

# Manifoldbausatz Artikelnr. CI 595MN - CI 596MN



Die Bausätze CI 595MN und CI 596MN sind komplett mit Vor- und Rücklaufmanifolds versehene Verteilersysteme, die auf Bügel für einen einfacheren Anschluss im Kasten vormontiert sind. Die Manifolds werden am Vorlauf mit FLUXER-Vorrichtungen ausgestattet, mit denen die Abzweigungen ausgeglichen werden können und über die die Durchflussmenge an den einzelnen Kreisläufen direkt abgelesen werden kann. Die Rücklaufmanifolds haben thermostatisierbare Schrauben mit Schutzkappen zur Flussabspernung. Der Bausatz CI 595CN besitzt gegenüber dem CI 595CN eine freie Abzweigung auf der Vor- und auf der Rücklaufseite, um die Montage von Lade- und Entladehähnen und automatischer Entlüfterventile zu ermöglichen. Die Verteilermanifolds werden aus gezogenen Messingstangen mit Spezialprofil gewonnen. Sie werden automatisch durch innovative Maschinen bearbeitet und später einer Entspannungsglühung unterzogen, um die Gefahr von rissen zu vermeiden. Feder einzelne Manifold wird mit der allen Anschlüssen und Zubehörteilen druckgeprüft, um die Sicherheit der hydraulischen

Dichtungen zu garantieren. Die Gewinde werden nach Richtlinie ISO 228 hergestellt. Die Verzweigerohre werden durch zwei Anschlussarten angebunden: mit Gewinde  $M24 \times 1,5$  oder Gwinde  $3/4"$  EUROKONUS, die auf den Manifold mit O-Ring-Dichtung montiert und verklebt werden, um eine zufälliges Abschrauben bei einem Abbau des Anschlusses zu verhindern. Soweit vorgesehen werden die Manifolds mit Nickel beschichtet. Sie können auch mit gelber Oberfläche, ohne Nickelbeschichtung, bestellt werden, in diesem Fall haben sie die gleiche Artikelnummer aber ohne das "N" am Ende. Die Manifolds der Baureihe CI kommen hauptsächlich in Fußbodenheizungen zum Einsatz. Dies gilt speziell für Einstellungs- und Ausgleichsmanifolds mit integriertem Durchflussmesser FLUXER, die am Vorlauf des Heizungskreislauf angebaut werden müssen. Sie ermöglichen über durchsichtige Scheibe mit Skala und Anzeiger die Darstellung der Durchflussmenge an jedem einzelnen Ring. Die FLUXER ermöglichen ferner die Einstellung und den Ausgleich der einzelnen Abzweigungen mit Positionsspeicherung, falls es durch Wartungsarbeiten zu einem zeitweisen Verschluss kommen sollte.

## ■ TECHNISCHE DATEN

Max. Betriebstemperatur:  $90^{\circ}\text{C}$   
Max. Betriebsdruck: 10 bar

### FLUXER

Einstellskala:  $0 \div 5 \text{ l/min}$   
Genauigkeit:  $\pm 10 \%$

## ■ MATERIALIEN

Bauteile aus Messing: CW617N

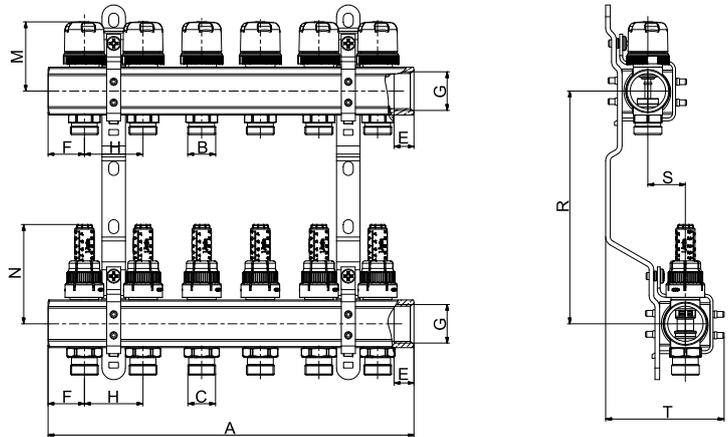
Dichtungsteile: Peroxyd-EPDM  
Absperrhandgriff: ABS

### FLUXER

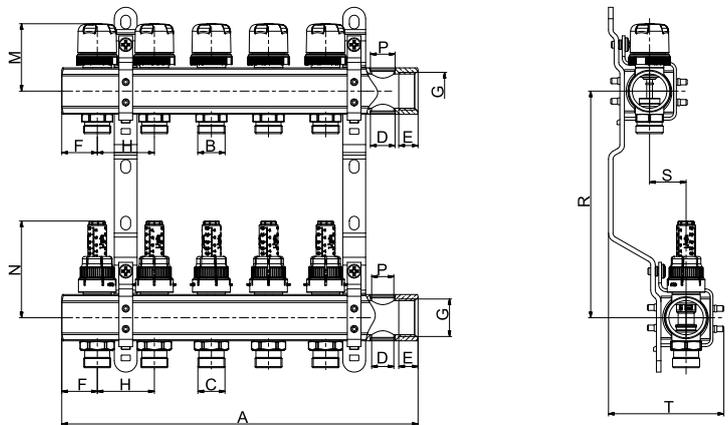
Gehäuse: PPA  
Verschluss: PA MXD6  
Dichtung: Peroxyd-EPDM  
Nutmutter: Mischung PPO und PS  
Anzeiger: PA 12  
Schaft: PSU  
Schaufenster: PA 12 transparent  
Deckel: ABS

## ■ PLATZBEDARF

**CI 595MN. Manifoldbausatz zur Regulierung mit Durchflussmesser und Absperrung mit Schutzkappen, Halterungen und vormontierten Anschlüssen (Vorlauf: CI 600N; Rücklauf: CI 554MN)**



**CI 596MN. Manifoldbausatz zur Regulierung mit Durchflussmesser und Absperrung mit Schutzkappen, Halterungen und vormontierten Anschlüssen, mit zusätzlichen Anschlüssen für Entlüftungsventile und Ausflusshähne (Vorlauf: CI 601N; Rücklauf: CI 555MN)**



### CI 595MN - Abmessungen und Artikelnummern

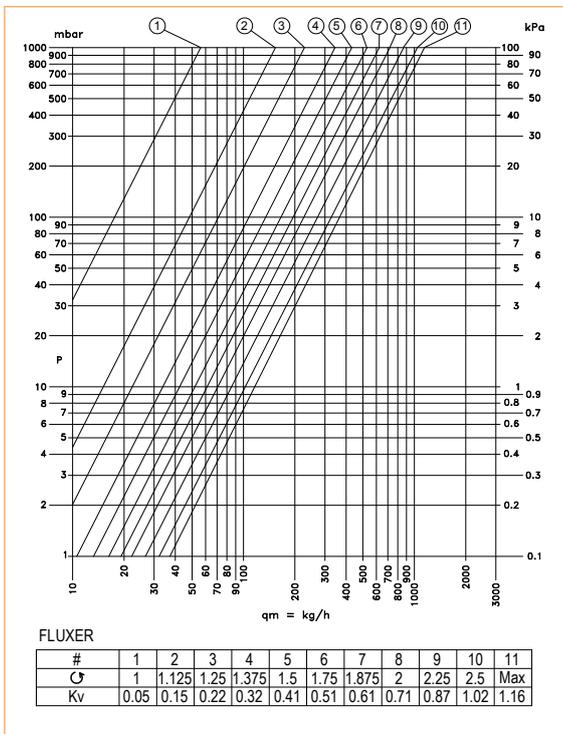
WEGE	COD.	SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T
2	502292MN	1"×M24	112	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500082MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502312MN	1 1/4"×M24	114	M24×1.5	M24×1.5											
502142MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
3	502293MN	1"×M24	162	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500083MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502313MN	1 1/4"×M24	164	M24×1.5	M24×1.5											
502143MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
4	502294MN	1"×M24	212	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500084MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502314MN	1 1/4"×M24	214	M24×1.5	M24×1.5											
502144MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
5	502295MN	1"×M24	262	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500085MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502315MN	1 1/4"×M24	264	M24×1.5	M24×1.5											
502145MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
6	502296MN	1"×M24	312	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500086MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502316MN	1 1/4"×M24	314	M24×1.5	M24×1.5											
502146MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
7	502297MN	1"×M24	362	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500087MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502317MN	1 1/4"×M24	364	M24×1.5	M24×1.5											
502147MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
8	502298MN	1"×M24	412	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500088MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502318MN	1 1/4"×M24	414	M24×1.5	M24×1.5											
502148MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
9	502299MN	1"×M24	462	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500089MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502319MN	1 1/4"×M24	464	M24×1.5	M24×1.5											
502149MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
10	502300MN	1"×M24	512	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500090MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502320MN	1 1/4"×M24	514	M24×1.5	M24×1.5											
502150MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
11	502301MN	1"×M24	562	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500091MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502321MN	1 1/4"×M24	564	M24×1.5	M24×1.5											
502151MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
12	502302MN	1"×M24	612	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500092MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502322MN	1 1/4"×M24	614	M24×1.5	M24×1.5											
502152MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												
13	502303MN	1"×M24	662	M24×1.5	M24×1.5	-	17	31	1"	50	60	85	-	200	32	100
	500093MN	1"×EK		3/4"	3/4"											
	502323MN	1 1/4"×M24	664	M24×1.5	M24×1.5											
502153MN	1 1/4"×EK	3/4"		3/4"												

### CI 596MN - Abmessungen und Artikelnummern

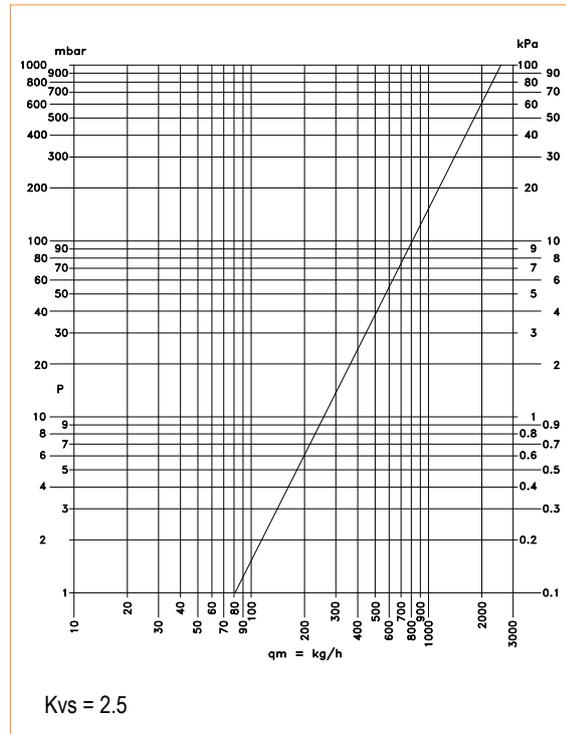
WEGE	COD.	SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T																			
2	502332MN	1"×M24	162	M24×1.5	M24×1.5	1/2"	50	17	31	1"	60	85	1/2"	200	32	100																			
	502252MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502352MN	1 1/4"×M24	164	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502272MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
3	502333MN	1"×M24	212	M24×1.5	M24×1.5			1/2"	50	17										31	1"	60	85	1/2"	200	32	100								
	502253MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502353MN	1 1/4"×M24	214	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502273MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
4	502334MN	1"×M24	262	M24×1.5	M24×1.5					1/2"										50	17							31	1"	60	85	1/2"	200	32	100
	502254MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502354MN	1 1/4"×M24	264	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502274MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
5	502335MN	1"×M24	312	M24×1.5	M24×1.5	1/2"	50				17	31	1"	60	85	1/2"					200							32	100						
	502255MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502355MN	1 1/4"×M24	314	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502275MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
6	502336MN	1"×M24	362	M24×1.5	M24×1.5			1/2"	50		17	31	1"									60	85	1/2"	200	32	100								
	502256MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502356MN	1 1/4"×M24	364	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502276MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
7	502337MN	1"×M24	412	M24×1.5	M24×1.5					1/2"	50	17	31							1"										60	85	1/2"	200	32	100
	502257MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502357MN	1 1/4"×M24	414	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502277MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
8	502338MN	1"×M24	462	M24×1.5	M24×1.5	1/2"	50					17	31	1"	60	85				1/2"	200							32	100						
	502258MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502358MN	1 1/4"×M24	464	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502278MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
9	502339MN	1"×M24	512	M24×1.5	M24×1.5			1/2"	50			17	31	1"								60	85	1/2"	200	32	100								
	502259MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502359MN	1 1/4"×M24	514	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502279MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
10	502340MN	1"×M24	562	M24×1.5	M24×1.5					1/2"	50	17	31	1"																60	85	1/2"	200	32	100
	502260MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502360MN	1 1/4"×M24	564	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502280MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
11	502341MN	1"×M24	612	M24×1.5	M24×1.5	1/2"	50					17	31	1"	60	85				1/2"	200							32	100						
	502261MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502361MN	1 1/4"×M24	614	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502281MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														
12	502342MN	1"×M24	662	M24×1.5	M24×1.5			1/2"	50			17	31	1"								60	85	1/2"	200	32	100								
	502262MN	1"×EK		3/4"	3/4"																														
	502362MN	1 1/4"×M24	664	M24×1.5	M24×1.5												19	32	1 1/4"																
	502282MN	1 1/4"×EK		3/4"	3/4"																														

## HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Vorlaufmanifold (1-Weg)



Rücklaufmanifold (1-Weg)



$\odot$  = Umdrehungen ab Verschlussposition.

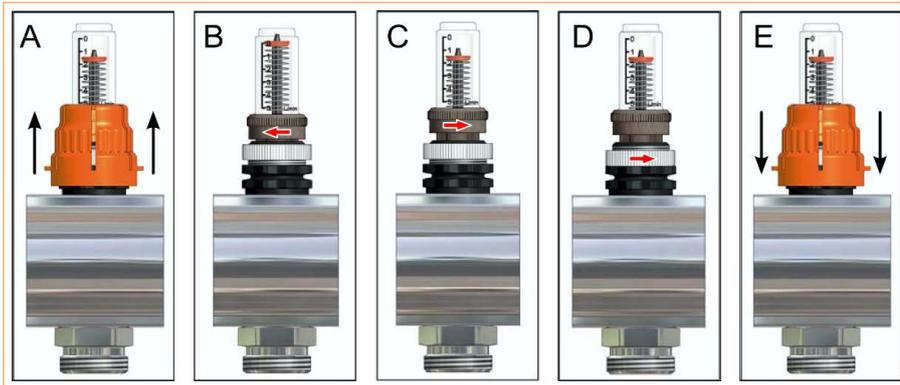
**Max** = Position vollständig geöffnet

## BETRIEBSANLEITUNGEN

### Einstellung

Die FLUXER-Vorrichtungen ermöglichen die Einstellung und den Ausgleich der einzelnen Abzweigungen mit Positionsspeicherung, falls es durch Wartungsarbeiten zu einem zeitweisen Verschluss kommen sollte. Zur korrekten Einstellung jedes einzelnen Kreislaufs, folgendermaßen vorgehen:

1. den orangefarbenen Deckel entfernen, wie gezeigt in Abb.1-A;
2. den FLUXER in Verschlussstellung bringen, indem die obere Nutmutter in die Richtung des Pfeils gedreht wird, siehe Abb.1-B; ANM.: in Verschlussstellung zeigt der Anzeiger einen Wert gleich Null an;
3. durch Drehen der betreffenden Nutmutter in entgegengesetzte Richtung öffnen (Abb.1-C), über das Sichtfenster den korrekten Durchflusswert überprüfen;
4. die untere Nutmutter in Pfeilrichtung verschrauben, Abb.1-D, bis der mechanische Anschlag erreicht ist;
5. den orangefarbenen Deckel wieder aufsetzen (Abb.1-E);



**Abb. 1:** Einstellung und sperre des FLUXER.

I.V.A.R. S.p.A.  
 Via IV Novembre 181  
 25080 Prevalle (BS)  
 Tel. +39 030 68028  
 Fax +39 030 6801329  
 www.ivar.eu - info@ivar.eu

*I.V.A.R. S.p.A. behält sich das Recht vor, zu jder Zeit und ohne Vorankündigung Verbesserungen und Änderungen an den Produkten und an der Dokumentation anzubringen. Alle Rechte vorbehalten. Der vollständige oder teilweise Nachdruck ist ohne vorherige Zustimmung des Copyright-Inhabers verboten.*