



figura **288**

przyłącza  
kształt

kolnierzowe  
kątowy

 **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	DN 15-200	350°C
	D 25 bar	DN 15-80	350°C
E brąz	A 6 bar	DN 250-300	225°C
	B 10 bar	DN 150-200	225°C
	C 16 bar	DN 15-125	225°C



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

## CECHY

- szczelność zamknięcia wg EN 12334
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- nie wymaga konserwacji
- długość zabudowy wg EN 588 szereg 8
- kolnierze owiercone wg EN 1092-2 dla materiału kadłuba A,C,E

## ZASTOSOWANIE

- przemysł
- przemysł okrętowy
- ciepłownictwo
- chłodnictwo i klimatyzacje
- glikol
- woda przemysłowa
- olej diatermiczny
- para
- sprężone powietrze
- czynniki neutralne

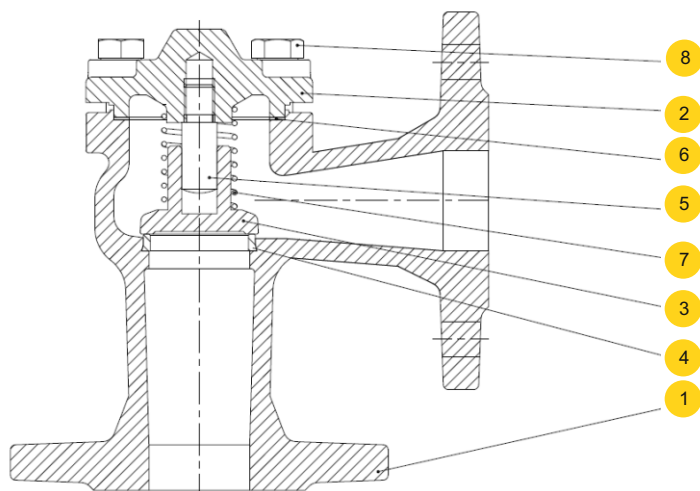
\*nie wszystkie zastosowania nadają się do każdego wykonania materiałowego

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych.

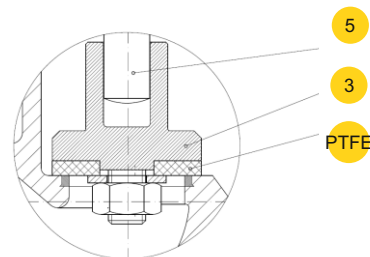
Wydanie 06/2016



**MATERIAŁY**



wykonanie 38\*



	materiał kadłuba	A	C	A	C	E
	wykonanie	31; 41		33,43		32
1	kadłub	EN – GJL-250 5.1301(ex.JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex.JS 1025)	EN – GJL-250 5.1301(ex.JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex.JS 1025)	CuSn5Zn5Pb5-C
2	pokrywa	EN – GJL-250 5.1301(ex.JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex.JS 1025)	EN – GJL-250 5.1301(ex.JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex.JS 1025)	CuSn5Zn5Pb5-C
3	grzyb	X20Cr13 1.4021		CuSn10		DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C
4	pierścień kadłuba	X12Cr13 1.4006		CuSn10		CuSn5Zn5Pb5-C
5	trzcpiel	X20Cr13 1.4021		CuSn10		DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C
6	uszczelka	grafit CrNi				FA1
7	sprężyna	X17CrNi16-2 1.4057		CuSn6		-
8	śruba z łbem 6k	8.8 A2A	A2-70	8.8 A2A		
max. temperatura		300°C	350°C	225°C		

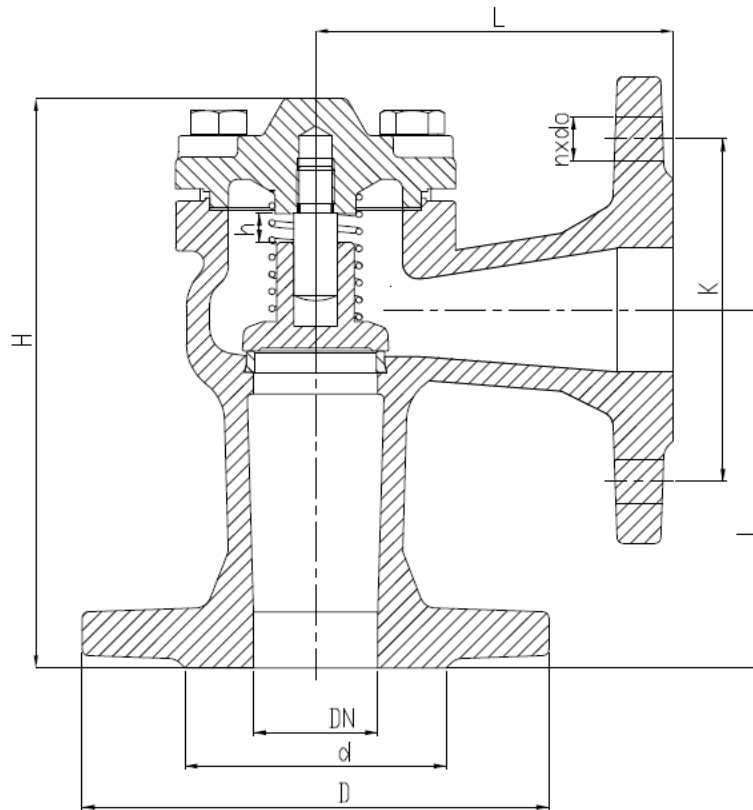
\* na zapytanie max. temperatura 200°C

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych.

Wydanie 06/2016



**WYMIARY**



DN	PN 16 PN 25	PN 16				PN 25				PN 16 PN 25	A, C	E	A, C
	L	D	d	K	nxdo	D	d	K	nxdo	H			Kv
mm											kg		m <sup>3</sup> /h
15	90	95	46	65	4x14	95	46	65	4x14	140	2,1	2,3	5,9
20	95	105	56	75	4x14	105	56	75	4x14	142	2,7	3,5	10,7
25	100	115	65	85	4x14	115	65	85	4x14	157	3,8	4,0	15,1
32	105	140	76	100	4x19	140	76	100	4x19	165	5,5	5,0	22,3
40	115	150	84	110	4x19	150	84	110	4x19	185	7,4	7,5	28,0
50	125	165	99	125	4x19	165	99	125	4x19	198	9,5	10,0	52,0
65	145	185	118	145	4x19	185	118	145	8x19	224	15,0	14,0	91,3
80	155	200	132	160	8x19	200	132	160	8x19	237	20,0	17,0	133
100	175	220	156	180	8x19	-	-	-	-	292	29,0	20,0	214
125	200	250	184	210	8x19	-	-	-	-	329	41,0	30,0	330
150	225	285	211	240	8x23	-	-	-	-	363	66,0	40,0	483
200	275	340	266	295	12x23	-	-	-	-	452	111	80	865
250	325	405	319	355	12x28	-	-	-	-	535	196	130	1295
300	375	460	370	410	12x28	-	-	-	-	635	302	180	2013

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych.

Wydanie 06/2016

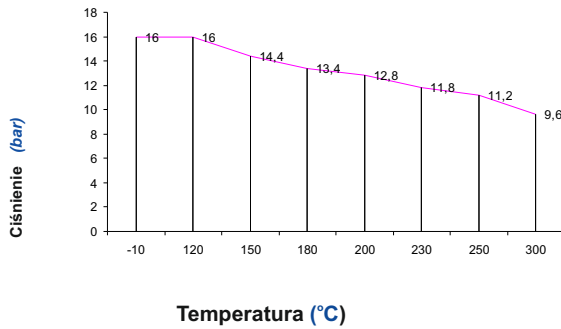


figura 288

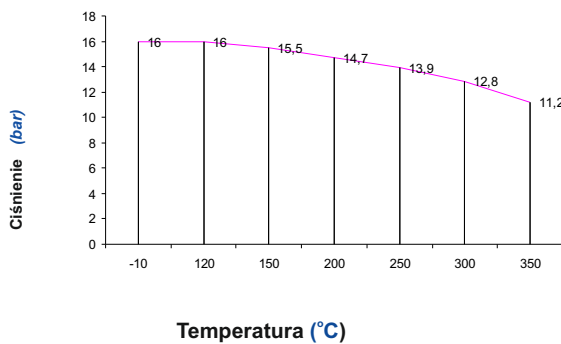
przyłącza  
kształt

kolnierzowe  
kątowy

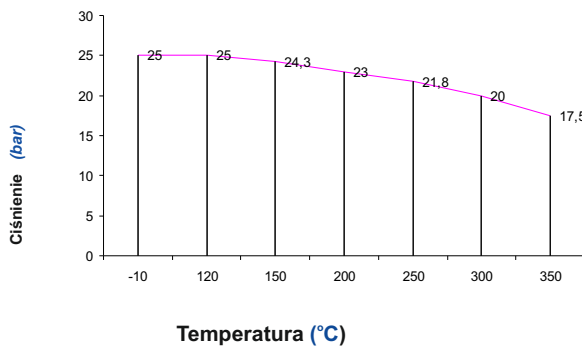
## ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA



Obszar dopuszczalnych parametrów pracy  
PN 16 EN-GJL-250



Obszar dopuszczalnych parametrów pracy  
PN 16 EN-GJS-400-18-LT



Obszar dopuszczalnych parametrów pracy  
PN 25 EN-GJS-400-18-LT



**WYKONANIA**

figura	materiał kadłuba	średnica nominalna DN	ciśnienie nominalne PN	wykonanie
288	A żeliwo szare EN-GJL-250	15-300 mm	C 16bar	31 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna Tmax 300 °C
		15-300 mm	C 16bar	41 • luźny grzyb bez sprężyny * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna Tmax 300 °C
		15-300 mm	C 16bar	33 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba brąz Tmax 225 °C
		15-300 mm	C 16bar	43 • luźny grzyb bez sprężyny * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba brąz Tmax 225 °C
		15-150 mm	C 16bar	38 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna * uszczelka grzyba PTFE Tmax 120 °C
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT	15-200 mm	C 16bar	31 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna Tmax 350 °C
		15-200 mm	C 16bar	41 • luźny grzyb bez sprężyny * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna Tmax 350 °C
		15-200 mm	C 16bar	33 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba brąz Tmax 225 °C
		15-200 mm	C 16bar	43 • luźny grzyb bez sprężyny * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba brąz Tmax 225 °C
		15-150 mm	C 16bar	38 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna * uszczelka grzyba PTFE Tmax 120 °C
	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT	15-80 mm	D 25bar	31 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna Tmax 350 °C
		15-80 mm	D 25bar	41 • luźny grzyb bez sprężyny * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna Tmax 350 °C
		15-80 mm	D 25bar	33 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba brąz Tmax 225 °C
		15-80 mm	D 25bar	43 • luźny grzyb bez sprężyny * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba brąz Tmax 225 °C
		15-80 mm	D 25bar	38 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna * uszczelka grzyba PTFE Tmax 120 °C



figura **288**  
 przyłącza kształt kolinierowe kątowy

**WYKONANIA**

figura	materiał kadłuba	średnica nominalna DN	ciśnienie nominalne PN	wykonanie
288	E brąz CuSn5Zn5Pb5-C	15-125 mm	C 16bar	32 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz Tmax 225 °C
		150-200 mm	B 10bar	32 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz Tmax 225 °C
		250-300 mm	A 6bar	32 • luźny grzyb ze sprężyną * trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz Tmax 225 °C

**ZAMAWIANIE**

Uprasza się o zamawianie produktu wg indeksu

figura	materiał kadłuba	średnica nominalna DN	ciśnienie nominalne PN	wykonanie
288	A	040	C	31

**PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA**

	288	A	040	C	31
zawór zwrotny, przyłącze gwintowane, kształt kątowy	288				
żeliwo szare EN-GJL-250		A			
średnica nominalna DN40			040		
ciśnienie nominalne PN16				C	
luźny grzyb ze sprężyną * trzpień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna					31

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych.

Wydanie 06/2016