

Abgänge / outlets / départs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [mm]	190	245	300	355	410	465	520	575	630	685	740
L [inch]	7,48	9,65	11,81	13,98	16,14	18,31	20,47	22,64	24,80	26,97	29,13

I. Montage des Verteilers / Assembly of the manifold / Montage de distributeur

D Die Konsolen des Purmo Heizkreisverteilers werden an den verschiebbaren Profilschienen des Verteilerschranks oder an der Wand befestigt. Der HKV sollte mit dem optionalen Kugelhahnset angeschlossen werden. Die Verteilerrohre besitzen jeweils ein flachdichtendes 1" Außengewinde zur Montage der Kugelhähne. Diese Original-Zubehöre sind selbstdichtend mittels Flachdichtung montierbar. Eine Gewährleistung bei Verwendung von Fremdfabrikaten kann nicht übernommen werden.

Für den Anschluss der Rohre an den Verteiler beachten Sie bitte die Hinweise zur Montage der Rohre in Kapitel II. Zum Spülen und Befüllen der Heizkreise werden Schläuche mit 1/2" bzw. 3/4" Schlauchtüllen auf die Außengewinde der Füllhähne geschraubt. Die Spül- und Befüllereinrichtung lässt sich anhand der Flügelgriffe bzw. durch Drehen der Rändelmutter öffnen und schließen. Kreise einzeln spülen / befüllen. Nur in Flussrichtung spülen. Hohe Differenzdrücke (> 1 bar) sind zu vermeiden.

Der Verteiler ist mit Heizungswasser gemäß VDI 2035 zu betreiben. Beachten Sie bitte auch die Hinweise aus der Anleitung des Flächenheizsystems. Die Zuordnung der Heizkreise des Verteilers zu den einzelnen Räumen erfolgt durch Selbstklebe-Etiketten. Die Verteiler sind werkseitig im Differenzdruck Prüfverfahren auf Dichtheit sowie auf Funktion geprüft. Der Prüfdruck beträgt 6 bar. Das Schließmaß der Ventile beträgt 11,8 mm.

GB The brackets of the heating manifold are mounted to the moveable C-rails via the prepared bolts or boreholes. Please follow the respective mounting instructions. The HKV should be mounted with the optional ball valve set. The manifold pipes are each fitted with a 1" male thread for mounting of the ball valves / filling set. These original parts can be mounted as self-sealing parts washers. We cannot assume liability or extend any warranty if external parts are used.

For pipe connection to the manifold please pay attention to chapter II: "Installation of pipes". Flushing and filling the heating circuits To flush and fill the heating circuits, fit hoses with 1/2" or 3/4" hose nozzles to the male thread of the filling cocks. Open / close the cocks by turning the handle or square hub. Each circuit should be flushed separately. Avoid high pressure difference (> 1 bar). The manifold should be operated with water accordingly to

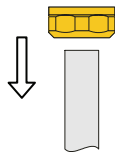
VDI 2035. Please Pay attention to the instructions of the floor heating system. The heating circuits can be identified by attaching self-adhesive labels to the manifold block. This ensures correct assignment of the outlets of the manifold to the various rooms. The manifolds are factory-tested for seal-tightness (using the differential pressure method) and proper functioning. The testing pressure for the manifolds is 6 bar / 87 psi. The closing point of the valves is 11.8 mm.

F Les consoles du collecteur sont fixées sur les profilés en C coulissants, sur les boulons ou les percages préparés. Veuillez tenir compte des instructions d'assemblage correspondantes. Le HKV est fourni, en fonction de l'étendue de livraison, avec un jeu de vannes à boisseau sphérique et/ou un jeu de remplissage. Les tubes du collecteur possèdent tous un filet extérieur d' 1" pour assurer l'assemblage des vannes à boisseau sphérique / du jeu de remplissage. Les accessoires d'origine peuvent être assemblés par joint torique assurant une auto étanchéité. Une garantie ne peut pas être octroyée en cas d'utilisation d'articles d'autres entreprises /marques. Pour le raccordement des tubes aux pièces de raccord vissé, veuillez observer les instructions d'assemblage des tubes.

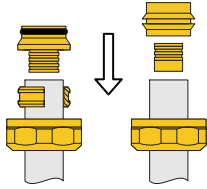
Reinzer und remplissage circuit de chauffage Pour rincer et remplir des circuit de chauffage, des tuyaux sont vissés 1/2"et/ou 3/4" à des douilles de tuyau sur les filetages de môle des coqs de remplissage. L'installation de remplissage et de rinçage peut être ouverte et fermé au moyen des prises d'aile et/ou par tourner à la mère. Rincer particulièrement/ remplir des milieux. Ce n'est qu'en qu'direction de fleuve rincer. Des différences de pression élevées (> 1 bar) doivent être évitées. Le distributeur doit être actionné avec l'eau de chauffage conformément à VDI 2035. Les circuits de chauffage peuvent être repérés par des étiquettes autocollantes apposées sur le tronc du collecteur. De cette manière, il est possible d'assurer une assignation univoque des sorties du collecteur vers chaque local individuel. Les collecteurs sont soumis départ usine à un essai d'étanchéité, par la méthode d'essai de pression différentielle,

ainsi que fonctionnel. La pression d'essai des collecteurs est de 6 bar. La cote de fermeture des vannes est de 11,8 mm.

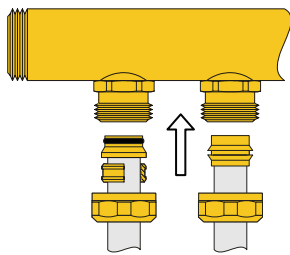
II. Montage der Rohre / Installation of tubes / Montage de raccords:



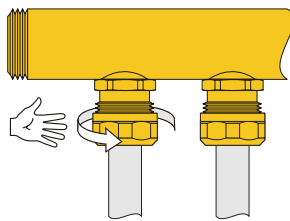
- D** Kunststoffrohr rechtwinklig abschneiden und entgraten / kalibrieren. Klemmringmutter über das Rohr schieben.
- GB** Cut off the plastic tube at a right angle and debur / calibrate. Push the sleeve nut over the tube.
- F** Découper le tube en matière plastique à angle droit et l'ébarber / le calibrer. Emmancher l'écrou à bague de serrage sur le tube.



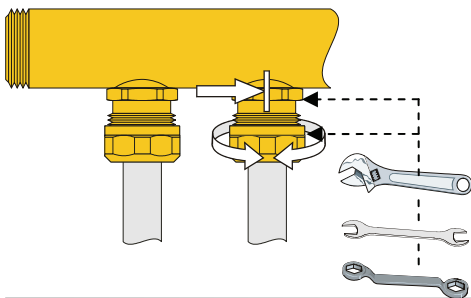
- D** Klemmring auf das Rohr schieben und Schlauchtülle/ Stützhülse einstecken.
- GB** Push the clamping ring over the pipe and insert hose nozzle.
- F** Pousser la bague de serrage sur le tube puis enficher l'embout de tuyau flexible. Enficher le tube pré monté dans la raccord vissé.



- D** Das vormontierte Rohr in die Verschraubung hineinstecken.
- GB** Insert the pre-assembled pipe into the screw connection.
- F** Enfiler le tube pré monté dans la raccord vissé.

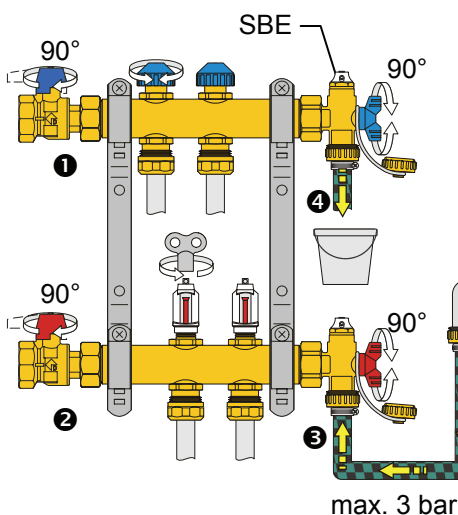


- D** Klemmringmutter von Hand aufschrauben. Das Kunststoffrohr dabei bis zum Anschlag drücken.
- GB** Screw on the clamping ring nut by hand. Push the plastic pipe up to the stop.
- F** Visser l'écrou à bague de serrage à la main. Ce faisant, enforcer le tube en matière plastique jusqu'à la butée.



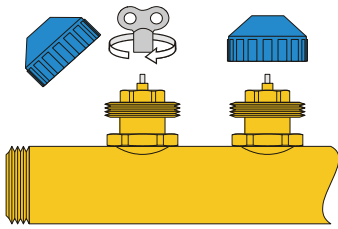
- D** Abgangsverschraubung mit Gabel- / Maulschlüssel SW 24 gegenhalten und Klemmringmutter mit Gabelschlüssel SW 27 festziehen (ca. 25-30 Nm).
- GB** Counter the outlet screw connection using an open-end wrench 24 mm and tighten the clamping ring nut using an open-end wrench 27 mm (Force approx. 25-30 Nm or 18 lb ft).
- F** Contre maintenir l e raccord vissée de sortie au moyen d'une clé à fourche de 24 d'ouvertures et serrer à fond l'écrou à bague de serrage au moyen d'une clé à force de 27 d'ouverture (Environ 25-30 Nm).

III. Spülen und Füllen der Heizkreise / Rinsing and filling the circuits / Rincer et remplir les circuits:

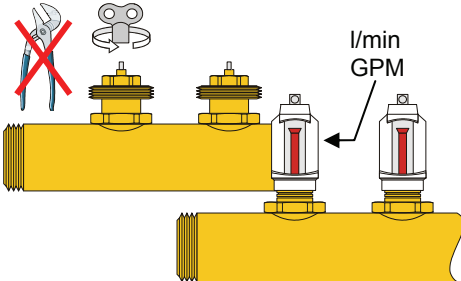


- D** Verteiler mit Kugelhahn ❶ + ❷ absperren. Alle Ventile über die Bauschutzkappen schließen. Spül- und Befüllschlauch an der Vorlauf SBE ❸ anschließen; der Auslass an der Rücklauf SBE ❹ muss offen sein! **Alle Durchflussmesser müssen komplett offen sein!** Alle Kreise über Regulierventil im Rücklauf absperren, lediglich das Ventil des zu spülenden Kreises muss komplett offen sein! Kreise einzeln und nacheinander mit klarem Wasser spülen. Nach dem Spülen das Regulierventil schließen und nächsten Kreis spülen/befüllen. Nach Ende des Spül- und Befüllvorgangs den Schlauch von der SBE entfernen.
- GB** Close the ball valves ❶ + ❷. Close all control valves by means of the protective caps. Attach the fill- and drain hose to the SBE ❸ in the supply; the discharge outlet ❹ must be open! **All flow meters must be completely open!** Close all control valves in the return, only the valve off of the circle which should be rinsed must be completely open! Flush the circles each by each with clear water. After rinsing close the control valve and rinse/fill the next circle. Remove the hose after end of the rinsing and filling procedure from the SBE.
- F** Fermez les vannes ❶ + ❷. Fermez toutes les soupapes d'équilibrage en utilisant les capuchons de protection. Connectez le tuyau de remplissage et de rinçage avec la SBE ❸ qui se trouve sur le départ; La sortie de la SBE qui se trouve dans le retour ❹ doit être ouvert! **Tous les débitmètres doivent être complètement ouverts!** Fermez tous les boucles en utilisant les soupapes d'équilibrage dans le retour, sauf la soupape du boucle à rincer qui doit être complètement ouverte! Rincez les boucles individuellement avec de l'eau clair. Après terminer un boucle, fermez la soupape d'équilibrage et rincez / remplissez le prochain boucle. Après termination. quittez le tuyau de la SBE.

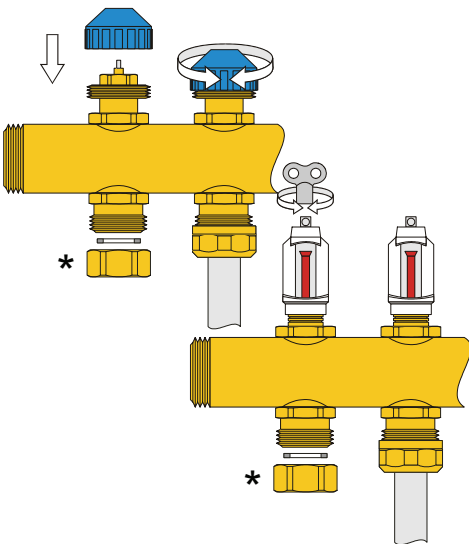
IV. Einstellung der Feinregulierung / Setting of the flow control / Réglage du débit:



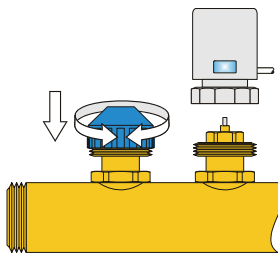
- D** Bauschutzkappe entfernen und Ventil durch Rechtsdrehen mit Entlüfterschlüssel schließen = kleinster Wert
- GB** Remove the plastic cap and close the valve by turning to the right using a bleed key (close = smallest volume).
- F** Enlever le capuchon de protection et fermer la vanne par rotation vers la droite au moyen de la clé de purgeur = valeur la plus petite.



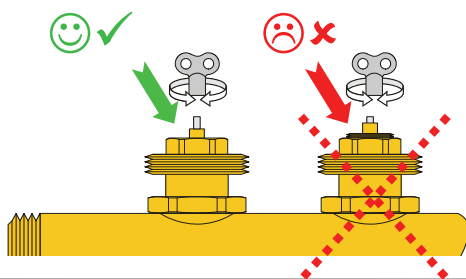
- D** Der Volumenstrom wird durch Linksdrehen der Regulierspindel eingestellt. Der tatsächliche Wert wird an dem Durchflussmesser abgelesen. Nachdem alle Kreise eingestellt wurden, die Durchflusswerte überprüfen und ggf. nachregulieren.
- GB** Adjust the required flow rate by turning the regulation spindle to the left. Read off the actual flow value at the flowmeter. After all circuits were regulated, check the flow values and re-adjust if necessary.
- F** Le débit en masse s'ajuste par rotation vers la gauche de la broche de régulation. La valeur réelle est lisible sur l'indicateur de débit. Lire le débit sur le cadran du débitmètre et le rajuster si besoin est.



- D** Die Ventile im Rücklauf können, z.B. für das Spülen und Befüllen der Heizkreise, geschlossen werden. Dazu die Bauschutzkappe aufsetzen und Ventil rechtsdrehend schließen. Der Durchflussmesser kann mit einem Entlüfterschlüssel geschlossen werden. Dieser dient nicht zur Mengenregulierung.
(*) Zum dauerhaften Absperren muss auf das Anschlussstück bauseits eine Kappe 3/4" mit Dichtung geschraubt werden.
- GB** The valves in the return can be closed, e.g. for rinsing and filling the heating circuits. For that purposes put the protective cap on the valve and close it by turning clockwise. The flow meter can be closed with a bleed key. The flow meter does not serve for flow adjustment.
(*) For permanent shut-off a cap 3/4" incl. washers should be mounted to the connection piece on site.
- F** Les valves peuvent être fermé, p. ex. pour rincer et remplir des milieux de chauffage. En plus le capuchon éliminer et la valve avec des clés de reniflard tourner à droite. Le débitmètre peut être fermé avec une clé de purgeur. Celui-ci ne sert pas au régulation.
(*) Pour fermer durable, sur le bloc de raccordement, un chapeau doit être vissé à 3/4 "avec rendre étanche.



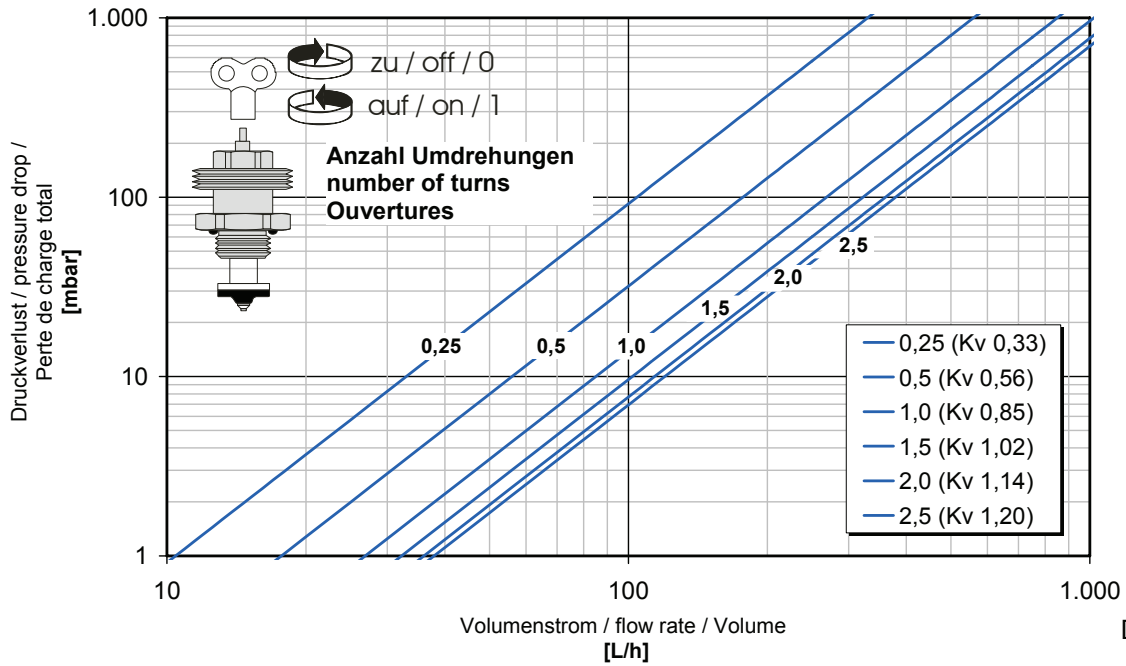
- D** Die Bauschutzkappe bzw. den Stellantrieb nach Beendigung der Einstellung wieder aufsetzen, damit ungewollte Fremdeinwirkung oder Verschmutzung der Ventile verhindert wird.
- GB** Assemble the protective cap respectively the actuator after completion of the setting. Thus getting the valves dirty is prevented and the flow setting is protected.
- F** Remettre en place le capuchon de protection ou la tête thermostatique après avoir terminé l'ajustage afin d'éviter tout risque d'effet indésirable extérieur ou de salissure des vannes.



- D** Das Feingewinde der Einstellspindel darf nicht oberhalb des Sechskants SW 19 zu sehen sein! Das Ventil ist, ausgehend vom Geschlossenen Zustand, mit 2,5 bis 3 Linksdrehungen geöffnet (voller Durchfluss).
- GB** The fine thread of the adjusting spindle must not be seen above the edge of the size 19 hex! Based on closed status, the valve is open (full flow) after 2,5 to 3 turns to the left.
- F** Le filet à pas fin de la broche d'ajustage ne doit pas être visible au-dessus de l'hexagone de 19 d'ouverture ! La vanne s'ouvre, en partant de l'état fermé, en tournant de 2,5 à 3 rotations vers la gauche (débit intégral).

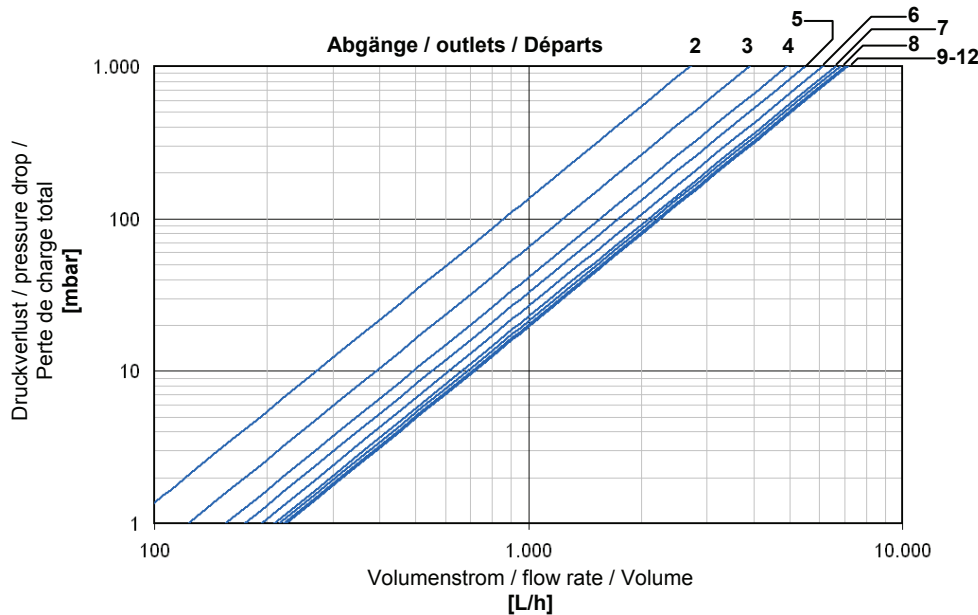
- D HINWEIS:** Bei Einsatz von Proportionalantrieben muss die Regulierspindel unabhängig vom einzustellenden Volumenstrom mindestens 0,5 – 1 Umdrehungen geöffnet werden. Die Durchflussregelung erfolgt dabei über den Stellantrieb analog der Raumtemperatur.
- GB N. B.:** If proportional drives are used, the regulating spindle must be opened at least 0,5 to 1 revolutions irrespective of the adjusted volume flow. The room temperature is then regulated via the actuator.
- F REMARQUE:** En cas d'utilisation de têtes thermostatiques proportionnelles, la broche de régulation doit être ouverte, indépendamment du flow massique à ajuster, d'au moins 0,5 à 1 rotation. La régulation de la température ambiante s'opère via la tête thermostatique.

V. Einstellung des Regulierventils / Adjustment of regulation valves / Perte de charge



Diagramm_1

VI. Gesamtdruckverlust / Total pressure drop / Perte de charge totale



Diagramm_2

VII. Einsatzgrenzen Druck- und Temperatur / Pressure and temperature limits / Limites de pression et de la température

MuB_Purmo_7011905_HKV2013-A_(D-GB-F)_2007-06-13

- D** Die Betriebsparameter Druck/Temperatur müssen sich innerhalb der Begrenzungen befinden.
- GB** The parameters pressure and temperature must be within the limits shown.
- F** Les paramètres de fonctionnement pression/température doivent se situer au sein des limites.

