskowy-regulacyjny				
		Oznaczenie	Wymiary końcówek do wspawania średnica zewn. x grubość ścianki [mm]	Oznaczenie	Współ. przepł. Kv _s [m ³ /h]	Charakterystyka
		-01	20x4	-01	0,025	liniowa L
		-02	25x4	-02		stałoprocentowa P
		-03	30x4	-03	0,040	liniowa L
		-04	34x4	-04		stałoprocentowa P
		-05	38x6	-05	0,063	liniowa L
		-06	44x6	-06		stałoprocentowa P
		-07	51x6	-07	0,10	liniowa L
		-08	70x8	-08		stałoprocentowa P
		-09	określić przy zamówieniu	-09	0,16	liniowa L
				-10		stałoprocentowa P
				-11	0,25	liniowa L
				-12		stałoprocentowa P
				-13	0,40	liniowa L
				-14		stałoprocentowa P
				-15	0,63	liniowa L
				-16		stałoprocentowa P
				-17	1,0	liniowa L
				-18		stałoprocentowa P
				-19	1,6	liniowa L
				-20		stałoprocentowa P
				-21	2,5	liniowa L
				-22		stałoprocentowa P
				-23	4,0	liniowa L
				-24		stałoprocentowa P
				-25	6,3	liniowa L
				-26		stałoprocentowa P
				-27	10	liniowa L
				-28		stałoprocentowa P

Oznaczenie	Rodzaj grzyba
-01	szczelinowy pod grzyb
-02	szczelinowy na grzyb
-03	konturowy na grzyb
-04	szybkootwierający pod grzyb płaski Kv _s =2 x Kv _s obliczeniowe

Oznaczenie	ZW-3100	-01	-01	-04
lub	ZW-3100	-01	p ₁ przed zaworem	MPa, p ₂ za zaworem
				MPa, G _{max} =
				t/h, T _{max} =
				°C

Dla zaworów pracujących w układach regulacji wtrysku, ZPDA dostarczy zawór z wymaganym Kv_s, również z siłownikiem po podaniu:

- charakterystyki dysz wtryskowych i ich ilości oraz parametrów pary w miejscu wtrysku p, T i Q_{min}, Q_{max},
- p, T wody przed zaworem regulacyjnym,
- różnicę hydrostatyczną występującą pomiędzy zabudową dysz i zaworu H_s oraz φ_{wewn} rurociągu.

Oferujemy również wykonawstwo dysz wtryskowych wchodzących do schładzaczy/przegrzewaczy pary.

Zalecane siłowniki do stosowania z zaworami ZW-3100

Uwaga: Przed zamówieniem przez Inwestora siłowników bezpośrednio u wytwórcy jego dane techniczne uzgodnić z ZPDA.

Grupa		CONTROLMATICA ZAP PNEFAL Ostrów Wielkopolski	MERAMONT Września	ZATKRIZIK Słowacja	HONYWELL	AUMA
A	Dla Kv _s ≤ 4 m ³ /h i różnicy ciśnienia przy zamkniętym zaworze Δp < 3MPa	ESL-16. 0.6kN Δp _z < 1,6MPa skok 20mm; pr.l. 20mm/min ESL-03-04. 3.2kN ESL-10-04. 3.2kN ESL-14-04. 3.2kN ESL-03÷ESL-14 skok 30mm; pr.l. 40mm/min	MES 0.5÷4kN SEM skok 20; 25; 30mm prędkość liniowa 25mm/min	STO 2.5kN KT-1 4kN skok 20; 25mm prędkość liniowa 32mm/min	ML6420A ML6425AB ML7420A ML7425AB ML6421AB ML7421AB 600. 1800N skok 20; 38mm prędkość lin. 20; 38mm/min	SAR07.1F10+LE 2kN. 4kN skok 19.2mm 25.4mm prędkość lin. 28; 56mm/min
B	Dla Kv _s ≤ 10 m ³ /h i różnicy ciśnienia przy zamkniętym zaworze Δp < 8MPa	ESL-03-09. 6.3kN ESL-10-09. 6.3kN ESL-14-09. 6.3kN skok 25mm; pr.l. 25mm/min	---	KT-1 6.3kN 8kN skok 20; 25mm prędkość lin. 32mm/min	---	SAR07.110+LE 6.3kN skok 19.2mm 25.4mm prędkość lin. 28; 56mm/min