Verteiler für Heizung und Kühlung



LOKI

Technisches Datenblatt LOKI

Modulare Verteiler für Flächenheizsysteme

GENERAL FITTINGS
YOUNIQUE · ITALIAN

Inhaltsverzeichnis

PRÄSENTATION 3
VORTEILE 4
ANWENDUNGEN UND LEISTUNGEN 5
BAUTEILE UND MATERIALIEN 6M00.88 6
BAUTEILE UND MATERIALIEN 6M00.90 7
BAUTEILE UND MATERIALIEN 6M00.99 8
ZERTIFIZIERUNGEN 9
VORSCHRIFTEN 9
FUNKTION "MEMORY-STOP" DES DURCHFLUSSMESSERS 9
FLUIDDYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN 13
WARTUNGSHINWEISE 14
MECHANISCHER ABGLEICH DER ANLAGE 14
RÜCKLAUFVERSCHRAUBUNG (Oberteile mit mechanischer Speicherung) 15
SCHUTZABDECKUNG DER HYDRAULISCHEN AUSWUCHTUNG GEGEN AUFBRUCH 17
Drehzahl 17
VERBINDUNGEN 18
ABMESSUNGEN 6M00.88 21
ABMESSUNGEN 6M00.90 22
ABMESSUNGEN 6M00.99 23

SERIE 6M00

Modulare Verteiler aus Messing



LOKI

PRÄSENTATION

Die Verteiler der SERIE 6M00 mit der Bezeichnung LOKI mit ¾"-Ausgängen sind die ideale Lösung für die Verteilung von Wasser in Heiz- und Kühlanlagen. Durch die extreme Flexibilität wegen der beliebigen Zusammenbauausführungen sind mehrere Kombinationen und die Reduzierung des Lagerbestands möglich. Das Phasengewinde und die O-Ring-Dichtung gestatten eine schnelle Montage und Ausrichtung der Ableitungen ohne die Hilfe von Werkzeugen. Zudem garantieren sie ohne den Einsatz von Hanf und Teflon für Dichtheit.
Mit zahlreichen Zubehörteile können die Verteiler mit allen erforderlichen Bauteilen für den Betrieb der Anlage vervollständigt werden: Bügel, Kugelabsperrventile, Entlüftungsventile, Zu- und Ablaufhähne.

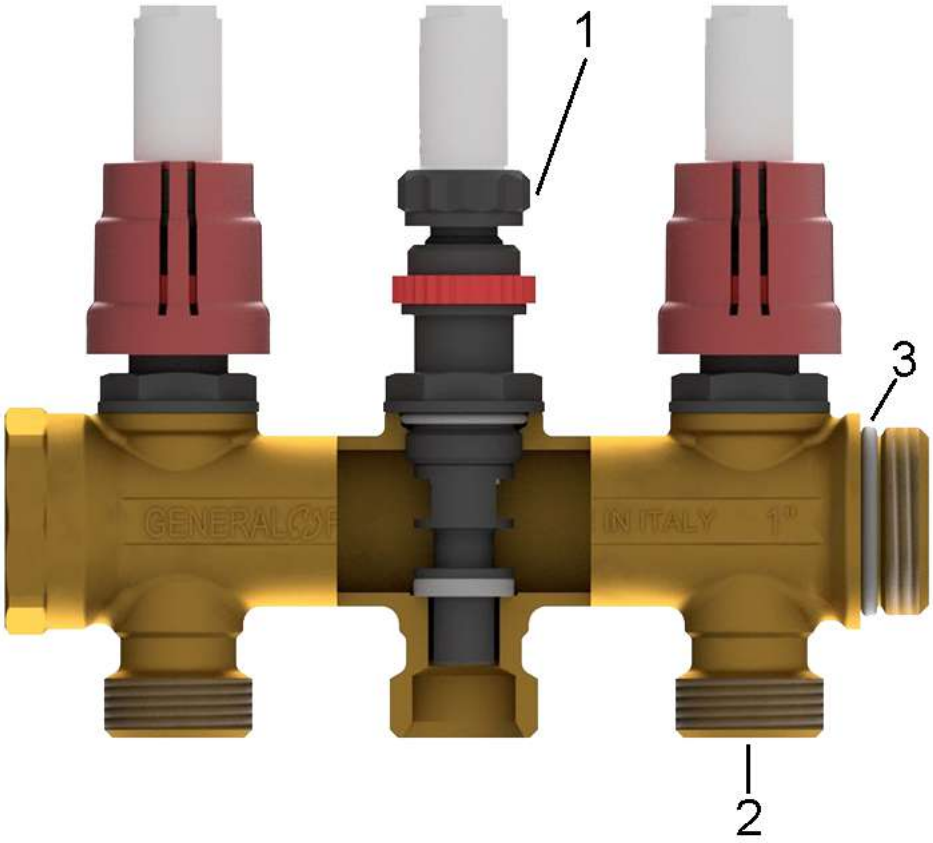
VORTEILE

- Reduzierung des Lagerbestands
- Maximale Flexibilität und einfache Konfiguration. Dank der Phasenfolge der Gewinde wird die Einheit ausgerichtet
- Keine unnötige Verschwendung
- Verwendbar in Anlagen mit Nieder- und Hochtemperatur
- Konstanter Achsabstand 50mm
- Dichtungsgarantie ohne Dichtungsmittel dank O-Ring: schnelle Montage
- Einsatz von hochwertigen Rohstoffen (UBA LIST)
- Geeignet für alle Arten von Kunststoffrohren, Metallrohren und Metall-Kunststoffrohren
- Die Rückverfolgbarkeit wird durch das Datum auf dem Körper des Verteilers garantiert
- Abgleich an jeder Leitung

ANWENDUNGEN UND LEISTUNGEN

Anwendungen		min. Zeit mit Oberteil	Min. Zeit mit Durchflussmesser	Max. Zeit mit Oberteil	Max. Zeit mit Durchflussmesser	Max Betriebsdruck mit Regulierverschraub.	Max Betriebsdruck mit Durchflussomesser	Durchflussmenge mitDurchflussomesser
	Fußbodenheizung	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0-5 lt/min
	Wandheizung	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0.5 lt/min
	Deckenheizung	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0-5 lt/min
	Heizkörper	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0-5 lt/min
	Kühlung	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0-5 lt/min
	-20°C (nur mit Frostschutzmittel Glykol zu max. 30%)							

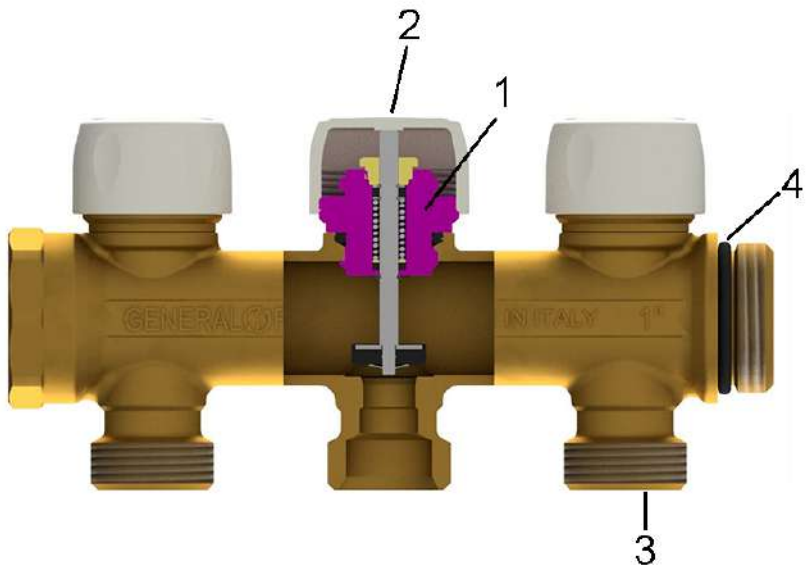
BAUTEILE UND MATERIALIEN 6M00.88



LEGENDE	BAUTEILE	MATERIALIEN
1	Durchflussmesser	Kunststoff
2	Verteiler	CW617N – UNI EN 12165
3	O-Ring	Elastomer

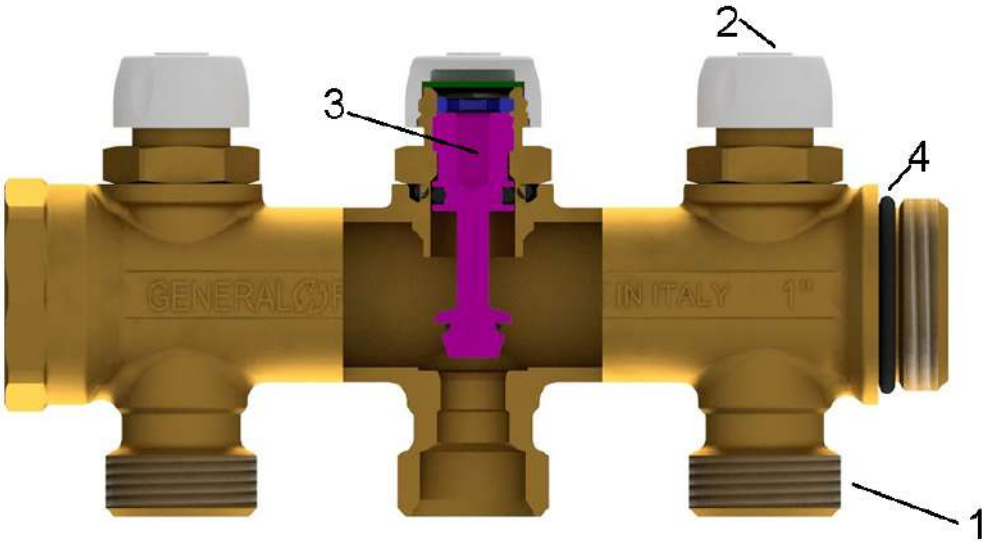
S

BAUTEILE UND MATERIALIEN 6M00.90



LEGENDE	BAUTEILE	MATERIALIEN
1	Ventiloberteil	CW617N - UNI EN 12164
2	Kappe	ABS
3	Verteiler	CW617N - UNI EN 12165
4	O-Ring	Elastomer

BAUTEILE UND MATERIALIEN 6M00.99



LEGENDE	BAUTEILE	MATERIALIEN
1	Verteiler	CW617N – UNI EN 12165
2	Kappe	ABS
3	Gewindeverschluss	CW617N – UNI EN 12164
4	O-Ring	Elastomer

ZERTIFIZIERUNGEN

NATION	ZERTIFIZIERUNG	NATION	ZERTIFIZIERUNG	NATION	ZERTIFIZIERUNG

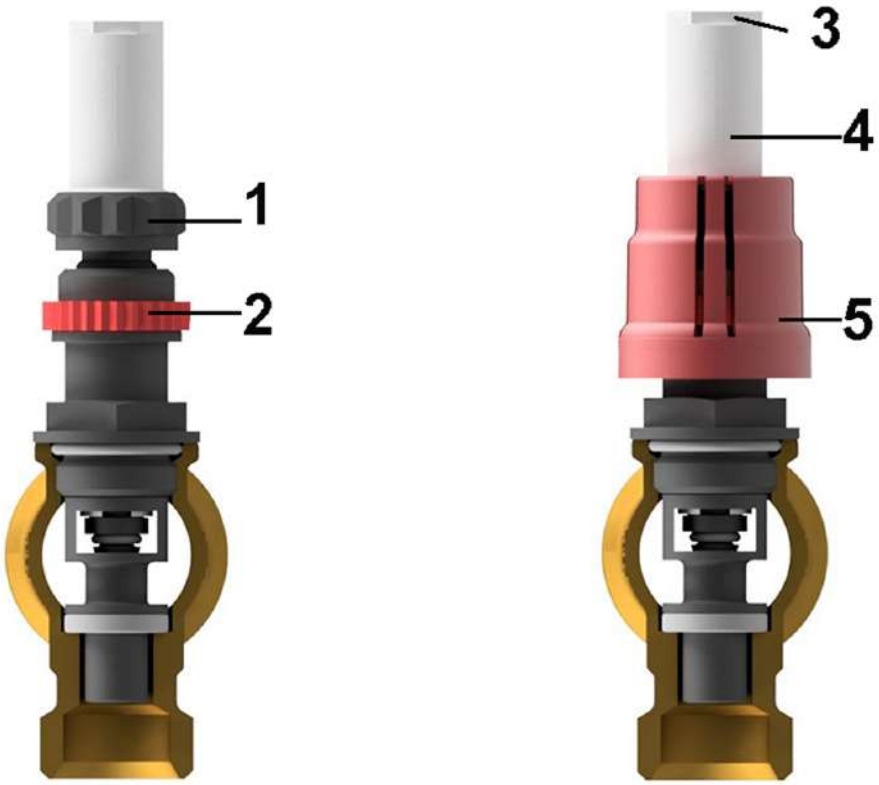
S

VORSCHRIFTEN

• UNI EN ISO 228-1
Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen

FUNKTION "MEMORY-STOP" DES DURCHFLUSSMESSERS

Funktion "memory-stop".
Sperrsystem für den Öffnungsgrad des Durchflussmessers, mit dem beim erneuten Öffnen des Kreislaufs der Hub in der Grundeinstellung (Auslegungswert) gestoppt werden kann.



LEGENDE	BAUTEILE
1	Einstellring
2	Memory-Stop-Ringmutter
3	Hexagonal-Becher
4	Becher
5	Handrad

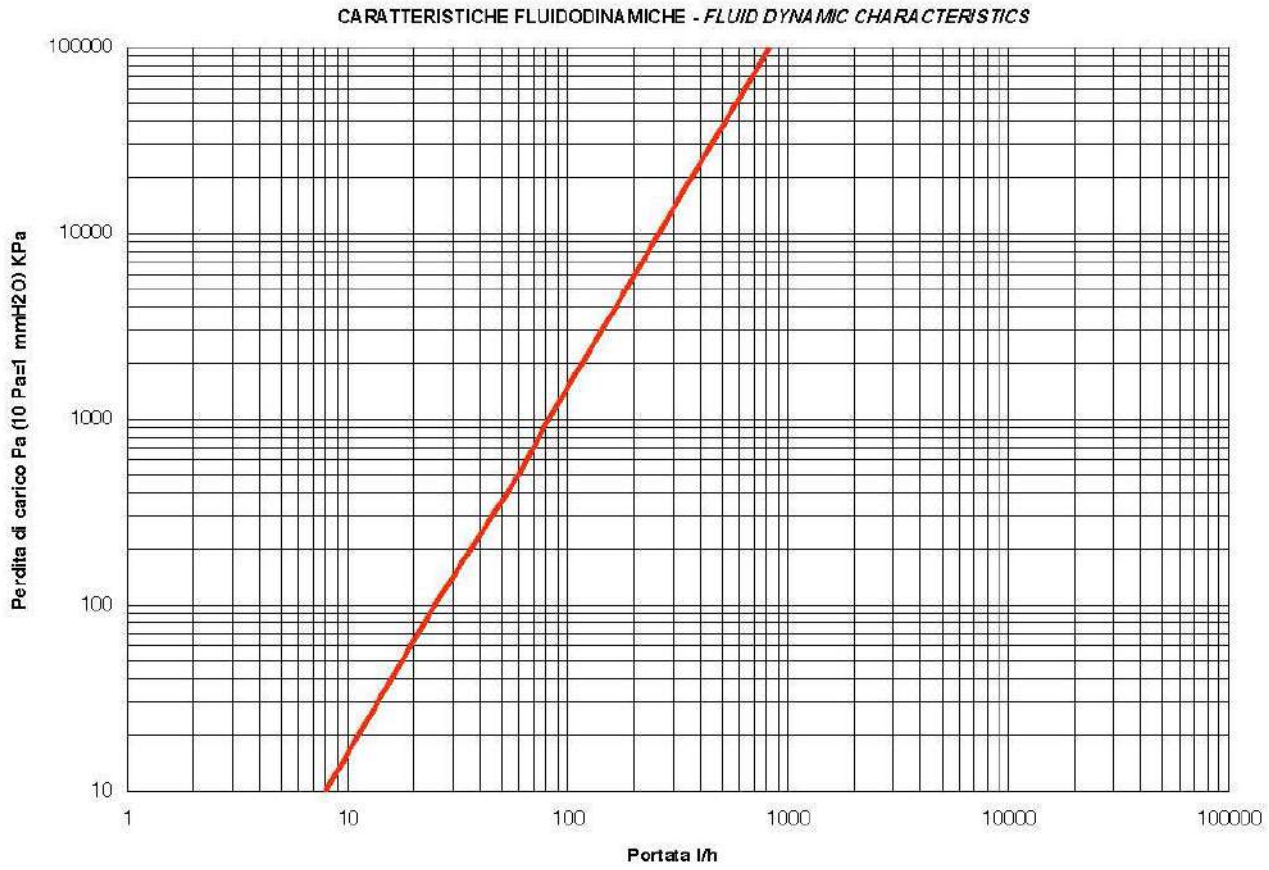
S

1) Die Regulierung des Durchflussmessers ist auf den Auslegungswert zu stellen. Das Handrad ist während diesem Vorgang zu entfernen;
2) Den „Memory-Stop" Ring gegen den Uhrzeigersinn (Linksgewinde) bis zum Anschlag zudrehen;
3) Das Handrad wieder an seinem Platz positionieren. Durch Drehen des Handrads (in Uhrzeigersinn) kann der einzelne Kreislauf geschlossen werden. Durch Drehen in die entgegengesetzte Richtung bis zum Anschlag, wird der Kreislauf bis zum eingestellten Auslegungswert wieder geöffnet.
Der Durchflussmesser kann durch die beiden Schlitze am Handrad verplombt werden, um Manipulationen an der voreingestellten Einregulierung zu vermeiden.

Achtung: KEIN Werkzeug zum Einstellen/Regulieren des Durchflussmessers benutzen, um die ordnungsmäßige Funktion des Durchflussmessers selbst nicht zu gefährden.

DURCHFLUSSMESSERS 0-5 L		
ΔP Pa	ΔP kpa	Q l/h
10	0.01	8
100	0.1	25
500	0.5	60
1000	1	82
5000	5	185
10000	10	260
20000	20	365
30000	30	450
40000	40	520
50000	50	585
60000	60	640
70000	70	690
80000	80	740
90000	90	785
100000	100	825

FLUIDDYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN



WARTUNGSHINWEISE

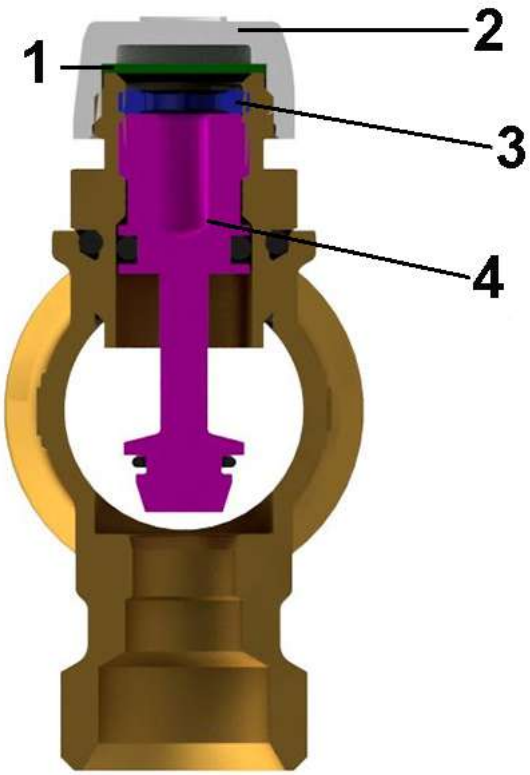
Das Gläschen des Durchflussmessers kann auch während dem Betrieb der Anlagefür eine eventuelle Reinigung abmontiert und inspiziert werden.
1)) Durchflussmesser erst dann durch Drehen des Rings schließen, nachdem der Abgleich (l/min) der Anlage registriert wurde
2) Das Gläschen mit einem Sechskantschlüssel abschrauben, indem dieser direkt an derSechskantstruktur angesetzt wird
3) Das Gläschen des Durchflussmessers vom Schmutz befreien
4) Das Gläschen an seinem ursprünglichen Platz festschrauben und erneut einenhydraulischen Abgleich der Anlage durchführen.

MECHANISCHER ABGLEICH DER ANLAGE

Die Durchsatzmessgeräte (oder Durchflussmesser) sind an der Zuleitung des Kreislaufs angeordnet. Auf diese Weise ist es möglich, den Wert des theoretischen Durchsatzes der Hydraulikanlage mittels Einstellung der Messgeräte/Regler, die vom technischen Fachinstallateur ausgeführt wird, festzulegen.
Diese Einstellung muss vorgenommen werden, während sich das Ventil in der vollständig geöffneten Rücklaufposition befindet.
Wird festgestellt, dass die Durchflussraten jedes Hydraulikkreislaufs einen Druckverlust in der Anlage verursachen, müssen die Einstellungen manuell für alle Differenzdruckregler durchgeführt werden, bis die vom Projekt festgelegten Durchflussraten in l/min erreicht sind.

RÜCKLAUFVERSCHRAUBUNG (Oberteile mit mechanischer Speicherung)

Anweisungen zur Einstellung der Verteiler mit Rücklaufverschraubung:
- Den Stopfen abschrauben
- Den Verschluss mit dem Inbusschlüssel anschrauben, bis die Schließposition erreicht ist
- Der Verteiler ist für die Einstellung gemäß untenstehender Tabelle bereit
-Die Ringmutter verwenden, um einen mechanischen Anschlag zu bilden. Hierfür muss sie nach Einstellung des gewünschten Durchsatzes bis zum Anschlag des Verschlusses angeschraubt werden. Auf diese Weise kann der Verschluss geöffnet und geschlossen werden, ohne dass die eingestellte Regulierung verloren geht.



LEGENDE	BAUTEILE
1	Dichtung
2	Deckel
3	Ringmutter
4	Verschluss

Position	N ° dreht sich	Kvs
1	1/2	0.09
2	1	0.27
3	1+1/2	0.73
4	2	0.91
5	2+1/2	1.08
6	3	1.26
7	3+1/2	1.41

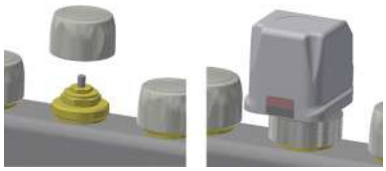
Position	N ° dreht sich	Kvs
8	4	1.53
9	4+1/2	1.65
10	5	1.76
11	5+1/2	1.85
12	alles offen	1.92

SCHUTZABDECKUNG DER HYDRAULISCHEN AUSWUCHTUNG GEGEN AUFBRUCH

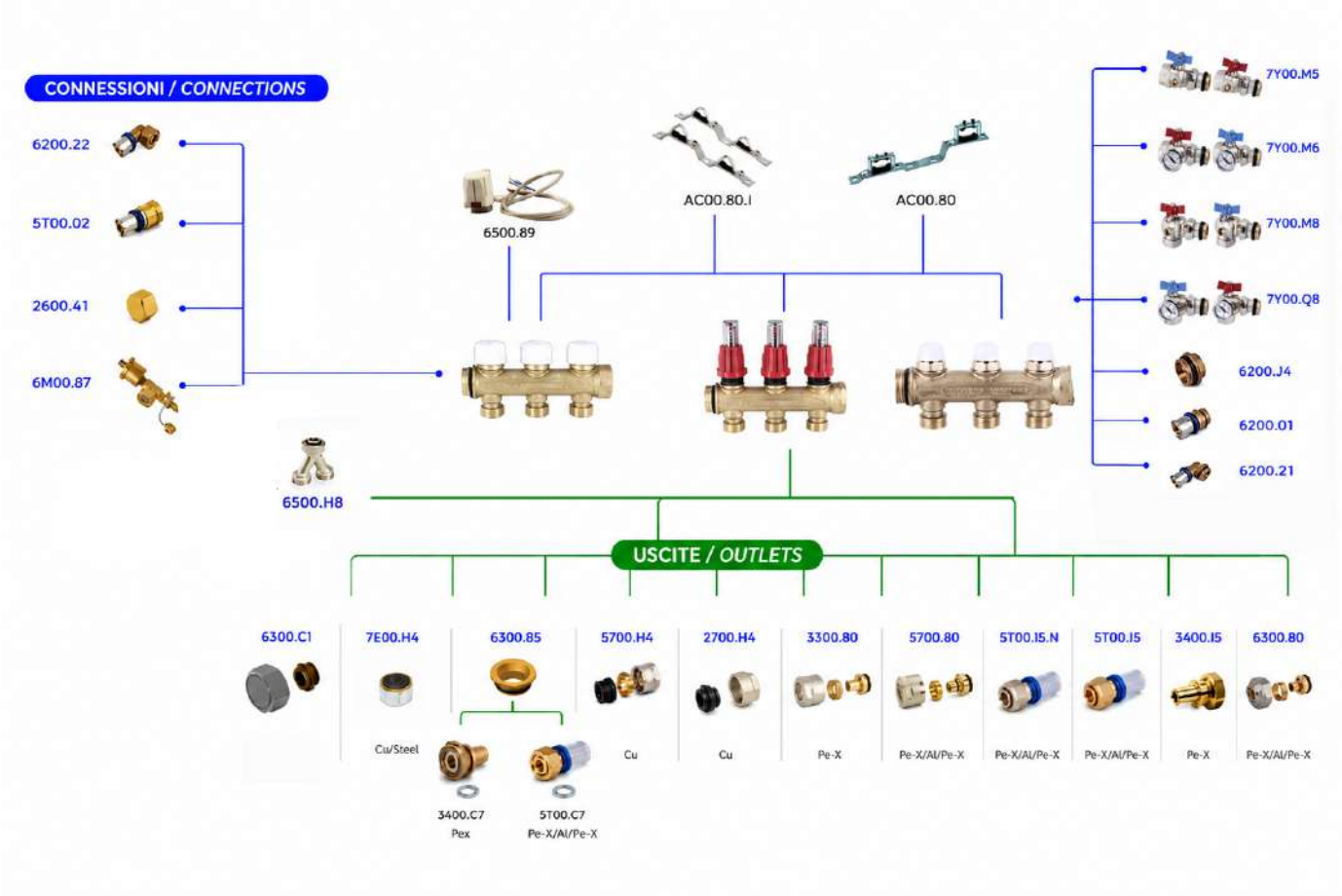
Die Einstellung der Regler und Durchsatzmessgeräte kann mit einer eventuell verplombten Anschlagklappe blockiert werden.

Drehzahl

1. Den Schutzdrehknopf lösen
2. Den thermoelektrischen Kopf auf dem Ventil positionieren
3. Die Metall-Ringmutter von Hand anschrauben (Gewinde M30x1.5)
4. Die elektrischen Anschlüsse ausführen



VERBINDUNGEN



EINSÄTZE UND ARMATUREN

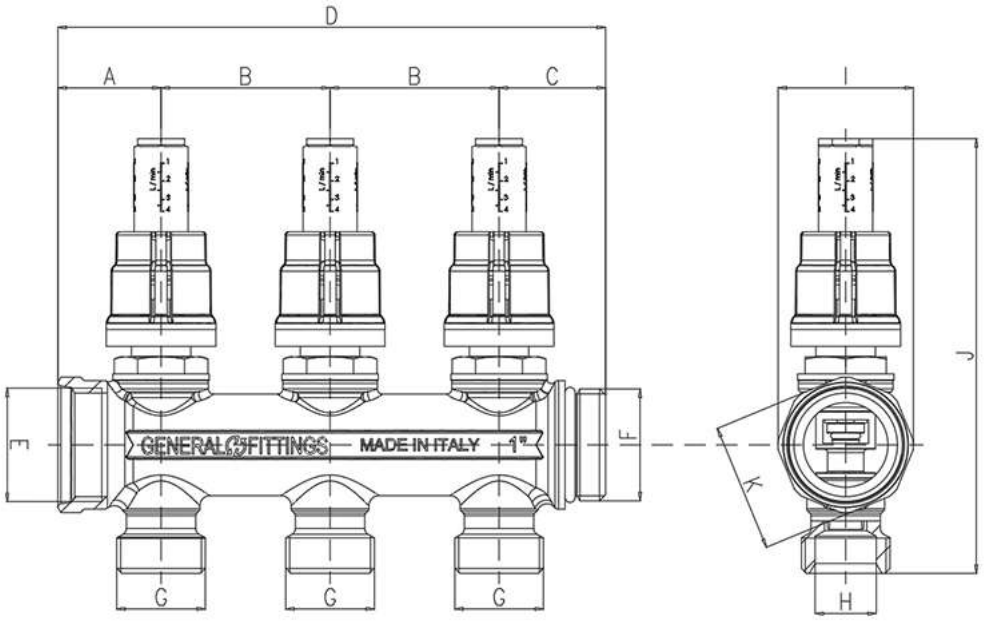
CODE	BESCHREIBUNG	ROHRLEITUNGEN
7Y00.M5	Kompaktes Kugelventil, Stutzen mit Drosselklappe, ohne Thermometer	
7Y00.M6	Kompaktes Kugelventil, Stutzen mit Drosselklappe, mit Thermometer	
7Y00.M8	Kompaktes Eck-Kugelventil, Stutzen mit Drosselklappe, ohne Thermometer	
7Y00.Q8	Kompaktes Eck-Kugelventil, Stutzen mit Drosselklappe, mit Thermometer	
6200.J4	Kappe mit Außengewinde und O-Ring	

EINSÄTZE UND ARMATUREN		
6200.01	Gerades Verbindungsstück mit Außengewinde und O-Ring	
6200.21	Phasenbogen mit Außengewinde und O-Ring	
6200.22	Phasenbogen mit Innengewinde und O-Ring	
5T00.02	Kupplung mit IG	
2600.41	Kappe mit Innengewinde	
6M00.87	Endstück für modulare Verteiler Loki	
6500.89	Elektrothermische Steuerung	
AC00.80	Verteilerbügel	
AC00.80.I	Verteilerbügel	
6300.85	Adapter flachdichtend eurokonus	
7E00.H4	Adapter	Kupferrohr/Stahlrohr
6300.C1	Stopfen Eurokonus Mit O-Ring- Für Verteiler	
3400.C7	Kupplung Mit Loser Überwurfmutter, Flachdichtend	Pe-x rohr
5T00.C7	Kupplung Mit Loser Überwurfmutter, Flachdichtend	Mehrschichtverbundrohr
5700.H4	Mutter Vernickelt Incl. Klemmring Und Dichtung	Kupferrohr
2700.H4	Mutter Vernickelt Incl. Klemmring Und Dichtung	Kupferrohr
3300.80	Adapter - Mutter Vernickelt, Klemmring,Tülle Eurokonus Für Mvr	Pe-x rohr
5700.80	Adapter - Mutter Vernickelt, Klemmring,Tülle Eurokonus Für Mvr	Mehrschichtverbundrohr
6300.80	Adapter - Mutter Vernickelt, Klemmring,Tülle Eurokonus Für Mvr	Mehrschichtverbundrohr

EINSÄTZE UND ARMATUREN		
5T00.I5	Konish Übergangsverschraubung mit O-Ring	Mehrschichtverbundrohr
3400.I5	Kupplung eurokonus mit überwurfmutter	Pe-x rohr

S

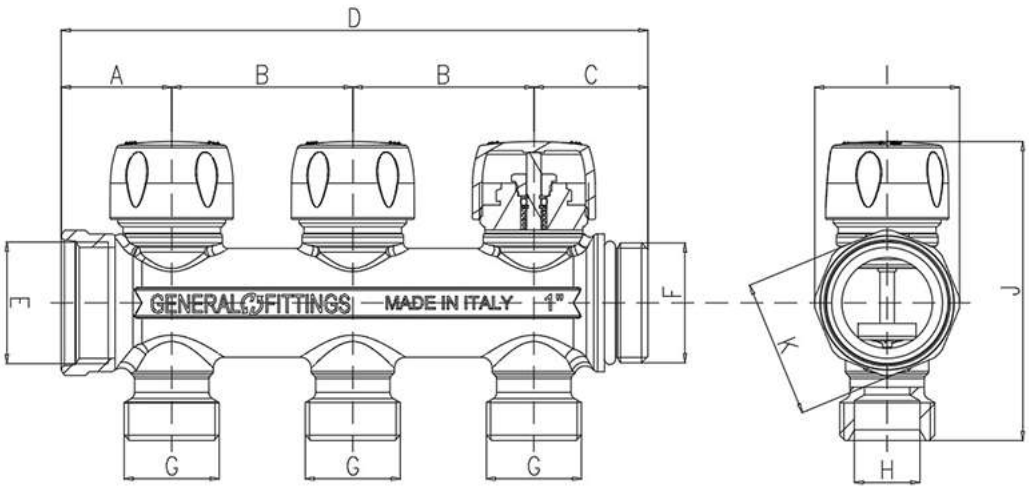
ABMESSUNGEN 6M00.88



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6M0088H100502A	30.5	50	31.5	112	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	128.5	38
6M0088H100503A	30.5	50	31.5	162	G1"	G 1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	128.5	38
6M0088H100504A	30.5	50	31.5	212	G1"	G 1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	128.5	38

S

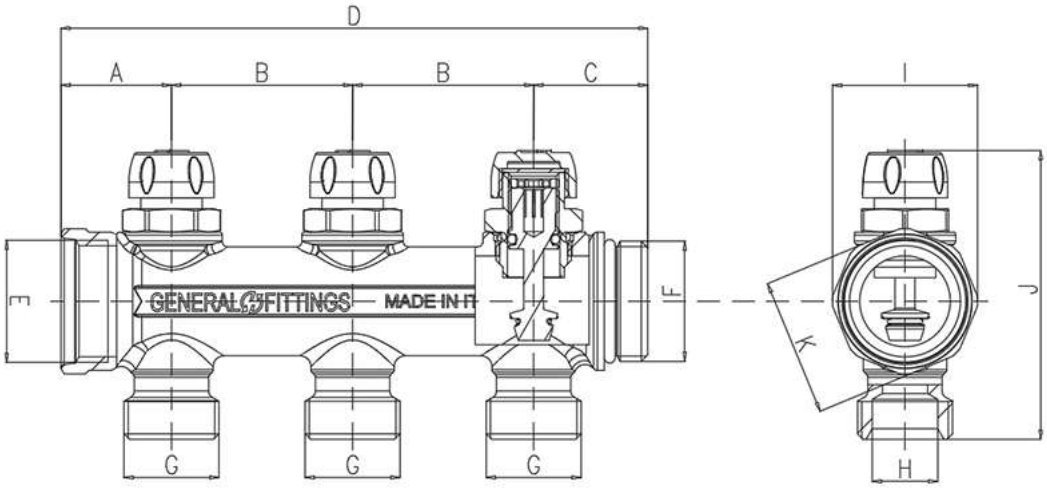
ABMESSUNGEN 6M00.90



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6M0090H100502A	30.5	50	31.5	112	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	82.5	38
6M0090H100503A	30.5	50	31.5	162	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	82.5	38
6M0090H100504A	30.5	50	31.5	212	G1"	G 1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	82.5	38

S

ABMESSUNGEN 6M00.99



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6M0099H100502A	30.5	50	31.5	112	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	79.5	38
6M0099H100503A	30.5	50	31.5	162	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	79.5	38
6M0099H100504A	30.5	50	31.5	212	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	79.5	38

S

GENERAL FITTINGS SPA
Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY
te. +39 030 3739017
www.generalfittings.it