ZAWÓR ZWROTNY zCHE



Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Max. temperatura
A Żeliwo szare	**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

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

CECHY

- szczelność zamknięcia (klasa D wg EN 12266-1)
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- nie wymaga konserwacji
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 8
- kołnierze owierconewg EN 1092-2 dla wykonania A,C

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**

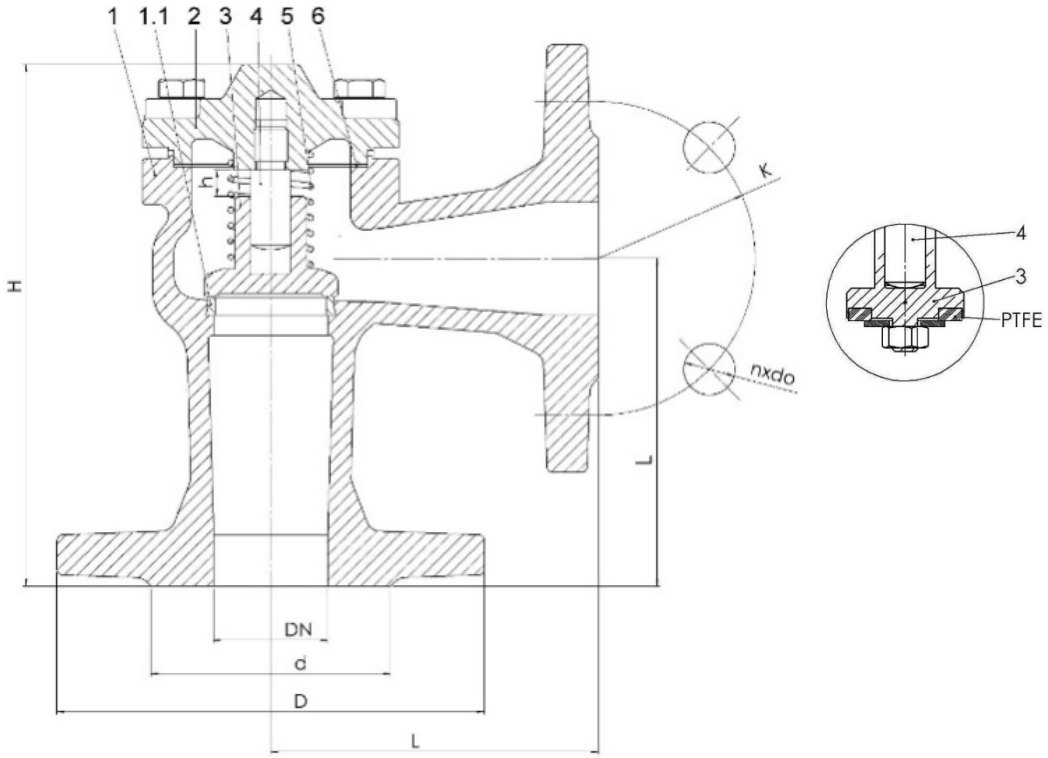
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.288

MATERIAŁY, WYMIARY

Wykonanie 38*



* (max. Temperatura 200℃ – na zapytanie)

	Materiał kadłuba	A	C	A	C
	Wykonanie	**31; 41**		**33; 43**	
1	Kadłub	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)
1.1	Pierścień	X20Cr13 1.4021		CuSn10	
2	Pokrywa	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)
3	Grzyb	X20Cr13 1.4021		CuSn10	
4	Trzpień	X20Cr13 1.4021		CuSn10	
5	Sprężyna	X17CrNi16-2 1.4057		CuSn6	
6	Uszczelka	Grafit CrNi			FA1
Max. temperatura		**300°C**	**350°C**	**225°C**	

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

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

FIG.288

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L		90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325	375
PN16 EN – GJL-250 EN – GJS-400-18	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
PN25 EN – GJS-400-18	D	95	105	115	140	150	165	185	200	-	-	-	-	-	-
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	-	-	-	-	-	-
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	-	-	-	-	-	-
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	-	-	-	-	-	-
PN16, PN25 EN – GJL-250 EN – GJS-400-18	h	5	5	8	8	11	14	17	21	25	32	38	50	65	95
	H	140	142	157	165	185	198	224	237	292	329	363	452	535	635
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	8x22	12x22	12x22
	h	6	7	8	10	12	15	19	24	28	36	40	56	65	80
	H	120	130	140	145	170	185	220	245	270	310	370	415	480	545
K_{vs} (m^3/h) dla A, C		5,9	10,7	15,1	22,3	28	52	91,3	133	214	330	483	865	1295	2013
Ciężar (kg) dla A,C		2,6	2,7	3,8	5,5	7,4	9,5	12,8	20	29	41	66	111	196	302

ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA

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

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

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

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	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Other type of valves on request.

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

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

WYKONANIA

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
288	**A** Żeliwo szare EN-GJL-250	**15-300** mm	**C** 16 bar	**31** luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	**C** 16 bar	**38** luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; uszczelka grzyba PTFE (120°C)
		15-300 mm	**C** 16 bar	**41** luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		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
288	**C** Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT	**15-200** mm	**C** 16 bar	**31** luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	**C** 16 bar	**38** luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; uszczelka grzyba PTFE (120°C)
		15-200 mm	**C** 16 bar	**41** luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		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
		15-80 mm	**D** 25 bar	**31** luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-80 mm	**D** 25 bar	**38** luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; uszczelka grzyba PTFE (120°C)
		15-80 mm	**D** 25 bar	**41** luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		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

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

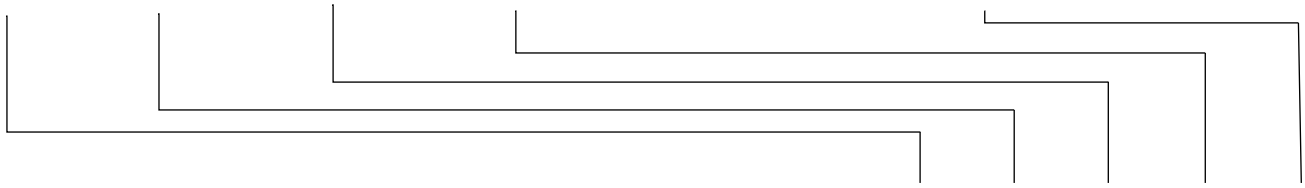
Wydanie 01/2026

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

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

ZAMAWIANIE

Figura		Materiał kadłuba		Średnica nominalna		Ciśnienie nominalne		Wykonanie
288		A Żeliwo szare EN-GJL-250		15-300 mm		C 16 bar		31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna



Przykład zamówienia wg indeksu **288 A 050 C 31**

Zawór zwrotny, przyłącze kołnierzowe, kształt kątowy	288
Żeliwo szare EN-GJL-250	A
Średnica nominalna (mm)	050
Ciśnienie nominalne PN 16	C
Luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	31

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

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