

Series 3000



Serie 3000 – Manuale Tecnico

Raccordi filettati in bronzo – da 1/4" a 4"

Sommario

1.0	Informazioni Generali	1
1.1	Informazioni su materiale e filettature	
1.2	Resistenza alla corrosione	
1.3	Dimensioni	
1.4	Processo di installazione	
1.5	Posa sottotraccia	
2.0	Aree di applicazione.....	2
2.1	Temperature e pressioni di esercizio	
3.0	Coefficienti di perdita delle singole resistenze negli impianti di acqua potabile (valori zeta)	3
4.0	Gamma prodotti	6
4.1	Disegni e dimensioni	
4.2	Assemblaggio dei singoli componenti	
5.0	Garanzia.....	27
6.0	Note.....	28

1.0 Generale

I raccordi filettati in bronzo Conex Bänninger della Serie 3000 sono molto versatili e possono essere utilizzati nei seguenti tipi di installazione:

- Sistemi di distribuzione dell'acqua potabile calda e fredda
- Sistemi di riscaldamento e raffrescamento, compresi sistemi di riscaldamento a pavimento, parete e soffitto.
- Distribuzione di combustibili gassosi e liquidi.
- Sistemi solari termici.
- Tubazioni dell'acqua, antincendio e sistemi sprinkler.
- Sistemi di aria compressa.
- Sistemi per la distribuzione dei gas tecnico.
- Acqua piovana e di processo.
- Applicazioni industriali-commerciali (idraulica, pneumatica, ingegneria meccanica e di apparati).
- Acque reflue (es. tubazioni in pressione per impianti di sollevamento acque reflue).

I raccordi filettati Conex Bänninger in bronzo sono prodotti secondo la norma EN 1254-4; per quanto riguarda il design, questo è conforme alla norma EN 10242 (raccordi in ghisa malleabile).

I raccordi sono conformi a diversi sistemi di certificazione internazionali come: DVGW, KIWA, SVGW e altri.

Ciò viene regolarmente confermato da istituti di prova indipendenti nei test di monitoraggio annuali.

1.1 Materiali e filettature

I raccordi filettati in bronzo sono realizzati in CuSn5Zn-5Pb2-C (numero materiale CC499K-DW secondo EN 1982).

Il bronzo utilizzato, con un contenuto ridotto di piombo e nickel, risponde ai requisiti imposti dalle norme 50930-6/2001 e EN 1982 ed è in accordo con il DM 174/04 e DIN 1988 per acque destinate al consumo umano senza alcuna restrizione.

La serie 3000, per uso con acqua potabile, è certificata e omologata DVGW DV-7401AS2289. Numero del certificato di registrazione ÜA: R-15.2.3-20-17025.

Le prolunghie in bronzo (articolo 3540) dispongono inoltre di una specifica certificazione conforme al protocollo di prova DVGW GW 393 (certificato tipo DV-7421BQ0280).

I dadi di serraggio fino alla dimensione di 1 1/2" sono realizzati in ottone sottoposto a trattamento termico CuZn39Pb2 (codice materiale CW612N secondo DIN EN 12164) sono invece in bronzo per dimensioni maggiori.

Tutte le filettature dei nostri raccordi sono conformi alla norma EN 10226-1 (ISO 7-1) e sono quindi "a tenuta metallo su metallo" (accoppiamento: filetto conico esterno/cilindrico interno R/Rp). Evitare di applicare una copia di serraggio eccessiva in fase di installazione.

Le filettature delle giunzioni di accoppiamento fra i terminali sono conformi alla norma EN ISO 228-1 (accoppiamento: filettatura cilindrica esterna ed interna G/G).

1.2 Resistenza alla corrosione

I raccordi in bronzo della Serie 3000 presentano un'ottima resistenza alla corrosione indotta dagli agenti atmosferici e dagli ambienti industriali grazie ad un trattamento protettivo della superficie.

Per quanto riguarda i campi di applicazione, particolare importanza è rappresentata dalla loro resistenza al contatto con: acque potabili e di utilizzo nei processi industriali (anche aggressive), condensa, vapore acqueo, acidi non ossidanti, soluzioni saline neutre ed in particolare acqua marina.

Il bronzo offre un'elevata protezione contro diversi tipi di corrosione ed in particolare, contro la dezincificazione ed è immune alla tensocorrosione.

Tuttavia, il bronzo non è resistente alle soluzioni contenenti cianuri e alogenuri, agli acidi ossidanti, alle soluzioni ammoniacali in concentrazioni più elevate e ai gas contenenti alogeni, nonché all'idrogeno solforato o ai solfuri.

1.3 Dimensioni

I raccordi Conex Bänninger presentano un range completo di figure e dimensioni e sono caratterizzati da precise tolleranze.

Le massime tolleranze ammissibili per tutti i raccordi presenti nel catalogo, sono riportate nella tabella sottostante e si riferiscono all'intera lunghezza per i raccordi dritti (dadi, manicotti, nippoli,...) e alla lunghezza dei bracci per i raccordi con diramazioni (gomiti, tee, curve,...).

Tabella 1

Lunghezza	Dilatazione consentita
mm	mm
< 15	± 1,0
15-30	± 1,5
30-50	± 2,0
50-75	± 2,5
75-100	± 3,0
100-150	± 3,5
> 150	± 4,0

Series 3000

1.4 Processo di installazione

Quando si utilizzano i raccordi filettati Conex Bänninger è necessario rispettare i parametri applicativi menzionati nel capitolo 2. Ulteriori informazioni sono sempre reperibili nel nostro catalogo tecnico 1.0 'Istruzioni generali per l'installazione'.

1.5 Posa sotto traccia

Nota: In generale l'installazione deve essere eseguita secondo la norma EN 806 Parte 4 e devono essere rispettate le norme nazionali.

I raccordi, se posati sottotraccia (secondo i requisiti della norma EN 806 parte 4 - 4.7.3.2), devono rispet-

tare quanto previsto dalle normative ed essere posati in cavedi a pavimento realizzati a regola d'arte o in canaline portacavi nelle pareti. Se possibile, deve essere garantita l'accessibilità per scopi di manutenzione e ispezione.

Se tubi e raccordi sono incorporati in tubi protettivi e/o isolanti nella struttura dell'edificio (ad esempio pavimenti e pareti in calcestruzzo), è essenziale assicurarsi che non si verifichino deformazioni o spostamenti e che il calcestruzzo liquido, malta, intonaco, ecc. non entri in contatto diretto con il raccordo o il collegamento del tubo.

I tubi devono essere protetti dalla corrosione. Bisogna tenere conto anche della dilatazione termica.

2.0 Aree di applicazione

Applicazione	Tipo di fluido*
Impianti di acqua potabile secondo EN 806	Tutti i tipi di acqua potabile
Impianti di gas naturale secondo EN 1775 e gas combustibili secondo DVGW G600 (TRGI)	Gas combustibili secondo foglio di lavoro DVGW G 260
Impianti gas liquefatto (GPL)	Gas combustibili secondo foglio di lavoro DVGW G 260
Sistemi di alimentazione del gasolio DIN 4755	Gasolio da riscaldamento secondo DIN 51603-1
Impianti di riscaldamento secondo EN 12828	Acqua calda
Teleriscaldamento secondo EN 4747	Acqua calda per teleriscaldamento
Sistemi solari termici	Miscela di acqua e acqua-glicole rapporto di miscelazione max. 50/50%
Sistemi di raffrescamento	Miscela di acqua e acqua-glicole rapporto di miscelazione max. 50/50%
Impianti di aria compressa	Aria compressa di tutte le classe secondo ISO 8573-1
Sistemi per la distribuzione di gas tecnici	Gas in diverse classi di purezza
Sistemi di raccolta dell'acqua piovana	Acqua piovana (da cisterne)
Linee antincendio DIN 14462	Acqua antincendio
Sistemi sprinkler VDS CEA 4001	Acqua antincendio
Acque industriali e di processo	Acqua trattata, addolcita, deionizzata e parzialmente, deionizzata con un pH di $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$
Impianti di sollevamento acque reflue	Acque reflue contenenti materiali organici

* In caso di scostamento dei parametri, è necessaria una valutazione caso per caso.

2.1 Temperature e pressioni di esercizio

Dimensioni	Pressioni di esercizio in bar	
	fino a 120 °C	fino a 225 °C
1/4" - 3/4"	25	16
1" - 2"	16	10
2 1/2" - 4"	10	6

3.0 Coefficienti di perdita di carico negli impianti di acqua potabile (valori zeta)

Famiglia	Codice articolo	Zeta
3090		
	3090 002000000	2,5
	3090 003000000	2,5
	3090 004000000	2,4
	3090 004003000	2,2
	3090 006000000	2,1
	3090 006004000	1,5
	3090 008000000	0,9
	3090 008006000	1
	3090 010000000	1,1
	3090 012000000	0,5
	3090 016000000	1
	3090 020000000	0,3
	3090 024000000	0,2
	3090 032000000	0,1
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3092		
	3092 002000000	vedi 3090
	3092 003000000	
	3092 004000000	
	3092 006000000	
	3092 008000000	
	3092 010000000	
	3092 012000000	
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3098		
	3098 002000000	vedi 3090 e 3341
	3098 003000000	
	3098 004000000	
	3098 006000000	
	3098 008000000	
	3098 010000000	
	3098R012000000	
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3121		
	3121 003000000	1
	3121 004000000	0,7
	3121 006000000	1,2
	3121 008000000	0,4
	3121 010000000	0,6
	3121 012000000	0,3

Famiglia	Codice articolo	Zeta
3130		
	3130 002002002	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 003003003	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 004003004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 004004004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 004006004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 006004004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 006004006	TD: 0,8; TA: 2,0
	3130 006006004	TD: 0,8; TA: 2,0
	3130 006006006	TD: 1,2; TA: 2,1
	3130 008004008	TD: 0,6; TD: 2,4
	3130 008006008	TD: 0,2; TA: 1,5
	3130 008008004	TD: 0,6; TA: 2,4
	3130 008008008	TD: 0,6; TA: 1,4
	3130 010008010	TD: 0,1; TA: 0,3
	3130 010010010	TD: 0,3; TA: 1,0
	3130 012012012	TD: 0,1; TA: 0,3
	3130 016008016	TD: 0,4; TA: 0,8
3130 016016016	TD: 0,2; TA: 1,2	
3130 020020020	TD: 0,2; TA: 1,2	
3130 024024024	TD: 0,2; TA: 1,2	
3130 032032032	TD: 0,2; TA: 1,2	
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3240		
	3240 003002000	2,0
	3240 004002000	2,0
	3240 004003000	2,0
	3240 006003000	2,0
	3240 006004000	1,8
	3240 008004000	1,8
	3240 008006000	0,3
	3240 010006000	0,3
	3240 010008000	0,4
	3240 012006000	0,4
	3240 012008000	0,4
	3240 012010000	0,4
	3240 016010000	0,4
	3240 016012000	0,4

Series 3000

Famiglia	Codice articolo	Zeta
3241		
	3241 003002000	0,4
	3241 004002000	0,4
	3241 004003000	0,4
	3241 006002000	0,4
	3241 006003000	0,4
	3241 006004000	0,1
	3241 008003000	15
	3241 008004000	15
	3241 008006000	21,1
	3241 010004000	15
	3241 010006000	15
	3241 010008000	15,9
	3241 012004000	10
	3241 012006000	10
	3241 012008000	10
	3241 012010000	10,6
	3241 016004000	15
	3241 016006000	15
	3241 016008000	15
	3241 016010000	15
	3241 016012000	15,7
	3241 020008000	14
	3241 020010000	14
	3241 020012000	14
	3241 020016000	14
	3241 024012000	10
	3241 024016000	10
	3241 024020000	10
3241 032016000	5	
3241 032020000	5	
3241 032024000	5	
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3243		
	3243 002003000	1,3
	3243 003004000	1,3
	3243 003006000	1,3
	3243 004003000	1,3
	3243 004006000	1,3
	3243 004008000	2,3
	3243 006008000	1,1

Famiglia	Codice articolo	Zeta
3245		
	3245 004003000	1
	3245 006004000	0,1
	3245 008006000	0,6
	3245 010006000	0,6
	3245 010008000	0,2
	3245 012008000	0,7
	3245 016010000	0,7
	3245 016012000	0,3
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3270		
	3270 002000000	1,0
	3270 003000000	1,0
	3270 004000000	0,1
	3270 006000000	0,3
	3270 008000000	0,8
	3270 010000000	0,3
	3270 012000000	0,1
	3270 016000000	0,1
	3270 020000000	0,1
	3270 024000000	0,1
	3270 032000000	0,1
	Famiglia	Codice articolo
3330		
	3330 003000000	1,0
	3330 004000000	0,1
	3330 006000000	1,1
	3330 008000000	0,1
	3330R010000000	0,5
	3330R012000000	0,1
	3330R016000000	0,1
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3331		
	3331 002000000	vedi 3330
	3331 003000000	
	3331 004000000	
	3331 006000000	
	3331 008000000	
	3331 010000000	
	3331R012000000	
	3331R016000000	
	3331R020000000	

Famiglia	Codice articolo	Zeta
3335		
	3335 004000000	0,5
	3335 006000000	0,5
	3335 008000000	0,5
	3335 010000000	0,5
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3340		
	3340 002000000	0,5
	3340 003000000	0,5
	3340 004000000	0,1
	3340 006000000	0,8
	3340 008000000	1,6
	3340R010000000	1,8
	3340R012000000	0,1
	3340R016000000	1,2
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3341		
	3341 002000000	vedi 3340
	3341 003000000	
	3341 004000000	
	3341 006000000	
	3341 008000000	
	3341 010000000	
	3341R012000000	
	3341R016000000	
	3341R020000000	
Famiglia	Codice articolo	Zeta
3471		
	3471 004000000	3,0

Series 3000

4.0 Prodotti della serie 3000 da 1/4" a 4"

3090 - Gomito a 90°
FF



3092 - Gomito a 90°
MF



3098 - Bocchettone a
90° MF



3121 - Gomito a 45°
MF



3130 - Tee uguale FFF



3130R - Tee ridotto
FFF



3180 - Coce FFFF



3240 - Manicotto FF



3241 - Riduzione MF



3243 - Riduzione FM
con filetto cilindrico



3245 - Nipplo ridotto
MM



3270 - Manicotto FF



3280 - Nipplo MM



3290 - Tappo M con
bordo arrotondato e
chiave esterna



3291 - Tappo M con
chiave esterna



3301 - Calotta F



3310 - Controdado



3330 - Bocchettone
FF con sede piana



3331 - Bocchettone
MF con sede piana



3335 - Codolo F con
guarnizione e battuta
piana



3340 - Bocchettone
FF a tenuta metallica



3341 - Bocchettone
MF a tenuta metallica



3370 - Pezzo fisso F,
sede piana



3372 - Collarino F,
sede piana



3380 - Pezzo fisso F,
sede conica



3381 - Collarino F,
sede conica



3471 - Gomito a 90°
FF con flangia a 3 fori
di fissaggio



3526 - Allungamento
MF



3530R - Barilotto MM



3531 - Nipplo M con
filetto cilindrico



3540 - Prolunga MF



3587 - Tappo di
regolazione, a chiave
incassata in ottone



3588 - Tappo con
bordo di tenuta ar-
rotolato a chiave
incassata, filetto
cilindrico maschio in
ottone



3599 - Manicotto di
regolazione femmina/
femmina

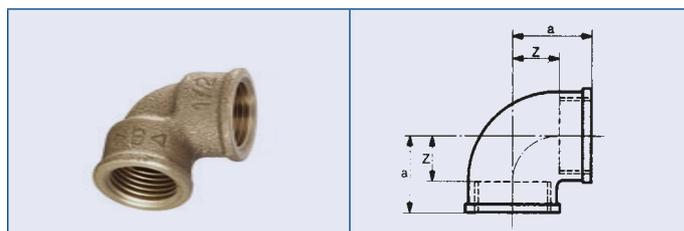


3599C - Calotta a
dado in ottone



4.1 Disegni e dimensioni

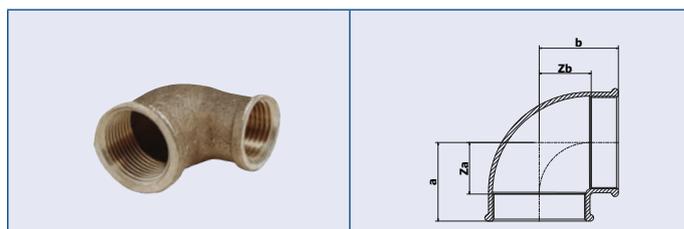
3090 Gomiti a 90° FF



Codice articolo	Dimensione	a	Z
3090 002000000	1/4"	21	11
3090 003000000	3/8"	22	11
3090 004000000	1/2"	26	11
3090 006000000	3/4"	29	14
3090 008000000	1"	37	25
3090 010000000	1 1/4"	44	25
3090 012000000	1 1/2"	46	27
3090 016000000	2"	57	33
3090 020000000	2 1/2"	68	44
3090 024000000	3"	78	51
3090 032000000	4"	95	63

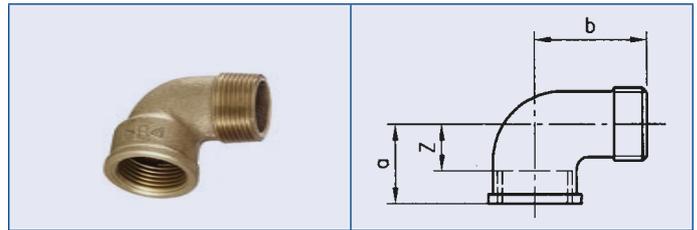
8

3090 Gomito 90° FF - ridotto



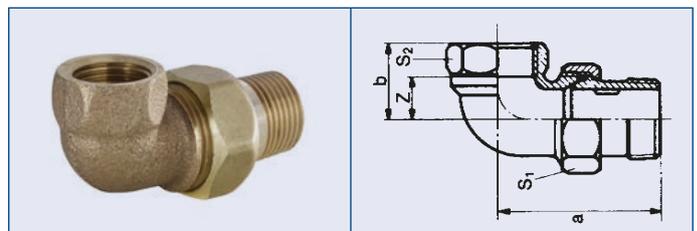
Codice articolo	Dimensione	a	b	Za	Zb
3090 004003000	1/2" x 3/8"	25	25	12	15
3090 006004000	3/4" x 1/2"	29	30	14	17
3090 008006000	1" x 3/4"	34	35	17	21

3092 Gomito a 90° MF



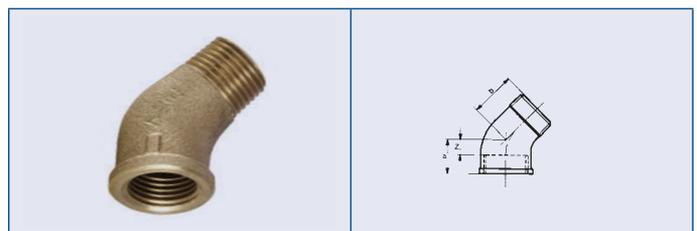
Codice articolo	Dimensione	a	b	Z
3092 002000000	1/4"	21	28	11
3092 003000000	3/8"	25	32	15
3092 004000000	1/2"	24	33	15
3092 006000000	3/4"	30	38	14
3092 008000000	1"	35	44	16
3092 010000000	1 1/4"	45	60	26
3092 012000000	1 1/2"	50	65	31
3092 016000000	2"	57	73	34

3098 Bocchettone a 90° MF (a tenuta metallica con sede conica)



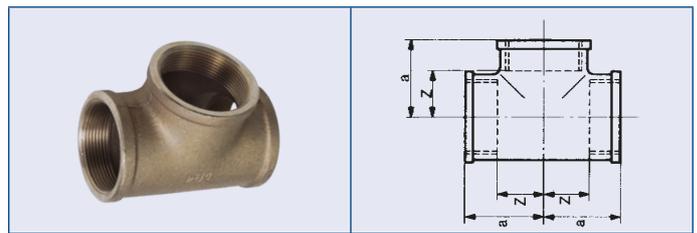
Codice articolo	Dimensione	Filettatura del dado	a	b	Z
3098 002000000	1/4"	G 1/2"	44	21	13
3098 003000000	3/8"	G 5/8"	50	25	16
3098 004000000	1/2"	G 3/4"	55	22	11
3098 006000000	3/4"	G 1"	60	27	13
3098 008000000	1"	G 1 1/4"	68	32	18
3098 010000000	1 1/4"	G 1 1/2"	83	38	21
3098R 012000000	1 1/2"	G 2"	90	41	24
3098R 016000000	2"	G 2 1/2"	99	51	30

3121 Gomito a 45° MF



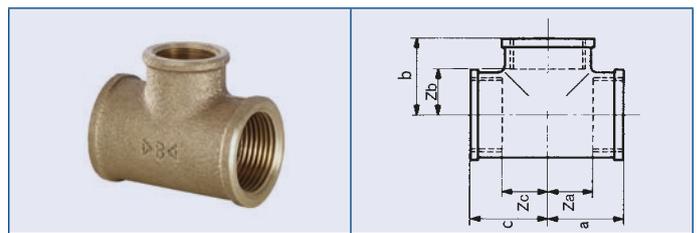
Codice articolo	Dimensione	a	b	Z
3121 003000000	3/8"	20	29	10
3121 004000000	1/2"	22	31	8
3121 006000000	3/4"	22	31	7
3121 008000000	1"	28	38	11
3121 010000000	1 1/4"	34	44	15
3121 012000000	1 1/2"	36	47	17

Series 3000



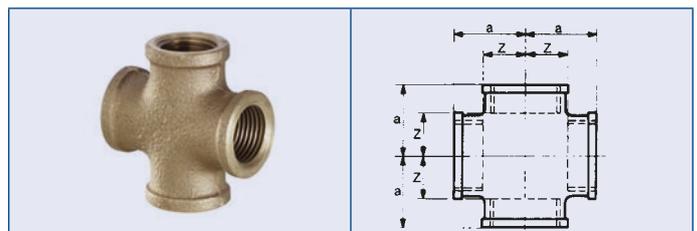
3130 Tee uguale FFF

Codice articolo	Dimensione	a	Z
3130 002000000	1/4"	21	11
3130 003000000	3/8"	25	15
3130 004000000	1/2"	24	15
3130 006000000	3/4"	29	17
3130 008000000	1"	36	25
3130 010000000	1 1/4"	44	25
3130 012000000	1 1/2"	47	28
3130 016000000	2"	57	33
3130 020000000	2 1/2"	68	44
3130 024000000	3"	78	51
3130 032000000	4"	95	63



3130 Tee ridotto FFF

Codice articolo	Dimensione	a	b	c	Za	Zb	Zc
3130 004003004	1/2" x 3/8" x 1/2"	25	25	25	12	15	12
3130 004006004	1/2" x 3/4" x 1/2"	29	27	29	16	13	16
3130 006004004	3/4" x 1/2" x 1/2"	29	30	26	14	16	13
3130 006004006	3/4" x 1/2" x 3/4"	25	29	25	15	20	15
3130 006006004	3/4" x 3/4" x 1/2"	30	30	29	16	16	17
3130 008004008	1" x 1/2" x 1"	28	32	28	16	23	16
3130 008006008	1" x 3/4" x 1"	31	34	31	19	24	19
3130 008008004	1" x 1" x 1/2"	38	38	34	21	21	21
3130 010008010	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	40	42	40	21	25	21
3130 016008016	2" x 1" x 2"	43	51	43	19	34	19



3180 Croce FFFF

Codice articolo	Dimensione	a	Z
3180 003000000	3/8"	25	15
3180 004000000	1/2"	27	14
3180 006000000	3/4"	32	17



3240 Manicotto ridotto FF

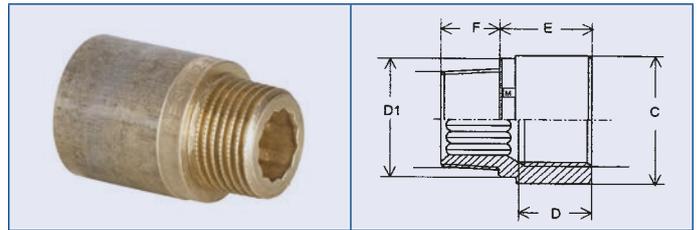
Codice articolo	Dimensione	a	Z
3240 003002000	3/8" x 1/4"	30	10
3240 004002000	1/2" x 1/4"	36	13
3240 004003000	1/2" x 3/8"	36	13
3240 006003000	3/4" x 3/8"	36	11
3240 006004000	3/4" x 1/2"	39	11
3240 008004000	1" x 1/2"	45	15
3240 008006000	1" x 3/4"	36	1
3240 010006000	1 1/4" x 3/4"	47	13
3240 010008000	1 1/4" x 1"	49	13
3240 012006000	1 1/2" x 3/4"	54	20
3240 012008000	1 1/2" x 1"	53	17
3240 012010000	1 1/2" x 1 1/4"	53	15
3240 016010000	2" x 1 1/4"	54	9
3240 016012000	2" x 1 1/2"	54	12

Series 3000



3241 Riduzione MF

Codice articolo	Dimensione	a	Z
3241 003002000	3/8" x 1/4"	17	8
3241 004002000	1/2" x 1/4"	20	11
3241 004003000	1/2" x 3/8"	18	8
3241 006002000	3/4" x 1/4"	25	14
3241 006003000	3/4" x 3/8"	25	13
3241 006004000	3/4" x 1/2"	24	10
3241 008003000	1" x 3/8"	25	14
3241 008004000	1" x 1/2"	25	12
3241 008006000	1" x 3/4"	24	8
3241 010004000	1 1/4" x 1/2"	29	18
3241 010006000	1 1/4" x 3/4"	30	16
3241 010008000	1 1/4" x 1"	30	16
3241 012004000	1 1/2" x 1/2"	29	18
3241 012006000	1 1/2" x 3/4"	29	18
3241 012008000	1 1/2" x 1"	29	15
3241 012010000	1 1/2" x 1 1/4"	29	12
3241 016004000	2" x 1/2"	33	22
3241 016006000	2" x 3/4"	33	20
3241 016008000	2" x 1"	33	18
3241 016010000	2" x 1 1/4"	33	16
3241 016012000	2" x 1 1/2"	33	16
3241 020008000	2 1/2" x 1"	39	26
3241 020010000	2 1/2" x 1 1/4"	39	24
3241 020012000	2 1/2" x 1 1/2"	39	24
3241 020016000	2 1/2" x 2"	39	21
3241 024012000	3" x 1 1/2"	44	29
3241 024016000	3" x 2"	44	26
3241 024020000	3" x 2 1/2"	44	22
3241 032016000	4" x 2"	53	35
3241 032020000	4" x 2 1/2"	53	33
3241 032024000	4" x 3"	53	31



3243 Riduzione FM con filetto cilindrico

Codice articolo	Dimensione	C	D	E	F
3243 002003000	1/4" a x 3/8" i	21	15	18	9
3243 003004000	3/8" a x 1/2" i	25	15	22	10
3243 003006000	3/8" a x 3/4" i	32	19	25	10
3243 004003000	1/2" a x 3/8" i	22	15	18	12
3243 004006000	1/2" a x 3/4" i	32	19	25	13
3243 004008000	1/2" a x 1" i	39	19	25	13
3243 006008000	3/4" a x 1" i	37	18	23	13



3245 Nipplo ridotto MM

Codice articolo	Dimensione	a	S
3245 004003000	1/2" x 3/8"	31	22
3245 006004000	3/4" x 1/2"	36	27
3245 008006000	1" x 3/4"	41	34
3245 010006000	1 1/4" x 3/4"	45	43
3245 010008000	1 1/4" x 1"	47	45
3245 012008000	1 1/2" x 1"	48	50
3245 016010000	2" x 1 1/4"	53	61
3245 016012000	2" x 1 1/2"	54	62

Series 3000



3270 Manicotto FF

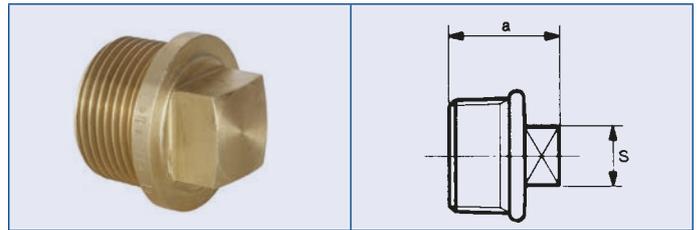
Codice articolo	Dimensione	a	Z
3270 002000000	1/4"	22	2
3270 003000000	3/8"	23	2
3270 004000000	1/2"	30	4
3270 006000000	3/4"	33	3
3270 008000000	1"	34	10
3270 010000000	1 1/4"	46	6
3270 012000000	1 1/2"	48	10
3270 016000000	2"	59	11
3270 020000000	2 1/2"	62	2
3270 024000000	3"	68	4
3270 032000000	4"	80	4



3280 Nipplo MM

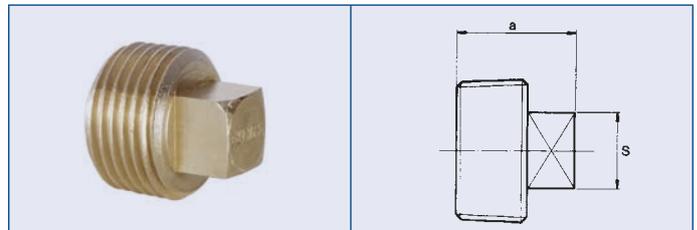
Codice articolo	Dimensione	a	S
3280 002000000	1/4"	26	17
3280 003000000	3/8"	28	19
3280 004000000	1/2"	33	22
3280 006000000	3/4"	38	28
3280 008000000	1"	44	34
3280 010000000	1 1/4"	49	43
3280 012000000	1 1/2"	49	49
3280 016000000	2"	59	62
3280 020000000	2 1/2"	68	77
3280 024000000	3"	77	89
3280 032000000	4"	91	114

3290 Tappo M con bordo arrotondato e chiave esterna



Codice articolo	Dimensione	a	S
3290 002000000	1/4"	21	9
3290 003000000	3/8"	22	10
3290 004000000	1/2"	22	11
3290 006000000	3/4"	32	17
3290 008000000	1"	34	19
3290 010000000	1 1/4"	40	22
3290 012000000	1 1/2"	39	22
3290 016000000	2"	48	27

3291 Tappo M con chiave esterna



Codice articolo	Dimensione	a	S
3291 002000000	1/4"	20	9
3291 003000000	3/8"	22	11
3291 004000000	1/2"	22	11
3291 006000000	3/4"	25	14
3291 008000000	1"	28	18
3291 010000000	1 1/4"	29	32
3291 012000000	1 1/2"	30	36
3291 016000000	2"	35	46
3291 020000000	2 1/2"	39	60

Series 3000



3301 Calotta F

Codice articolo	Dimensione	a
3301 002000000	1/4"	13
3301 003000000	3/8"	14
3301 004000000	1/2"	18
3301 006000000	3/4"	20
3301 008000000	1"	23
3301 010000000	1 1/4"	27
3301 012000000	1 1/2"	28
3301 016000000	2"	32



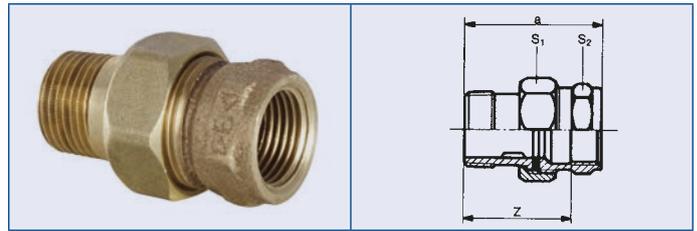
3310 Controdado

Codice articolo	Dimensione	a	S
3310 002000000	1/4"	6	22
3310 003000000	3/8"	7	27
3310 004000000	1/2"	8	32
3310 006000000	3/4"	9	36
3310 008000000	1"	10	46
3310 010000000	1 1/4"	11	55
3310 012000000	1 1/2"	12	60
3310 016000000	2"	13	75



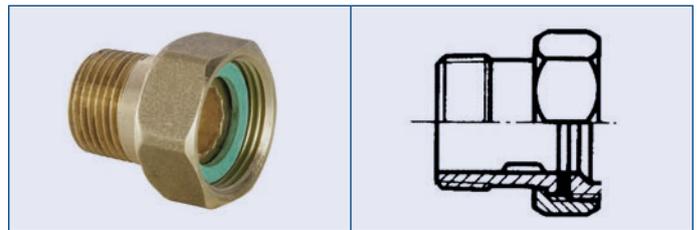
3330 Bocchettone FF con sede piana

Codice articolo	Dimensione	Dado	a	Z
3330 003000000	3/8"	G 3/4"	45	24
3330 004000000	1/2"	G 1"	43	17
3330 006000000	3/4"	G 1 1/4"	50	21
3330 008000000	1"	G 1 1/2"	56	22
3330R 010000000	1 1/4"	G 2"	65	27
3330R 012000000	1 1/2"	G 2 1/4"	68	30
3330R 016000000	2"	G 2 3/4"	78	31



3331 Bocchettone MF con sede piana

Codice articolo	Dimensione	Dado	a	Z
3331 002000000	1/4"	G 1/2"	44	36
3331 003000000	3/8"	G 5/8"	48	39
3331 004000000	1/2"	G 3/4"	56	43
3331 006000000	3/4"	G 1"	63	49
3331 008000000	1"	G 1 1/4"	62	47
3331 010000000	1 1/4"	G 1 1/2"	75	58
3331R 012000000	1 1/2"	G 2"	78	61
3331R 016000000	2"	G 2 1/2"	91	69
3331R 020000000	2 1/2"	G 3"	104	80



3335 Codolo F con guarnizione e battuta piana

Codice articolo	Dimensione	Dado
003000000	3/8"	G 5/8"
004000000	1/2"	G 3/4"
006000000	3/4"	G 1"
008000000	1"	G 1 1/4"
010000000	1 1/4"	G 1 1/2"



3340 Bocchettone FF a tenuta metallica

Codice articolo	Dimensione	Dado	a	Z
3340 002000000	1/4"	G 5/8"	42	23
3340 003000000	3/8"	G 3/4"	45	24
3340 004000000	1/2"	G 1"	46	20
3340 006000000	3/4"	G 1 1/4"	50	21
3340 008000000	1"	G 1 1/2"	57	23
3340R 010000000	1 1/4"	G 2"	64	25
3340R 012000000	1 1/2"	G 2 1/4"	67	29
3340R 016000000	2"	G 2 3/4"	77	30

Series 3000



3341 Bocchettone MF a tenuta metallica

Codice articolo	Dimensione	Dado	a	Z
3341 002000000	1/4"	G 1/2"	44	38
3341 003000000	3/8"	G 5/8"	48	38
3341 004000000	1/2"	G 3/4"	58	45
3341 006000000	3/4"	G 1"	59	42
3341 008000000	1"	G 1 1/4"	62	48
3341 010000000	1 1/4"	G 1 1/2"	76	59
3341R 012000000	1 1/2"	G 2"	79	62
3341R 016000000	2"	G 2 1/2"	90	69
3341R 020000000	2 1/2"	G 3"	99	76



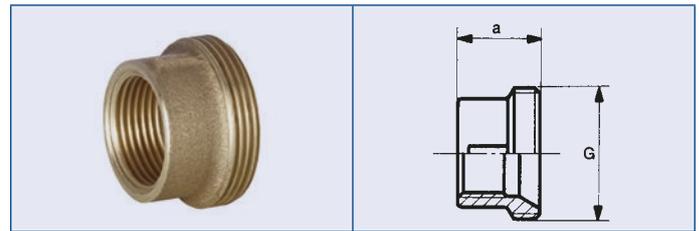
3370 Pezzo fisso F, sede piana

Codice articolo	Dimensione	Dado	a
3370 003006000	3/8"	G 3/4"	21
3370 004008000	1/2"	G 1"	23
3370 006010000	3/4"	G 1 1/4"	26
3370 008012000	1"	G 1 1/2"	29
3370 010016000	1 1/4"	G 2"	33
3370 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	35
3370 016022000	2"	G 2 3/4"	41



3372 Collarino F, sede piana

Codice articolo	Dimensione	Dado	a
3372 003006000	3/8"	G 3/4"	21
3372 004008000	1/2"	G 1"	18
3372 006010000	3/4"	G 1 1/4"	22
3372 008012000	1"	G 1 1/2"	25
3372 010016000	1 1/4"	G 2"	30
3372 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	31
3372 016022000	2"	G 2 3/4"	34



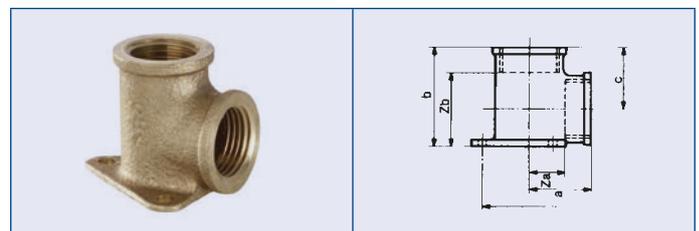
3380 Pezzo fisso, F sede conica

Codice articolo	Dimensione	Dado	a
3380 002005000	1/4"	G 5/8"	16
3380 003006000	3/8"	G 3/4"	22
3380 004008000	1/2"	G 1"	23
3380 006010000	3/4"	G 1 1/4"	26
3380 008012000	1"	G 1 1/2"	29
3380 010016000	1 1/4"	G 2"	33
3380 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	35
3380 016022000	2"	G 2 3/4"	41



3381 Collarino F, sede conica

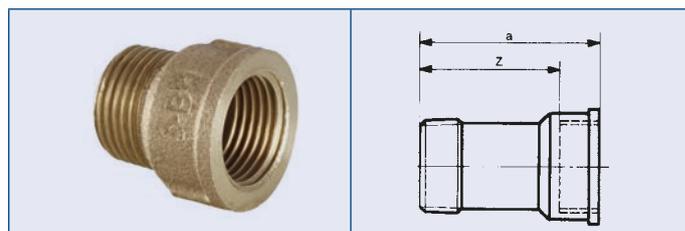
Codice articolo	Dimensione	Dado	a
3381 002005000	1/4"	G 5/8"	20
3381 003006000	3/8"	G 3/4"	27
3381 004008000	1/2"	G 1"	27
3381 006010000	3/4"	G 1 1/4"	29
3381 008012000	1"	G 1 1/2"	32
3381 010016000	1 1/4"	G 2"	36
3381 012018000	1 1/2"	G 2 1/4"	38
3381 016022000	2"	G 2 3/4"	43



3471 Gomito a 90° FF con flangia a 3 fori di fissaggio

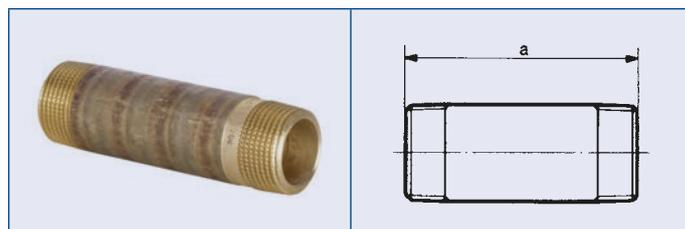
Codice articolo	Dimensione	a	b	c	Za	Zb
3471 004000000	1/2"	23	38	23	12	26

Series 3000



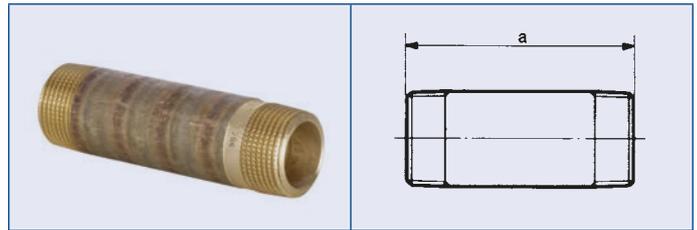
3526 Allungamento MF

Codice articolo	Dimensione	a	Z
3526 003030000	3/8" x 30	30	20
3526 003040000	3/8" x 40	40	30
3526 003050000	3/8" x 50	50	40
3526 004030000	1/2" x 30	30	19
3526 004040000	1/2" x 40	40	27
3526 004050000	1/2" x 50	50	37
3526 004060000	1/2" x 60	60	47
3526 007080000	1/2" x 80	80	67
3526 006040000	3/4" x 40	40	24
3526 006060000	3/4" x 60	60	46
3526 006080000	3/4" x 80	80	66
3526 008060000	1" x 60	60	43



3530R Barilotto MM

Codice articolo	Dimensione	a
3530R 003040000	3/8" x 40	40
3530R 003060000	3/8" x 60	60
3530R 003080000	3/8" x 80	80
3530R 003100000	3/8" x 100	100
3530R 004030000	1/2" x 30	30
3530R 004040000	1/2" x 40	40
3530R 004050000	1/2" x 50	50
3530R 004060000	1/2" x 60	60
3530R 004070000	1/2" x 70	70
3530R 004080000	1/2" x 80	80
3530R 004100000	1/2" x 100	100
3530R 004120000	1/2" x 120	120
3530R 004140000	1/2" x 140	140
3530R 004150000	1/2" x 150	150
3530R 004160000	1/2" x 160	160
3530R 004180000	1/2" x 180	180
3530R 004200000	1/2" x 200	200
3530R 006040000	3/4" x 40	40
3530R 006050000	3/4" x 50	50



3530R Barilotto MM

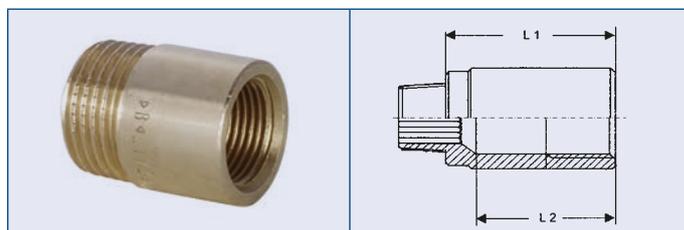
Codice articolo	Dimensione	a
3530R 006060000	3/4" x 60	60
3530R 006080000	3/4" x 80	80
3530R 006090000	3/4" x 90	90
3530R 006100000	3/4" x 100	100
3530R 006110000	3/4" x 110	110
3530R 006120000	3/4" x 120	120
3530R 006140000	3/4" x 140	140
3530R 006150000	3/4" x 150	150
3530R 006160000	3/4" x 160	160
3530R 006180000	3/4" x 180	180
3530R 006200000	3/4" x 200	200
3530R 008040000	1" x 40	40
3530R 008050000	1" x 50	50
3530R 008060000	1" x 60	60
3530R 008080000	1" x 80	80
3530R 008100000	1" x 100	100
3530R 008120000	1" x 120	120
3530R 008150000	1" x 150	150
3530R 008200000	1" x 200	200
3530R 010050000	1 1/4" x 50	50
3530R 010060000	1 1/4" x 60	60
3530R 010080000	1 1/4" x 80	80
3530R 010100000	1 1/4" x 100	100
3530R 010120000	1 1/4" x 120	120
3530R 010150000	1 1/4" x 150	150
3530R 010200000	1 1/4" x 200	200
3530R 012060000	1 1/2" x 60	60
3530R 012080000	1 1/2" x 80	80
3530R 012100000	1 1/2" x 100	100
3530R 012120000	1 1/2" x 120	120
3530R 012150000	1 1/2" x 150	150
3530R 012200000	1 1/2" x 200	200
3530R 016060000	2" x 60	60
3530R 016080000	2" x 80	80
3530R 016100000	2" x 100	100
3530R 016120000	2" x 120	120
3530R 016150000	2" x 150	150
3530R 016200000	2" x 200	200

Series 3000



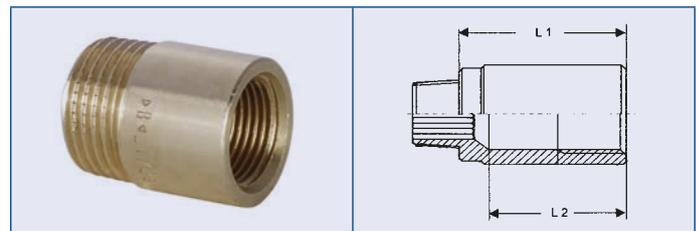
3531 Nipplo M con filetto cilindrico

Codice articolo	Dimensione	a
3531 003000000	3/8"	22
3531 004000000	1/2"	25
3531 006000000	3/4"	30
3531 008000000	1"	35
3531 010000000	1 1/4"	38



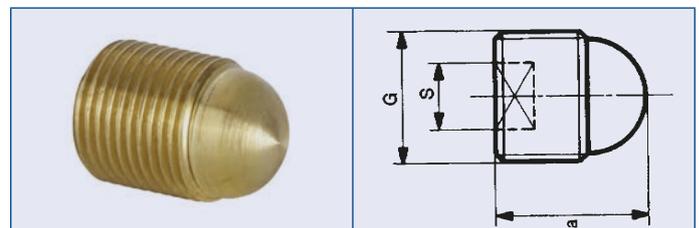
3540 Prolunga MF

Codice articolo	Dimensione	L1	L2
3540 003015000	3/8" x 15	15	12
3540 003020000	3/8" x 20	20	16
3540 003025000	3/8" x 25	25	19
3540 003030000	3/8" x 30	30	24
3540 003040000	3/8" x 40	40	34
3540 003050000	3/8" x 50	50	44
3540 003065000	3/8" x 65	65	59
3540 003080000	3/8" x 80	80	74
3540 004012000	1/2" x 12,5	12,5	10
3540 004017000	1/2" x 17,5	17,5	15
3540 004020000	1/2" x 20	20	17
3540 004025000	1/2" x 25	25	22
3540 004030000	1/2" x 30	30	26
3540 004040000	1/2" x 40	40	36
3540 004050000	1/2" x 50	50	46
3540 004065000	1/2" x 65	65	59
3540 004080000	1/2" x 80	80	74
3540 004100000	1/2" x 100	100	94
3540 004120000	1/2" x 120	120	112
3540 004150000	1/2" x 150	150	140
3540 006010000	3/4" x 10	10	7
3540 006015000	3/4" x 15	15	12
3540 006020000	3/4" x 20	20	17
3540 006025000	3/4" x 25	25	19
3540 006030000	3/4" x 30	30	24
3540 006040000	3/4" x 40	40	34



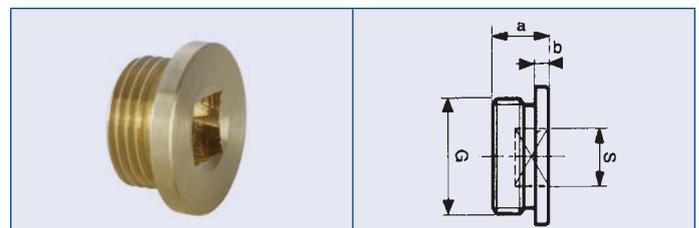
3540 Prolunga MF

Codice articolo	Dimensione	L1	L2
3540 006050000	3/4" x 50	50	44
3540 006065000	3/4" x 65	65	59
3540 006080000	3/4" x 80	80	74
3540 006100000	3/4" x 100	100	94
3540 008025000	1" x 25	25	22
3540 008030000	1" x 30	30	26
3540 008040000	1" x 40	40	34
3540 008050000	1" x 50	50	44
3540 008065000	1" x 65	65	59
3540 008080000	1" x 80	80	74
3540 010020000	1 1/4" x 20	20	18
3540 010025000	1 1/4" x 25	25	19
3540 010030000	1 1/4" x 30	30	24
3540 010050000	1 1/4" x 50	50	44



3587 ~~Tappo di regolazione, a chiave incassata in ottone~~ ~~???? ???? ???? ???? ???? ?~~

Codice articolo	Dimensione	a	S
3587 003000000	G 3/8"	25	8
3587 004000000	G 1/2"	30	10



3588 ~~Tappo con bordo di tenuta arotondato a chiave incassata, filetto cilindrico maschio in ottone~~ ~~???? ???? ???? ???? ?~~

Codice articolo	Dimensione	a	b	s
3588 002000000	G 1/4"	12	2,5	6
3588 003000000	G 3/8"	14	3,5	8
3588 004000000	G 1/2"	14	4	10
3588 006000000	G 3/4"	16	4	12
3588 008000000	G 1"	17	5	18

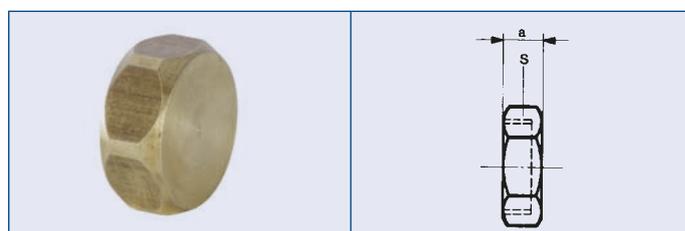
Series 3000



3599

~~Manicotto di regolazione FF~~ ~~????~~ ~~????~~

Codice articolo	Dimensione	a	b	s
3599 004000000	1/2"	46	34	20
	Accessori:			
3587 003000000	Niplo di regolazione	3/8"		
3599C 005000000	Tappo	5/8"		



3599C

~~Calotta a dado in ottone~~ ~~????~~ ~~????~~ ~~????~~

Codice articolo	Dimensione	a
3599C 004000000	G 1/2"	9,5
3599C 005000000	G 5/8"	11
3599C 006000000	G 3/4"	11,5
3599C 008000000	G 1"	12,5

4.2 Assemblaggio dei singoli componenti

3098	Terminale ad inserimento	Terminale ad avvitare	Dado si serraggio
	4382G	E4096G	4374
1/4"		1/4" x G 1/2"	G 3/4"
3/8"		3/8" x G 5/8"	G 3/4"
1/2"		1/2" x G 3/4"	G 3/4"
3/4"		3/4" x G 1"	G 1"
1"		1" x G 1 1/4"	G 1"
1 1/4"		1 1/4" x G 1 1/2"	G 1"
1 1/2"		1 1/2" x G 2"	G 1 1/4"
2"		2" x G 2 1/2"	G 1 1/2"

3330	Terminale ad inserimento	Terminale ad avvitare	Dado si serraggio
	3372	3370	4374
3/8"		3/8" x G 3/4"	G 3/4"
1/2"		1/2" x G 1"	G 1"
3/4"		3/4" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1"		1" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/4"		1 1/4" x G 2"	G 2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2 1/4"	G 2 1/4"
2"		2" x G 2 3/4"	G 2 3/4"

3331	Terminale ad inserimento	Terminale ad avvitare	Dado si serraggio
	4371G	4370G	4374
1/4"		1/4" x G 1/2"	G 1/2"
3/8"		3/8" x G 5/8"	G 5/8"
1/2"		1/2" x G 3/4"	G 3/4"
3/4"		3/4" x G 1"	G 1"
1"		1" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1 1/4"		1 1/4" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2"	G 2"
2"		2" x G 2 1/2"	G 2 1/2"
2 1/2"		2 1/2" x G 3"	G 3"

I bocchettoni a tenuta piana vengono forniti completi di guarnizione.

Series 3000

3340	Terminale ad inserimento	Terminale ad avvitare	Dado si serraggio
	3381	3380	4374
1/4"		1/4" x G 5/8"	G 5/8"
3/8"		3/8" x G 3/4"	G 3/4"
1/2"		1/2" x G 1"	G 1"
3/4"		3/4" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1"		1" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/4"		1 1/4" x G 2"	G 2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2 1/4"	G 2 1/4"
2"		2" x G 2 3/4"	G 2 3/4"
2 1/2"		2 1/2" x G 3"	G 3"

3341	Terminale ad inserimento	Terminale ad avvitare	Dado si serraggio
	4382G	4380G	4374
1/4"		1/4" x G 1/2"	G 1/2"
3/8"		3/8" x G 5/8"	G 5/8"
1/2"		1/2" x G 3/4"	G 3/4"
3/4"		3/4" x G 1"	G 1"
1"		1" x G 1 1/4"	G 1 1/4"
1 1/4"		1 1/4" x G 1 1/2"	G 1 1/2"
1 1/2"		1 1/2" x G 2"	G 2"
2"		2" x G 2 1/2"	G 2 1/2"
2 1/2"		2 1/2" x G 3"	G 3"

5.0 Garanzia

I raccordi della Serie 3000, quando installati in maniera professionale, sono coperti da garanzia standard. Per termini e condizioni, si prega di fare riferimento al sito www.conexbanninger.com

Se nella stessa installazione vengono utilizzati, insieme ai nostri, raccordi/prodotti di altri marchi, questi ultimi sono responsabili dei loro prodotti in base alle loro specifiche.

Inoltre, si applicano le norme di legge e le nostre condizioni generali di ordine e consegna.

Con riserva di modifiche/dichiarazione non vincolante:

Desideriamo sottolineare che tutte le illustrazioni, le dimensioni e le informazioni contenute nel presente documento non sono vincolanti e ci riserviamo il diritto di apportare modifiche di qualsiasi tipo, anche senza annunciarlo espressamente. I nostri consigli tecnici si basano sulla massima esperienza possibile e sullo stato attuale delle conoscenze. Ciononostante, non possiamo assumerci alcuna responsabilità.

Procedura di reclamo: tutti i reclami, provenienti direttamente dai Clienti o su segnalazione attraverso funzionari di vendita o agenti, sono recepite e registrate dal servizio clienti o dall'Ufficio Tecnico; quest'ultimo gestisce solo i Reclami relativi alle "Non Conformità" di prodotto (qualitative).

I reclami sono accettati integralmente salvo verifica a posteriori.

Il Servizio Clienti registra i reclami di servizio nella piattaforma di gruppo IBP.

L'Ufficio Tecnico registra i reclami di prodotto sulla modulistica preposta dalla procedura di gruppo, in particolare sul CCN (Customer Complaint Notification).

La gestione dei reclami di servizio e di prodotto segue a questo punto le procedure del gruppo fino a completamento del processo.

Il richiedente deve dare, su richiesta di Conex Universal Ltd., prova della data di acquisto dell'articolo in questione

da parte del consumatore finale.

Al ricevimento del prodotto oggetto della contestazione e del modulo di reclamo opportunamente compilato, il servizio clienti confermerà la ricezione degli stessi per iscritto. Questi verranno quindi elaborati in conformità con le procedure interne di Conex Universal Limited.

Per consentire l'ispezione e l'indagine dettagliata del reclamo, devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

- Il raccordo o il componente ritenuto difettoso deve essere tagliato dall'impianto insieme al tubo collegato, con una lunghezza di almeno 50 mm su tutti i collegamenti per consentirne l'ispezione e le prove di tenuta successive.
- I difetti materiali e i danni associati devono essere documentati e presentati come prova fotografica insieme al modulo di reclamo.
- Insieme al modulo di reclamo devono essere presentate anche eventuali fatture per i costi sostenuti in relazione alla richiesta di risarcimento. Il mancato rispetto dei requisiti di cui sopra può comportare un ritardo nell'elaborazione del reclamo o il suo rifiuto.

L'indirizzo per la restituzione del prodotto ritenuto difettoso è:

Hess Metalle AG
Hagackerstrasse 10
CH-8953 Dietikon

>B< Press

>B< Press Gas

>B< Press Solar

>B< Press Carbon

>B< Press Inox

>B< MaxiPro

>B< ACR

K65

<A> Press Inox

>B< Push

>B< Sonic

>B< Oyster

Valves

Conex Compression

Series 3000

Series 4000

Series 5000

Series 8000

Series 8000M

OEM Solutions

International Building Products GmbH
Theodor-Heuss Str. 18
35440 Linden
Germania

Tel: +49 (0)6403 7785 - 0
Fax: +49 (0)6403 7785 - 361
Email: customerservicede@ibpgroup.com

www.conexbanninger.com

Regno Unito
Conex Universal Limited

Spagna
IBP Atcosa SL

Francia

Conex Bänninger SRL
Italia
IBP Bänninger Italia srl

Polonia Vendite, marketing e logistica
IBP Instalfittings Sp z.o.o.

USA

IBP Group LLC
Cina
IBP China

Il contenuto di questa pubblicazione è solo per informazioni generali. È responsabilità dell'utente finale determinare l'idoneità di qualsiasi prodotto, dati di prodotto e specifiche, per lo scopo previsto e, se sono necessari chiarimenti, fare riferimento al nostro ufficio tecnico - tecnicoit@ibpgroup.com. Tutti i prodotti devono essere installati secondo le nostre istruzioni di installazione. Nell'interesse dello sviluppo tecnico ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche, il design e i materiali senza preavviso.

I prodotti Conex Bänninger sono approvati da numerosi standard normativi ed organismi di certificazione. Questa è solo una rappresentazione dell'intera gamma di Conex Universal Ltd. I brevetti e i marchi sono registrati in numerosi paesi. I dettagli sui brevetti dei nostri prodotti, già registrati o in attesa di protezione sono disponibili presso i registri pubblici dei brevetti o possono essere richiesti a legal@ibpgroup.com. Tutti i documenti, le immagini e i dati tecnici sono © di Conex Universal Limited. E&OA.