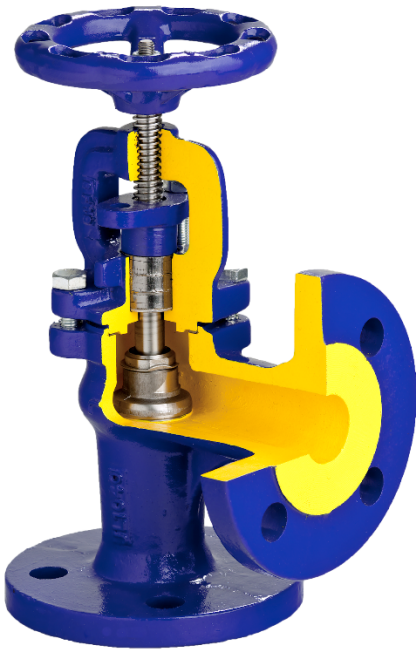


FIG.216

 **ZAWÓR ZAPOROWY zGLO**



Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Max. temperatura
A Żeliwo szare	A 6 bar C 16 bar	DN 15-300	300°C
C Żeliwo sferoidalne	C 16 bar D 25 bar	DN 15-200 DN 15-80	350°C



zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE
znakowanie CE dla DN≥32

CECHY

- wysoki stopień szczelności (klasa szczelności - A wg EN - 12266 - 1)
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- próby i badania wg EN - 12266 - 1
- kołnierze owiercone wg EN 1092-2 dla materiału kadłuba A, C
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 8

ZASTOSOWANIE*

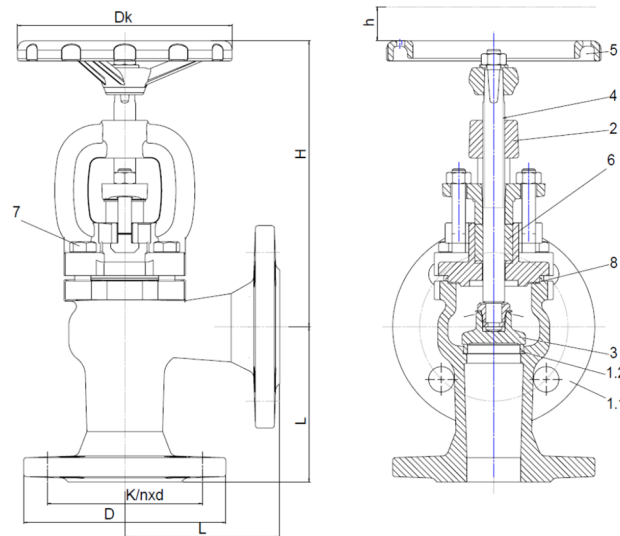
* nie wszystkie zastosowania nadają się do każdego wykonania materiałowego

Na stronie www.zetkama.com.pl znajduje się Wykaz Odporności Chemicznej w której określone są parametry pracy przy danym medium.

branże						
	PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ OKRĘTOWY	CIEPŁOWNICTWO	CHŁODNICTWO I KLIMATYZACJE	PRZEMYSŁ CHEMICZNY	
media						
	GLIKOL	WODA PRZEMYSŁOWA	OLEJ DIATERMICZNY	PARA	SPRĘŻONE POWIETRZE	CZYNNIKI NEUTRALNE

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2026

FIG.216
MATERIAŁY, WYMIARY


	Materiał kadłuba	A				C		
		Wykonanie	00	01 04 71 91	02 05 72 92	03 13	01 04 71 91	02 05 72 92
1.1	Kadłub	EN – GJL-250 5.1301 (ex. J11040)				EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)		
1.2	Pierścień kadłuba	X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		
2	Pokrywa	EN-GJL-250 5.1301 (ex. J11040)				EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)		
3	Grzyb	X20Cr13 (+QT) 1.4021	CuSn10 – C CC480K		X20Cr13 (+QT) 1.4021	CuSn10 – C CC480K		
4	Trzpień	X20Cr13 1.4021	CuZn40Mn1,5	CuSn10 – C CC480K	X20Cr13 1.4021	CuZn40Mn1,5	CuSn10 – C CC480K	
5	Kółko ręczne	EN-GJS-500-7 5.3200 (ex.JS1050)						
6	Szczeliwo	Grafit						
7	Śruba z łbem 6kt.	5.6				A2-70	5.6	
8	Uszczelka	Grafit + NiCr						
	Max. temperatura	300°C	300°C	225°C	350°C	225°C		

FIG.216

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L (mm)	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325	375	
Dk (mm)	100		120		160		180	200	250		320	360		500	
	03, 23, 73, 93		100		125	160		200		250		315	400		
H	163	160	173	173	214	211	236	250	301	339	383	455	531	710	
	91	179	176	198	206	232	235	269	290	336	374	433	625	720	779
h (mm)	5	5,5	7	14	20	25	35	41	31	48	54	77	120	120	
	71 91	14	14	25	30	24	32	42	48	50	50	60	80	100	100
K _{vs} (m ³ /h)	01 04	7,2	9,2	16	22	37	51	98,5	143	226	281	455	860	1260	2130
Ciężar (kg)															
216	3,3	3,9	5	6,6	8,4	12	17,3	22,7	35,8	52,8	74,2	126	200	250	
	31	3,1	3,5	4,8	6,6	8,7	11,8	14	20,5	32,2	46	62	126	200	250
	71	3,1	3,5	4,8	6,6	8,8	12,3	14,3	21,8	33,2	45,8	64,3	126	200	250
	91	3,1	3,5	4,8	6,6	8,8	12,3	14,3	21,8	33,2	45,8	64,3	126	200	250

KV [m³/h] FIG. 216-71, 91

Obroty kółka	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
0,5	1,59	1,55	1,06	2,10	4,1	7,2	9,1	11,2	20,2	20	25			
1	1,92	1,89	1,94	3,14	6,9	9,9	12,0	14,9	30,1	34	45	90	108	164
1,5	2,27	2,32												
2	2,61	2,75	3,59	5,19	11,2	16,3	20,8	25,7	48,9	63	87	153	191	306
2,5	2,94	3,17												
3	3,26	3,59	5,14	7,22	16,5	22,8	29,1	36,4	66,2	91	126	216	271	425
3,5	3,66	4,04												
4	4,07	4,60	6,42	9,18	21,4	28,9	37,4	46,7	82	118	162	277	347	525
4,5	4,55	5,35												
4,7	4,74	5,64												
5			7,65	11,0	27,4	35,4	45,4	56,6	97	146	199	337	420	627
6			8,71	12,8	33,8	43,5	53,1	66	113	176	235	395	489	723
7			9,57	14,5		51,8	61,2	77	135	212	271	454	556	822
8			11,88	16,1		58,1	70,9	89	161	250	308	511	622	926
8,33			12,53											
9				17,8			81,3	104	187	285	347	573	687	1021
10				20,0			90,5	119	210	314	387	633	754	1131
10,5							94,3							
11								132			421	690	822	1236
12								143			454	738	898	1340
13												762	967	1446
13,33												763		
14													1037	1543
15													1101	1637
16													1147	1717
16,66													1198	1764

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2026

 ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

 E-mail spkraj@zetkama.com.pl
 www.zetkama.pl

FIG.216
ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA

Wg EN 1092-2	PN		-60°C ÷ <-10°C	-10°C ÷ 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-GJL250	6	bar	-----	6	5,4	4,8	4,2	3,6	---	---	---
	16		-----	16	14,4	12,8	11,2	9,6	---	---	---
EN-GJS400-18 LT	16		-----	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	---	---
	25		-----	25	24,3	23	21,8	20	17,5	---	---

WYMIARY KOŁNIERZY ZGODNE Z PN-EN 1092-2 (A, C)

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN6	D (mm)	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	375	440
	K (mm)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395
	nxd (mm)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	12x19	12x23
PN16	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
PN25	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	-----	-----	-----	-----	-----	-----

FIG.216**GRZYBY**

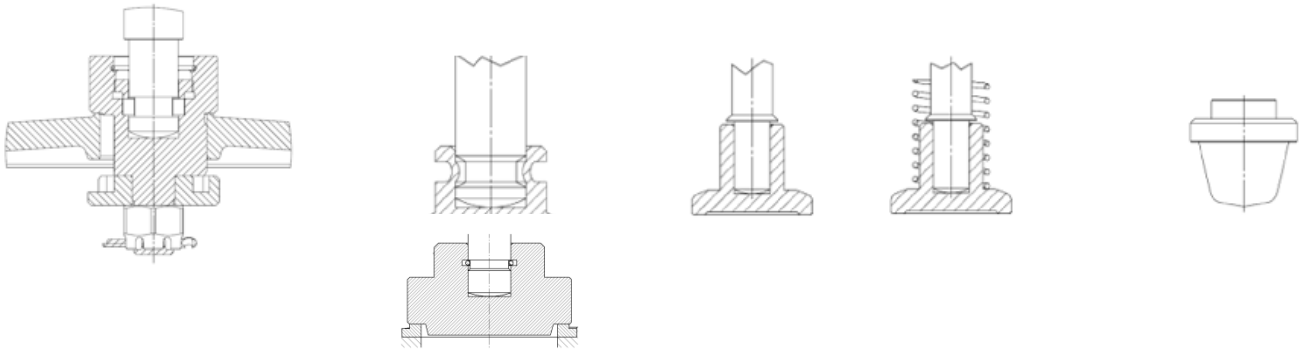
Wykonanie 04; 05; 13; 14

wykonanie 00

wykonanie 41; 42; 43

wykonanie 31; 32; 33; 40; 39

wykonanie 71; 91



Na zapytanie możliwe różne opcje zaworów:

- Siedlisko stelitowane
- Grzyb hartowany
- Różne wykonania

FIG.216
WYKONANIA

Figura	Material kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
216	A Żeliwo szare EN-GJL-250	15-50 mm	A 6 bar	00 połączenie trzpienia z grzybem stałe – zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	A 6 bar	01 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		200-300 mm	A 6 bar	04 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	A 6 bar	02 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200-300 mm	A 6 bar	05 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-150 mm	A 6 bar	03 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200-300 mm	A 6 bar	13 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-300 mm	A 6 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-300 mm	A 6 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-300 mm	A 6 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	A 6 bar	42 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	A 6 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	A 6 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	A 6 bar	71 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia
		15-300 mm	A 6 bar	91 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia
		15-300 mm	A 6 bar	72 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; bez wskaźnika otwarcia
		15-300 mm	A 6 bar	92 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; ze wskaźnikiem otwarcia
		15-50 mm	C 16 bar	00 połączenie trzpienia z grzybem stałe – zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	C 16 bar	01 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		200-300 mm	C 16 bar	04 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	C 16 bar	02 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200-300 mm	C 16 bar	05 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-150 mm	C 16 bar	03 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2026

FIG.216

		200-300 mm	C 16 bar	13 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-300 mm	C 16 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-300 mm	C 16 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-300 mm	C 16 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	C 16 bar	42 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	C 16 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	C 16 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	C 16 bar	71 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia
		15-300 mm	C 16 bar	91 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia
		15-300 mm	C 16 bar	72 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; bez wskaźnika otwarcia
		15-300 mm	C 16 bar	92 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; ze wskaźnikiem otwarcia
216	C Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT	15-150 mm	C 16 bar	01 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		200 mm	C 16 bar	04 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	C 16 bar	02 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200 mm	C 16 bar	05 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-150 mm	C 16 bar	03 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200 mm	C 16 bar	13 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-200 mm	C 16 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-200 mm	C 16 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-200 mm	C 16 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-200 mm	C 16 bar	42 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-200 mm	C 16 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-200 mm	C 16 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-200 mm	C 16 bar	71 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia
		15-200 mm	C 16 bar	91 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia
		15-200 mm	C 16 bar	72 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; bez wskaźnika otwarcia

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2026

 ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

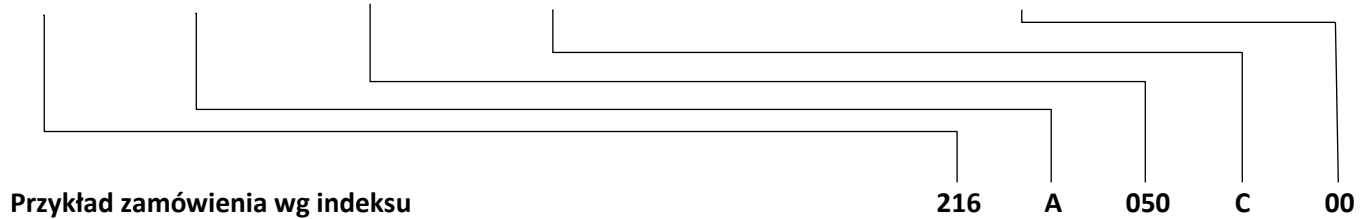
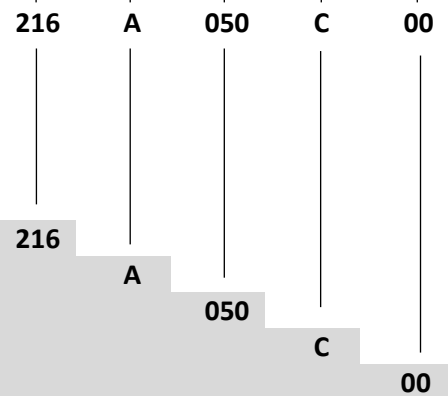
 E-mail spkraj@zetskama.com.pl
 www.zetskama.pl

FIG.216

	15-200 mm		C 16 bar	92 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; ze wskaźnikiem otwarcia
	15-80 mm		D 25 bar	01 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
	15-80 mm		D 25 bar	02 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
	15-80 mm		D 25 bar	03 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
	15-80 mm		D 25 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
	15-80 mm		D 25 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
	15-80 mm		D 25 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
	15-80 mm		D 25 bar	42 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
	15-80 mm		D 25 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
	15-80 mm		D 25 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
	15-80 mm		D 25 bar	71 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia
	15-80 mm		D 25 bar	91 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia

FIG.216
ZAMAWIANIE

Figura	Material kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
216	A Żeliwo szare EN-GJL-250	15-50 mm	C 16 bar	00 połączenie trzpienia z grzybem stałe – zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna


Przykład zamówienia wg indeksu


Zawór zaporowy, przyłącze kołnierzowe, kształt kątowy
 Żeliwo szare EN-GJL-250
 Średnica nominalna (mm)
 Ciśnienie nominalne PN 16
 Połączenie grzyba z trzpieniem stałe- zawalcowane, trzpień, grzyb i pierścień kadłuba – stal nierdzewna