

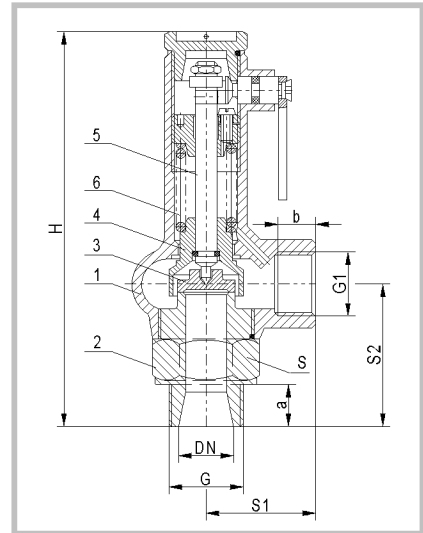
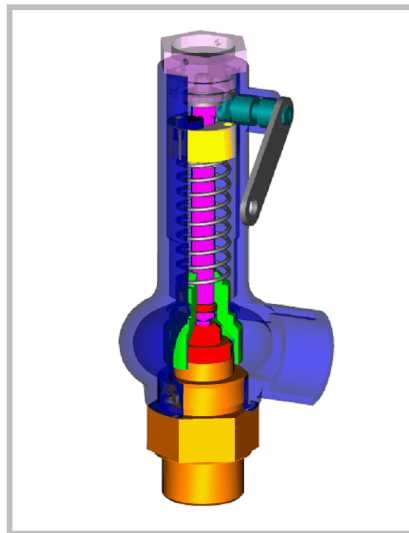


ZAWÓR BEZPIECZENSTWA, PROPORCJONALNY, Z PRZYŁĄCZAMI GWINTOWYMI

PN 16 (1,6 MPa)



CERTYFIKAT SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ



NR KAT. 781
NR KAT. 781Z
NR KAT. 781C
NR KAT. 781.11A (781M)
NR KAT. 781C.11A (781CM)

WYMIARY GABARYTOWE

Wielkość DN	Siedlisko		Wlot		Wylot		Długość budowy		Wysokość budowy	Sześciokąt	Ciśnienie początku otwarcia max.	Masa ca.
	Przelot	Przekrój	G	a	G ₁	b	S ₁	S ₂				
d ₁ x d ₂	d _o mm	A mm ²	cal	mm	cal	mm	mm		H	S	MPa	kg
10x15	10	78,5	3/8	12	1/2	9	35	41	144	27	1,6 ¹⁾	0,67
15x15	12	113	1/2	13	1/2	9	35	44	147	27	1,6 ¹⁾	0,71
20x20	16	201	3/4	15	3/4	13	40	52	155	32	1,6 ¹⁾	0,86
25x25	20	314	1	18	1	14	50	59	162	41	1,0	1,20

¹⁾ W przypadku urządzeń podlegających odbiorowi UDT obowiązują ograniczenia dla żeliwa wynikające z przepisów DT-UT-90/WO-M.

ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

- 781** - Do powietrza, pary wodnej i innych neutralnych gazów i par oraz cieczy. Temperatura pracy: -10°C do + 200°C.
781Z - Do powietrza, pary wodnej i innych neutralnych gazów i par oraz cieczy. Temperatura pracy: -10°C do + 200°C.
W przypadku urządzeń podlegających odbiorowi UDT obowiązuje ograniczenie stosowania zaworów bezpieczeństwa żeliwnych do ciśnienia max. 1,0 MPa
781C - Do wody i innych cieczy neutralnych. Temperatura pracy: -10°C do + 200°C.
781.11A - Do powietrza, pary wodnej i innych neutralnych par i gazów oraz cieczy. Temperatura pracy: -10°C do + 120°C.
781C.11A - Do wody i innych cieczy neutralnych. Temperatura pracy: -10°C do + 120°C.

Stosowanie zaworów typu 781.11A (781M) i 781C.11A (781CM) zaleca się, gdy wymagana jest:

- cicha praca zaworu,
- podwyższona szczelność zamknięcia,
- ochrona powierzchni uszczelniającej grzyba przed osadzaniem się kamienia, (gdy czynnikiem jest woda przemysłowa i pitna) oraz przed drobnymi zanieczyszczeniami mechanicznymi

Zawory produkowane są w następujących wykonaniach:

781	- w wykonaniu P – normalnym; G – gazoszczelnym; WM – dla warunków morskich
781Z	- w wykonaniu P – normalnym; G – gazoszczelnym;
781C	- w wykonaniu P – normalnym; G – gazoszczelnym; WM – dla warunków morskich
781.11A (781M)	- w wykonaniu P – normalnym; G – gazoszczelnym;
781C.11A (781CM)	- w wykonaniu P – normalnym; G – gazoszczelnym;

DANE TECHNICZNE

Współczynniki wypływu

Typ zaworu	DN	dla par i gazów α			dla cieczy α_c	
		$b_1 = 10\%$		$b_1 = 15\%$	$b_1 = 10\%$	$b_1 = 25\%$
		$0,05 \leq p < 0,15$	$0,15 \leq p < 1,6^{1)}$	$0,03 \leq p < 0,05$		
781 781Z 781.11A (781M)	10x15 do 25x25	0,20	0,25	0,19	0,01	0,20
781C 781C.11A (781CM)	20x20 25x25	-	-	-	0,20 0,23	-

Zakresy ciśnień.

DN	Zakresy ciśnień [MPa]
10x15	0,03...0,05; 0,05...0,16; 0,15...0,28; 0,27...0,47; 0,45...0,9; 0,85...1,6;
15x15	0,03...0,05; 0,05...0,14; 0,12...0,25; 0,24...0,47; 0,45...1,6;
20x20	0,03...0,05; 0,05...0,15; 0,14...0,33; 0,32...0,70; 0,68...1,6;
25x25	0,03...0,05; 0,05...0,10; 0,09...0,16; 0,15...0,23; 0,22...0,30; 0,28...0,48; 0,45...0,60; 0,55...1,0;

W przypadku, gdy wymagane ciśnienie początku otwarcia występuje w obu sąsiadujących zakresach ciśnień, należy zastosować zawór ze sprężyną o wyższym zakresie.

Wykaz stosowanych materiałów

Nr Pozycji	Nazwa detalu	Materiał		
		781	781Z	781.11A (781M)
1	Kadłub ²⁾	MO59	EN-GJMW-400-5	MO59
2	Dysza	X39CrMo17-1	X39CrMo17-1	X39CrMo17-1
3	Grzyb	X39CrMo17-1	X39CrMo17-1	X39CrMo17-1/EPDM
4	Dzwon	MO58	X20Cr13	MO58
5	Trzpień	X20Cr13 ¹⁾	X20Cr13 ¹⁾	X20Cr13 ¹⁾
6	Sprężyna	B1	B1	B1

¹⁾ dla wykonania morskiego (WM) trzpień wykonany z materiału X17CrNi16-2

²⁾ dla 781 – niklowany; dla 781Z – malowany.

UWAGI

1. W przypadku tworzenia się kondensatu, w najniższym miejscu instalacji wydmuchowej należy przewidzieć odwodnienie. Przy cieczech instalację wydmuchową należy wykonać spadowo.
2. **Zawory należy montować w pozycji pionowej.**

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać: nazwę i numer katalogowy zaworu, DN, ciśnienie początku otwarcia lub zakres ciśnień, temperaturę pracy i rodzaj czynnika.