

Cennik 1704 pp



ZETKAMA

Prosimy zamawiać według indeksu

Przykład zamówienia

Fig. 215

Zawór zaporowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																		
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	122	134	158	195	206	256	-	-	-	-	-	-	-	-	16	C	połączenie trzpienia z grzybem - stałe - zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	00	300
		134	146	171	207	219	268	394	508	750	1 041	1 357	-	-	-				połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01

215A025C00

zawór zaporowy, przyłącze kołnierzone, kształt prosty

żeliwo szare EN-GJL-250

średnica nominalna DN 25

ciśnienie nominalne PN16 bar

połączenie trzpienia z grzybem - stałe - zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna

00

Cennik zawiera ceny netto w PLN/szt. i dotyczy rynku polskiego.

Do cen dolicza się każdorazowo podatek VAT w wysokości 23%.

Ceny podano na bazie FCA Ścinawka Średnia (INCOTERMS 2010).

Ceny nie zawierają kosztów opakowania.

Na wykonania typu PN 6 i PN 10 - dopłata 10%

Cennik obowiązuje od 01.04.2017.

Spis treści

ZAWORY ZAPOROWE		zGLO	KURKI KULOWE		zBAL
Zawór zaporowy			Kurek kulowy		
fig. 201		str. 06	fig. 565		str. 32
fig. 215		str. 06	ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE		
fig. 216		str. 10	zBAC		
fig. 217		str. 15	Zawór antyskażeniowy BA		
Zawór zaporowy z napędem AUMA		str. 18	fig. 405		str. 33
Zawór zaporowy z napędem REGADA		str. 19	fig. 406		str. 33
ZAWORY MIESZKOWE		zBEL	ZAWORY BALANSOWE		
Zawór mieszkowy			zSTA		
fig. 234		str. 16	Zawór balansowy statyczny		
fig. 235		str. 17	fig. 221		str. 34
fig. 237		str. 17	fig. 447		str. 34
Zawór zaporowy z napędem AUMA		str. 18	PRZEPUSTNICE		
Zawór zaporowy z napędem REGADA		str. 19	zBUT		
ZAWORY REGULUJĄCE		zCON	Przepustnica międzykołnierzowa typu WAFER		
Zawór regulujący z napędem			fig. 497		str. 35
fig. 227		str. 20	Przepustnica międzykołnierzowa typu LUG		
Regulator różnicy ciśnień			fig. 498		str. 37
fig. 223		str. 20	Przepustnica kołnierzowa		
fig. 224		str. 21	fig. 499		str. 37
Zawór mieszkowy regulujący z siłownikiem			Przepustnica szybkozłączna		
pneumatycznym i pozycjonerem			fig. 494		str. 38
fig. 236		str. 21	Przepustnica międzykołnierzowa wulkanizowana		
ZAWORY ZWROTNE		zCHE	fig. 495		str. 38
Zawór zwrotny płytkowy			Przepustnica międzykołnierzowa aluminiowa		
fig. 275		str. 22	fig. 496		str. 38
Zawór zwrotny grzybkowy			ZAWORY PŁYWAKOWE		
fig. 277		str. 22	zFLO		
fig. 287		str. 22	Zawór pływakowy		
fig. 288		str. 24	fig. 272		str. 39
Zawór zwrotny klapowy			fig. 274		str. 39
fig. 302		str. 25	ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE		
Zawór zwrotny kulowy			zAIR		
fig. 400		str. 26	Zawór odpowietrzający		
fig. 401		str. 26	fig. 917		str. 40
Zawór zwrotny			fig. 918		str. 40
fig. 402		str. 26	KOSZE SSAWNE		
fig. 408		str. 26	zBOT		
Zawór zwrotny dwupłytkowy			Kosz ssawny		
fig. 407		str. 27	fig. 935		str. 40
FILTRY		zSTRA	KOMPENSATORY		
Filtr			zJOI		
fig. 821		str. 27	Kompensator		
fig. 823		str. 31	fig. 700		str. 41
			fig. 701		str. 41

ZASUWY zGAT

Zasuwa klinowa miękkouszczelniona EPDM/NBR	
fig. 111	str. 41
fig. 112	str. 42
Zasuwa nożowa jednostronnie szczelna	
fig. 120	str. 42
Zasuwa nożowa dwustronnie szczelna	
fig. 121	str. 43
Zasuwa klinowa pierścienowa płaska	
fig. 019	str. 43
fig. 021	str. 44

ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA zARMAK

Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy	
fig. 570	str. 44
fig. 630	str. 45
fig. 775	str. 45
fig. 782	str. 46
Zawór bezpieczeństwa proporcjonalny	
fig. 240	str. 46
fig. 781	str. 46

PŁYNOWSKAZY zGAU

Płynowskaz do wspawania	
fig. 706	str. 47
Płynowskaz z rurką szklaną	
fig. 708	str. 47
fig. 713	str. 47
fig. 714	str. 47
Płynowskaz ze szkłem refleksyjnym	
fig. 715	str. 48
fig. 716	str. 48
fig. 720	str. 48

INFORMACJE DODATKOWE

Legenda	str. 5
---------	--------

KSZTAŁT ZAWORU



prosty



kątowy



skośny

POZYCJE PRACY



pozioma



pionowa



pozioma/
pionowa



dowolna

RODZAJE PRZYŁĄCZY



kołnierzone



międzykołnierzone
WAFER



międzykołnierzone
LUG



gwintowane



szybkozłączka



do spawania

STEROWANIE



przekładnia
ślimakowa



siłownik
hydrauliczny
/pneumatyczny



sterowanie
ręczne



z wolnym
trzcieniem



siłownik
elektryczny

PODSTAWOWE RODZAJE NAPĘDÓW



PSL



Regada



Belimo



Auma



Bernard

Legenda**Materiał kadłuba**

A	-	Żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex. JL 1040)
B	-	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106 (ex. JS 1030)
C	-	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex. JS 1025)
D	-	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 5.3200 (ex. JS 1050)
E	-	Brąz CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
F	-	Staliwo węglowe GP240GH 1.0619
G	-	Stal węglowa P355NH 1.0565
H	-	Mosiądz CuZn36Pb2As CW602N
I	-	Staliwo nierdzewne GX5CrNiMo19-11-2 1.4408
J	-	Aluminium EN-AC 44100 G-ALSi12
L	-	EPDM
M	-	Stal kwasoodporna X6CrNiTi18-10 1.4541
N	-	Stal węglowa S235JRG2 1.0038
O	-	Stal węglowa S275JR 1.0044
P	-	Stal węglowa P235TR1 1.0254
R	-	Staliwo kwasoodporne GX5CrNi19-10 1.4308
S	-	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 1.4301
T	-	Mosiądz CuZn39Pb2 CW612N
V	-	Mosiądz CuZn40Pb2 CW617N

Ciśnienie nominalne

J	-	2,5	bar
A	-	6	bar
B	-	10	bar
C	-	16	bar
D	-	25	bar
E	-	40	bar
F	-	63	bar
G	-	100	bar

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 201



Rodzaje przyłączy



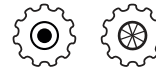
Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Zawór zaporowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN							CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm											
nazwa	indeks	10	15	20	25	32	40	50	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	87	100	111	124	137	172	198	16	C	połączenie trzpienia z grzybem - stałe - zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	00	200
		na zapytanie klienta											połączenie trzpienia z grzybem - stałe - zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; miękkie uszczelnienie grzyba PTFE

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 215



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

Zawór zaporowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN													CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max		
		mm																			
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	144	156	184	227	240	300	-	-	-	-	-	-	-	-	16	C	połączenie trzpienia z grzybem - stałe - zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	00	300	
		156	171	200	243	256	313	460	594	877	1 217	1 587	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	300	
		178	193	237	283	300	350	560	712	1 055	1 459	1 861	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; epoksydowane	01D	70	
		216	232	281	317	382	418	581	750	1 117	1 630	2 208	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	02	225	
		249	266	323	365	440	481	668	862	1 284	1 874	2 539	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	03	225	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 828	5 727			9 595	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	300
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 696	6 600			-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający; epoksydowane	04D	70
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 782	6 770			11 658	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający	05	225
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 498	7 786			13 406	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający	13	225
		257	260	284	361	499	528	857	1 026	1 363	1 630	2 147	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; uszczelnienie grzyba PTFE	08	200	
		171	188	219	265	282	344	507	653	963	1 339	1 745	4 211	6 298	10 555			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	300	
		238	255	309	350	420	460	639	824	1 229	1 792	2 429	5 259	7 448	12 824			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień-mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	32	225	

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 215

Zawór zaporowy



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max		
		mm																				
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C		
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	273	292	355	401	483	528	735	948	1 412	2 062	2 793	6 048	8 564	14 747	16	C	zaporowo- zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225		
		171	188	219	265	282	344	507	653	963	1 339	1 745	4 211	5 298	10 555			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	41	300		
		238	255	309	350	420	460	639	824	1 229	1 792	2 429	5 259	7 448	12 824			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	42	225		
		273	292	355	401	483	528	735	948	1 412	2 062	2 793	6 048	8 564	14 747			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225		
		213	227	256	299	327	399	581	729	1 187	1 475	1 998	5 062	6 669	10 397			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	71	300		
		256	272	281	326	422	523	761	1 037	1 217	1 789	2 799	5 968	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	72	225		
		na zapytanie klienta																		połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	73	225
		271	285	313	370	399	498	697	878	1 408	1 587	2 397	5 015	7 033	11 213			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia	91	300		
		321	349	352	405	528	654	911	1 244	1 461	2 146	3 359	7 161	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	92	225		
		na zapytanie klienta																		połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	93	225
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	219	239	278	338	358	438	645	831	1 226	1 704	2 221	-	-	-	16	C	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	350		
		303	324	394	444	534	586	814	1 050	1 563	2 283	3 091	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	02	225		
		349	373	453	510	615	673	936	1 209	1 799	2 625	3 554	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	03	225		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 359	-			-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	350	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 694	-			-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający	05	225	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 698	-			-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający	13	225	

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 215

Zawór zaporowy



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max		
		mm																				
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C		
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	240	264	307	372	395	482	709	916	1 349	1 874	2 442	5 894	-	-	16	C	zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścien kadłuba - stal nierdzewna	31	350		
		333	356	433	488	589	644	896	1 154	1 719	2 511	3 400	7 364	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścien kadłuba - brąz	32	225		
		383	410	498	563	677	740	1 029	1 328	1 978	2 886	3 910	8 467	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścien kadłuba - brąz	33	225		
		240	264	307	372	395	482	709	916	1 349	1 874	2 442	5 894	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścien kadłuba - stal nierdzewna	41	350		
		333	356	433	488	589	644	896	1 154	1 719	2 511	3 400	7 364	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścien kadłuba - brąz	42	225		
		383	410	498	563	677	740	1 029	1 328	1 978	2 886	3 910	8 467	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścien kadłuba - brąz	43	225		
		299	318	358	418	458	558	814	1 019	1 661	2 066	2 798	6 881	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścien kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	71	350		
		359	381	395	457	591	731	1 064	1 452	1 703	2 504	3 920	8 354	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień-mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścien kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	72	225		
		na zapytanie klienta																		połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścien kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	73	225
		381	399	438	517	558	697	974	1 230	1 972	2 222	3 356	7 021	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścien kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia	91	350		
		448	477	492	569	739	914	1 277	1 743	2 045	3 005	4 703	10 024	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścien kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	92	225		
		na zapytanie klienta																		połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścien kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	93	225
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	219	239	278	338	358	438	645	831	1 410	1 959	2 554	-	-	-	25	D	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścien kadłuba - stal nierdzewna	01	350		
		303	324	393	444	536	586	814	1 051	1 799	2 625	3 554	-	-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścien kadłuba - brąz			02	225			
		349	373	453	510	615	673	936	1 209	2 067	3 018	4 089	-	-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścien kadłuba - brąz			03	225			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 164	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścien kadłuba - stal nierdzewna; grzyb obciążający	04	350		

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO
Fig. 215


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

Zawór zaporowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN													CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max		
		mm																			
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 698	-	-	25	D	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający	05	225	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 854	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający	13	225	
		240	264	307	372	395	482	709	916	1 551	2 155	2 809	6 781	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	350	
		334	356	433	488	589	643	895	1 155	1 978	2 886	3 910	8 467	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	32	225	
		383	410	498	563	677	740	1 029	1 382	2 273	3 320	4 496	9 739	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225	
		240	264	307	372	395	482	709	916	1 551	2 155	2 809	6 781	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna	41	350	
		334	356	433	488	589	643	895	1 155	1 978	2 886	3 910	8 467	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	42	225	
		383	410	498	563	677	740	1 029	1 328	2 273	3 320	4 496	9 739	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225	
		299	318	357	418	458	558	814	1 019	1 912	2 377	3 217	7 359	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	71	350	
		359	381	395	457	591	731	1 064	1 452	1 959	2 880	4 508	9 609	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	72	225	
		na zapytanie klienta																	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	73	225
		381	399	438	517	558	697	974	1 230	2 269	2 555	3 859	8 076	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia	91	350	
		448	477	492	569	739	914	1 277	1 743	2 352	3 457	5 409	11 528	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	92	225	
na zapytanie klienta															połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	93	225				

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 215



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

Zawór zaporowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN													CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm																		
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
brąz CuSn5Zn5 Pb5-C CC491K	E	na zapytanie klienta													16	C			225	
staliwo węglowe GP240GH 1.0619	F	351	391	400	606	701	862	1 298	1 789	2 412	3 642	4 755	-	-	-	40	E	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	400
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	400
		421	468	479	729	809	967	1 456	2 053	2 715	4 107	5 444	*	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	400
		449	464	517	729	821	990	1 524	2 000	2 715	4 190	5 469	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	71	400
		596	665	679	1 001	1 156	1 336	2 011	2 594	3 498	4 918	6 420	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb i gniazdo stelitowane	11	400
staliwo nierdzewne G-X5CrNiMo19 -11-2 1.4408	I	788	937	1 050	1 391	1 579	2 166	2 556	4 346	5 294	-	-	-	-	40	E	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal kwasoodporna	10	400	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 878	13 148	20 778	-			-	połączenie trzpienia z grzybem - kulki; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal kwasoodporna; grzyb odciążający	09	400
		866	1 031	1 155	1 530	1 737	2 382	2 811	4 781	5 824	11 966	14 463	22 856	-			-	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal kwasoodporna	40	400

* na zapytanie klienta

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 216



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

Zawór zaporowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN													CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm																		
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	171	188	222	272	289	359	-	-	-	-	-	-	-	-	16	C	połączenie trzpienia z grzybem - stałe - zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	00	300
		188	203	239	289	308	375	552	711	1 052	1 461	1 902	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	300
		259	278	337	379	458	502	698	899	1 341	1 956	2 649	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	02	225

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 216

Zawór zaporowy



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm																			
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	299	320	389	439	527	576	801	1 034	1 540	2 249	3 047	-	-	-	16	C	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - brąz	03	225	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 593	6 871			11 513	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	300
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 737	8 126			13 988	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścieni kadłuba - brąz; grzyb odciążający	05	225
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 598	9 343			16 087	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - brąz; grzyb odciążający	13	225
		na zapytanie klienta																połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna; miękkie uszczelnienie grzyba PTFE	08	200	
		206	224	264	320	339	413	608	783	1 156	1 607	2 092	5 052	7 559	12 665			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyny; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna	31	300	
		286	307	371	419	505	551	769	990	1 474	2 153	2 915	6 312	8 937	15 388			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścieni kadłuba - brąz	32	225	
		329	352	426	481	580	634	883	1 139	1 695	2 475	3 352	7 258	10 276	17 697			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyny; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - brąz	33	225	
		206	224	264	320	339	413	608	783	1 156	1 607	2 092	5 052	7 559	12 665			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna	41	300	
		286	307	371	419	505	551	769	990	1 474	2 153	2 915	6 312	8 937	15 388			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścieni kadłuba - brąz	42	225	
		329	352	426	481	580	634	883	1 139	1 695	2 475	3 352	7 258	10 276	17 697			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - brąz	43	225	
		256	272	308	357	394	479	697	875	1 424	1 770	2 398	4 488	6 301	12 476			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	71	300	
		308	327	337	392	506	626	911	1 246	1 461	2 146	3 359	7 161	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścieni kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	72	225	
		na zapytanie klienta																połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścieni kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	73	225	
		327	340	375	443	479	596	836	1 053	1 691	1 903	2 880	6 018	8 440	13 455			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia	91	300	
393	408	411	485	616	780	1 095	1 499	1 736	2 308	4 033	9 603	-	-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścieni kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	92	225					

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 216

Zawór zaporowy



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max			
		mm																					
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C			
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	na zapytanie klienta														16	C	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	93	225			
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	264	288	333	406	432	525	773	998	1 471	2 045	2 665	-	-	-	16	C	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	350			
		364	391	471	555	642	704	977	1 261	1 875	2 737	3 709	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	02	225			
		418	447	543	613	739	809	1 122	1 449	2 157	3 149	4 256	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	03	225			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 431	-			-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	350		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 033			-	-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający	05	225	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			9 238	-	-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający	13	225
		290	317	366	446	471	576	852	1 098	1 618	2 283	2 930	7 074	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	350			
		400	427	520	586	707	773	1 074	1 385	2 063	3 014	4 080	8 836	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	32	225			
		461	491	597	674	813	888	1 235	1 593	2 374	3 463	4 692	10 161	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225			
		290	317	366	446	471	576	852	1 098	1 618	2 283	2 930	7 074	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	41	350			
		400	427	520	586	707	773	1 074	1 385	2 063	3 014	4 080	8 836	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	42	225			
		461	491	597	674	813	888	1 235	1 593	2 374	3 463	4 692	10 161	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225			
		357	382	432	501	548	669	974	1 224	1 993	2 479	3 357	8 255	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	71	350			
		428	459	517	600	658	802	1 170	1 469	2 391	2 976	4 029	9 906	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	72	225			
		na zapytanie klienta																połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	73	225			

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 216

Zawór zaporowy



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max		
		mm																				
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C		
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	457	479	525	621	669	836	1 171	1 474	2 367	2 666	4 031	8 425	-	-	16	C	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia	91	350		
		547	574	630	744	802	1 004	1 405	1 768	2 841	3 198	4 837	10 110	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	92	225		
		na zapytanie klienta																połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	93	225		
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	264	288	333	406	432	525	773	998	-	-	-	-	-	-	25	D	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	350		
		364	391	471	555	642	704	977	1 261	-	-	-	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	02	225		
		418	447	543	613	739	809	1 122	1 449	-	-	-	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	03	225		
		290	317	366	446	471	576	852	1 098	-	-	-	-	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	350		
		400	427	520	586	707	773	1 074	1 358	-	-	-	-	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	32	225		
		461	491	597	674	813	888	1 235	1 593	-	-	-	-	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225		
		290	317	366	446	471	576	852	1 098	-	-	-	-	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	41	350		
		400	427	520	586	707	773	1 074	1 385	-	-	-	-	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	42	225		
		461	491	597	674	813	888	1 235	1 593	-	-	-	-	-	-			zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225		
		357	382	432	501	548	669	974	1 224	-	-	-	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	71	350		
		428	459	517	600	658	802	1 170	1 469	-	-	-	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	72	225		
		na zapytanie klienta																-	-	-	-	-
457	479	525	621	669	836	1 171	1 474	-	-	-	-	-	-	-	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia	91	350					

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 216

Zawór zaporowy



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																		
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	547	574	630	744	802	1 004	1 405	1 768	-	-	-	-	-	-	25	D	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	92	225
		na zapytanie klienta									-	-	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	93	225
brąz CuSn5Zn5 Pb5-C CC491K	E	na zapytanie klienta														16	C	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	03	225
		połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; ze wskaźnikiem otwarcia; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	23	225																
		zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225																
		zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225																
		zaporowo-zwrotny, luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	53	225																
		zaporowo-zwrotny, luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	63	225																
		połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; bez wskaźnika otwarcia	73	225																
		połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	93	225																

ZAWORY ZAPOROWE

zGLO

Fig. 217



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Zawór zaporowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN												CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	bar	indeks	opis	index	°C
staliwo węglowe GP240GH 1.0619	F	340	353	366	393	553	610	1 011	1 233	2 092	-	-	-	40	E	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	450
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 220	4 623	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	450
staliwo nierdzewne GX5CrNiMo 19-11-2 1.4408	I	623	658	701	780	1 198	1 360	2 270	2 868	4 750	-	-	-	40	E	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	10	400
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 574	11 378	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	09	400

ZAWORY MIESZKOWE

zBEL

Fig. 234

Zawór mieszkowy



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN													CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max															
nazwa	indeks	mm													bar	indeks	opis	indeks	°C															
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	16	C	trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna	01	300															
		270	289	323	380	435	509	700	896	1200	1850	2333	-	-			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	300															
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6314	9144			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb regulacyjny, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna	71	300															
		374	396	427	510	547	677	926	1174	1831	2205	2714	7708	-			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna, miękkie uszczelnienie grzyba PTFE	08	200															
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	16	C	trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna	01	350															
		404	434	485	571	652	763	1051	1343	1802	2775	3500	-	-			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	350															
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9472	-			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb regulacyjny, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna	71	350															
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	25	D	trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna	01	350															
		404	434	485	571	652	763	1051	1343	2072	3191	4026	-	-			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	350															
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10893	-			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb regulacyjny, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna	71	350															
staliwo węglowe GP240GH 1.0619	F	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	40	E	trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna	01	400															
		597	627	674	903	1132	1430	1976	2619	3323	5253	5988	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	71	400															
		655	688	739	990	1243	1568	2167	2872	3646	5761	6568	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - stal nierdzewna; grzyb i gniazdo stelitowane	11	400															
staliwo nierdzewne G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408	I	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	40	E	połączenie trzpienia z grzybem rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - stal kwasoodporna	10	400															
		1076	1411	1535	1793	2421	3191	4334	5198	6410	-	-	-	-			połączenie trzpienia z grzybem - kulki; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - stal kwasoodporna; grzyb odciążający	09	400															
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11532	14277	26466	-			luźny grzyb ze sprężyna; trzpień, grzyb i pierścieni kadłuba - stal kwasoodporna	40	400															
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250			1184	1552	1688	1972	2663	3510	4767	5717	7051	12686	15705	29112	-					

ZAWORY MIESZKOWE

zBEL
Fig. 235


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie


Zawór mieszkowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN												CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm																	
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	323	340	381	436	498	611	840	1074	1441	2221	2799	-	-	16	C	trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	300
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 578	10 973			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb odciążający, mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	04	300
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	485	510	572	654	747	917	1261	1611	2162	3330	4199	-	-	16	C	trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	350
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 365	-			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb odciążający, mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	04	350
		485	510	572	654	747	917	1261	1611	-	-	-	-	-	25	D	trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	350

ZAWORY MIESZKOWE

zBEL
Fig. 237


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór mieszkowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN												CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	bar	indeks	opis	index	°C
staliwo węglowe GP240GH 1.0619	F	375	387	401	432	610	671	1 111	1 356	2 301	-	-	-	40	E	trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	450
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 591	5 107	-			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	04	450
staliwo nierdzewne GX5CrNiMo 19-11-2 1.4408	I	685	723	772	859	1 320	1 494	2 497	3 155	5 225	-	-	-	40	E	trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	10	400
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 332	12 515	-			trzpień połączony z mieszkiem; trzpień, grzyb, mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający	09	400

ZAWORY ZAPOROWE I MIESZKOWE Z NAPĘDAMI AUMA

Fig. 215



zGLO

Fig. 234



zBEL

Napęd ON-OFF AUMA SA 07.2/07.6/10.2/14.2
Napęd REGULACYJNY AUMA SAR 07.2/07.6/10.2/14.2

Wyposażenie standardowe:

Napięcie zasilania standardowe 3x400VAC 50Hz
Optyczny wskaźnik położenia
Sterowanie ręczne
Stopień ochrony IP68
2 mikrołączniki momentowe
2 mikrołączniki drogowe
Grzałka antykondensacyjna w napędzie 110V-250V AC/DC
Termiczne zabezpieczenie silnika-termik (NC)



ŚREDNICA NOMINALNA DN [MM]		80	100	125	150	200	250	125	150	200	250	200	250	CIŚNIENIE NOMINALNE PN [BAR]	WYKONANIE 01A/04A	
AUMA SA 07.2 F10 30Nm		AUMA SA 07.6 F10 60Nm					AUMA SA 10.2 120Nm				AUMA SA 14.2 F14 250Nm					
MAKSYMALNA RÓŻNICA CIŚNIENIA [BAR]		25,2	23,8	14,9	10,1	5,3	3,3	26,5	18,3	12,3	7,9	22,0	14,2			
215	A żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	-	-	12 981	13 413	15 160	16 462	-	-	17 775	19 077	24 053	25 359	16	DN 80-150 - 01A połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna; z napędem AUMA	
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	12 066	12 861	13 403	14 026	16 244	18 979	16 019	16 641	18 859	21 591	25 143	27 872	16/25		
234	A żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	-	-	13 194	13 628	16 405	18 332	-	-	19 021	20 948	25 302	27 229	16		DN 200-250 - 04A połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna; grzyb odciążający; z napędem AUMA
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	12 054	13 167	13 616	14 241	17 494	20 843	16 231	16 857	20 110	23 461	26 388	29 742	16/25		

ŚREDNICA NOMINALNA DN [MM]		80	100	125	150	200	250	125	150	200	250	200	250	CIŚNIENIE NOMINALNE PN [BAR]	WYKONANIE 71A	
AUMA SAR 07.2 F10 30Nm		AUMA SAR 07.6 F10 60Nm					AUMA SAR 10.2 120Nm				AUMA SAR 14.2 F14 250Nm					
MAKSYMALNA RÓŻNICA CIŚNIENIA [BAR]		25,2	26,9	17,2	11,9	6,5	4,1	29,3	2,3	13,7	8,7	23,7	15,1			
215	A żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	-	-	17 264	17 554	19 179	20 328	-	-	23 091	24 242	-	32 956	16	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; z napędem AUMA	
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	15 121	16 868	17 686	18 167	20 265	22 839	-	22 078	24 179	26 753	32 897	35 470	16/25		
MAKSYMALNA RÓŻNICA CIŚNIENIA [BAR]		17	19,7	17	11,7	6,5	4,1	26,1	18,1	10,1	6,4	20,1	11,2			
234	A żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	-	-	22 893	25 556	32 364	35 033	-	-	36 275	38 945	-	47 662	16		połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; z napędem AUMA
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	16 184	20 145	23 314	26 169	33 450	37 547	-	30 080	37 361	41 458	46 078	50 175	16/25		

Wyposażenie dodatkowe na zapytanie

ZAWORY ZAPOROWE I MIESZKOWE Z NAPĘDAMI REGADA

Fig. 215



zGLO

Fig. 234



zBEL

Napędy serii ST0.1-ST2 i REMATIC STRO-STR2

Siłownik elektryczny liniowy ON-OFF

Wypożyczenie standardowe:

Napięcia zasilania: standardowe 230VAC, na życzenie: 400VAC, 24VDC, 24VAC

Połączenie elektryczne na listwę zaciskową

Optyczny wskaźnik położenia

Sterowanie ręczne

2 włączniki momentowe

2 włączniki położeniowe

2 włączniki sygnalizacyjne

Grzałka z termostatem

Optyczny wskaźnik położenia

Mechaniczne ograniczniki kąta obrotu

Siłownik elektryczny liniowy regulacyjny

Wypożyczenie standardowe:

2 programowe przekaźniki RE1, RE2

Sterowanie sygnałem 0/4-20mA lub 0/2-10V

Sterowanie napięciem 24 VDC

Sterowanie impulsowe (praca impulsowa)

Tryb synchronizacji pracy (praca przerywana)

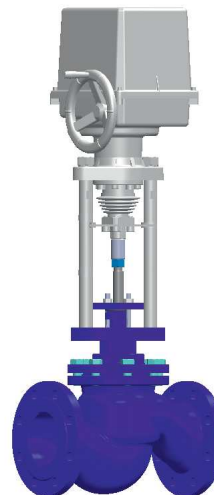
Funkcja bezpieczeństwa ESD (reakcja na awarię)

Prądowy nadajnik położenia 4-20 mA pasywny

Wyjście zgłaszania awarii

Program do programowania na PC

Stopień krycia IP 67



ŚREDNICA NOMINALNA DN [MM]		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	CIŚNIENIE NOMINALNE PN [BAR]	WYKONANIE 01R
ST0 490.0 4kN														
MAKSYMALNA RÓŻNICA CIŚNIEŃ [BAR]		25,0	25,0	25,0	17,9	14,2	17,4	11,5	18,1	12,4	12,0	8,7		
215	A żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	-	-	-	4 295	4 426	5 437	5 599	9 280	9 843	10 402	10 869	16	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna; z napędem REGADA
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	4 214	4 225	4 291	4 330	4 468	5 497	5 734	9 438	10 073	10 752	11 393	16/25	
234	A żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	-	-	-	4 662	4 678	5 700	6 114	9 809	10 462	11 121	11 734	16	
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	4 555	4 612	4 654	4 696	4 719	5 763	6 249	9 971	10 692	11 470	12 258	16/25	

ŚREDNICA NOMINALNA DN [MM]		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	CIŚNIENIE NOMINALNE PN [BAR]	WYKONANIE 71R
STRO 430.1 4kN														
MAKSYMALNA RÓŻNICA CIŚNIEŃ [BAR]		25,0	25,0	25,0	17,9	14,2	17,4	11,5	18,1	12,4	12,0	8,7		
215	A żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	-	-	-	7 389	7 523	9 091	9 749	16 899	18 204	18 927	19 349	16	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - wkrętka; trzpień, grzyb regulacyjny i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; z napędem REGADA
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	7 290	7 305	7 373	7 425	7 565	9 154	9 885	17 057	18 434	19 278	19 870	16/25	
234	A żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	-	-	-	8 041	8 329	9 875	10 785	18 422	19 670	21 989	24 925	16	
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	7 823	7 837	8 023	8 077	8 370	9 938	10 920	18 584	19 901	22 339	25 448	16/25	

Wypożyczenie dodatkowe na zapytanie

ZAWORY REGULUJĄCE
zCON
Fig. 227


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie


Zawór regulujący z napędem

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN								CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm												
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	2 254	2 266	2 328	2 397	2 522	2 633	2 947	3 568	16	C	połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - kołek; z napędem BELIMO; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	80H	150
		3 299	3 309	3 372	3 441	3 566	3 677	3 991	4 612			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - kołek; z napędem REGADA; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; 1600-1900 Nm	80R	150
		2 762	2 772	2 822	2 901	3 214	3 366	3 780	4 490			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - kołek; z napędem BELIMO; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	81H	200
		3 806	3 816	3 866	3 945	4 258	4 410	4 825	5 534			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - kołek; z napędem REGADA; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; 1600-1900 Nm	81R	200
		639	648	700	758	866	961	1 235	1 756			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - kołek; pod napęd elektryczny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	90	150
		1 062	1 070	1 105	1 171	1 435	1 563	1 923	2 517			połączenie trzpienia z grzybem - rozłączne - kołek; pod napęd elektryczny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	91	200

ZAWORY REGULUJĄCE
zCON
Fig. 223


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Regulator różnicy ciśnień

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN						CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm										
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	bar	indeks	opis	indeks	°C
mosiądz CuZn36Pb2As	H	462	484	524	-	-	-	16	C	różnica ciśnień 0,25 - 0,7 bar, grzyb z pierścieniem EPDM	56	120
		-	-	-	692	751	870			różnica ciśnień 0,4 - 0,9 bar, grzyb z pierścieniem EPDM	55	120
		462	484	524	-	-	-			różnica ciśnień 0,1 - 0,3 bar, grzyb z pierścieniem EPDM	66	120
		-	-	-	692	751	870			różnica ciśnień 0,2 - 0,6 bar, grzyb z pierścieniem EPDM	65	120

ZAWORY REGULUJĄCE

zCON


Rodzaje przyłączy

Kształt zaworu

Pozycje pracy

Fig. 224

Regulator różnicy ciśnień

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN					CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm									
nazwa	indeks	65	80	100	125	150	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	2 200	2 700	3 990	4 490	5 010	16	C	różnica ciśnień 0,4 - 1,6 bar, grzyb z pierścieniem EPDM	56	120
		2 200	2 700	3 990	4 490	5 010			różnica ciśnień 0,2 - 0,7 bar, grzyb z pierścieniem EPDM	66	120

ZAWORY REGULUJĄCE

zCON


Rodzaje przyłączy

Kształt zaworu

Pozycje pracy

Fig. 236

Zawór mieszkowy regulujący z siłownikiem pneumatycznym i pozycjonerem

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN											CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm															
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	na zapytanie klienta											16	C			300
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C												16	C			350
													25	D			350
stalowo węglowe GP240GH 1.0619	F												40	E			400

ZAWORY ZWROTNE

ZCHE

Fig. 275



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Zawór zwrotny płytkowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																		
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
mosiądz CuZn36Pb2As CW602N	H	134	138	153	211	242	332	419	634	812	-	-	-	-	-	16	C	płytką i sprężyna - stal nierdzewna; pierścień kadłuba - mosiądz	50	200
stalwo nierdzewne GX5CrNiMo19- 11-2 1.4408	I	134	138	153	211	242	332	419	634	812	1 497	2 324	3 966	5 934	12 634	40	E	płytką, sprężyna i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; luźna płytką ze sprężyną	51	300

ZAWORY ZWROTNE

ZCHE

Fig. 277



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy *



Standard

Zawór zwrotny grzybkowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN								CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm												
nazwa	indeks	10	15	20	25	32	40	50	bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	84	96	108	121	133	168	193	16	C	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	200	
		113	130	146	190	263	288	368			luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; miękkie uszczelnienie grzyba	38	200	
		84	96	108	121	133	168	193			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	41	200	

ZAWORY ZWROTNE

ZCHE

Fig. 287



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy *



Standard

Zawór zwrotny grzybkowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																		
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	121	133	156	193	204	252	425	547	808	1 124	1 398	3 435	5 284	8 858	16	C	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	300
		169	186	218	271	285	354	552	712	1 053	1 462	1 817	4 467	6 871	11 514			luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225

* wykonanie bez sprężyny tylko w pozycji poziomej

Fig. 287


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy *



Standard

Zawór zwrotny grzybkowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																		
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	121	133	156	193	204	252	425	547	808	1 124	1 398	3 435	5 284	8 858	16	C	luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	41	300
		169	186	218	271	285	354	552	712	1 053	1 462	1 817	4 467	6 871	11 514			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225
		164	192	206	280	340	370	722	909	1 314	1 577	2 068	-	-	-			luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; miękkie uszczelnienie grzyba	38	200
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	202	220	258	311	331	405	595	766	1 132	1 573	1 956	4 810	-	-	16	C	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	350
		236	261	307	377	402	496	774	998	1 473	2 047	2 544	6 253	-	-			luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225
		202	220	258	311	331	405	595	766	1 132	1 573	1 956	4 810	-	-			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	41	350
		236	261	307	377	402	496	774	998	1 473	2 047	2 544	6 253	-	-			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	202	220	258	311	331	405	595	766	1 302	1 809	2 248	5 532	-	-	25	D	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	350
		236	261	307	377	402	496	774	998	1 693	2 354	2 925	7 190	-	-			luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225
		202	220	258	311	331	405	595	766	1 302	1 809	2 248	5 532	-	-			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	41	350
		236	261	307	377	402	496	774	998	1 693	2 354	2 925	7 190	-	-			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225
staliwo GP240GH 1.0619	F	309	334	347	503	580	796	1 068	1 545	1 996	3 540	5 045	**	-	-	40	E	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	400

* wykonanie bez sprężyny tylko w pozycji poziomej

**na życzenie klienta

ZAWORY ZWROTNE

zCHE

Fig. 288



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Standard

Zawór zwrotny grzybkowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																		
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	144	159	187	231	244	303	510	657	971	1 348	1 677	4 124	6 342	10 628	16	C	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	300
		201	222	263	324	345	425	663	857	1 262	1 754	2 181	5 361	8 244	13 816			luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225
		144	159	187	231	244	303	510	657	971	1 348	1 677	4 124	6 342	10 628			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	41	300
		201	222	263	324	345	425	663	857	1 262	1 754	2 181	5 361	8 244	13 816			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225
		171	198	232	311	345	399	786	1 021	1 439	1 769	2 174	-	-	-			luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; miękkie uszczelnienie grzyba	38	200
żeliwo steroidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	243	265	308	374	397	484	714	921	1 359	1 887	2 349	5 772	-	-	16	C	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	350
		283	311	369	453	481	595	928	1 196	1 767	2 457	3 052	7 505	-	-			luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	33	225
		243	265	308	374	397	484	714	921	1 359	1 887	2 349	5 772	-	-			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	41	350
		283	311	369	453	481	595	928	1 196	1 767	2 457	3 052	7 505	-	-			luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	43	225
żeliwo steroidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	243	265	308	374	397	484	714	921	-	-	-	-	-	-	25	D	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31	350
		283	311	369	453	481	595	928	1 196	-	-	-	-	-	luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz			33	225	
		243	265	308	374	397	484	714	921	-	-	-	-	-	luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna			41	350	
		283	311	369	453	481	595	928	1 196	-	-	-	-	-	luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz			43	225	

* wykonanie bez sprężyny tylko w pozycji poziomej

ZAWORY ZWROTNE

Fig. 302



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Standard

Zawór zwrotny klapkowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
nazwa	indeks	mm										bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	275	302	384	500	658	983	1 196	3 330	5 219	8 255	16	C	klapa, pierścień kadłuba - stal nierdzewna	01	300	
		377	382	475	657	859	1 306	1 605	3 784	6 085	9 636			klapa, pierścień kadłuba - stal nierdzewna; epoksydowany	01-D	80	
		379	416	529	698	939	1 410	1 730	-	-	-			klapa, pierścień kadłuba - brąz	02	225	
		275	302	384	500	658	983	1 196	3 330	5 219	8 255			klapa - żeliwo sferoidalne, pierścień klapy - EPDM; uszczelnienie EPDM/żeliwo	06	120	
		377	382	475	657	859	1 306	1 605	3 784	6 085	9 636			klapa - żeliwo sferoidalne, pierścień klapy - EPDM; uszczelnienie EPDM/żeliwo; epoksydowany	06-D	80	
		525	567	644	761	911	1 280	1 531	-	-	-			klapa, pierścień kadłuba - stal nierdzewna; dźwignia zakładana z jednej strony	11	300	
		525	567	644	761	911	1 280	1 531	-	-	-			klapa- żeliwo sferoidalne, pierścień klapy - EPDM; dźwignia i ciężar; dźwignia zakładana z jednej strony	16	120	
		na zapytanie klienta												klapa- żeliwo sferoidalne, pierścień klapy - EPDM; dźwignia i ciężar; dźwignia zakładana z jednej strony; epoksydowany	16-D	80	
		-	-	-	-	-	-	-	-	3 780	5 954			9 300	klapa, pierścień kadłuba - stal nierdzewna; dźwignia i ciężar; dźwignia zakładana z dwóch stron	21	300
		-	-	-	-	-	-	-	-	3 780	5 954			9 300	klapa- żeliwo sferoidalne, pierścień klapy - EPDM; dźwignia i ciężar; dźwignia zakładana z dwóch stron	26	120
-	-	-	-	-	-	-	-	4 411	6 271	10 043	klapa i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; obwód odciążający	91	300				
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	275	296	352	436	568	830	965	3 342	4 792	-	10	B	klapa gumowana EPDM; zamknięcie EPDM / żeliwo	66	120	
		426	447	510	632	823	1 106	1 266	3 421	4 874	-			klapa gumowana EPDM; trzpień podnoszący klapę	86	120	

* pionowo napytyw od dołu

ZAWORY ZWROTNE

ZCHE

Fig. 400



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Zawór zwrotny kulowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN											CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm															
nazwa	indeks	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS1050)	D	333	462	606	832	1295	1782	3030	5703	9505	16635	23763	16	C	kula stalowa gumowana; zamknięcie NBR/żeliwo; epoksydowany	55	70

ZAWORY ZWROTNE

ZCHE

Fig. 401



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Zawór zwrotny kulowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN						CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm										
nazwa	indeks	25	32	40	50	65	80	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS1050)	D	148	161	178	226	297	475	16	C	kula stalowa gumowana; zamknięcie NBR/żeliwo; epoksydowany	55	70

ZAWORY ZWROTNE

ZCHE

Fig. 402



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Zawór zwrotny

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN								CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm												
nazwa	indeks	50	65	80	100	125	150	200	250*	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	430	507	637	845	1222	1534	2859	4678	16	C	sprężyna - stal nierdzewna; prowadnica - mosiądz (DN 50-100), GJL 250 (DN 125-250)	52	100

*PN 10

ZAWORY ZWROTNE

ZCHE

Fig. 408



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Zawór zwrotny

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN								CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm												
nazwa	indeks	50	65	80	100	125	150	200	250**	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	637	699	884	1144	1671	2070	4727	8340	16	C	sprężyna - stal nierdzewna; prowadnica - AISI 316; z zaworkami 1/4" F	53	70

* pionowo napływ od dołu **PN 10

ZAWORY ZWROTNE

zCHE

Fig. 407



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Zawór zwrotny dwupłytkowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN											CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm															
nazwa	indeks	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	160	200	293	359	479	640	1 120	-	-	-	-	16	C	sprężyna i płytka - stal nierdzewna; piersień kadłuba EPDM	54	100
		-	-	-	-	-	-	-	1 758	2 623	4 262	6 327	10	B	sprężyna i płytka - stal nierdzewna; piersień kadłuba EPDM	54	100
staliwo nierdzewne GX5CrNiMo19 -11-2 1.4408	I	na zapytanie klienta											16	C	sprężyna i płytka - stal nierdzewna; piersień kadłuba VITON	57	100

FILTRY

zSTRA

Fig. 821



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Standard

Filtr

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max		
		mm																				
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	432	657	884	1 568	3 102	8 082	12 599	16 004	16	C	oczko siatki 1,60 mm, 15 oczek/cm ²	43	300
		-	-	-	-	-	-	242	308	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ²	49	300
		72	82	90	109	139	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ²	50	300
		83	95	103	125	160	185	277	354	498	755	1 017	1 803	3 568	9 296	14 488	18 405			44,45,46,47,48**	300	

* pionowo napływ do dołu

FILTRY
zSTRA
Fig. 821


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Standard

Filtr

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max		
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	692	1 053	1 414	2 508	4 652	10 103	15 749	20 004	16	C	oczko siatki 1,60 mm, 15 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym	63	300
		-	-	-	-	-	387	492	-	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym	69	300
		137	155	161	197	213	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym	70	300
		148	166	174	212	233	281	421	536	754	1 145	1 541	2 735	5 118	11 619	18 110	23 005			64,65,66,67,68**		300
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 -18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	847	1 195	1 605	2 945	-	-	-	-	16	C	oczko siatki 1,60 mm, 15 oczek/cm ²	43	350
		-	-	-	-	-	501	612	-	-	-	-	-	-	-	-	oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ²			49	350	
		145	159	175	240	322	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ²	50	350
		160	175	193	264	355	379	552	673	931	1 316	1 767	3 240	-	-	-	-			44,45,46,47,48**		350
		-	-	-	-	-	-	-	-	1 015	1 435	1 927	3 534	-	-	-	-			oczko siatki 1,60 mm, 15 oczek/cm ²	43	350
		-	-	-	-	-	501	612	-	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ²	49	350
		145	159	175	240	322	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ²	50	350
		160	175	193	264	355	379	552	673	1 117	1 579	2 120	3 888	-	-	-	-			44,45,46,47,48**		350
żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS1050)	D	-	-	-	-	-	-	-	-	706	997	1 337	2 455	-	-	-	-	16	C	oczko siatki 1,60 mm, 15 oczek/cm ²	43	350
		-	-	-	-	-	386	471	-	-	-	-	-	-	-	-	oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ²			49	350	
		112	122	135	185	248	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ²	50	350
		130	141	155	212	286	306	444	542	812	1 145	1 538	2 822	-	-	-	-			44,45,46,47,48**		350

* pionowo napływ do dołu

Fig. 821


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Standard

Filtr

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max		
		mm																				
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS1050)	D	-	-	-	-	-	-	-	-	847	1 195	1 605	2 945	-	-	-	-	25	D	oczko siatki 1,60 mm, 15 oczek/cm ²	43	350
		-	-	-	-	-	386	471	-	-	-	-	-	-	-	-	oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ²			49	350	
		112	122	135	185	248	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ²	50	350
		130	141	155	212	286	306	444	542	974	1 375	1 846	3 387	-	-	-	-			44,45,46,47,48**		350
staliwo węglowe GP240GH 1.0619	F	-	-	-	-	-	-	-	-	1 495	2 042	2 734	4 845	-	-	-	-	40	E	oczko siatki 1,60 mm, 15 oczek/cm ²	43	400
		-	-	-	-	-	660	982	-	-	-	-	-	-	-	-	oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ²			49	400	
		248	313	342	426	528	639	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ²	50	400
		286	361	394	492	608	734	759	1 130	1 720	2 348	3 144	5 570	-	-	-	-			44,45,46,47,48**		400

* pionowo napływ do dołu

****WYKONANIE**

indeks	opis
44	oczko siatki 0,63 mm, 100 oczek/cm ²
45	oczko siatki 0,50 mm, 200 oczek/cm ²
46	oczko siatki 0,40 mm, 300 oczek/cm ²
47	oczko siatki 0,32 mm, 400 oczek/cm ²
48	oczko siatki 0,25 mm, 600 oczek/cm ²
64	oczko siatki 0,63 mm, 100 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym
65	oczko siatki 0,50 mm, 200 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym
66	oczko siatki 0,40 mm, 300 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym
67	oczko siatki 0,32 mm, 400 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym
68	oczko siatki 0,25 mm, 600 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym

FILTRY - EPOKSYDOWANE
zSTRA
Fig. 821
Filtr


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Standard

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN																CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																				
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	584	886	1 194	2 117	4 187	9 699	-	-	16	C	oczko siatki 1,60 mm, 15 oczek/cm ² , epoksydowany, z atestem PZH	43-D	80
		-	-	-	-	-	-	326	416	-	-	-	-	-	-	-	oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ² , epoksydowany, z atestem PZH			49-D	80	
		111	126	139	168	216	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ² , epoksydowany, z atestem PZH			50-D	80	
		129	145	160	194	248	286	375	477	671	1 020	1 374	2 435	4 815	12 548	-	-			44-D, 45-D, 46-D, 47-D, 48-D**		80

* pionowo napływ do dołu

****WYKONANIE**

indeks	opis
44-D	oczko siatki 0,63 mm, 100 oczek/cm ² , epoksydowany, z atestem PZH
45-D	oczko siatki 0,50 mm, 200 oczek/cm ² , epoksydowany, z atestem PZH
46-D	oczko siatki 0,40 mm, 300 oczek/cm ² , epoksydowany, z atestem PZH
47-D	oczko siatki 0,32 mm, 400 oczek/cm ² , epoksydowany, z atestem PZH
48-D	oczko siatki 0,25 mm, 600 oczek/cm ² , epoksydowany, z atestem PZH

Fig. 823


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy*



Standard

Filtr

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN									CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE			T max
		mm														
nazwa	indeks	10	15	20	25	32	40	50	65	80	bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	63	100	114	137	167	197	207	-	-	16	C	oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ²	10	200	
		-	-	-	-	-	-	-	250	298			oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ²	09	200	
		72	113	133	158	193	228	238	288	343			04,05,06,07,08**		200	
		102	159	183	219	268	315	330	-	-			oczko siatki 1,00 mm, 45 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym	30	200	
		-	-	-	-	-	-	-	401	477			oczko siatki 1,25 mm, 28 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym	29	200	
		115	182	211	251	309	364	380	460	549			24,25,26,27,28**		200	

* pionowo napływ do dołu

****WYKONANIE**

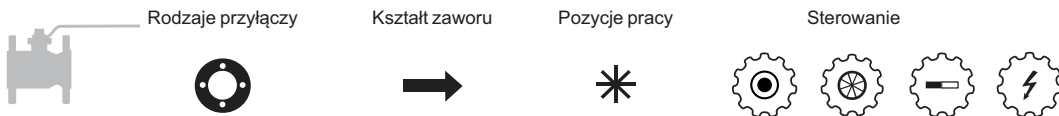
indeks	opis
04	oczko siatki 0,63 mm, 100 oczek/cm ²
05	oczko siatki 0,50 mm, 200 oczek/cm ²
06	oczko siatki 0,40 mm, 300 oczek/cm ²
07	oczko siatki 0,32 mm, 400 oczek/cm ²
08	oczko siatki 0,25 mm, 600 oczek/cm ²
24	oczko siatki 0,63 mm, 100 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym
25	oczko siatki 0,50 mm, 200 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym
26	oczko siatki 0,40 mm, 300 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym
27	oczko siatki 0,32 mm, 400 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym
28	oczko siatki 0,25 mm, 600 oczek/cm ² , z wkładem magnetycznym

KURKI KULOWE

zBAL
Fig. 565
Kurek kulowy


MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN												CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm												bar	indeks	opis	indeks	°C	
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250					
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	119	135	155	195	233	278	424	573	903	1552	1894	-	-	16	C	kula - mosiężna; zamknięcie kuli - PTFE; trzpień sterujący kulą - stal nierdzewna	09	150
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 892	18 581	10	B	kula - mosiężna; zamknięcie kuli - NBR; trzpień sterujący kulą - mosiądz	05	100
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)	B	261	261	315	359	402	490	674	880	1414	2392	3806	9786	-	16	C	kula - mosiężna; zamknięcie kuli - NBR; trzpień sterujący kulą - mosiądz	05	100

KURKI KULOWE

zBAL
Fig. 565
Kurek kulowy z napędem


MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN												CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm												bar	indeks	opis	indeks	°C
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250				
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	na zapytanie klienta												16	C	kula - mosiężna; zamknięcie kuli - PTFE; trzpień sterujący kulą - stal nierdzewna; z napędem REGADA 230 VAC	09R	150

Wyposażenie dodatkowe oraz wersja regulacyjna na zapytanie

ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE

zBAC

Fig. 405

Zawór antyskażeniowy BA



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN					CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm									
nazwa	indeks	65	80	100	150	bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	6 114	6 466	10 700	16 226	10	B	grzybki z pierścieniem silikonowym	34	65	

ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE

zBAC

Fig. 406

Zawór antyskażeniowy BA



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN						CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm										
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	bar	indeks	opis	indeks	°C
brąz CuSn5Zn5 Pb5-C CC491K	E	-	1 235	1 235	2 293	2 293	3 174	10	B	grzybki z pierścieniem silikonowym	34	65

ZAWORY BALANSOWE

zSTA

Fig. 221



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Zawór balansowy statyczny

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN						CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	bar	indeks	opis	indeks	°C
mosiądz CuZn36Pb2As CW602N	H	174	201	210	301	345	437	25	D	trzcień niewznoszący - mosiężny; grzyb regulujący z tworzywa kompozytowego zakończony EPDM; kadłub bez pierścienia	54	120
		174	201	210	301	345	437			trzcień niewznoszący - mosiężny; grzyb regulujący mosiężny zakończony PTFE; kadłub bez pierścienia	79	120
		246	260	277	341	395	535			trzcień niewznoszący - mosiężny; grzyb regulujący mosiężny zakończony PTFE; kadłub bez pierścienia, z odwodnieniem	69	120

ZAWORY BALANSOWE

zSTA

Fig. 447



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Zawór balansowy statyczny

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	498	554	813	1 061	1 469	2 067	2 597	5 682	8 342	11 321	16	C	grzyb - tworzywo kompozytowe konstrukcyjne; trzcień - mosiądz; z zaworkami pomiarowymi	72	120

ZAWORY BALANSOWE

zSTA

Fig. 447



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Zawór balansowy statyczny

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	473	526	772	1 008	1 396	1 964	2 467	5 398	7 925	10 755	AISI	P	grzyb - tworzywo kompozytowe konstrukcyjne; trzcień - mosiądz; z zaworkami pomiarowymi	72	120

Fig. 497


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

Przepustnica międzykołnierzowa typu WAFER

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE			T max	
		mm																				
nazwa	indeks	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	261	261	272	307	333	374	477	538	-	-	-	-	-	-	-	-	16	C	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	66	110
		-	-	-	-	-	-	-	-	785	1357	1870	-	-	-	-	-	10	B	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	66	110
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)	B	na zapytanie klienta														10	B	dysk - stal nierdzewna; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie NBR	35	90		
		-	-	-	-	-	-	-	-	1278	2245	2987	-	-	-			-	dysk - stal nierdzewna; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	36	110	
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)	B	na zapytanie klienta														16	C	dysk - stal nierdzewna; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie NBR	35	90		
		308	308	345	378	426	494	647	813	-	-	-	-	-	-			-	dysk - stal nierdzewna; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	36	110	
		120	120	138	162	186	217	312	345	482	786	-	-	-	-			-	dysk - żeliwo sferoidalne niklowane; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	67	120	
		-	137	164	207	229	300	427	515	765	1369	-	-	-	-			-	dysk - AISI 316; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	68	120	
		-	-	-	-	-	352	443	476	758	1174	1377	1772	2669	4821			8128	11210	dysk - żeliwo sferoidalne niklowane; przekładnia ślimakowa; uszczelnienie EPDM	D6	120
		-	-	-	-	-	432	555	642	1035	1740	2221	2776	4057	7772			11796	17767	dysk - AISI 316; przekładnia ślimakowa; uszczelnienie EPDM	A6	120

DN 700-1600 na zapytanie

PRZEPUSTNICE

zBUT

Fig. 497



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Przepustnica międzykołnierzowa typu WAFER z napędem

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN													CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	mm													bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	3 354	3 354	3 363	3 397	3 420	3 460	4 044	4 406	-	-	-	-	-	16	C	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; uszczelnienie EPDM; z napędem elektrycznym BERNARD seria EZ ON-OFF 230 VAC	261	110
		-	-	-	-	-	-	-	-	5 611	7 849	9 286	9 993	13 367	10	B			
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)	B	3 374	3 374	3 384	3 422	3 447	3 491	4 086	4 453	-	-	-	-	-	16	C	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; uszczelnienie EPDM; z napędem pneumatycznym PRISMA seria PA dwustronnego działania	262	110
		-	-	-	-	-	-	-	-	5 684	7 958	9 480	10 417	14 308	10	B			
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	719	719	729	884	906	1 125	1 316	1 576	-	-	-	-	-	16	C	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; uszczelnienie EPDM; z napędem pneumatycznym PRISMA seria PA dwustronnego działania	262	110
		-	-	-	-	-	-	-	-	1 976	2 997	4 229	4 936	8 408	10	B			
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)	B	740	740	751	908	935	1 156	1 358	1 623	-	-	-	-	-	16	C	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; uszczelnienie EPDM; z napędem pneumatycznym PRISMA seria PA dwustronnego działania	262	110
		-	-	-	-	-	-	-	-	2 048	3 106	4 424	5 361	9 350	10	B			

Wyposażenie dodatkowe, wersja regulacyjna, DN 450-1600 na zapytanie

PRZEPUSTNICE

zBUT
Fig. 498


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Standard

Przepustnica międzykołnierzowa typu LUG

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN											CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm															
nazwa	indeks	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)	B	412	412	458	477	513	625	799	931	-	-	-	16	C	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	66	110
		-	-	-	-	-	-	-	-	1 497	3 033	4 111	10	B	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	66	110

DN 450-1200 na zapytanie

PRZEPUSTNICE

zBUT
Fig. 499


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie


Przepustnica kołnierzowa

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN												CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm																	
nazwa	indeks	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	2 004	3 049	3 729	4 321	6 165	9 474	12 143	16 524	25 876	35 064	56 405	-	-	10	B	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; przekładnia ślimakowa; uszczelnienie EPDM	C6	110
		2 574	3 837	5 023	6 271	8 703	12 867	18 121	25 636	35 276	48 756	76 967	-	-			dysk - stal nierdzewna epoksydowana; przekładnia ślimakowa; uszczelnienie EPDM		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73 502	95 909	6	A	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; przekładnia ślimakowa; uszczelnienie EPDM	C6	110
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96 639	138 569	dysk - stal nierdzewna epoksydowana; przekładnia ślimakowa; uszczelnienie EPDM			A6		

PRZEPUSTNICE
zBUT
Fig. 494


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie


Przepustnica szybkozłączna

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN								CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
nazwa	indeks	mm								bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)	B	50	65	80	100	125	150	200			16	C	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	66	110

PRZEPUSTNICE
zBUT
Fig. 495


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie


Przepustnica międzykołnierzowa wulkanizowana

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	mm										bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS1030)	B	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	16	C	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	66	110
		488	529	605	638	707	1 048	1 139	-	-	-					
		-	-	-	-	-	-	-	1 641	2 748	4 614	10	B			

PRZEPUSTNICE
zBUT
Fig. 496


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie


Przepustnica międzykołnierzowa aluminiowa

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN							CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	mm							bar	indeks	opis	indeks	°C
aluminium EN-AC44100 G-AISI12	J	50	65	80	100	125	150	200	10	B	dysk - żeliwo sferoidalne epoksydowane; dźwignia zapadkowa; uszczelnienie EPDM	66	95
		290	315	350	402	-	-	-					
		-	-	-	-	490	571	848	6	A			

ZAWORY PŁYWAKOWE

zFLO
Fig. 272


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór pływakowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE			T max
		mm															
nazwa	indeks	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	1 437	1 572	1 932	2 021	2 605	2 964	3 952	5 928	7 278	9 881	10	B	trzcień i grzyb - stal nierdzewna; zakończenie grzyba EPDM stożkowe	16	120	
		1 867	2 043	2 511	2 627	3 386	3 854	5 138	7 706	9 461	12 844			trzcień i grzyb - stal nierdzewna; zakończenie grzyba EPDM stożkowe; epoksydowany	16-D	80	

ZAWORY PŁYWAKOWE

zFLO
Fig. 274


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór pływakowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE			T max
		mm															
nazwa	indeks	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	bar	indeks	opis	indeks	°C	
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	1 572	1 797	2 109	2 246	2 920	3 367	4 041	5 299	6 423	8 894	10	B	trzcień i grzyb - stal nierdzewna; zakończenie grzyba EPDM stożkowe	16	120	
		2 043	2 336	2 743	2 920	3 796	4 379	5 254	6 889	8 350	11 561			trzcień i grzyb - stal nierdzewna; zakończenie grzyba EPDM stożkowe; epoksydowany	16-D	80	

ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE

zAIR
Fig. 917


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór odpowietrzający

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm															
nazwa	indeks	25										bar	indeks	opis		indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	429										16	C	pływak - stal nierdzewna; uszczelnienie EPDM; dysza mosiężna		06	100
		na zapytanie klienta												pływak - stal nierdzewna; uszczelnienie EPDM; dysza mosiężna; epoksydowany		06-D	80

ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE

zAIR
Fig. 918


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór odpowietrzający

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm															
nazwa	indeks	25										bar	indeks	opis		indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	390										16	C	pływak - stal nierdzewna; uszczelnienie EPDM; dysza mosiężna		06	100
		na zapytanie klienta												pływak - stal nierdzewna; uszczelnienie EPDM; dysza mosiężna; epoksydowany		06-D	80

KOSZE SSAWNE

zBOT
Fig. 935


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Kosz ssawny

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm															
nazwa	indeks	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis		indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	305	321	354	435	504	594	1 029	1 420	2 395	2 775	10	B	kosz - stal nierdzewna; bez grzyba zwrotnego		00	90
		340	359	396	487	565	665	1 152	1 591	2 683	3 108			kosz - stal nierdzewna; z grzybem zwrotnym; epoksydowany		00-D	80
		424	469	509	699	837	1 029	1 700	2 532	3 501	5 144			kosz - stal nierdzewna; z grzybem zwrotnym; uszczelnienie EPDM/ żeliwo		06	90
		641	686	789	1 006	1 092	1 389	1 917	2 843	4 350	5 613			kosz - stal nierdzewna; z grzybem zwrotnym; uszczelnienie EPDM/żeliwo; epoksydowany		06-D	80

KOMPENSATOR

zJOI
Fig. 700


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Kompensator

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN																CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																				
nazwa	indeks	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	bar	indeks	opis	indeks	°C
EPDM	L	125	129	151	188	219	265	377	467	687	1015	-	-	-	-	-	-	16	C	przyłącze stal węglowa galwanizowana, kadłub - EPDM	00	90
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1283	2077	2475	2886	3810	5419	10	B	przyłącze stal węglowa galwanizowana, kadłub - EPDM	00	90

KOMPENSATOR

zJOI
Fig. 701


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Kompensator

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN								CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm												
nazwa	indeks	20	25	32	40	50	65	80	bar	indeks	opis	indeks	°C	
EPDM	L	71	76	96	110	140	223	314	16	C	przyłącze stal węglowa galwanizowana, kadłub - EPDM	00	90	

ZASUWY

zGAT
Fig. 111


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



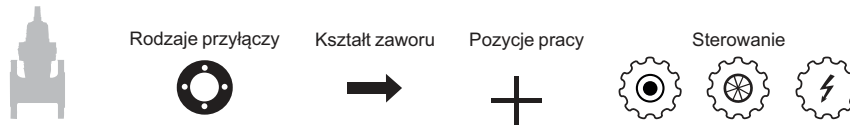
Sterowanie



Standard

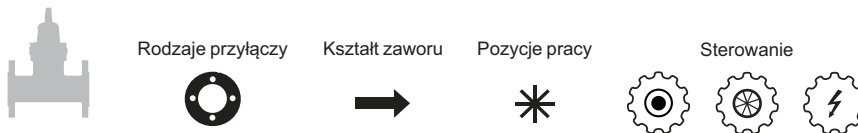
Zasuwa klinowa mikkouszczelniona EPDM/NBR

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm																			
nazwa	indeks	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS1050)	D	326	356	421	538	687	794	985	1594	2631	3486	-	-	-	-	-	16	C	gwint wrzeciona wewnątrz kadłuba; klin ogumowany EPDM; epoksydowany; z kółkiem, przygotowana do montażu napędu	57	70
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5836	8067	12765	16295	22872	gwint wrzeciona wewnątrz kadłuba; klin ogumowany EPDM; epoksydowany; z kółkiem, z górnym kołnierzem przyłączeniowym			36	70	

ZASUWY
zGAT
Fig. 111

Zasuwa klinowa miękkouszczelniona EPDM/NBR z napędem

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm														
nazwa	indeks	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS1050)	D	8 780	9 113	14 463	14 577	14 728	14 946	15 167	18 071	19 031	22 342	16	C	gwint wrzeciona wewnątrz kadłuba; klin ogumowany EPDM; epoksydowany; bez kółka; z napędem AUMA typ SA 3x400 VAC	06A	70

Wyposażenie dodatkowe oraz wersja regulacyjna na zapytanie

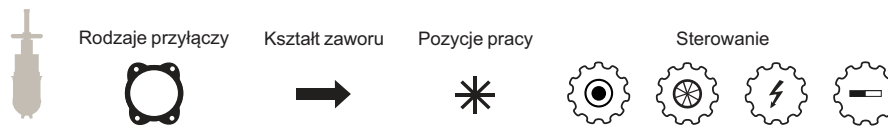
ZASUWY
zGAT
Fig. 112

Zasuwa klinowa miękkouszczelniona EPDM/NBR

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm														
nazwa	indeks	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS1050)	D	407	415	509	555	668	1 096	1 238	1 871	3 644	5 144	16	C	gwint wrzeciona wewnątrz kadłuba; klin ogumowany EPDM; epoksydowany; bez kółka	06-I	40

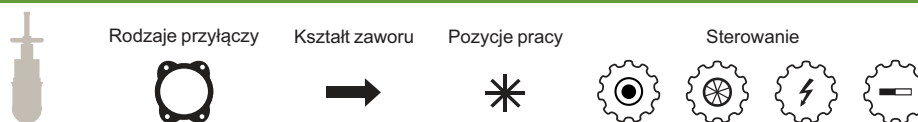
ZASUWY
zGAT
Fig. 120

Zasuwa nożowa jednostronnie szczelna

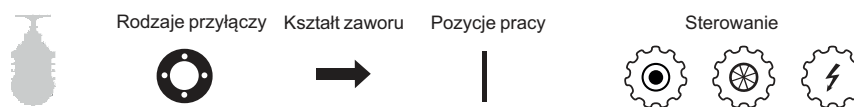
MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm																			
nazwa	indeks	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700-1200	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	780	837	882	1 004	1 171	1 360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	B	międzykołnierzowa; nóż, trzpień - stal nierdzewna; uszczelnienie - metal/metal; PS 10 bar	01	90

ZASUWY
zGAT
Fig. 120

Zasuwa nożowa jednostronnie szczelna

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm																			
nazwa	indeks	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700-1200	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	-	-	-	-	-	-	1 952	2 533	3 067	-	-	-	-	-	-	10	B	miedzykołnierзова; nóż, trzpień - stal nierdzewna; uszczelnienie - metal/metal; PS 7 bar	01	90
		-	-	-	-	-	-	-	-	5 420	6 368	7 963	9 725	13 629	-	miedzykołnierзова; nóż, trzpień - stal nierdzewna; uszczelnienie - metal/metal; PS 4 bar			01	90	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	na życzenie klienta			miedzykołnierзова; nóż, trzpień - stal nierdzewna; uszczelnienie - metal/metal; PS 2 bar	01	90

ZASUWY
zGAT
Fig. 121

Zasuwa nożowa dwustronnie szczelna

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																		
nazwa	indeks	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	882	915	993	1 160	1 294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	B	miedzykołnierзова; nóż, trzpień - stal nierdzewna; uszczelnienie - EPDM; PS 10 bar	06	90
		-	-	-	-	-	1 484	2 141	-	-	-	-	-	-	miedzykołnierзова; nóż, trzpień - stal nierdzewna; uszczelnienie - EPDM; PS 8 bar			06	90	
		-	-	-	-	-	-	-	2 755	3 401	-	-	-	-	-			miedzykołnierзова; nóż, trzpień - stal nierdzewna; uszczelnienie - EPDM; PS 5 bar	06	90
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 253	9 870	11 499	13 171			17 990	miedzykołnierзова; nóż, trzpień - stal nierdzewna; uszczelnienie - EPDM; PS 3 bar	06

ZASUWY
zGAT
Fig. 019

Zasuwa klinowa pierścieniowa płaska

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN														CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm																		
nazwa	indeks	400 - 1400														bar	indeks	opis	indeks	°C
		na zapytanie klienta																		

ZASUWY

zGAT

Fig. 021



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Sterowanie



Zasuwa klinowa pierścieniowa płaska

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm														
nazwa	indeks	400 - 1400										bar	indeks	opis	indeks	°C
		na zapytanie klienta														

ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA

zARMAK

Fig. 570



Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN										CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm														
nazwa	indeks	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	1 028	1 094	1 324	1 389	1 696	2 403	2 983	4 628	6 136	8 688	16	C	uszczelnienie metal-metal; do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych gazów i par	01-1	200
stalowo węglowe GP240GH 1.0619	F	1 618	1 670	2 185	2 669	3 359	4 616	5 892	8 604	12 352	18 522	40	E	uszczelnienie metal-metal; do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych gazów i par	01-1	400
stalowo kwasoodporna GX5CrNi19-10 1.4308	R	5 288	5 759	6 417	8 711	10 312	14 026	18 401	24 654	31 484	40 071	40	E	uszczelnienie metal-metal; do agresywnych par i gazów; stosownie do odporności materiałów użytych do budowy zaworów; próba gązoszczelności	02-1	300

ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA

ZARMAK
Fig. 630


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN													CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	mm													bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	300	400	16	C	uszczelnienie metal-metal; do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych gazów i par	01-1	300 ¹
		942	1014	1115	1391	1768	2383	3197	4942	6583	9759	-	-	-					
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18- LT 5.3103 (ex.JS1025)	C	1300	1360	1660	2040	2580	3520	4580	6780	-	-	-	-	-	40	E	uszczelnienie metal-metal; do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych gazów i par	01-1	350 ²
staliwo węglowe GP240GH 1.0619	F	1624	1668	2193	2669	3359	4628	5907	8607	12352	18531	-	-	-	40	E	uszczelnienie metal-metal; do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych gazów i par	01-1	400 ³
staliwo kwasoodporne GX5CrNi19-10 1.4308	R	5288	5759	6417	8711	10312	14727	18401	25886	31484	40071	-	-	-	40	E	uszczelnienie metal-metal; do agresywnych par i gazów - stosownie do odporności materiałów użytych do budowy zaworów; próba gazoszczelności	02-1	300
staliwo węglowe GP240GH 1.0619	F	2417	2842	3386	3845	4541	5966	7566	11506	15628	25975	42277	55549	70258	63	F	uszczelnienie metal-metal; do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych gazów i par	01-1	400 ³
staliwo węglowe GP240GH 1.0619	F	-	3540	4703	5261	5982	7440	9403	13231	-	-	-	-	-	100	G	uszczelnienie metal-metal; do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych gazów i par	01-1	400 ³

¹ 300°C (dla kotłów parowych obowiązują ograniczenia wg WUDT-UC-WO-M, tj. 10 bar i 200°C)

² 350°C (dla kotłów parowych obowiązują ograniczenia wg WUDT-UC-WO-M, tj. 10 bar i 200°C)

³ 400°C (dla temperatur powyżej 350°C, zaleca się wykonanie ze wstawką)

ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA

ZARMAK
Fig. 775


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN			CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	20	25	32	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 5.3106	B	738	840	927	16	C	uszczelnienie metal-metal; do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych gazów i par	01-1	200 ¹

¹ 200°C (dla kotłów parowych obowiązują ograniczenia wg WUDT-UC-WO-M, tj. 10 bar i 200°C)

ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA
ZARMAK
Fig. 782


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN				CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm								
nazwa	indeks	10	15	20	25	bar	indeks	opis	indeks	°C
mosiądz CuZn40Pb2 CW617N	V	255	261	292	297	25	D	uszczelnienie miękkie; do powietrza i innych gazów, których wypływ może nastąpić bezpośrednio do otoczenia	01-1	120

ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA
ZARMAK
Fig. 240


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór bezpieczeństwa proporcjonalny

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN											CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max	
		mm																
nazwa	indeks	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	bar	indeks	opis	indeks	°C
żeliwo szare EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	A	738	753	798	933	1 053	1 363	1 768	2 412	3 136	4 547	6 011	9 277	16	C	uszczelnienie metal-metal; do wody, powietrza, pary wodnej i innych neutralnych cieczy, gazów i par	01-1	300 ¹
staliwo węglowe GP240GH 1.0619	F	-	1 406	1 617	1 760	1 943	2 320	2 484	3 236	4 329	7 082	9 529	12 662	40	E	uszczelnienie metal-metal; do wody, powietrza, pary wodnej i innych neutralnych cieczy, gazów i par	01-1	400 ²
staliwo kwasoodporne GX5CrNi19-10 1.4308	R	-	4 085	4 124	4 643	5 467	6 637	8 384	10 457	12 414	-	-	-	40	E	uszczelnienie metal-metal; do agresywnych cieczy, par i gazów; stosownie do odporności materiałów użytych do budowy zaworów; próba gazoszczelności	02-1	300

¹300 °C (dla kotłów parowych obowiązują ograniczenia wg WUDT-UC-WO-M, tj. 10 bar i 200 °C)

²400 °C (dla temperatur powyżej 350 °C, zaleca się wykonanie ze wstawką)

ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA
ZARMAK
Fig. 781


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy


Zawór bezpieczeństwa proporcjonalny

MATERIAŁ KADŁUBA		ŚREDNICA NOMINALNA DN				CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
		mm								
nazwa	indeks	10	15	20	25	bar	indeks	opis	indeks	°C
mosiądz CuZn39Pb2 CW612N	T	346	356	391	434	16	C	uszczelnienie metal-metal; do powietrza, pary wodnej oraz innych neutralnych gazów i par	01-1	200

PŁYNOWSKAZY
zGAU
Fig. 706
Płynowskaz do spawania


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



MATERIAŁ KADŁUBA		WIELKOŚĆ					CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	I	II	III	IV	V	bar	indeks	opis	indeks	°C
stal węglowa S275JR 1.0044	○	922	1 061	1 240	1 846	1 944	25	D	wykonanie podstawowe	01	250

PŁYNOWSKAZY
zGAU
Fig. 708
Płynowskaz z rurką szklaną


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



MATERIAŁ KADŁUBA		WIELKOŚĆ					CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks						bar	indeks	opis	indeks	°C
stal węglowa S275JR 1.0044	○	865					16	C	głowice (bez rurki szklanej i osłony)	02	200

PŁYNOWSKAZY
zGAU
Fig. 713
Płynowskaz z rurką szklaną


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



MATERIAŁ KADŁUBA		WIELKOŚĆ				CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	1/2		3/4		bar	indeks	opis	indeks	°C
stal węglowa S235JRG2 1.0038	N	711		808		16	C	wykonanie podstawowe; głowice z zaworkami kulowymi i śrubunkami (bez rurki szklanej i osłony)	02	150

PŁYNOWSKAZY
zGAU
Fig. 714
Płynowskaz z rurką szklaną


Rodzaje przyłączy



Kształt zaworu



Pozycje pracy



MATERIAŁ KADŁUBA		WIELKOŚĆ				CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	1/2		3/4		bar	indeks	opis	indeks	°C
stal węglowa S235JRG2 1.0038	N	319		319		16	C	wykonanie podstawowe; głowice (bez rurki szklanej i osłony)	02	150

PŁYNOWSKAZY
zGAU
Fig. 715

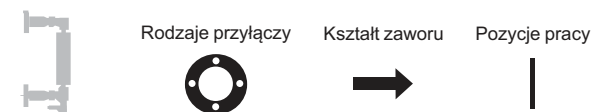
Płynowskaz ze szkłem refleksyjnym

MATERIAŁ KADŁUBA		WIELKOŚĆ						CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	0	I	II	III	IV	V	bar	indeks	opis	indeks	°C
stal węglowa S235JRG2 1.0038	N	1 118	1 151	1 235	1 302	1 352	-	25	D	wykonanie podstawowe	38	150
		1 622	1 738	1 878	2 330	2 420	-	40	E	wykonanie z ramką skręcaną	40	150

PŁYNOWSKAZY
zGAU
Fig. 716

Płynowskaz ze szkłem refleksyjnym

MATERIAŁ KADŁUBA		WIELKOŚĆ						CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	0	I	II	III	IV	V	bar	indeks	opis	indeks	°C
stal węglowa S275JR 1.0044	O	1 322	1 362	1 461	1 540	1 599	-	25	D	wykonanie podstawowe	06	150
		1 924	2 056	2 222	2 758	2 862	-	40	E	wykonanie z ramką skręcaną	10	250

PŁYNOWSKAZY
zGAU
Fig. 720

Płynowskaz ze szkłem refleksyjnym

MATERIAŁ KADŁUBA		WIELKOŚĆ						CIŚNIENIE NOMINALNE PN		WYKONANIE		T max
nazwa	indeks	0	I	II	III	IV	V	bar	indeks	opis	indeks	°C
stal węglowa P355NH 1.0565	G	2 264	2 431	3 056	3 264	3 389	3 542	63	F	max dopuszczalna temperatura czynnika (TS): 250°C; wykonanie z ramką skręcaną	48	250
		2 153	2 306	2 903	3 097	3 221	3 486			max dopuszczalna temperatura czynnika (TS): 120°C; wykonanie z ramką skręcaną	44	120

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY KRAJOWEJ OWSk 801

§1

1. Sprzedaż towarów ZETKAMY Sp. z o.o. w Ścinawce Średniej (zwanej dalej ZETKAMA) na rynku polskim odbywa się na warunkach określonych w niniejszych Ogólnych Warunkach Sprzedaży Krajowej „OWSk 801”.

2. Warunki te dotyczą realizacji wszystkich składanych przez klientów krajowych zamówień i dotyczą wszystkich stosunków handlowych z ZETKAMĄ. Obowiązują one także wtedy, gdy nie są przywoływane przy każdorazowej transakcji handlowej, ale tekst OWSk wydrukowany jest na odwrocie faktury VAT wystawionej przez ZETKAMĘ.

3. Wszelkie odstępstwa od postanowień zawartych w OWSk wymagają formy pisemnej i nie powodują uchylecia pozostałych warunków OWSk.

4. Odmienne od określonych w OWSk warunki handlowe klienta są dla ZETKAMY niezobowiązujące także wtedy, gdy nie zostały wniesione do nich wyraźne zastrzeżenia przez ZETKAMĘ.

5. Wszelkiego rodzaju ustalenia ustne i telefoniczne dokonane przez pracowników ZETKAMY są dla ZETKAMY zobowiązujące tylko wtedy, jeśli zostały potwierdzone pisemnie przez osoby upoważnione do występowania w jej imieniu.

§2

1. Pisemne potwierdzenie zamówienia przez ZETKAMĘ oznacza przyjęcie go do realizacji. Wszelkie późniejsze odstępstwa wymagają formy pisemnej.

2. Przy zamówieniach z natychmiastowym odbiorem towaru potwierdzenie zamówienia stanowi wystawiona przez ZETKAMĘ faktura VAT.

3. Dla produktów i usług ZETKAMY obowiązujące są ceny podane w potwierdzeniu zamówienia, z doliczeniem podatku od towarów i usług (VAT).

4. Ceny towarów ZETKAMY nie obejmują opakowań.

§3

1. Należności za towar/usługi płatne są:

- przelewem do 14 dni od daty wystawienia faktury VAT,
- gotówką w dniu odbioru towaru albo przelewem na konto ZETKAMY do dnia odbioru towaru. W takim przypadku kupującemu przysługuje 2% upust ceny.

2. Należność za towar może być, po obustronnym uzgodnieniu, uiszczona weksłem, przy czym kupujący zobowiązany jest ponieść koszty jego dyskonta. Przy tej formie płatności nie obowiązują upusty o których mowa w pkt.1.

3. Dla zakupów towaru o wartości poniżej 2.000 PLN ZETKAMA nie udziela upustów i nie sprzedaje wyrobów z odroczonym terminem płatności (kredyt kupiecki).

4. W zamówieniach należy określić wybrany sposób płatności.

5. Kupujący może otrzymać upust bądź skorzystać z kredytu kupieckiego, tylko wtedy, o ile w chwili płatności jest wiadomym, że wszystkie jego zobowiązania wobec ZETKAMY wynikające z wcześniejszych dostaw zostały w terminie uregulowane i gdy nie ma wątpliwości, co do jego wypłacalności.

6. W razie niezachowania przez Kupującego ustalonego terminu płatności, będą doliczane odsetki za zwłokę w wysokości ustawowej.

7. ZETKAMA zastrzega sobie prawo przekazywania informacji gospodarczych o zobowiązaniach Kupującego na warunkach określonych w ustawie z 14. lutego 2002 r. o udostępnieniu informacji gospodarczych (Dz.U. Nr 50 poz.424.).

8. Wobec Klientów podlegających wpisowi do rejestru dłużników niewypłacalnych, prowadzonego przez Krajowy Rejestr Sądowy na podstawie Ustawy z 20.08.1997r. tj. Dz.U. z 2001r Nr 17, poz.209, ZETKAMA zastrzega sobie prawo kierowania wniosków o wpis do tego rejestru, w przypadku nieuregulowania należności, o których mowa w art.56 cytowanej Ustawy.

§4

1. Dostawy towarów ZETKAMY odbywają się na warunkach FCA (z zakładu w Ścinawce Średniej) - Incoterms 2000.

2. Na pisemne życzenie Klienta i na jego koszt ZETKAMA przesyła towar pod wskazany przez Klienta adres.

3. Wyroby mogą być dostarczone przez ZETKAMĘ na adres odbiorcy za pośrednictwem przewoźnika wybranego przez ZETKAMĘ lub wskazanego przez odbiorcę na podstawie pełnomocnictwa odbiorcy.

4. Z chwilą wydania towaru (ust.3) ryzyko transportowe ponosi odbiorca; jedynie w przypadku dostawy wyrobów transportem ZETKAMY ryzyko ich utraty lub uszkodzenia obciąża dostawcę.

5. Odpowiednio do rozłożonego ryzyka przewozu ustalonego w ust.4 strony ubezpieczają towar na własny koszt.

§5

1. Termin odbioru zamówionego towaru ustalony jest w potwierdzeniu zamówienia.

2. Termin dostawy uznaje się za dotrzymany, gdy towar został przygotowany do załadunku zgodnie z ustalonym terminem.

3. Przypadki siły wyższej, w szczególności niemożliwe do przewidzenia wszelkiego rodzaju wydarzenia typu strajki, kataklizmy, wojny i wszelkie inne, które mogą utrudniać lub uniemożliwiać regularne zaopatrzenie, proces produkcji lub dostawę towaru, uprawniają ZETKAMĘ do przedłużenia terminu realizacji zamówienia.

4. Jeżeli zwłoka w dostawie towaru przedłuży się o ponad miesiąc, Kupujący towar ma prawo odstąpić od umowy bez prawa do odszkodowania.

§6

1. ZETKAMA udziela gwarancji jakości zapewniając poprawne funkcjonowanie swoich produktów, pod warunkiem montażu zgodnie z instrukcją użytkownika i eksploatacji zgodnej z warunkami technicznymi oraz parametrami określonymi w kartach katalogowych ZETKAMY. Termin gwarancji wynosi 18 miesięcy od daty instalacji, nie dłużej jednak niż 24 miesięcy od daty sprzedaży.

2. O wadach ukrytych wyrobu, Kupujący powinien poinformować ZETKAMĘ natychmiast po ich stwierdzeniu.

3. Reklamacja wymaga zachowania formy pisemnej.

4. ZETKAMA nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe wskutek nieprawidłowego lub niedbałego użytkownika, a w szczególności nieprawidłowego zainstalowania.

§7

Dostarczane przez ZETKAMĘ towary pozostają jej własnością, aż do uiszczenia ceny.

§8

W sprawach nie uregulowanych niniejszymi OWSk mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Inżynierowie Sprzedaży

Region północny
Tel. +48 600 025 322

Region południowy
Tel. +48 696 018 339

Region zachodni
Tel. +48 696 005 215

Region centralny
Tel. +48 692 813 146

ZETKAMA Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia
Tel. +48 74 865 21 87, 865 21 52
www.zetkama.pl

