



**Zawór zaporowy
niewymagający konserwacji,
z uszczelnieniem metalicznym**

z mieszkciem

z kołnierzami wg normy
europejskiej 1092-2 Typ 21

Żeliwo szare PN 16 DN 15-300
Żeliwo sferoidalne PN 16 DN 15-350
Żeliwo sferoidalne PN 25 DN 15-150

Zastosowanie

- Woda ciepła - Instalacja grzewcza DIN 4751
 - Woda gorąca - Instalacje grzewcze DIN 4752
 - Instalacja / Urządzenie przewodzące ciepło
 - Wyposażenie zbiorników ciśnieniowych wg TRB 801 Nr 45¹⁾
 - Instalacje kotłów parowych wg TRB 108/110¹⁾
 - Inne media na zapytanie
- ¹⁾ uwaga na ograniczenia parametrów pracy

Dane eksploatacyjne

- Zakres temperatur:
 - 10 do +300 °C przy EN-GJL-250, JL 1040 *
 - 10 do +350 °C przy EN-GJL-400-18-LT, JS 1025*
- Zakres ciśnień:
 - do $\Delta p = 16$ bar
 - do $\Delta p = 25$ bar tylko przy żelwie sferoidalnym DN 15-150

Materiały

Korpus:

- Kształt przelotowy:
 - żeliwo szare EN-GJL-250, JL 1040 *)
 - żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT, JS-1025 *)
- Kształt kątowy:
 - żeliwo szare EN-GJL-250, JL 1040 *)
- Inne dane patrz: tabela materiałowa

Konstrukcja

- Wykonanie proste lub kątowe
- Pokrywa korpusu w formie kompaktowej
- Uszczelnienie wrzeciona mieszkciem sprężystym i dławnicą bezpieczeństwa
- Nie wznoszące się kółko
- wskaźnik położenia
- Kołnierze wg DIN EN 1092-2 Typ 21
- Azbest- FCKW-, PCB -wolne
- Farba zewnętrzna: niebieska RAL 5002

Armatura spełnia przepisy bezpieczeństwa wg załącznika 1 Europejskich Wytycznych dla Urządzeń Ciśnieniowych 97/23/UE (DUC) dla medium grupy 1 i medium grupy 2.

Warianty standardowe

- Grzybek z uszczelnieniem PTFE (maks. 200 °C, DN 15-200, przy grzybku regulacyjnym DN 15-150)
- Grzybek regulacyjny, wskaźnik położenia, blokada i ogranicznik ruchu wrzeciona
- zaplombowana pokrywa przeciw nieuprawnionemu zamykaniu
- Grzybek odciążający od DN 200
- Wykonanie wolne od oleju i smaru
- Szczególne wykonanie kołnierzowe
- śruby odporne do -30°C (tylko materiał JS 1025)
- 3.1 B świadectwo

Wskazówki

- Charakterystyki hydrauliczne 7150.4
- Instrukcja obsługi
- Informacja dla projektanta (zgodnie z StLB) 7150.030

Dane do zamówienia

Zawór odcinający

1. BOA[®]-H wg karty katalogowej 7150.1
2. PN 16 lub PN 25
3. EN-GJL-250, JL-1040*) lub EN-GJS-18-LT, JS 1025 *)
4. Wykonanie proste lub kątowe (kątowy tylko w EN-GJL-250, JL 1040 *)
5. DN 15-350 (DN 350 tylko w EN-GJS-400-18-LT, JS 1025 *)
6. Warianty standardowe

*) Uwaga:

Według nowych określeń materiałowych oznaczenia GG-25 i GGG-40.3 nie będą już stosowane. Dla GG-25 nowe oznaczenie brzmi JL 1040 a nazwa materiału EN-GJL-250. Dla GGG-40.3 nowe oznaczenie brzmi JS 1025 a nazwa materiału EN-GJS-400-18-LT.



Ciśnienia próbne i robocze

Ciśnienie nom. PN	Materiał	Badanie wytrzymałościowe w barach z wodą Korpus 1)	Badanie szczelności w barach z wodą Zamknięcie 1)	Dopuszczalne nadciśnienie eksploatacyjne ³⁾				
				- 10 do + 120 °C	200	250	300	350
16	EN-GJL-250	24	16	16	12,8	11,2 ⁴⁾	9,6 ⁴⁾	-
	EN-GJS-400-18-LT			16	14,7	13,9 ⁴⁾	12,8 ⁴⁾	11,2
25	EN-GJS-400-18-LT	37,5	25	25	23	21,8	20	17,5

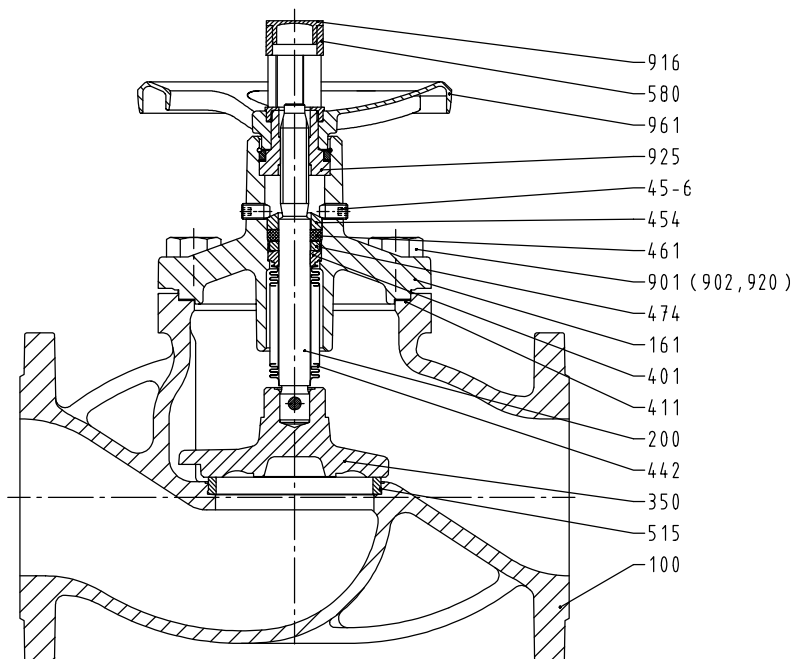
¹⁾ DIN 3230 - BQ (ISO 5208)

²⁾ DIN 3230 BN/ stopień szczelności 1 (ISO 5208/ Stopień A)

³⁾ Temperatury pośrednie mogą być interpolowane liniowo

⁴⁾ Wskazówka: również śruby złączne między armaturą a kolnierzem instalacji rurowej muszą posiadać zagwarantowaną granicę plastyczności cieplnej (n.p. materiał 8.8 lub CK 35V)

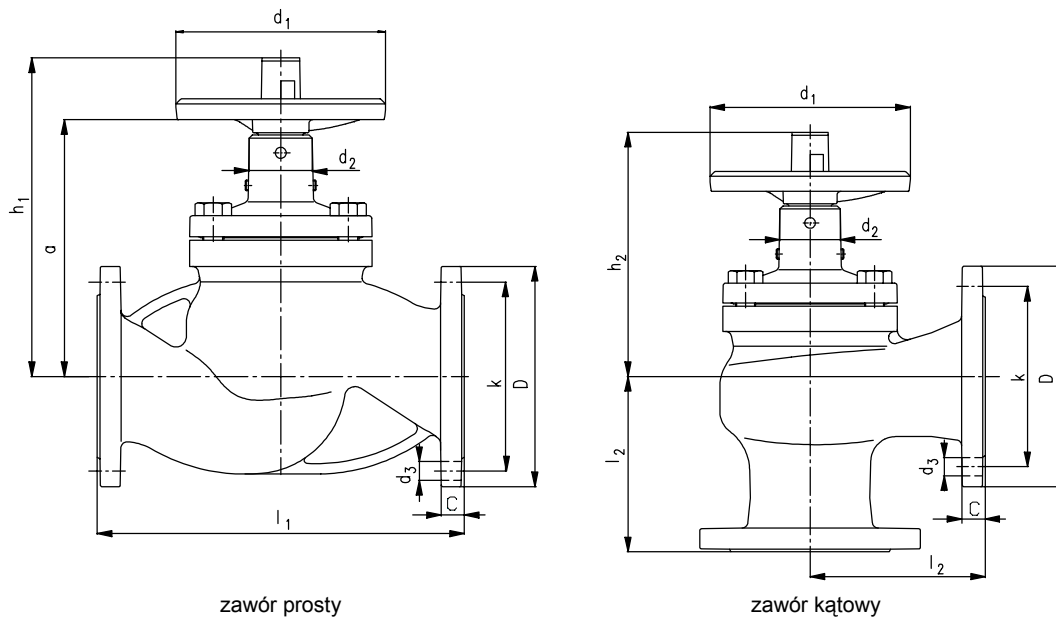
rysunek przedstawia średnicę DN100



Materialy

Nr części	Nazwa	DN	Nazwa materiału/ Oznaczenie	Nr materiału
100	korpus	15-300	EN-GJS-250	JL 1040
		15-350	EN-GJS-400-18-LT	JS 1025
161	pokrywa korpusu	15-300	EN-GJS-250	JL 1040
		15-350	EN-GJS-400-18-LT	JS 1025
350	grzybek	15-150	X 20 Cr 13	1.4021 +QT (1.4021)
		200-350	C 22/X CrNi 18.8	1.0402/1.4370
411	pierścień uszczelniający		CRNiSt-Grafit	
440	komplet mieszków składający się z :			
	200	wrzeciono	stal nierdzewna (min. 13% Cr)	
	401	pierścień spawany	stal nierdzewna	
	442	mieszek	X 6 CrNiTi 18 10	1.4541
454	pierścień dławnicy		stal nierdzewna	
45-6	śruba dławnicy		stal	
461	pakunek dławnicy		czysty grafit	
474	pierścień naciskowy		stal nierdzewna	
515	pierścień siedziska		stal nierdzewna	
543	tulejka dystansowa	15-65	tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem	
580	pokrywa	15-150	tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym , wysokoudarowe	
		200-350	stal	
901	śruba sześciokątna		8.8 przy EN-GJS-250	
902	śruba dwustronna		CK 35 V przy EN-GJS-400-18-LT	
920	śruba sześciokątna		C 35 przy EN-GJS-400-18-LT	
916	zatyczka		tworzywo sztuczne	
925	nakrętka wrzeczona		stal	
961	kółko ręczne		alumiowy odlew ciśnieniowy	
			EN-GJS-250	JL 1040

Wymiary PN 16



zawór prosty

zawór kątowy

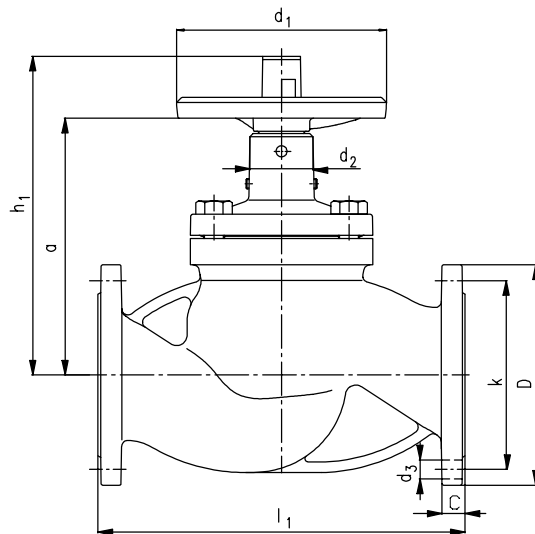
a i d2- wymiar pod izolację

Wymiary (mm)

Ciężar ok.

PN	DN	l1	l2	h1	h2	d1	d2	a	D	k	n x d3	C	Ciężar ok.	
													Zawór prosty kg	Zawór kątowy kg
16 JL1040	15	130	90	175	150	125	47	137	95	65	4 x 14	14	3,1	3,2
	20	150	95	178	153	125	47	140	105	75	4 x 14	16	4,0	4,0
	25	160	100	184	151	125	47	146	115	85	4 x 14	16	4,7	4,8
	32	180	105	205	170	125	47	161	140	100	4 x 19	18	7,3	7,5
	40	200	115	210	172	125	47	166	150	110	4 x 19	18	7,7	7,7
	50	230	125	235	198	160	51	190	165	125	4 x 19	20	10,2	9,6
	65	290	145	246	198	160	51	201	185	145	4 x 19	20	17,0	16,3
	80	310	155	282	226	200	60	223	200	160	8 x 19	22	22,0	21,8
	100	350	175	304	244	200	60	245	220	180	8 x 19	24	32,0	30,8
	125	400	200	390	327	250	80	310	250	210	8 x 19	26	54,0	48,3
	150	480	225	408	320	250	80	328	285	240	8 x 23	26	70,5	65,7
	200	600	275	570	468	400	93	440	340	295	12 x 23	30	130,0	114,2
250	730	325	606	480	400	93	476	405	355	12 x 28	32	230,0	180,5	
300	850	300	660	510	400	93	530	460	410	12 x 28	32	328,0	267,5	
16 JS1025	15	130	-	175	-	125	47	137	95	65	4 x 14	14	3,1	-
	20	150	-	178	-	125	47	140	105	75	4 x 14	16	4,1	-
	25	160	-	184	-	125	47	146	115	85	4 x 14	16	4,6	-
	32	180	-	205	-	125	47	161	140	100	4 x 19	18	8,1	-
	40	200	-	210	-	125	47	166	150	110	4 x 19	18	8,5	-
	50	230	-	235	-	160	51	190	165	125	4 x 19	20	11,0	-
	65	290	-	246	-	160	51	201	185	145	4 x 19	20	17,0	-
	80	310	-	282	-	200	60	223	200	160	8 x 19	22	21,0	-
	100	350	-	304	-	200	60	245	220	180	8 x 19	24	31,0	-
	125	400	-	390	-	250	80	310	250	210	8 x 19	26	51,0	-
	150	480	-	408	-	250	80	328	285	240	8 x 23	26	68,5	-
	200	600	-	570	-	400	93	440	340	295	12 x 23	30	139,0	-
	250	730	-	606	-	400	93	476	405	355	12 x 28	32	239,0	-
300	850	-	660	-	400	93	530	460	410	12 x 28	32	343,0	-	
350	980	-	660	-	400	93	530	520	470	16 x 28	36	390,0	-	

Wymiary PN 25



a i d2 masa izolacyjna

PN	DN	l1	h1	d1	d2	a	D	k	n x d3	C	Ciężar ok.	
											Zawór prosty	kg
25 JS1025	15	130	175	125	47	137	95	65	4 x 14	14	3,1	
	20	150	178	125	47	140	105	75	4 x 14	16	4,1	
	25	160	184	125	47	146	115	85	4 x 14	16	4,6	
	32	180	205	125	47	161	140	100	4 x 19	18	8,2	
	40	200	210	125	47	166	150	110	4 x 19	18	8,5	
	50	230	235	160	51	190	165	125	4 x 19	20	11,0	
	65	290	246	160	51	201	185	145	8 x 19	20	17,0	
	80	310	282	200	60	223	200	160	8 x 19	22	28,9	
	100	350	304	200	60	245	235	190	8 x 23	24	40,0	
	125	400	390	250	80	310	270	220	8 x 28	26	65,0	
150	480	408	250	80	328	300	250	8 x 28	26	89,0		

Wskazówki do montażu

BOA[®]-H zawory odcinające powinny mieć kierunek przepływu zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu. Zmienny kierunek przepływu jest dopuszczalny przy grzybku standardowym, jednakże nie przy grzybku regulacyjnym. Gdy przy zaworach z grzybkiem standardowym od DN 200 zostaną przekroczone następujące ciśnienia różnicowe, wtedy wymagany jest grzybek odciążający. Grzybek odciążający działa jedynie gdy na stronie wyjściowej występuje nadciśnienie.

	DN	150	200	250	300/350
PN 16	Δp bar	-	12	9	6
PN 25		21			

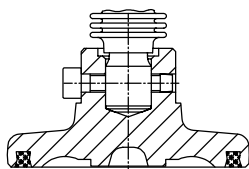
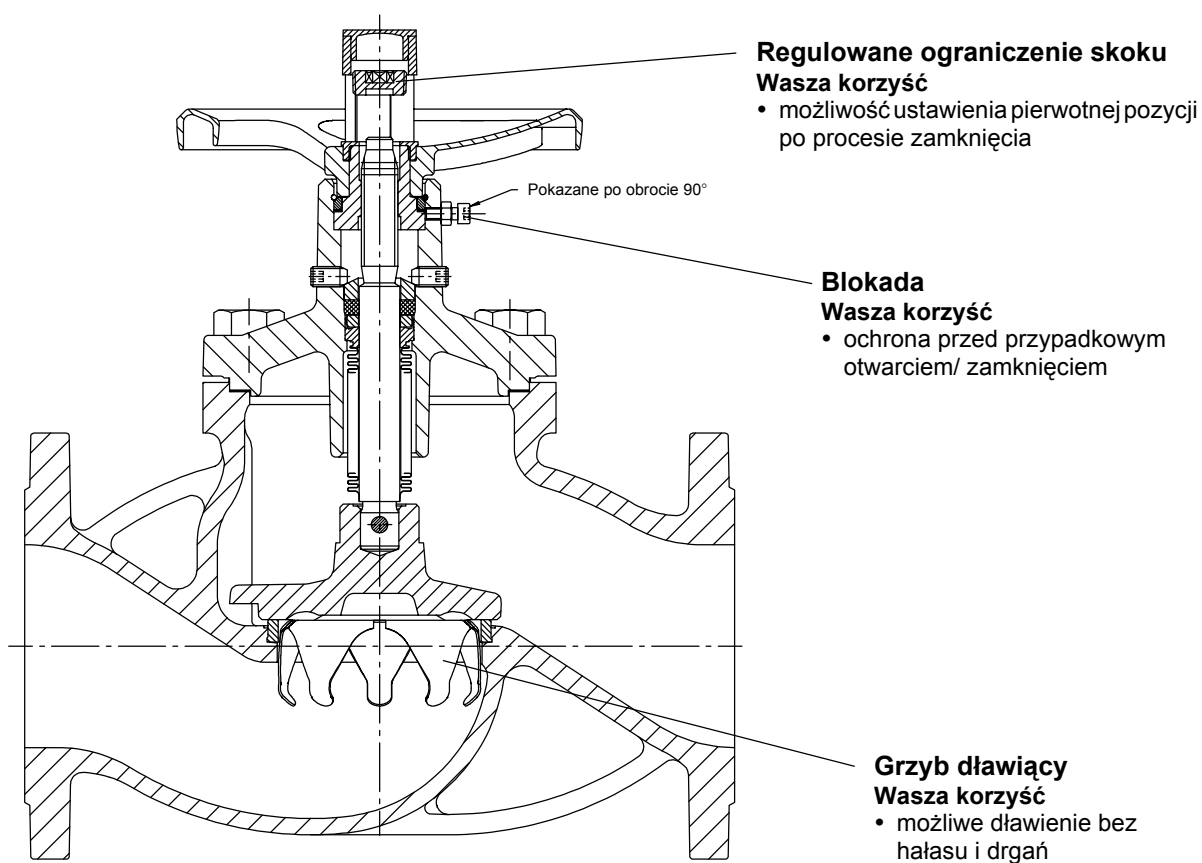
Wymiary przyłączeniowe wg norm:

Kołnierze: DIN EN 1092-2, Typ kołnierza 21 - JL1040
 Typ kołnierza 21-2 - JS1025
 Przyłga: DIN EN 1092-2, Kształt B

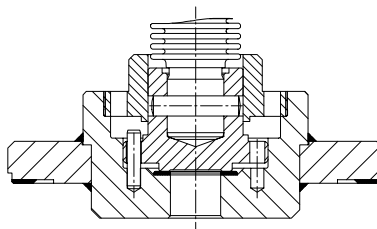
Długość zabudowy

Kształt przelotowy: EN 558-1/1 (wcześniej: DIN 3202/F1)
 ISO 5752/1
 Kształt kątowy: EN 558-1/8 (wcześniej: DIN 3202/F32)
 ISO 5752/8

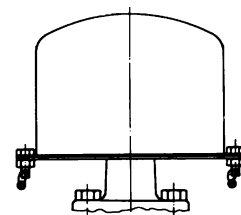
Zalety produktu - Warianty (1)



Grzybek z PTFE- uszczelnieniem DN 15-200



Grzybek odciążający od DN 200



Zaplombowana pokrywa

Zalety produktu - Wykonanie standardowe (2)

Różnice w wykonaniu poprzez system kolorów

Wasza korzyść

- eliminacja omyłek

Nie wznoszące się kółko

Wasza korzyść

- korzystne przy braku miejsca

Nieobrotowe wrzeciono osłonięty gwint zewnętrzny

Wasza korzyść

- wysokie bezpieczeństwo pracy

Mieszek zaspawany na wrzeciono

Wasza korzyść

- wymienny grzybek
- grzybek nie przenosi drgań na mieszek

Pokrywa fabryczna ze wskaźnikiem położenia poza izolacją

Wasza korzyść

- możliwość odczytania stopnia otwarcia

Dodatkowa dławnica zabezpieczająca z czystego grafitu, n.p. dla instalacji

Wasza korzyść

- dodatkowe zabezpieczenie przy złamaniu mieszka

Uszczelnienie pokrywy, profilowane

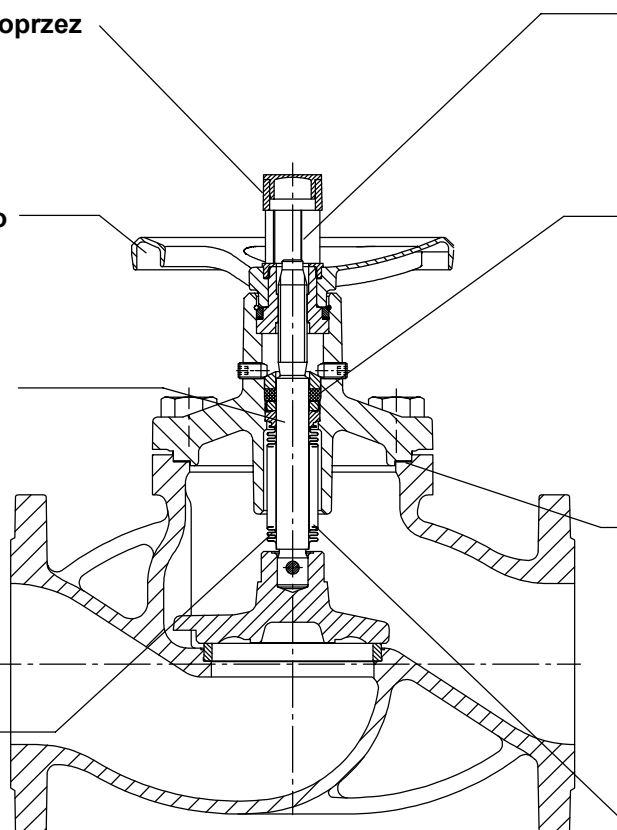
Wasza korzyść

- brak przecieku przez pierścień uszczelniający, duża trwałość

Osłonięty mieszek przy całkowicie otwartej armaturze

Wasza korzyść

- ochrona mieszka przed uderzeniami



System kolorów

Kolor niebieski

Wykonanie:

Wykonanie:

Grzybek płaski



Kolor biały

Wykonanie:

Wykonanie:

Grzybek dławiaczy

Kolor niebieski

Wykonanie:

Wykonanie:

Grzybek płaski

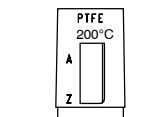


Kolor biały

Wykonanie:

Wykonanie:

Grzybek dławiaczy

Pokrywa
purpurowa

Wykonanie:

Grzybek metalicznie uszczelniony

Pokrywa
pomarańczowa

Wykonanie:

Grzybek z uszczelnieniem PTFE