



mut □ meccanica tovo

COLLETTORE COMPLANARE PER IMPIANTI TERMICI E SANITARI
BRASS MANIFOLD FOR HEATING AND DOMESTIC HOT WATER FITTINGS
KOMPLANAREN KOLLEKTOREN FÜR HEIZ- UND SANITÄR- ANLAGEN
COLLECTEUR POUR INSTALLATION THERMIQUE ET EAU SANITAIRE
COLECTOR COMPACTO PARA INSTALACIONES TÉRMICAS Y SANITARIAS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI E FUNZIONAMENTO I collettori di distribuzione vengono utilizzati per la distribuzione ed il controllo del fluido termovettore (acqua e miscele di acqua e glicole) negli impianti di riscaldamento e condizionamento. Sono di ingombri ridotti e per costruzione garantiscono basse perdite di carico oltre ad assicurare precisione nel controllo della regolazione della portata ai singoli circuiti. Le ridotte perdite di carico ne consentono l'utilizzo come collettore di distribuzione a più zone, nell'installazione direttamente in centrale termica. È previsto l'impiego di una coibentazione per evitare la formazione di condensa quando usati negli impianti di condizionamento oltre che limitare le dispersioni termiche. I collettori sono componibili a moduli mediante attacchi ad innesto con tenuta ad O-Ring. I collettori di mandata sono disponibili in due versioni: con detentore di taratura ed intercettazione - con regolatore e visualizzatore di flusso integrato. Il detentore di taratura consente di bilanciare i singoli circuiti dei radiatori per ottenere in ognuno di essi le effettive portate che vengono determinate in sede di progetto. I collettori di ritorno sono provvisti di valvole di intercettazione /regolazione manuale azionabile: manualmente - con attuatore termoelettrico.

MAIN CHARACTERISTICS AND OPERATION The manifolds are used to distribute and control the thermal carrier (water and water/glycol mixtures) in heating and conditioning systems. They are very small and guarantee low flow resistance, in addition to guaranteeing precise adjustment control of delivery to the individual circuits. The reduced flow resistance means they can be used as a distribution manifold for several areas, directly installed in the heating system. Insulation is used to prevent the formation of condensation when used in conditioning systems, as well as to limit thermal dispersion. The manifolds are modular using bayonet connectors with O-ring seal. The delivery manifolds are available in two versions: with balancing valve and shut-off valve - With built-in rate regulator and flow display. The balancing valve balances the individual radiator circuits in order to obtain their effective individual capacity determined during designing. The return collectors are equipped with on-off valves / manual adjustment that can be moved: Manually - With a thermoelectric actuator.

KOMPLANAREN KOLLEKTOREN FÜR HEIZ- UND SANITÄR- ANLAGEN Sie erlauben die Verteilung und die Regulierung der Wärmeträgerflüssigkeit (Wasser und Gemische aus Wasser und Glykol) in den Heizungs- und Klimateinrichtungen. Sie haben kleine Ausmaßen und garantieren wenige Druckabfälle und garantieren Präzision der Kontrolle der Regulierung des Pegels zu den Schalkreisen. Die wenigen Druckabfälle erlauben ihr Gebrauch als Verteilungskorrektoren für mehrere Zonen der Installierung und im thermischen Kraftwerk. Es wird auch das Gebrauch einer Dämmung vorgesehen, um Kondenswasser zu vermeiden, wenn sie in den Klimateinrichtungen benutzt werden, und um Wärmeverlust zu begrenzen. Kollektoren sind Modul anbau durch Anschlüsse mit O-Ring. Die Sendungskorrektoren sind in 2 Varianten verfügbar; Mit Tarierungsinhaber und Abfangen - Mit Regler und Datensichtgerät der integrierten Flüssigkeit. Der Tarierungsinhaber erlaubt, die einzigen Radiatorkreisen auszugleichen, um es in jedem Kreis die tatsächlichen Kapazität, die während der Planung festgestellt wurde, zu begrenzen. Die Rücksendungskonnektoren sind mit Abfangens- Regulierungsventile ausgestattet: manuell - mit thermostatischen Verwicklichung

COLLECTEUR POUR INSTALLATION THERMIQUE ET EAU SANITAIRE Les collecteurs de distribution sont installés pour la distribution et le contrôle du fluide thermo-vecteur (eau ou mélange d'eau et de glycol) dans les installations de chauffage et de climatisation. Leur encombrement est réduit et ils sont construits de telle manière qu'ils assurent de basses pertes de charge ainsi que précision dans le contrôle de la régulation du débit à chaque circuit. Les faibles pertes de charge permettent de les utiliser comme collecteur de distribution à plusieurs zones, dans l'installation directement dans la centrale thermique. L'emploi prévu d'une isolation permet d'éviter la formation de condensation quand ils sont utilisés dans les installations de climatisation ainsi que de limiter les dispersions thermiques. Les collecteurs sont composables en modules à l'aide de raccord à enclement et étanchéité à O-Ring. Les collecteurs de refoulement sont disponibles en deux versions: Avec détenteur d'étalonnage et interception - Avec régulateur et visualiseur de flux intégré - Le détenteur d'étalonnage permet d'équilibrer chaque circuit des radiateurs pour obtenir de chacun les débits effectifs qui sont déterminés en phase de conception. Les collecteurs de retour sont pourvus de vannes d'interception / régulation manuelle activable: manuellement - avec déclencheur thermoélectrique.

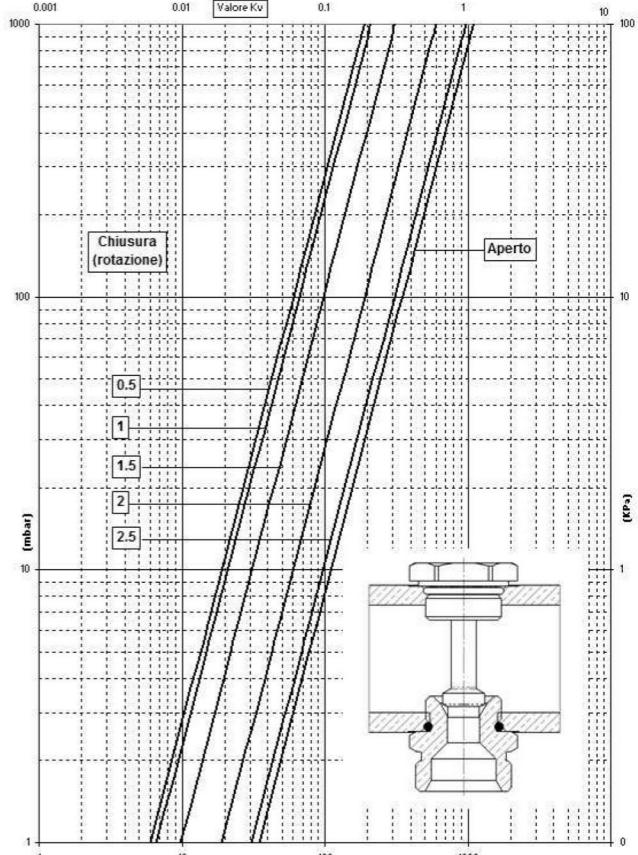
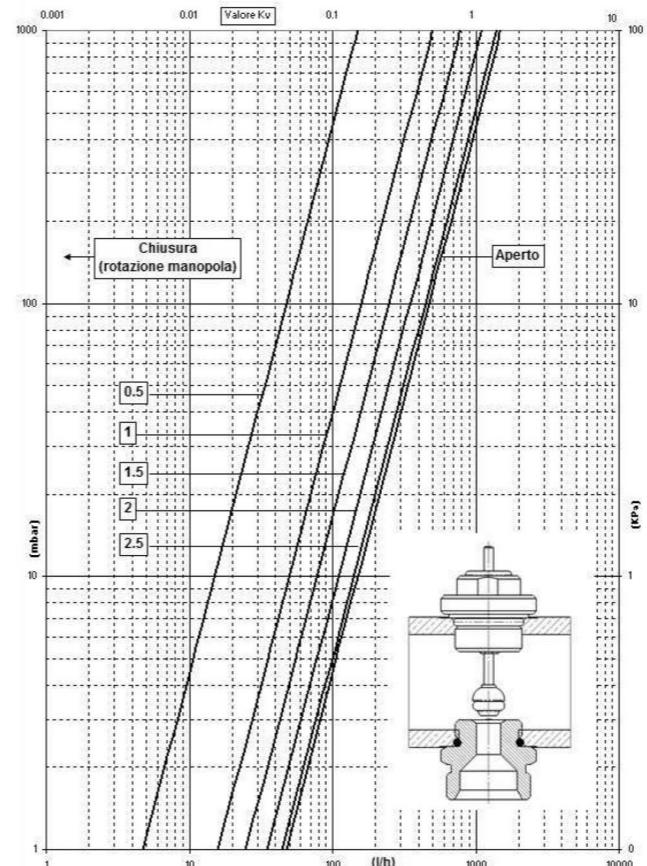
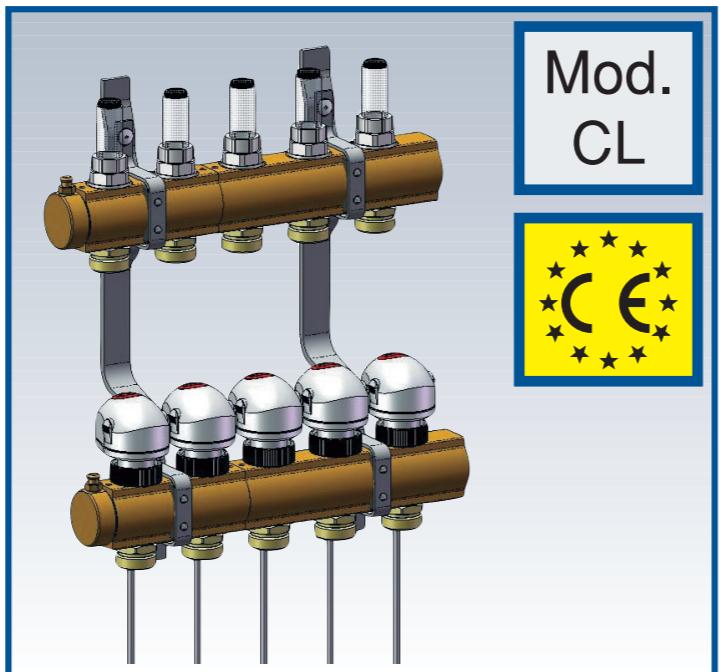
COLECTOR COMPACTO PARA INSTALACIONES TÉRMICAS Y SANITARIAS Los colectores de distribución se utilizan para la distribución y el control del líquido termovector (agua y solución de agua y glicol) en las instalaciones de calefacción y acondicionamiento. Son de dimensiones compactas y garantizan baja pérdida de carga así como aseguran precisión en el control de la regulación del caudal en cada circuito. Las bajas pérdidas de carga permiten la utilización como colector de distribución por zonas y la instalación directamente en la central térmica. Cuando se usan en instalaciones de acondicionamiento se utilizará un sistema de aislamiento térmico para evitar la formación de condensado así como para limitar pérdidas de calor. Los colectores son componibles a través de ataques con estanco O-Ring. Los colectores de ida son disponibles en dos versiones; con detentor de calibración y de corte - con regulador y visor de caudal. El detentor de calibración permite calibrar cada circuito de los radiadores para obtener en cada uno de ellos los caudales establecidos en fase de proyecto. Los colectores de retorno están equipados con válvulas de corte/regulación manual que se pueden accionar; manualmente - con actuador termoeléctrico

MUT MECCANICA TOVO s.p.A. - Via Bivio S. Vitale - 36075 Montecchio Maggiore (VI) ITALY - Tel. +39 0444.491744 - Fax +39 0444.490134
www.mutmeccanica.com - e-mail:mut@mutmeccanica.com

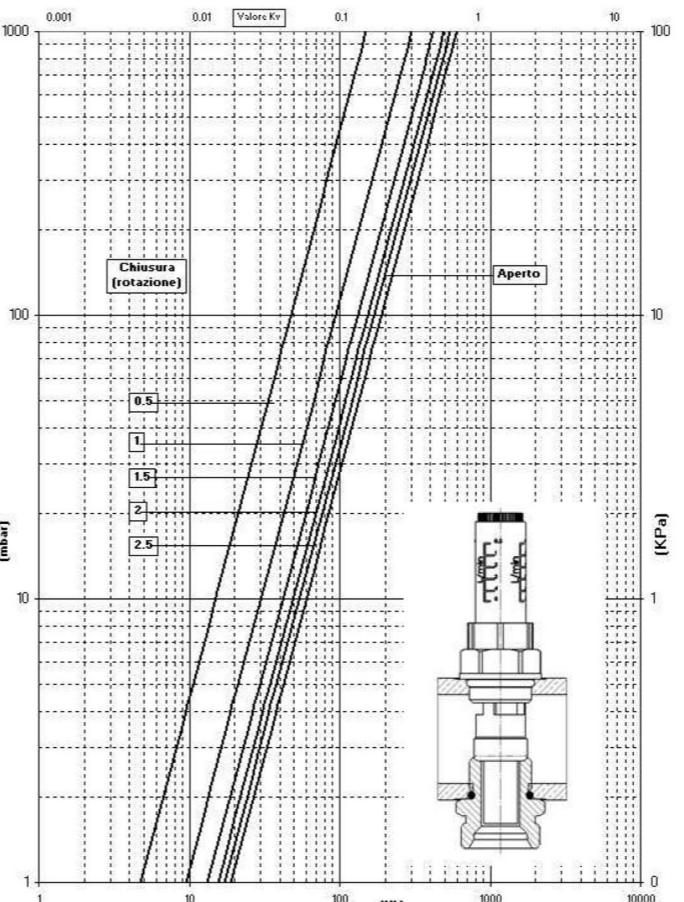
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E PERDITE DI CARICO - HYDRAULIC CHARACTERISTICS AND FLOW RESISTANCE- HYDRAULIKEIGENSCHAFTEN UND KURSVERLUST - CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES ET PERTES DE CHARGE - CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS Y PERDIDAS DE CARGA

COLLETTORE DI RITORNO MANOPOLA MANUALE E/O MOTORIZZATO
- RETURN MANIFOLD MANUAL AND/OR MOTORISED KNOB - RÜCKSENDUNGSKOLLEKTOR MANUELL (KOPF) UND/ODER MOTORIZIERT -
COLLECTEUR DE RETOUR POIGNÉE MANUELLE ET/OU MOTORISÉ - COLECTOR DE RETORNO PERILLA MANUAL Y/O MOTORIZADO

COLLETTORE DI MANDATA DETENTORE - DELIVERY MANIFOLD WITH BUTTERFLY VALVE- SENDUNGSKOLLEKTOR TRÄGER -
COLLECTEUR DE REFOULEMENT DÉTENTEUR - COLECTOR DE IDA DETENSOR



COLLETTORE DI MANDATA CON REGOLATORE DI PORTATA - DELIVERY MANIFOLD WITH CAPACITY REGULATOR - SENDUNGSKOLLEKTOR MIT TRAGBARKEITSRELULIERER - COLLECTEUR DE REFOULEMENT AVEC RÉGULATEUR DE DÉBIT - COLECTOR DE IDA CON REGULADOR DE CAUDAL



CHIUSURA (ROTAZIONE MANOPOLA) = Closing (knob rotation)
 Schließen (Drehung)
 Fermeture (rotation poignée)
 Cierre (rotación)

APERTO = Open
 Geöffnet
 Ouvert
 Abierto

VALORE = Value
 Wert
 Valeur
 Valor

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate

Max percentuale di glicole: 30%

Pressione max di esercizio: 10 bar

Campo di temperatura di esercizio: 5-100°C

Attacchi principali: 1" F

Attacchi per tubo; G3/4 eurocono

Interasse: 50 mm

MATERIALI

Caratteristiche tecniche

Collettore di mandata e ritorno

Corpo: ottone UNI EN 1982 CB753S

Detentore di taratura

Gruppo di otturazione: ottone UNI EN 12164 CW614N

Asta detentore: ottone UNI EN 12164 CW614N

Tenute: EPDM

Tappo: policarbonato autoestinguente

Regolazione detentore con chiave esagonale da 5 mm

Valvola di regolazione

Molla: acciaio inox AISI XXX

Tenute: EPDM

Manopola: ABS

Asta valvola: acciaio inox AISI XXX

Gruppo di testa

Valvola di sfogo aria: ottone UNI EN 12164 CW614N

Tappo: ottone UNI EN 12165 CW617N

Zanche e supporti:

Zanche: Acciaio zincato

Supporto: gomma

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

Fluid used: water, glycol solution

Max. percentage of glycol: 30%

Max. working pressure: 10 bar

Working temperature range: 5-100°C

Main unions: 1" F

Pipe unions: G3/4 eurocono mm

Intermediate distance: 50 mm

EIGENSCHAFTEN DES FUNKTIONIERENS

Gebrauchte Flüssigkeiten: Wasser und Gemische aus glycol

Glykol.

Max Glykolprozent: 30%

Max Betriebsdruck: 10 bar

Betriebstemperaturfeld: 5-

100°C

Hauptansätze: 1" F

RohrabsätzeAttacchi: G3/4

eurocono Achsabstand: 50

mm

Intermediate distance: 50 mm

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

Fluides utilisables : eau, solutions de glycol

Glycol.

Pourcentage max. de glycol: 30%

Pression max. d'exercice: 10 bar

Intervalle de températures d'exercice: 5-100°C

Raccords principaux: 1" F

Attaches pour tuyaux: G3/4

eurocone

Inter-axe: 50 mm

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Fluidos utilizables : agua, soluciones de glicol

Glicol.

Porcentaje máx de glicol: 30%

Presión max de servicio: 10 bar

Campo de temperatura de servicio: 5-100°C

Conexiones principales: 1" F

Conexiones para tubo ; G3/4

eurocone

Entreje: 50 mm

COLLETORE DI RITORNO IN OTTONE PREMONTATO CON MANOPOLA MANUALE - PRE-ASSEMBLED BRASS MANIFOLD WITH MANUAL KNOB - RÜCKSENDUNGSKOLLEKTOR AUS MESSING MIT MANUELLEN KNOPF - COLLECTEUR DE RETOUR EN LAITON PRE-MONTÉ AVEC POIGNÉE MANUELLE - COLECTOR DE RETORNO EN LATÓN PREMONTADO

CODICE CODE KODE CODE CÓDIGO	N° VIE NO. WAYS NºWEGE Nº VOIES NºVÍAS	LUNGHEZZA LENGTH LÄNGE LONGUEUR LONGITUD
7,030,00 927	2	129
7,030,00 928	3	179
7,030,00 929	4	229
7,030,00 930	5	279
7,030,00 931	6	329
7,030,00 932	7	379
7,030,00 933	8	429
7,030,00 934	9	479
7,030,00 935	10	529
7,030,00 936	11	579
7,030,00 937	12	629



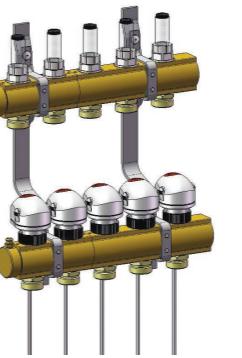
COLLETORE DI RITORNO IN OTTONE PREMONTATO CON ATTUATOREV3EC - PRE-ASSEMBLED BRASS MANIFOLD WITH V3EC ACTUATOR - RÜCKSENDUNGSKOLLEKTOR AUS MESSING MIT ANMACHER - COLLECTEUR DE RETOUR EN LAITON PRE-MONTÉ AVEC DÉCLENCHEUR V3EC - COLECTOR DE RETORNO EN LATÓN PREMONTADO

CODICE CODE KODE CODE CÓDIGO	N° VIE NO. WAYS NºWEGE Nº VOIES NºVÍAS	LUNGHEZZA LENGTH LÄNGE LONGUEUR LONGITUD
7,030,00 938	2	129
7,030,00 939	3	179
7,030,00 940	4	229
7,030,00 941	5	279
7,030,00 942	6	329
7,030,00 943	7	379
7,030,00 944	8	429
7,030,00 945	9	479
7,030,00 946	10	529
7,030,00 947	11	579
7,030,00 948	12	629



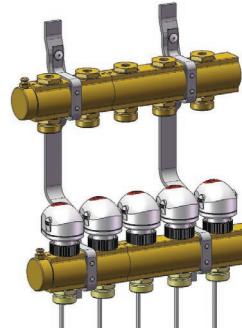
COLLETTORE COMPLETO CON MISURATORE DI PORTATA IN MANDATA E ATTUATORE V3EC IN RITORNO - COMPLETE MANIFOLD WITH CAPACITY MEASURER AT DELIVERY AND V3EC ACTUATOR AT RETURN - MONTIERTER KOLLEKTOR MIT TRAGL-STANZEIGER (SENDUNG) UND ANMACHER V3EC (RÜCKSENDUNG) - COLLECTEUR COMPLET AVEC MESUREUR DE DÉBIT EN REFOULEMENT ET DÉCLENCHEUR V3EC EN RETOUR - COLECTOR COMPLETO CON CAUDALÍMETRO DE IDA Y ACTUADOR V3EC EN RITORNO

CODICE CODE KODE CODE CÓDIGO	N° VIE NO. WAYS NºWEGE Nº VOIES NºVÍAS	LUNGHEZZA LENGTH LÄNGE LONGUEUR LONGITUD
7,030,00 949	2	129
7,030,00 950	3	179
7,030,00 951	4	229
7,030,00 952	5	279
7,030,00 953	6	329
7,030,00 954	7	379
7,030,00 955	8	429
7,030,00 956	9	479
7,030,00 957	10	529
7,030,00 958	11	579
7,030,00 959	12	629



COLLETTORE COMPLETO CON DETENTORE IN MANDATA E ATTUATORE V3EC IN RITORNO - COMPLETE MANIFOLD WITH BALANCING VALVE AT DELIVERY AND V3EC ACTUATOR AT RETURN - MONTIERTER KOLLEKTOR MIT TRÄGER (SENDUNG) UND ANMACHER V3EC (RÜCKSENDUNG) - COLLECTEUR COMPLET AVEC DÉTENTEUR EN REFOULEMENT ET DÉCLENCHEUR V3EC EN RETOUR - COLECTOR COMPLETO CON DETENTOR EN IDA Y ACTUADOR V3EC EN RITORNO

CODICE CODE KODE CODE CÓDIGO	N° VIE NO. WAYS NºWEGE Nº VOIES NºVÍAS	LUNGHEZZA LENGTH LÄNGE LONGUEUR LONGITUD
7,030,00 960	2	129
7,030,00 961	3	179
7,030,00 962	4	229
7,030,00 963	5	279
7,030,00 964	6	329
7,030,00 965	7	379
7,030,00 966	8	429
7,030,00 967	9	479
7,030,00 968	10	529
7,030,00 969	11	579
7,030,00 970	12	629



COLLETTORE COMPLETO CON MISURATORE DI PORTATA IN MANDATA E MANOPOLA IN RITORNO - COMPLETE MANIFOLD WITH CAPACITY MEASURER AT DELIVERY AND KNOB AT RETURN - MONTIERTER KOLLEKTOR MIT TRAGLASTANZEIGER (SENDUNG) UND KNOPF V3EC (RÜCKSENDUNG) - COLLECTEUR COMPLET AVEC MESUREUR DE DÉBIT EN REFOULEMENT ET POIGNÉE EN RETOUR - COLECTOR COMPLETO CON CAUDALÍMETRO EN IDA Y PERILLA EN RETORNO

CODICE CODE KODE CODE CÓDIGO	N° VIE NO. WAYS NºWEGE Nº VOIES NºVÍAS	LUNGHEZZA LENGTH LÄNGE LONGUEUR LONGITUD
7,030,00 971	2	129
7,030,00 972	3	179
7,030,00 973	4	229
7,030,00 974	5	