

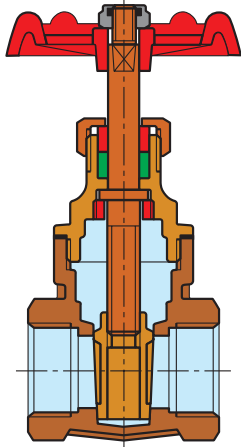


# GATE VALVES



valve  
**cimberio**<sup>®</sup>  
technological solutions

# Cimberio gate valves



EN ISO 9001:2000

Body 1/4-4"	Brass	EN 12165 CW617 N
Body 5"-6"	Bronze	EN 1982 CC491K
Bonnet	Brass	EN 12165 CW617 N
Stem	Brass	EN 12164 CW617 N
Wedge 1/4-4"	Brass	EN 12165 CW617 N
Wedge 5"-6"	Bronze	EN 1982 CC491K
Stem ring	Brass	EN 12164 CW617 N
Packing	NA 1100	
Gland nut	Brass	EN 12164 CW617 N
Gland	Brass	EN 12164 CW617 N
Gland packing	AF 15/MA	
Nut	Self locking type	
Handwheel	Aluminium EN AB 46100	

## SERVICE RECOMMENDATIONS:

The CIMBERIO gate valves are manufactured according to the EN 12288/B:2003 (BS 5154/B) PN20-PN16 and Quality Management System EN ISO 9001:2000.

The CIMBERIO gate valves can be used for heating plants, sanitary systems, plumbing services, waterworks, gasoline networks, pneumatic systems and steam, where no water hammer is possible and within the pressure/temperature ratings shown on the data sheets.

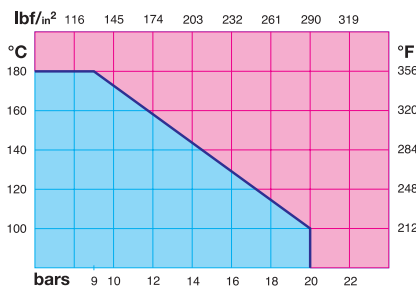
### Brass alloy according to EN 12164-12165-CW617N-DIN 50930-6 norms

Cu %	Pb %	Sn %	Ni %	Fe %	Al %	As %	Mn %	Others %	Zn %
57-59	1,6-2,2	Max 0,3	Max 0,2	Max 0,3	Max 0,8	Max 0,1	Max 0,1	Max 0,25	Rem.

### Brass alloy chemical composition according to EN 12164-12165-CW617N - DIN 50930-6

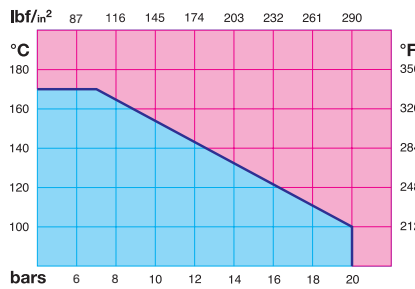
## PRESSURE/TEMPERATURE RATINGS

### cim 70 BS - 70 BSCR



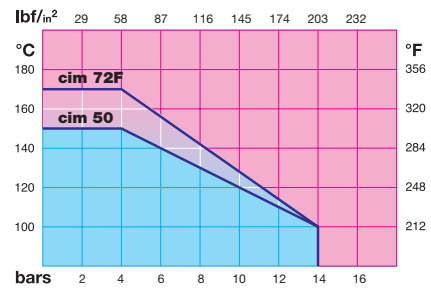
20 bar from -10 up to 100°C  
9 bar at 180°C

### cim 70 B - 70 WOG



20 bar from -10 up to 100°C  
7 bar at 170°C

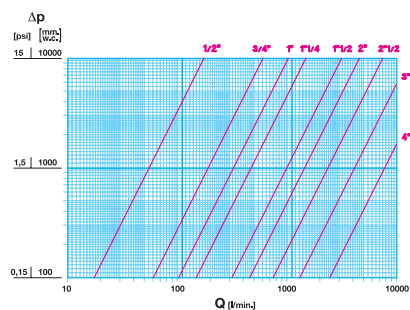
### cim 50 - 72 F



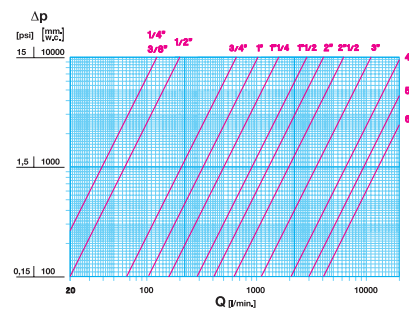
16 bar from -10 up to 100°C  
7 bar at 170°C

## FLOW AND PRESSURE DROP

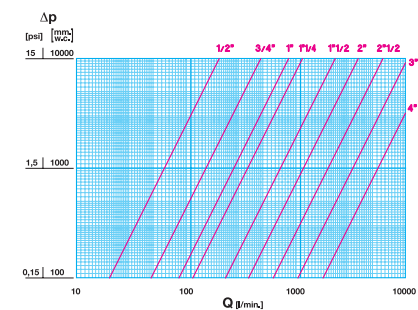
### cim 70 BS - 70 BSCR



### cim 70 B - 70 WOG - 72 F



### cim 50 - 58



# cim 70 BS

GATE VALVE - EN 12288/B (BS 5154/B) TYPE -  KM LICENCE NO.06254 - PN 20



DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Box			10	5	5	5	4	2	2	2	1
Cart.			100	50	50	30	24	16	8	4	2



cim 70 BSL

# cim 70 BSCR

GATE VALVE IN DZR BRASS "CR" ALLOY - EN 12288/B TYPE -  KM LIC.NO.06254  Q.A.S. LIC. NO.1582 - PN 20



DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Box			10	5	5	5	4	2			
Cart.			100	50	50	30	24	16			



cim 70 BCRL

# cim 70 B

GATE VALVE STANDARD TYPE - PN 20

PN 10



DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
Box	50	50	35	25	16	10	8	5	2	2	2	1	
Cart.	100	100	140	100	64	40	32	20	12	8	4	2	2

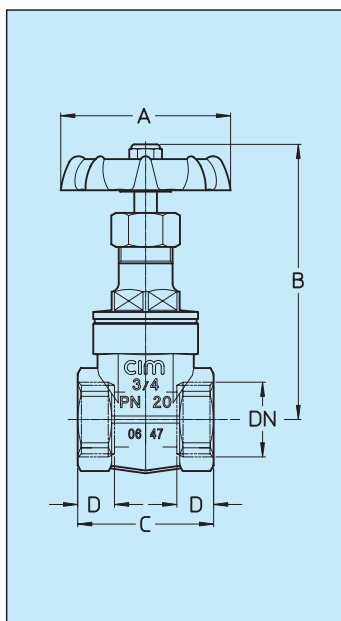
# cim 70 WOG

GATE VALVE STANDARD TYPE - NPT THREAD - 250 WOG

150 WOG



DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
Box	50	50	35	25	16	10	8	5	2	2	2	1	
Cart.	100	100	140	100	64	40	32	20	12	8	4	2	2



DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
<b>Cim 70BS Grms.</b>	-	-	265	390	535	810	1150	1805	3520	5330	8960	-	-
<b>A</b>	-	-	55	60	65	75	80	90	120	140	175	-	-
<b>B</b>	-	-	80	97	108	122	142	165,5	212	246	295,5	-	-
<b>C</b>	-	-	44	48	55	61	65	71	92	98	107	-	-
<b>D</b>	-	-	12	13	15	16	18	19	23	26	28	-	-
<b>Cim 70BSCR Grms.</b>	-	-	295	445	615	925	1295	1895	-	-	-	-	-
<b>A</b>	-	-	55	60	65	75	80	90	-	-	-	-	-
<b>B</b>	-	-	80	97	108	121,5	142	165,5	-	-	-	-	-
<b>C</b>	-	-	54	59	66	74	75	86	-	-	-	-	-
<b>D</b>	-	-	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	-	-	-	-	-
<b>Cim 70B Grms.</b>	190	180	245	375	500	750	990	1430	2440	3500	6050	10100	14050
<b>Cim 70WOG</b>													
<b>A</b>	50	50	55	60	65	75	80	90	110	120	140	175	175
<b>B</b>	71	71	80	93,5	103	120	134,5	149	185	208,5	263	318	358
<b>C</b>	40	40	44	48	54	60	64	72	80	85	97	112	122
<b>D</b>	11	11	12	14	15	17	17	21	21	22	23,5	28	26



# cim 50

## GATE VALVE COMPACT TYPE - PN 16



DN	1/2	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Box	40	35	25	16	10	10	2	2	2
Cart.	160	140	100	64	40	20	12	8	4

# cim 58

## GATE VALVE STANDARD TYPE FOR COPPER PIPE - PN 16



DN	15x15	18x18	22x22	28x28	35x35	42x42	54x54
Box	35	35	25	16	10	8	4
Cart.	140	140	100	64	40	32	16

# cim 70BSNCR

## GATE VALVE IN DZR BRASS "CR" ALLOY FOR UNDERGROUND INTERCEPTION STAINLESS STEEL



DN	3/4	1"	1 1/4"
Box	20	15	10
Cart.	80	60	40

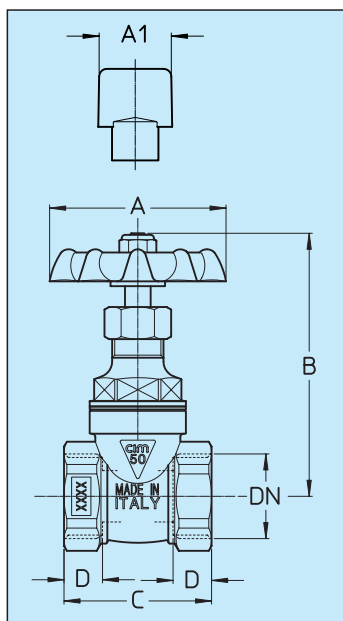
# cim 71

## GATE VALVE TO PANEL MOUNT WITH TWO PIECES CAP F.F. - PN 20 COPPER PIPE - PN 16

# cim 71/58



DN	1/2	3/4	1"
DN	15 x 15	18 x 18	22 x 22

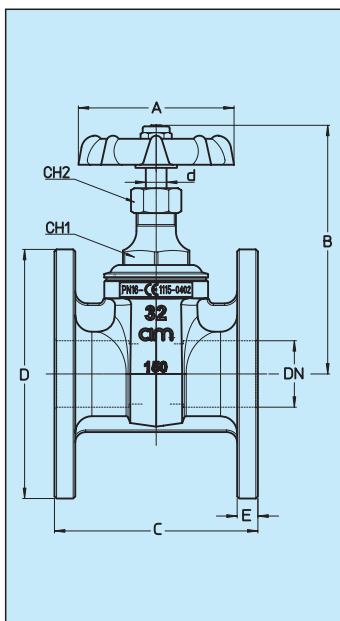


DN	1/2	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
<b>Cim 50</b>									
Grms.	215	255	355	500	690	1100	2160	3010	5060
A	50	55	60	65	65	80	110	110	120
B	79	80	96	100	114	135	180	200	240
C	42	46	50	55	60	67	69	77	91
D	12	12	14	16	17	18	16	18	20
<b>Cim 71</b>									
Grms.	335	525	640	-	-	-	-	-	-
A	60	60	60	-	-	-	-	-	-
B	37	39	44	-	-	-	-	-	-
C	44	48	54	-	-	-	-	-	-
D	12	14	15	-	-	-	-	-	-
<b>Cim 70BSNCR</b>									
Grms.	-	475	620	985	-	-	-	-	-
A1	-	28x5	28x5	30x6	-	-	-	-	-
B	-	117	127,5	143,5	-	-	-	-	-
C	-	59	66	74	-	-	-	-	-
D	-	16,3	19,1	21,4	-	-	-	-	-
<b>Cim 58</b>									
DN	15x15	18x18	22x22	28x28	35x35	42x42	54x54	-	-
Grms.	235	255	360	475	725	965	1400	-	-
A	55	55	60	65	75	80	90	-	-
B	80	82	93,5	103,5	120	134	148,5	-	-
C	50	54	54	65	73	78	92,5	-	-
D	15	17	16,5	19	20	23	29,5	-	-
<b>Cim 71/58</b>									
Grms.	315	360	480	525	-	-	-	-	-
A	60	60	60	60	-	-	-	-	-
B	85	86,5	84,5	87,5	-	-	-	-	-
C	50	54	54	65	-	-	-	-	-
D	15	17	16,5	19	-	-	-	-	-





DN	1/2	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
mm.	15	20	25	32	40	50	60	70	80	100	125	150



DN	1/2	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
Ø mm.	15	20	25	32	40	50	60	70	80	100	125	150
Grms.	1150	1660	2440	3180	4170	5130	6720	6540	10130	15060	22540	29800
A	55	60	65	75	80	90	90	110	120	140	175	175
B	82,5	95	102	120	134	150	173	185	208	250	314	360
C	69	85	89	98	113	125	141	153,5	158	169,5	191	210
D	95	105	119	140	147	165	175	183,5	199	229	260	290
E	8,5	9	9,5	10	10,5	10	12	12	12	15	16	18
CH1	24	30	32	32	39	47	49	55	66	84	114	136
CH2	18	18	18	21	23	25	25	30	30	37	45	50
d	8	8	8	10	10	12	12	13	14	17	19	21

**PUBLIC UTILITIES BOARD · SINGAPORE**  
 11, SERANGKAI ROAD, PUBLIC UTILITIES BOARD · SINGAPORE 031188, PUBLIC UTILITIES BOARD · SINGAPORE  
 TEL: 22881001 & 22881002, FAX: 22881003, EMAIL: PUB@PUB.SG

APPROVAL NO.: 0140396

Our Ref: WE 22813/23  
 Your Ref: TEL: 7313557 FAX: 7313023

23 May 96

M/S Mallico Building Products Pte Ltd  
 23 Owen Road  
 Singapore 210952  
 Attn: Mr H K Kirk

Dear Sirs

CIM 72F BRASS GATE VALVES  
 MARKING : CIM 72F  
 MODEL : ART 70 BR CK  
 SIZE : 20, 25, 40 & 50 MM  
 MANUFACTURER : M/S GIACOMO CIMBERIO, ITALY

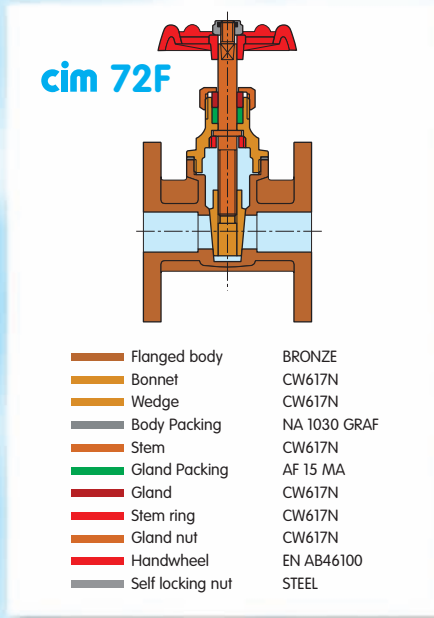
We refer to your application for approval of the above-mentioned fittings.

We are pleased to inform you that the above-mentioned fittings have been approved for use in water service installations subject to the conditions stated in the Appendix.

Yours faithfully  
  
 YAP AH HENG  
 For DIRECTOR  
 WATER DEPARTMENT

1/26

OUR ASSOCIATION To Be The Best Utilities Corporation In The World!



**Certificate of BSI Membership**

This is to certify that  
**Giacomo Cimberio Spa**

Membership Number  
**41107753**

is a BSI Subscribing Member.

Start date: Aug 07 End date: July 08

For and on behalf of BSI  
  
 BSI  
 www.bsi.com

**PASCAL**

**ATTESTATO DI CONFORMITA' AL TIPO**  
 Conformity to Type Certificate  
 N° 006 - 97/23/CE - C1 - Rev. 01  
 Foglio 1 / 2

**PASCAL**  
**ORGANISMO NOTIFICATO N. 1115**  
 Notified Body n. 1115

A seguito di visita di sorveglianza, visto l'esito delle verifiche condotte, si attesta la conformità al Tipo richiamato nei Moduli B riportati in Allegato, si autorizza il fabbricante ad apporre il marchio CE1115 sui prodotti sotto identificati

Following the product survey and on the basis of the assessment performed, is certified the Conformity to the Type referenced in the Modules B reported in annex and the Manufacturer is authorized to mark CE1115 the equipment listed hereunder

Fabbricante/Manufacturer  
 Car. Uff. Giacomo Cimberio s.p.a.  
 Via Torcello, 57  
 29017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO (PC) - I.

Per i seguenti prodotti for the following products  
 Di cui agli Altezati Modulo B richiamati in Allegato

Prima emissione 27/02/02  
 First emission data/date

Emissione corrente 19/11/07  
 Current issue data/date

Dr. Maurizio Brancaloni  
 PASCAL NB 1115

**PASCAL** ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO  
 Secondo il modulo B della direttiva 97/23/CE  
 N. PA002 FOGLIO 1 / 2

Dati dell'Organismo Notificatore  
 Società Consorzio PASCAL s.r.l.  
 VIA G. GIARDINO, 4 - 20123 - MILANO - ITALIA

Numero identificativo CE 1115

Dati del Costruttore/Manufacturatore  
 COGNOME Car. Uff. Giacomo Cimberio s.p.a.  
 INDIRIZZO Via Torcello, 57  
 29017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO (PC) - I.

MANDATARIO INDIRIZZO

Dati SARACINESCHE (in configurazione attuale)  
 art. CME 700, 700S, 700SL, 700SM, 700BSC, 700BCL

CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO  
 Pressione massima di esercizio (bar) PN 22 / 100  
 Dimensione (mm) DN 125 - 150  
 Pressione massima di esercizio (bar) PN 100/20 bar  
 Dimensione (mm) DN 100/20 bar  
 Temperatura massima di esercizio (°C) acqua, olio compresso, vapor d'acqua, miscelati fluidi

Categoria di appartenenza I, II

Elenco dei documenti significativi del fascicolo tecnico di cui PASCAL conserva una copia  
 Tipo verificato: X  
 Progetto di fabbricazione: X  
 Istruzioni per l'uso: X  
 Documento descrittivo del prodotto: X  
 Altezati: X  
 Documenti di controllo: X

Condizioni di validità dell'attestato  
 L'uso e l'installazione di questo apparecchio deve essere conforme a quanto specificato nel manuale tecnico fornito con il prodotto. L'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla PASCAL comporta la perdita della garanzia.

DATA 21/02/02  
 Presidente PASCAL (Dot. Maurizio Brancaloni)

**PASCAL** ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO  
 Secondo il modulo B della direttiva 97/23/CE  
 N. PA003 FOGLIO 1 / 2

Dati dell'Organismo Notificatore  
 Società Consorzio PASCAL s.r.l.  
 VIA G. GIARDINO, 4 - 20123 - MILANO - ITALIA

Numero identificativo CE 1115

Dati del Costruttore/Manufacturatore  
 COGNOME Car. Uff. Giacomo Cimberio s.p.a.  
 INDIRIZZO Via Torcello, 57  
 29017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO (PC) - I.

MANDATARIO INDIRIZZO

Dati SARACINESCHE (in configurazione attuale)  
 art. CME 700/02, 72F, 80, 80

CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO  
 Pressione massima di esercizio (bar) PN 22 / 100  
 Dimensione (mm) DN 125 - 150  
 Pressione massima di esercizio (bar) PN 100/20 bar  
 Dimensione (mm) DN 100/20 bar  
 Temperatura massima di esercizio (°C) Fluidi Vedere Allegato acqua, olio compresso, vapor d'acqua, miscelati fluidi

Categoria di appartenenza I, II

Elenco dei documenti significativi del fascicolo tecnico di cui PASCAL conserva una copia  
 Tipo verificato: X  
 Progetto di fabbricazione: X  
 Istruzioni per l'uso: X  
 Documento descrittivo del prodotto: X  
 Altezati: X  
 Documenti di controllo: X

Condizioni di validità dell'attestato  
 L'uso e l'installazione di questo apparecchio deve essere conforme a quanto specificato nel manuale tecnico fornito con il prodotto. L'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla PASCAL comporta la perdita della garanzia.

DATA 21/02/02  
 Presidente PASCAL (Dot. Maurizio Brancaloni)

**PASCAL**

**ATTESTATO DI CONFORMITA' AL TIPO**  
 Conformity to Type Certificate  
 N° 006 - 97/23/CE - C1 Rev. 01  
 Foglio 2 / 2

Si attesta la conformità al Tipo richiamati nei certificati Pascal Modulo B:

PA002	del 21/02/02	PA013 Rev. 1	del 31/05/06
PA003	del 21/02/02	PA014 Rev. 1	del 31/05/06
PA004 Rev. 1	del 31/05/06	PA015 Rev. 1	del 31/05/06
PA005	del 21/02/02	PA016	del 26/02/02
PA006	del 21/02/02	PA017 Rev. 1	del 31/05/06
PA007 Rev. 1	del 31/05/06	PA018	del 21/02/02
PA008	del 21/02/02	PA019 Rev. 1	del 31/05/06
PA009	del 21/02/02	PA020	del 21/02/02
PA010	del 21/02/02	PA021 Rev. 1	del 31/05/06
PA011 Rev. 1	del 31/05/06	PA022	del 31/05/06
PA012 Rev. 1	del 31/05/06	PA023	del 13/07/06

Prima emissione 27/02/02  
 First emission data/date

Emissione corrente 19/11/07  
 Current issue data/date

Dr. Maurizio Brancaloni  
 PASCAL NB 1115

**PASCAL** ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO  
 Secondo il modulo B della direttiva 97/23/CE  
 N. PA002 FOGLIO 2 / 2

Allegato 1

SARACINESCHE

Designazione e simbolo CIM ...	PN	PS	DN	PN/DN	Categoria di rischio con i fluidi (Tab. 6)	Categoria di rischio con i gas (Tab. 7)	Categoria di rischio con i liquidi (Tab. 8)	Categoria di rischio con i vapori (Tab. 9)
di tipo 72F	20	20	125	100	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3
di tipo 72F (DIN)	20	20	100	100	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3
di tipo 72F (DIN)	20	20	150	100	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3
di tipo 72F (DIN)	20	20	100	150	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3
di tipo 72F (DIN)	20	20	150	150	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3

NOTE: \* con pressione di esercizio alla TEMA, superiore di 0,5 bar dalla PAM

DATA 21/02/02  
 Presidente PASCAL (Dot. Maurizio Brancaloni)

**PASCAL** ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO  
 Secondo il modulo B della direttiva 97/23/CE  
 N. PA003 FOGLIO 2 / 2

Allegato 1

SARACINESCHE

Designazione e simbolo CIM ...	PN	PS	DN	PN/DN	Categoria di rischio con i fluidi (Tab. 6)	Categoria di rischio con i gas (Tab. 7)	Categoria di rischio con i liquidi (Tab. 8)	Categoria di rischio con i vapori (Tab. 9)
di tipo 72F	16	16	125	100	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3
di tipo 72F (DIN)	16	16	100	100	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3
di tipo 72F (DIN)	16	16	150	100	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3
di tipo 72F (DIN)	16	16	100	150	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3
di tipo 72F (DIN)	16	16	150	150	I	art. 3.3	art. 3.3	art. 3.3

NOTE: \* con pressione di esercizio alla TEMA, superiore di 0,5 bar dalla PAM

Temperatura di esercizio  
 Per i modelli CIM 72F, 80  
 Temperatura massima: 100 °C (16 bar)  
 130 °C (7 bar)  
 Temperatura minima: -10 °C

Per i modelli CIM 50  
 Temperatura massima: 100 °C (16 bar)  
 150 °C (3 bar)  
 Temperatura minima: -10 °C

DATA 21/02/02  
 Presidente PASCAL (Dot. Maurizio Brancaloni)