

Dynacon



Distributeurs pour planchers chauffants

Distributeur pour plancher chauffant avec régulation automatique du débit

*Engineering
GREAT Solutions*

Dynacon

Le Dynacon ajuste directement en l/h le débit des différents circuits d'un plancher chauffant, ce qui permet d'obtenir l'équilibre hydraulique en une seule opération. Le débit réglé est adapté en permanence, indépendamment de la fermeture ou de l'ouverture des autres circuits. La cartouche de réglage évite les sur-débites minimisant ainsi la température de retour pour les chaudières à condensation, ce qui fait du Dynacon une solution économique, en particulier pour la mise en service des systèmes.



Caractéristiques principales

- > **Équilibrage hydraulique automatique par réglage direct du débit requis**
- > **Solutions économiques**
- > **La cartouche de régulation assure un débit constant**
- > **Économies d'énergie**

Description

Distributeur pour plancher chauffant Dynacon avec régulation automatique du débit dans les tubes d'alimentation pour les différents circuits de chauffage individuels. Inserts thermostatiques avec raccords M30x1,5 sur les conduites de retour. Adaptés à tous les servomoteurs IMI Heimeier et IMI TA M30x1,5. Distributeur en acier inoxydable avec raccord-écrou 1" à joint plat. Espacement des manchons de tubes, 50 mm. Purgeur manuel 1/2", auto-obturant. Purge avec raccord de tuyau 3/4". Support mural avec insonorisation, y compris matériel de montage. Raccords Eurokone 3/4",

adaptés aux bagues à compression IMI Heimeier.
Température de service 2 °C – 70 °C.
Pression de service autorisée 10 bar.

Les kits de raccordement aux distributeurs suivants sont disponibles :

- kit de raccordement 1 avec robinets à tournant sphérique Globo
- kit de raccordement 2 avec vanne d'équilibrage STAD et robinet à tournant sphérique Globo
- kit de raccordement 3 avec séparateur de microbulles Zeparo Vent dans les tubes d'alimentation et désemboueur

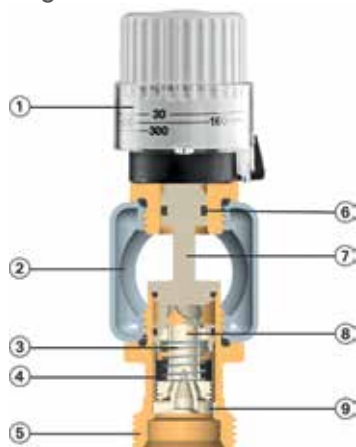
Zeparo Dirt dans les tubes de retour

- kit de raccordement 4 avec robinet à tournant sphérique Globo, y compris entretoise pour mesure de chaleur dans le retour et robinet à tournant sphérique Globo avec raccordement pour une mesure directe sur le tuyau d'alimentation et de retour
- kit de raccordement 5 Poste de contrôle à valeur fixe avec pompe à haut rendement pour réguler la température d'entrée.

Boîtiers pour distributeurs disponibles en deux versions : montage en surface ou encastré.

Construction

Régulateur de débit



1. Capuchon de réglage avec bague de retenue
2. Distributeur
3. Ressort de compression
4. Cartouche
5. Raccord pour circuit de chauffage
6. Joint torique sans entretien
7. Tige de réglage
8. Manchon
9. Élément de réglage

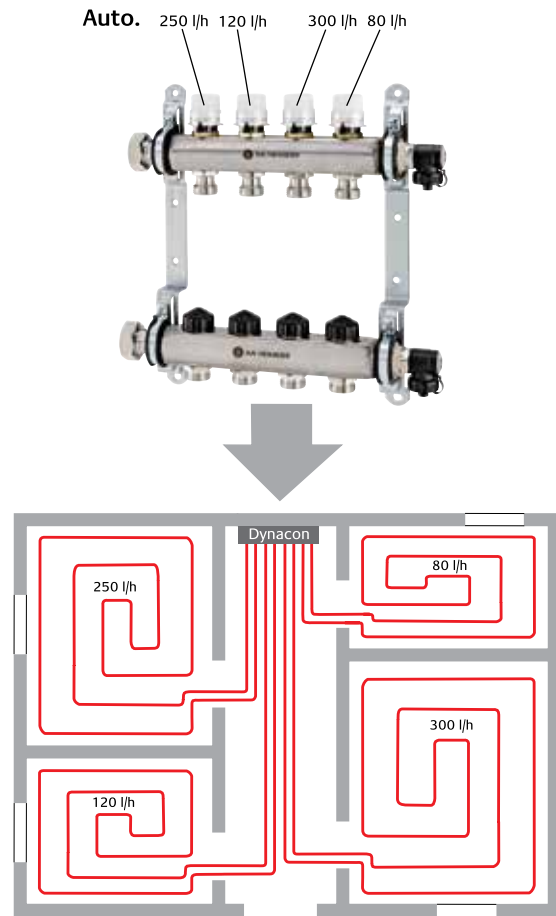
Application

Dynacon ajuste directement en l/h le débit des différents circuits de chauffage, ce qui permet d'obtenir l'équilibrage hydraulique en une seule opération. Le débit réglé est adapté en permanence, c'est-à-dire que si le débit est trop élevé, par exemple en raison de la fermeture de circuits voisins, Dynacon règle automatiquement le débit à la valeur déterminée. La cartouche de réglage évite les sur-débites minimisant ainsi la température de retour pour les chaudières à condensation ce qui fait du Dynacon, une solution économique en particulier pour la mise en service des systèmes.

Avec les distributeurs pour circuits de chauffage traditionnels avec robinets d'étranglement et indicateurs de débit, le réglage des quantités d'eau requises est une opération particulièrement longue. Le réglage requis au niveau des robinets d'étranglement doit être calculé à l'aide d'indicateurs de débit dans le distributeur. Cependant, les quantités d'eau distribuées de cette façon correspondent uniquement aux besoins maximum.

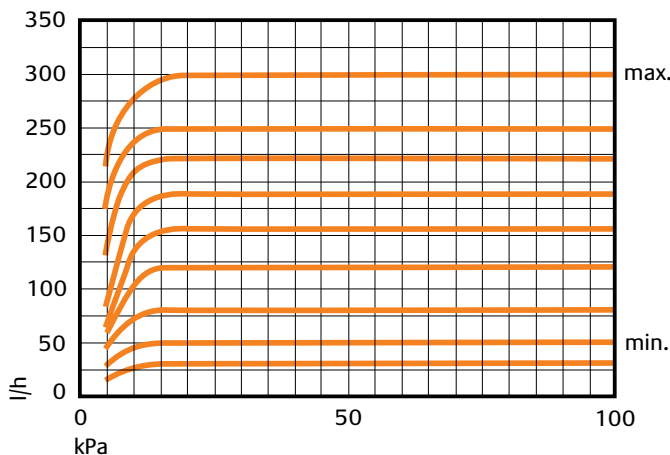
Lorsque les circuits de chauffage individuels sont fermés, la quantité d'eau qui n'est plus requise est distribuée vers les circuits adjacents, entraînant ainsi une suralimentation de ces circuits. L'équilibre hydraulique automatique obtenu avec Dynacon évite cette suralimentation des circuits de chauffage individuels, ce qui assure une répartition optimale de la température, économise l'énergie et augmente le confort.

Exemple d'application



Caractéristiques techniques

Plage de débit par circuit de chauffage: 30 - 300 l/h



Δp min. 30 - 150 l/h = 15 kPa
 Δp min. 150 - 300 l/h = 20 kPa
 Δp max. 100 kPa

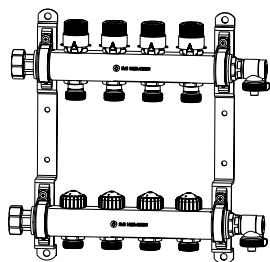
Exemple de calcul

Cible :
 Valeur définie de la régulation de débit du Dynacon

Valeurs données:
 Puissance circuit de chauffage $Q = 1120$ W
 Différence de températures $\Delta t = 8$ K (44/36°C)

Solution:
 Débit massique $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1.163 \cdot 8) = 120$ kg/h
 Réglage du régulateur de débit sur distributeur Dynacon: ≈ 120 l/h

Articles


Distributeur pour circuit de chauffage sous plancher Dynacon avec régulation automatique du débit

Circuits de chauffage	EAN	No d'article
2	4024052769612	9330-02.800
3	4024052769711	9330-03.800
4	4024052769810	9330-04.800
5	4024052769919	9330-05.800
6	4024052770014	9330-06.800
7	4024052770113	9330-07.800
8	4024052770212	9330-08.800
9	4024052770311	9330-09.800
10	4024052770618	9330-10.800
11	4024052770410	9330-11.800
12	4024052770519	9330-12.800


Kit de raccordement 1 avec 2 robinets à tournant sphérique Globo, DN 20

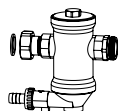
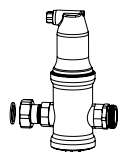
Poignée rouge sur le départ, bleu sur le retour.

Kvs	EAN	No d'article
9,90	4024052770816	9339-01.800

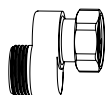

Kit de raccordement 2 avec vanne d'équilibrage STAD et robinet à tournant sphérique Globo, DN 20

y compris élément de mesure pour mesure de la pression différentielle et du débit.

Kvs	q_{\max} [m ³ /h]	EAN	No d'article
5,28	2,00	4024052775316	9339-02.800

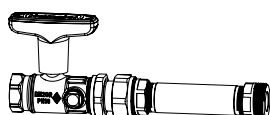

Kit de raccordement 3 avec séparateur de microbulles Zeparo Vent sur l'aller et désemboueur Zeparo Dirt sur le retour, DN 20

Kvs	q_{\max} [m ³ /h]	EAN	No d'article
6,72	1,25	4024052775415	9339-03.800


Raccord en S

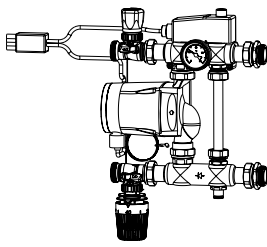
Option au kit 3. Facilite l'installation dans les coffrets muraux.

EAN	No d'article
4024052775712	9339-00.362


Kit de raccordement 4 avec 2 robinets à tournant sphérique Globo DN 20, y compris manchette pour compteur d'énergie sur le retour.

Robinet à tournant sphérique Globo avec raccordement pour une mesure directe sur le tuyau d'alimentation et de retour.

Kvs	EAN	No d'article
9,90	4024052775613	9339-04.800

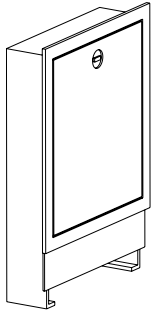


Kit de raccordement 5, poste de contrôle à valeur fixe

avec pompe à haut rendement Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, Robinet thermostatique avec sonde applique et thermostat disjoncteur électrique de sécurité 230V, 15A.

Profondeur minimum pour l'installation des boîtiers encastrables: 125 mm

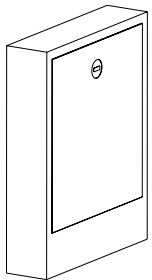
Plage de réglage tête thermostatique	Plage de réglage sonde électrique	EAN	No d'article
20 - 50°C	10 - 90°C	4024052775514	9339-05.800



Boîtiers pour collecteurs

Note : pour le kit de raccordement 5 la profondeur nécessaire est de 125 mm.

Taille boîtier		EAN	No d'article
1	490 x 710 mm	4024052790616	9339-80.800
2	575 x 710 mm	4024052790715	9339-81.800
3	725 x 710 mm	4024052790814	9339-82.800
4	875 x 710 mm	4024052790913	9339-83.800
5	1.025 x 710 mm	4024052791019	9339-84.800
6	1.175 x 710 mm	4024052791118	9339-85.800



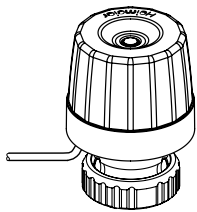
Boîtiers pour collecteurs

Pose en applique, profondeur 125 mm.

Taille boîtier		EAN	No d'article
1	496 x 620 mm	4024052791217	9339-90.800
2	582 x 620 mm	4024052791316	9339-91.800
3	732 x 620 mm	4024052791415	9339-92.800
4	882 x 620 mm	4024052791514	9339-93.800
5	1.032 x 620 mm	4024052791613	9339-94.800
6	1.182 x 620 mm	4024052791712	9339-95.800

Kvs = débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Accessoires



EMOtec

Servomoteur à deux points pour planchers chauffants. Avec indicateur de position en version NC. Utilisable avec tous les corps de vannes thermostatiques IMI Heimeier. Pour les données techniques, prière de consulter la brochure EMOtec.

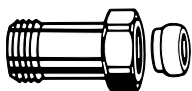
Modèle	EAN	No d'article
230 V		
fermé sans courant (NC)	4024052460359	1807-00.500
ouvert sans courant (NO)	4024052490752	1809-00.500
24 V		
fermé sans courant (NC)	4024052460458	1827-00.500
ouvert sans courant (NO)	4024052491551	1829-00.500



Volant manuel

Pour tous les corps de robinets thermostatiques IMI Heimeier avec raccordement direct et couvercle d'obturation, couleur blanche.

	EAN	No d'article
	4024052323494	1303-01.325



Raccord rallonge

Pour le raccordement de tubes plastiques, en cuivre, en acier de précision ou multicouche. Pour robinets avec raccord fileté mâle G 3/4. Laiton nickelé.

	L	EAN	No d'article
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354



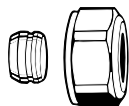
Raccord à compression

Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).

Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
12x1,1	4024052136018	1315-12.351
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x1,5	4024052136117	1315-16.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.

Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).

Etanchéité métal/métal. Laiton nickelé.

Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

Tube Ø	EAN	No d'article
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351

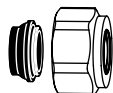


Douille de support

Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.

Laiton.

Tube Ø	L	EAN	No d'article
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
14	25,0	4024052127511	1300-14.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2. Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone). Etanchéité par joint souple.

Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351



Raccord à compression

Pour tube multicouches. Conformément à EN 16836. Pour raccord mâle G3/4.

Conformément à DIN EN 16313 (Eurocône). Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
16x2	4024052137312	1331-16.351



Raccordement

Pour le raccordement de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche. Laiton nickelé.

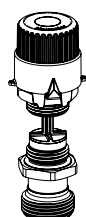
	L	EAN	No d'article
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083



Nipple double

Pour l'assemblage de tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche. Laiton nickelé.

	EAN	No d'article
G3/4 x G3/4	4024052136315	1321-03.081

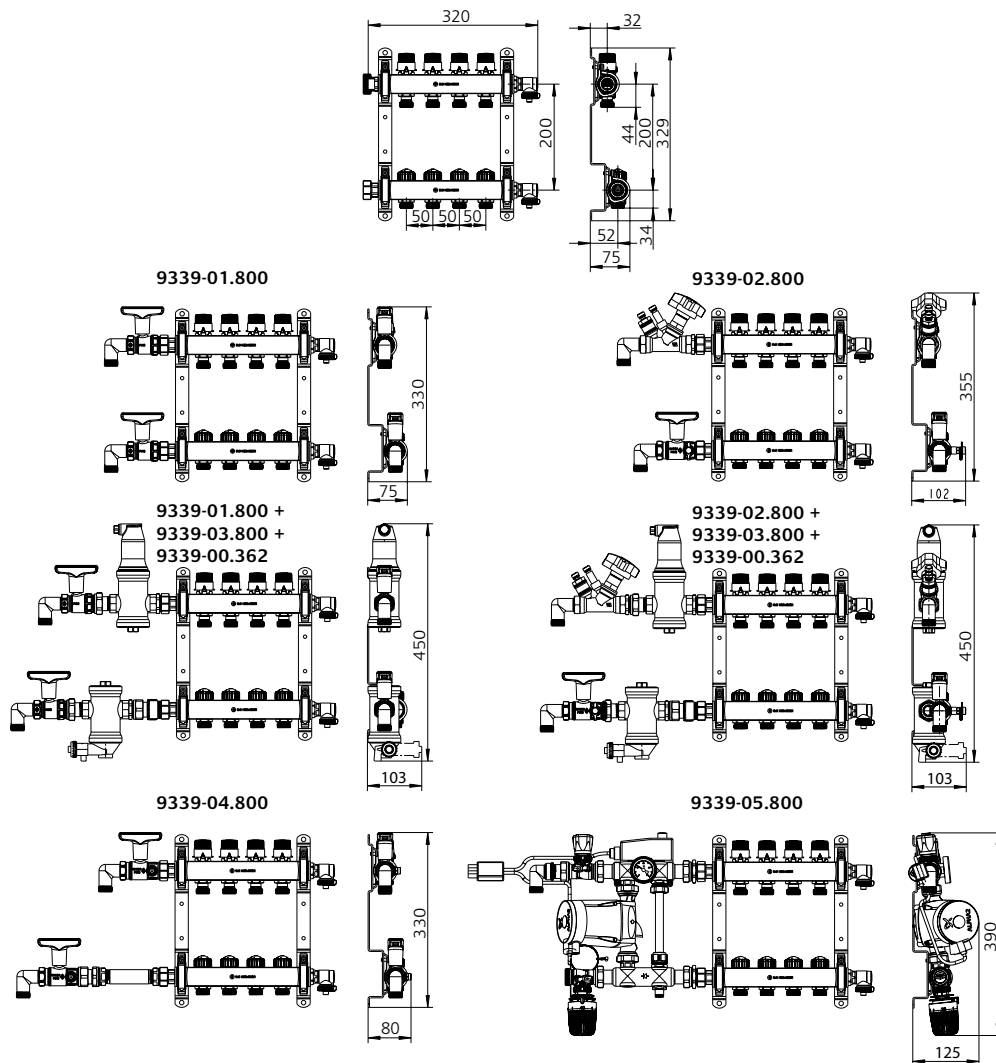


Insert de régulation automatique du débit

Insert de rechange.

	EAN	No d'article
	4024052952212	9330-20.300

Dimensions – collecteur et kits de raccordement

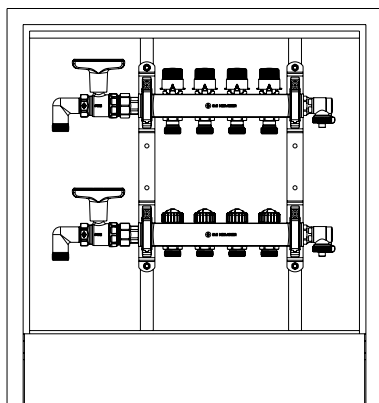


Collecteur, nombre de boucles	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Longueur [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Longueur, dont kit 1 + coude 50 mm *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Taille boîtier	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Longueur, dont kit 2 + coude 50 mm *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Taille boîtier	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Longueur, dont kit 1 et kit 3 + coude 50 mm *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Taille boîtier	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Longueur, dont kit 2 et kit 3 + coude 50 mm *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Taille boîtier	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Longueur, dont kit 4 + coude 50 mm *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Taille boîtier	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Longueur, dont kit 5 Poste de contrôle à valeur fixe	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Taille boîtier	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

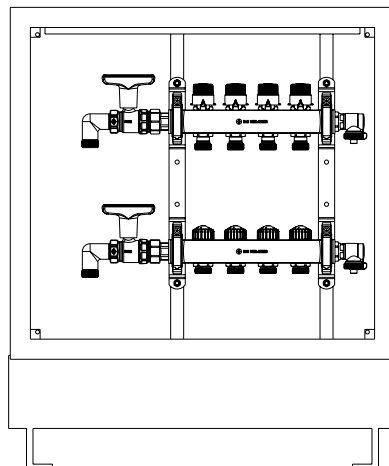
*) Fourni sans coude

Dimensions – boîtiers pour collecteur

9339-90/91....800



9339-80/81....800



Dimension	L x H [mm]
Pose en applique, profondeur 125 mm	
1	496 x 620
2	582 x 620
3	732 x 620
4	882 x 620
5	1032 x 620
6	1182 x 620
Pose encastré, profondeur d'installation 110 - 150 mm	
1	490 x 710
2	575 x 710
3	725 x 710
4	875 x 710
5	1025 x 710
6	1175 x 710

Note : pour le kit de raccordement 5 la profondeur minimum est de 125mm

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site www.imi-hydronic.com.