

**ABSPERRVENTIL zGLO**



Gehäusewerkstoff	Nenndruck	Nennweite	Max. Temperatur
A Grauguss	A 6 bar C 16 bar	DN 15-300	300°C
C Sphäroguss	C 16 bar D 25 bar	DN 15-200 DN 15-80	350°C
E Bronze	C 16 bar B 10 bar A 6 bar	DN 15-125 DN 150-200 DN 250-300	225°C



gemäß der Druckrichtlinie 2014/68/UE  
CE Zeichen nach DN ≥32

**MERKMALE**

- hoher Dichtheitsgrad (Dichtheitsklasse:- A nach EN - 12266 - 1)
- geschlossene Bauart
- umweltfreundlich
- Prüfungen und Tests nach EN - 12266 - 1
- Flanschanbohrungen nach EN 1092-2 (A,C)
- Flanschanbohrungen nach EN 1092-3 (E)
- Baulänge nach EN 558 Reihe 8

**ANWENDUNG \***

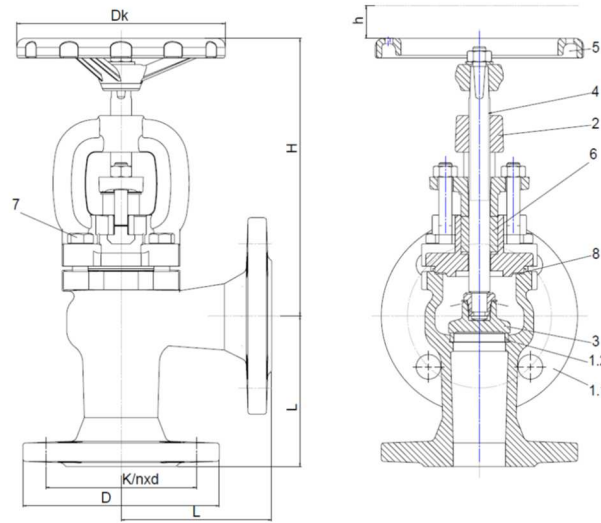
\* Die Anwendung abhängig von den verwendeten Materialien

Industrie						
	INDUSTRIEBETRIEBE	WERFTINDUSTRIE	HEIZUNG UND WÄRMEVERSORGUNG	KLIMA- UND LÜFTUNGSANLAGE		
Medien						
	GLYKOL	INDUSTRIEWASSER	DIATHERMIEÖL	DAMPF	DRUCKLUFT	NEUTRALFAKTOREN

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

WERKSTOFFE, ABMESSUNGEN



	Gehäusewerkstoff	A				C			E
		00	01 04 71 91	02 05 72 92	03 13	01 04 71 91	02 05 72 92	03 13	03 23 73 93
1.1	Gehäuse	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JI1040)				EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
1.2	Sitzring	X12Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		X12Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K	
2	Bügeldeckel	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JI1040)				EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
3	Kegel	X20Cr13+QT 1.4021	CuSn10 – C CC480K		X20Cr13+QT 1.4021	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K	
4	Spindel	X20Cr13 1.4021	CuZn40Mn1,5	CuSn10 – C CC480K	X20Cr13 1.4021	CuZn40Mn1,5	CuSn10 – C CC480K	CuZn35Ni	
5	Handrad	EN-GJS500-7 5.3200 (ex.JS1050)							
6	Packungsring	Graphit							
7	Sechskantschraube	5.6			A2-70	5.6		A2-70	
8	Bügeldeckeldichtung	Graphit + NiCr							
	Max. Temperatur	300°C	300°C	225°C	350°C	225°C		225°C	

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl  
www.zetskama.de

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		
	03, 23, 73, 93		100		125		160		200		250		315		
H	163	160	173	173	214	211	236	250	301	339	383	455	531	710	
	E	160	170	170	190	210	220	260	280	300	340	360	440	550	620
	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	
	E	6	7	8	10	12	15	19	24	28	36	40	56	65	80
	71 91	14	14	25	30	24	32	42	48	50	50	60	80	100	100
k <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	01 04	7,2	9,2	16	22	37	51	98,5	143	226	281	455	860	1260	2130
	E	7	10	15	27	39	71	108	150	235	360	510	905	1430	2040
Gewicht (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	
	E	3,8	4	5	7	9	11	16	20	25	40	50	95	155	225
	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 [m<sup>3</sup>/h] FIG. 216-71, 91

Turn	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

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

**DRUCK-TEMPERATUR-ABHÄNGIGKEIT**

Gem. EN 1092-2	PN		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	bar	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	---	---
	25		25	24,3	23	21,8	20	17,5	---	---
	PN		-10-120°C	150°C	180°C	200°C	225°C	350°C	400°C	450°C
CuSn5ZN5Pb5-C	16	bar	16	10	10	10	10	-----	-----	-----
	10		10	6	6	6	6	-----	-----	-----
	6		6	4	4	4	4	-----	-----	-----

**FLANSCHABMESSUNG GEM. 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	-----	-----
	K (mm)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	-----	-----
	nxd (mm)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	-----
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	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**FLANSCHABMESSUNG GEM. PN-EN 1092-3 (E)**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN6	D (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	395	445
	K (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	350	400
	nxd (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12x22	12x22
PN10	D (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	285	340	-----	-----
	K (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	240	295	-----	-----
	nxd (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8x22	8x22	-----	-----
PN16	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	-----	-----	-----	-----
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	-----	-----	-----	-----
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	-----	-----	-----	-----

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

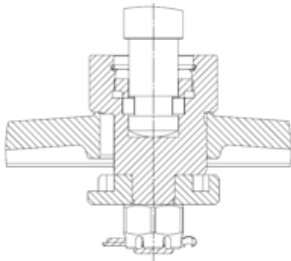
ZETKAMA Sp. z o.o.  
3 Maja 12 Straße  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

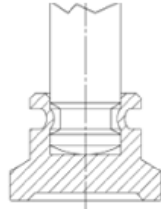
E-mail export@zetkama.com.pl  
www.zetkama.de

KEGEL

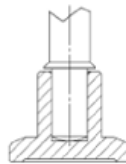
Ausführung 04 05 13



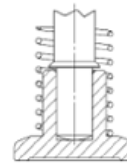
Ausführung00



Ausführung 41 42 43



Ausführung 31 32 33



Ausführung71 91



AUSFÜHRUNG

Figur	Gehäusewerkstoff	Nennweite	Nenndruck	Ausführung
216	A Grauguss EN-GJL-250	15-50 mm	A 6 bar	<b>00</b> festgewalzte Spindel-Kegel Verbindung; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei
		15-150 mm	A 6 bar	<b>01</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei
		200-300 mm	A 6 bar	<b>04</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei; Entlastungskegel
		15-150 mm	A 6 bar	<b>02</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze
		200-300 mm	A 6 bar	<b>05</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring – Bronze; Entlastungskegel
		15-150 mm	A 6 bar	<b>03</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze
		200-300 mm	A 6 bar	<b>13</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring – Bronze; Entlastungskegel
		15-300 mm	A 6 bar	<b>31</b> lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei
		15-300 mm	A 6 bar	<b>41</b> lockerer Kegel ohne Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei
		15-300 mm	A 6 bar	<b>32</b> lockerer Kegel mit Feder; Spindel- Messing, Kegel und Sitzring - Bronze
		15-300 mm	A 6 bar	<b>42</b> lockerer Kegel ohne Feder; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

FIG.216

	15-300 mm		A 6 bar		<b>33</b> lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-300 mm		A 6 bar		<b>43</b> lockerer Kegel ohne Feder; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-300 mm		A 6 bar		<b>71</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Drosselkegel und Sitzring - Stahl rostfrei; ohne Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-300 mm		A 6 bar		<b>91</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung; Spindel, Drosselkegel und Sitzring - Stahl rostfrei; mit Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-300 mm		A 6 bar		<b>72</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Kegel - Messing, Drosselkegel und Sitzring - Bronze; ohne Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-300 mm		A 6 bar		<b>92</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Kegel - Messing, Drosselkegel und Sitzring - Bronze; mit Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-50 mm		C 16 bar		<b>00</b> festgewalzte Spindel-Kegel Verbindung; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei	
	15-150 mm		C 16 bar		<b>01</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei	
	200-300 mm		C 16 bar		<b>04</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei; Entlastungskegel	
	15-150 mm		C 16 bar		<b>02</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	200-300 mm		C 16 bar		<b>05</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring – Bronze; Entlastungskegel	
	15-150 mm		C 16 bar		<b>03</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze	
	200-300 mm		C 16 bar		<b>13</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring – Bronze; Entlastungskegel	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>31</b> lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>41</b> lockerer Kegel ohne Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>32</b> lockerer Kegel mit Feder; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>42</b> lockerer Kegel ohne Feder; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>33</b> lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>43</b> lockerer Kegel ohne Feder; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>71</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Drosselkegel und Sitzring - Stahl rostfrei; ohne Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>91</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung; Spindel, Drosselkegel und Sitzring - Stahl rostfrei; mit Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>72</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Kegel - Messing, Drosselkegel und Sitzring - Bronze; ohne Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-300 mm		C 16 bar		<b>92</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Kegel - Messing, Drosselkegel und Sitzring - Bronze; mit Öffnungsanzeigevorrichtung	
<b>216</b>		C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT		15-150 mm	C 16 bar	<b>01</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei
				200 mm	C 16 bar	<b>04</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei; Entlastungskegel
				15-150 mm	C 16 bar	<b>02</b> lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

FIG.216

	200 mm		C 16 bar	05 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring – Bronze; Entlastungskegel	
	15-150 mm		C 16 bar	03 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze	
	200 mm		C 16 bar	13 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring – Bronze; Entlastungskegel	
	15-200 mm		C 16 bar	31 lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei	
	15-200 mm		C 16 bar	41 lockerer Kegel ohne Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei	
	15-200 mm		C 16 bar	32 lockerer Kegel mit Feder; Spindel- Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-200 mm		C 16 bar	42 lockerer Kegel ohne Feder; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-200 mm		C 16 bar	33 lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-200 mm		C 16 bar	43 lockerer Kegel ohne Feder; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-200 mm		C 16 bar	71 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Drosselkegel und Sitzring - Stahl rostfrei; ohne Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-200 mm		C 16 bar	91 lockere Spindel-Kegel Verbindung; Spindel, Drosselkegel und Sitzring - Stahl rostfrei; mit Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-200 mm		C 16 bar	72 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Kegel - Messing, Drosselkegel und Sitzring - Bronze; ohne Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-200 mm		C 16 bar	92 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Kegel - Messing, Drosselkegel und Sitzring - Bronze; mit Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-80 mm		D 25 bar	01 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei	
	15-80 mm		D 25 bar	02 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-80 mm		D 25 bar	03 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-80 mm		D 25 bar	31 lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei	
	15-80 mm		D 25 bar	41 lockerer Kegel ohne Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei	
	15-80 mm		D 25 bar	32 lockerer Kegel mit Feder; Spindel- Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-80 mm		D 25 bar	42 lockerer Kegel ohne Feder; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-80 mm		D 25 bar	33 lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-80 mm		D 25 bar	43 lockerer Kegel ohne Feder; Spindel - Messing, Kegel und Sitzring - Bronze	
	15-80 mm		D 25 bar	71 lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Spindel, Drosselkegel und Sitzring - Stahl rostfrei; ohne Öffnungsanzeigevorrichtung	
	15-80 mm		D 25 bar	91 lockere Spindel-Kegel Verbindung; Spindel, Drosselkegel und Sitzring - Stahl rostfrei; mit Öffnungsanzeigevorrichtung	
216		E brąz CuZn5Zn5Pb5-C	15-125 mm	C 16 bar	03 lockere Spindel-Kegel Verbindung; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze
			150-200 mm	B 10 bar	33 lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze
			250-300 mm	A 6 bar	43 lockerer Kegel mit Feder; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

FIG.216

				23	lockere Spindel-Kegel Verbindung - Gewindestöpsel mit Öffnungsanzeigevorrichtung; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze
				53	lockerer Kegel mit Feder mit Öffnungsanzeigevorrichtung; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze
				63	lockerer Kegel mit Feder mit Öffnungsanzeigevorrichtung; Spindel, Kegel und Sitzring - Bronze
	15-125 mm		C 16 bar	73	lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Drosselkegel -Bronze; ohne Öffnungsanzeigevorrichtung
	15-125 mm		C 16 bar	93	lockere Spindel-Kegel Verbindung – Gewindestöpsel; Drosselkegel -Bronze; mit Öffnungsanzeigevorrichtung

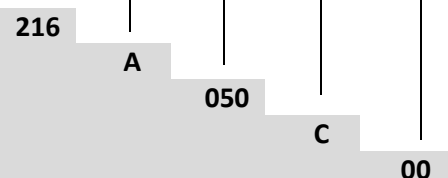
**BESTELLANGABEN**

Figur	Gehäusewerkstoff	Nennweite	Nenndruck	Ausführung
216	A Grauguss EN-GJL-250	15-50 mm	C 16 bar	00 Festgewalzte Spindel-Kegel Verbindung, Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei

**Bestellbeispiel gem. Index**

216 A 050 C 00

Absperrventil, Flanschanschluss, Eckform  
 Grauguss EN-GJL-250  
 Nennweite (mm)  
 Nenndruck PN 16  
 Festgewalzte Spindel-Kegel Verbindung, Spindel, Kegel und Sitzring - Stahl rostfrei



Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018