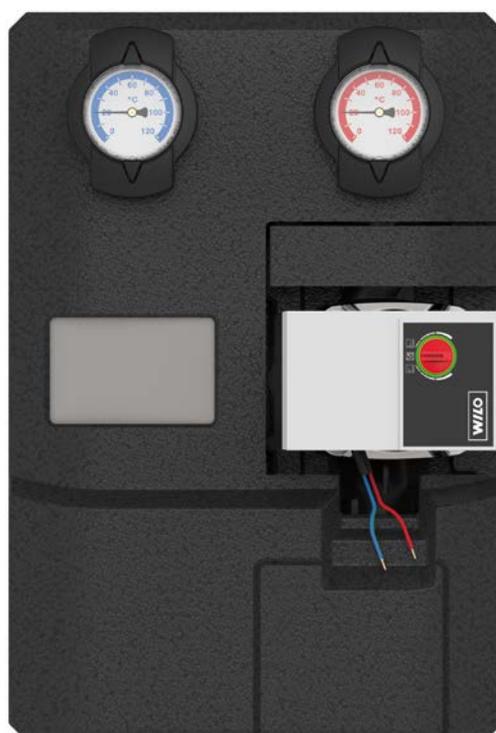
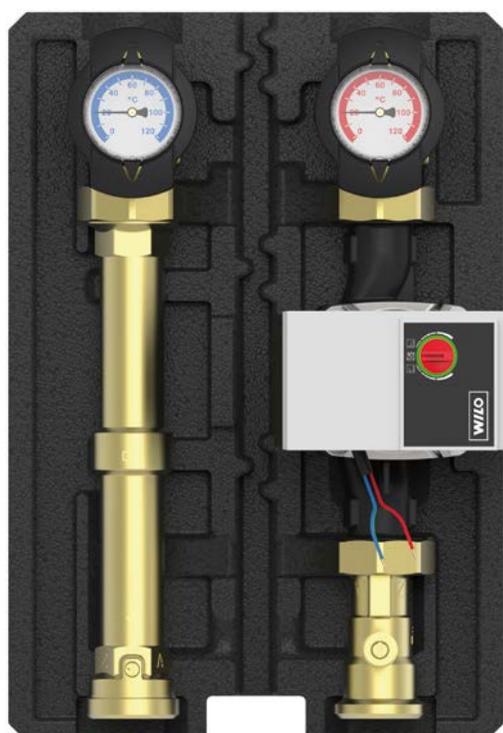




Notice de montage et d'utilisation Modules Hydrauliques DN 25



N° d'article 100020167x – Version V03 – Date 2012/07

Traduction de la notice originale

Sous réserve de modifications techniques !

© Droit d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

Table des matières

1	Généralités	4
1.1	Champ d'application de la présente notice	4
1.2	Utilisation conforme à l'emploi prévu	4
2	Consignes de sécurité	5
3	Description du produit	6
3.1	Équipement.....	6
3.2	Fonction	7
3.2.1	Clapet anti-thermosiphon	8
4	Montage et installation [Expert]	9
4.1	Montage du collecteur / Équerre et plaque de fixation	9
4.2	Montage du Module Hydraulique et mise en service	10
5	Volume de livraison [Expert]	12
6	Données techniques	13
6.1	Perte de charge et caractéristiques des circulateurs	14

1 Généralités

1.1 Champ d'application de la présente notice

Cette notice décrit l'installation, la mise en service, les fonctions et l'utilisation du Module Hydraulique non-mélangé. En ce qui concerne les autres éléments de l'installation comme le collecteur, le circulateur ou la régulation, veuillez respecter les notices des fabricants concernés. Les chapitres avec la désignation [Expert] sont destinés exclusivement au personnel qualifié.

1.2 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le Module Hydraulique doit être utilisé exclusivement dans des circuits de chauffage en prenant en considération les limites techniques indiquées dans ces instructions. Il est **interdit** d'utiliser le Module Hydraulique dans des circuits pour eau potable. Toute utilisation non-conforme entraînera une exclusion de garantie.

N'utilisez que les accessoires du catalogue De Dietrich avec le Module Hydraulique.

L'emballage se compose de matériaux recyclables et peut être réinséré dans le circuit normal de recyclage des matériaux.

2 Consignes de sécurité

L'installation et la mise en service ainsi que le raccordement des composants électriques exigent des connaissances spéciales qui correspondent à une formation professionnelle reconnue de mécanicien spécialisé dans le domaine de la technique sanitaire, du chauffage et de la climatisation ou à une qualification comparable [Expert]. Lors de l'installation et la mise en service, il faut respecter :

- les règles nationales et régionales s'appliquant au secteur
- les directives sur la prévention des accidents de travail
- les instructions et consignes de sécurité de ce document

	 ATTENTION
	<p>Dommages corporels et matériels !</p> <p>Le Module Hydraulique doit être utilisé dans des circuits de chauffage remplis par de l'eau de chauffage conforme aux normes VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.</p> <p>Il est interdit d'utiliser le Module Hydraulique dans des circuits pour eau potable.</p>

AVIS

Dégâts matériels dus à des huiles minérales !

Les produits contenant de l'huile minérale endommagent considérablement les éléments d'étanchéité en EPDM qui peuvent ainsi perdre leurs propriétés d'étanchéité. Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages résultant de joints d'étanchéité endommagés de cette manière et nous ne garantissons pas de remplacement gratuit.

- Évitez impérativement que les éléments d'étanchéité en EPDM entrent en contact avec des substances contenant de l'huile minérale.
- Utilisez un lubrifiant sans huiles minérales à base de silicone ou polyalkylène comme par exemple Unisilikon L250L ou Syntheso Glep 1 de l'entreprise Klüber ou spray de silicone.

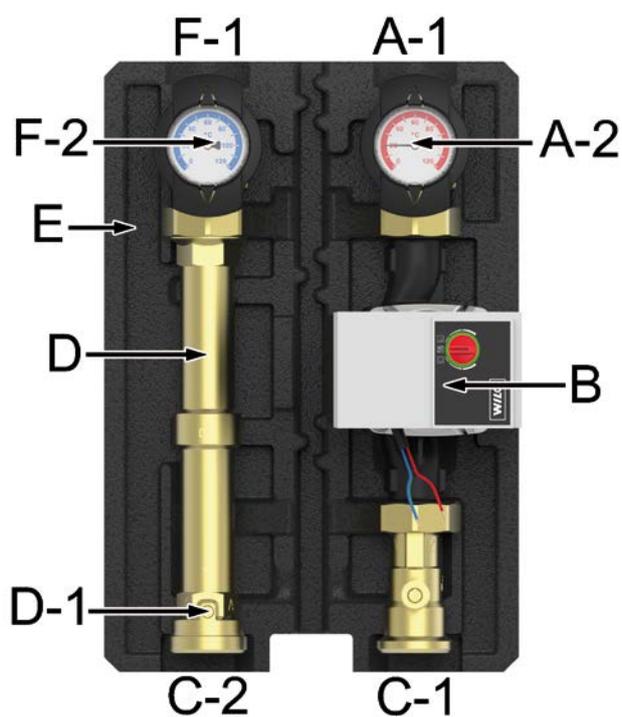
3 Description du produit

Le Module Hydraulique est un groupe de robinetterie prémonté pour les circuits de chauffage.

Le circulateur intégré peut être isolé par les vannes à sphère et la vanne mélangeuse ce qui permet de la maintenir sans vidange.

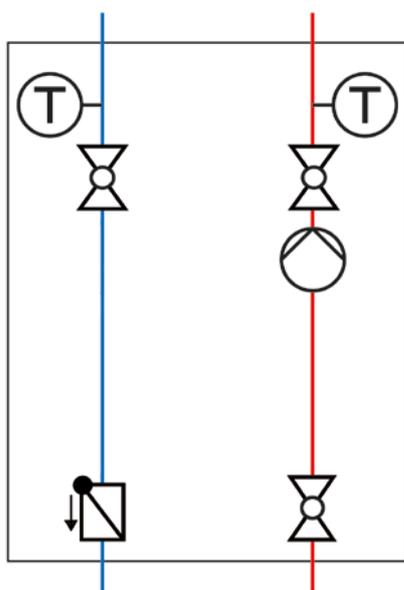
Le Module Hydraulique est monté directement sur un collecteur ou une plaque de fixation avec raccords. Le Module Hydraulique peut être monté sur collecteurs d'autres dimensions à l'aide des filetages de raccord.

3.1 Équipement



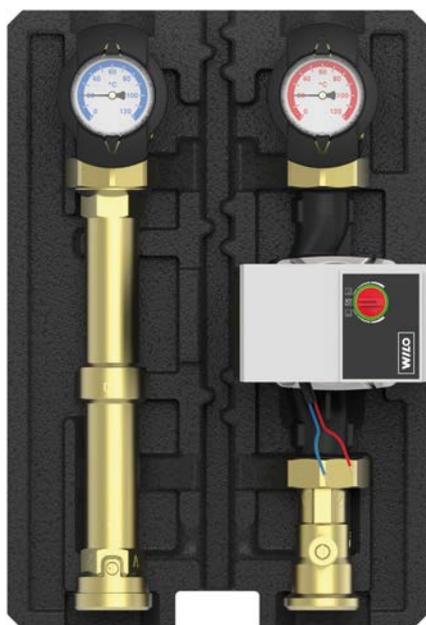
- A-1 Départ (circuit de consommateur)
- A-2 Thermomètre en métal avec doigt de gant immergé dans la vanne à sphère (départ)
- B Circulateur de chauffage
- C-1 Départ (producteur de chaleur)
- C-2 Retour (producteur de chaleur)
- D-1 Clapet anti-thermosiphon, pouvant être ouvert
- D Tube retour
- E Isolation à fonction optimisée
- F-2 Thermomètre en métal avec doigt de gant immergé dans la vanne à sphère (retour)
- F-1 Retour (circuit de consommateur)

3.2 Fonction



Module Hydraulique direct

Dans le Module Hydraulique direct ou non-mélangé l'eau de départ du producteur de chaleur est directement pompé à travers le Module Hydraulique.



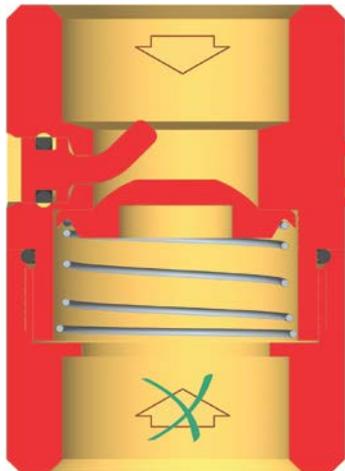
Applications :

- Chargement de ballon ECS
- Chargement et déchargement des ballons de stockage

3.2.1 Clapet anti-thermosiphon

Le Module Hydraulique est équipé d'un clapet anti-thermosiphon (D-1) au tube de retour.

Fonctionnement



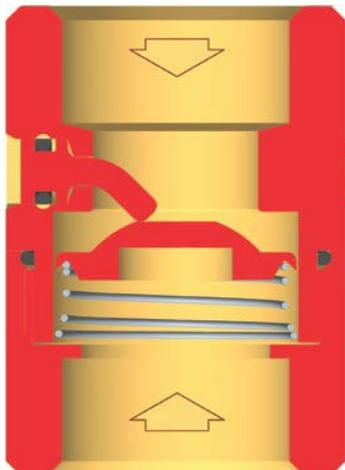
Pendant le fonctionnement, le point noir doit être dirigé vers "Z".

→ Le clapet anti-thermosiphon est fermé.

→ Débit seulement en direction de la flèche.



Remplissage, vidange, purge



Pour le remplissage, la vidange et la purge, le point noir doit être dirigé vers "A".

→ Le clapet anti-thermosiphon est ouvert.

→ Débit dans les deux sens.



4 Montage et installation [Expert]

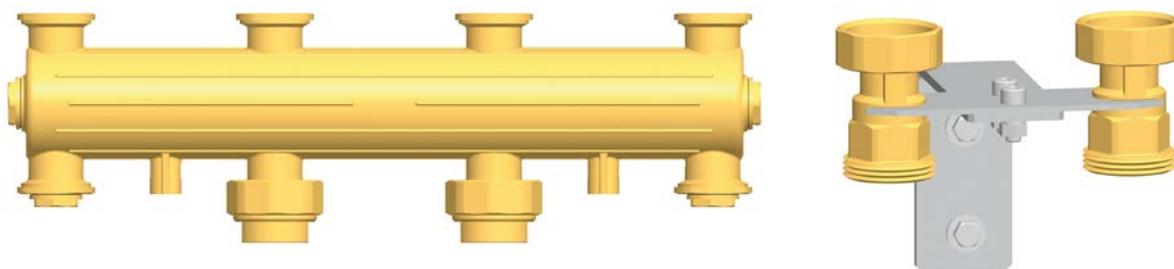
Le Module Hydraulique doit être monté directement sur un collecteur ou une équerre avec plaque de fixation. Le collecteur, la console et la plaque de fixation ne font pas partie de la livraison.

AVIS

Dommages matériels !

Le lieu de montage doit être sec, stable et résistant au gel pour éviter l'endommagement de l'installation.

4.1 Montage du collecteur / Équerre et plaque de fixation



Montez le collecteur comme décrit dans la notice séparée ou montez l'équerre avec plaque de fixation.

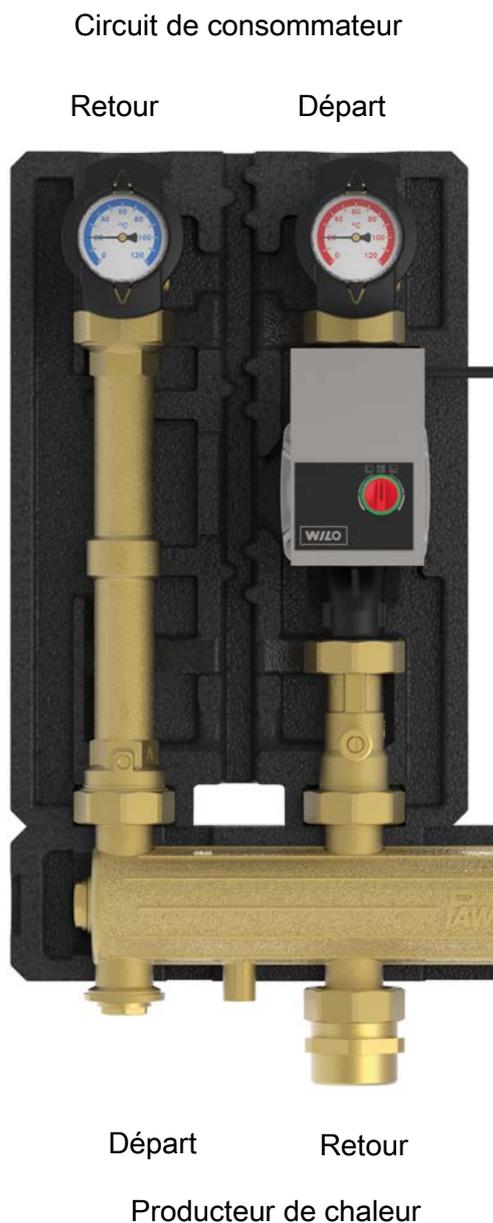


Si possible, choisissez les trous de fixation les plus loins du mur. Ainsi vous pouvez facilement monter l'isolation du collecteur.

4.2 Montage du Module Hydraulique et mise en service

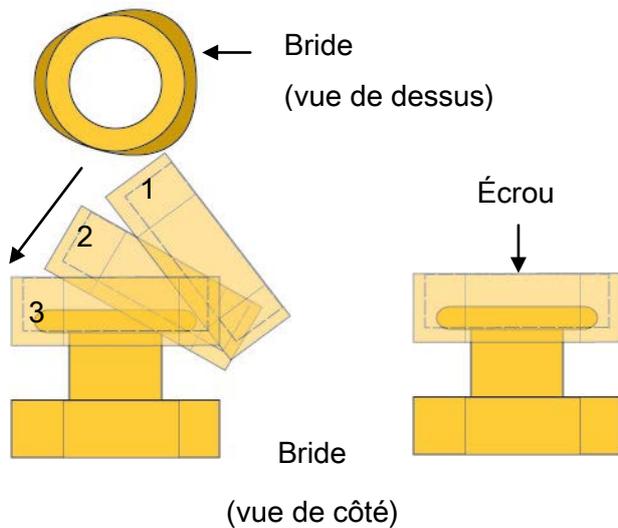
Le Module Hydraulique peut être installé

- **Option 1 :**
sur un collecteur.

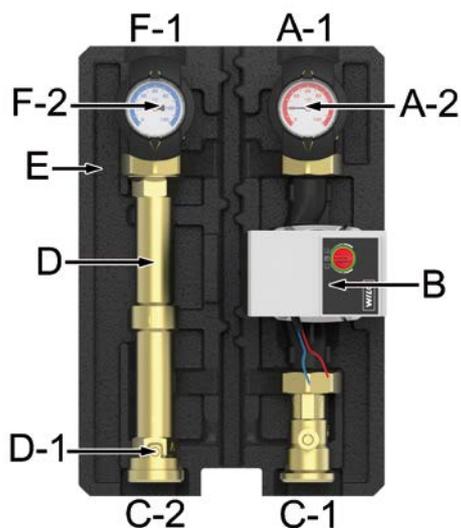
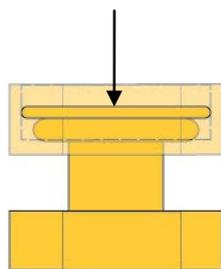


- **Option 2 :**
sur une plaque de fixation avec raccords.



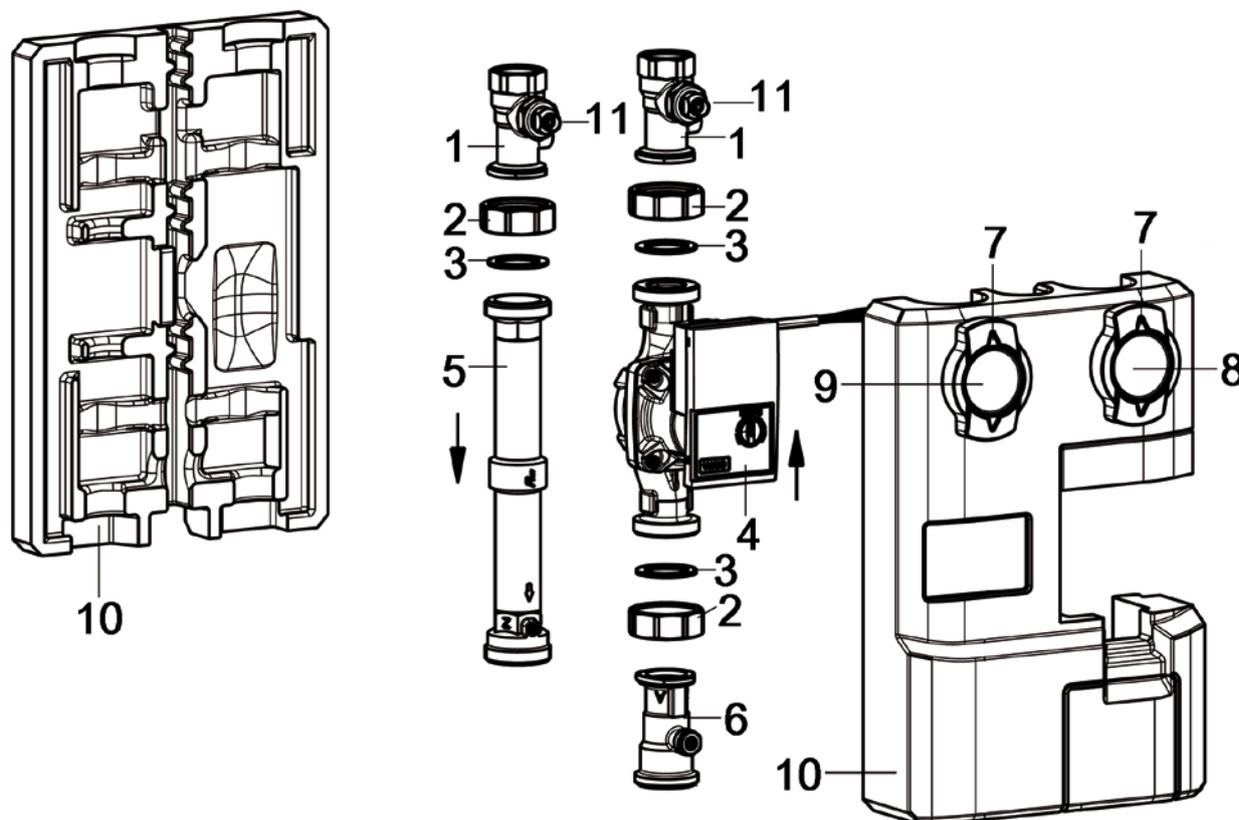


Bague d'étanchéité



1. Dégagez les poignées de thermomètre (A-2, F-2) et enlevez le capot frontal d'isolation.
2. Dévissez les écrous-raccord inférieurs du Module Hydraulique et retirez les bagues d'étanchéité.
3. Mettez les deux écrous sur les brides.
4. Mettez les bagues d'étanchéité dans les écrous.
5. Posez le Module Hydraulique sur les deux écrous.
6. Serrez les écrous. Veillez à ce que les écrous ne sont pas coincés et que les bagues d'étanchéité ne se déplacent pas.
7. Raccordez le Module Hydraulique à l'installation. Les tubes doivent être montés sans contrainte.
8. Connectez le circulateur.
9. Effectuez le test sous pression et contrôlez tous les raccords filetés.
10. Montez le capot frontal d'isolation et les poignées de thermomètre (A-2, F-2).

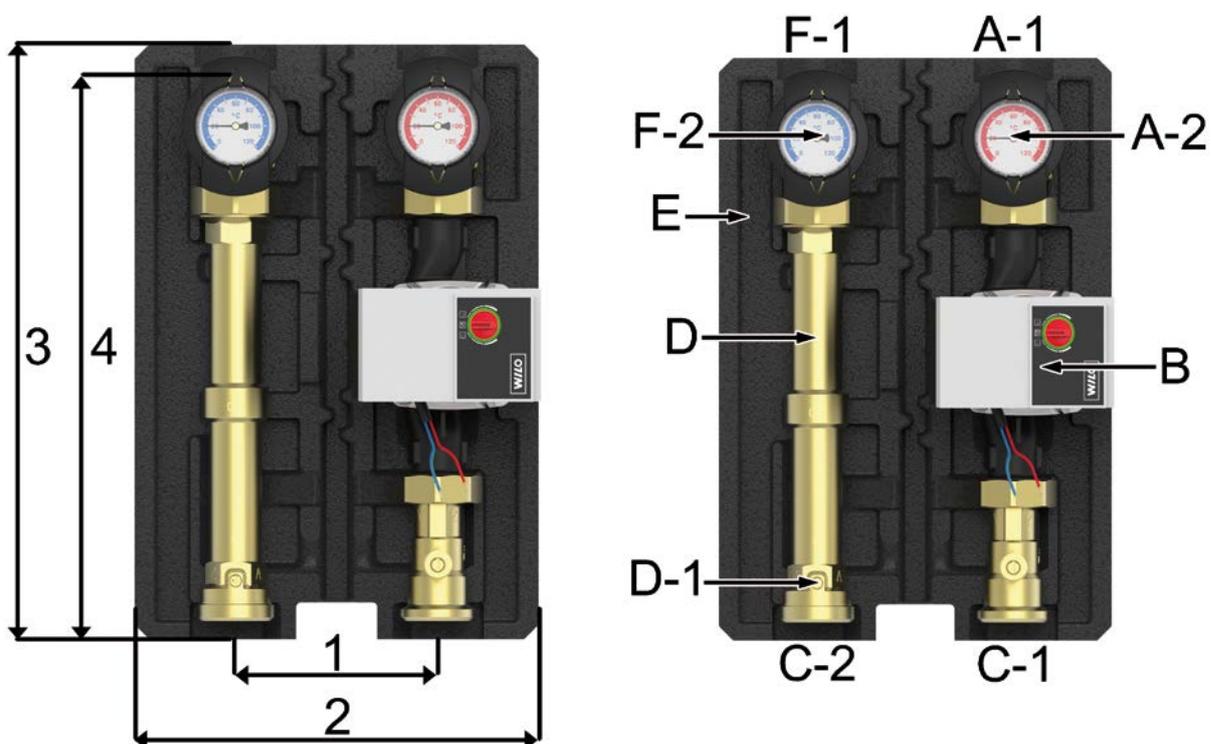
5 Volume de livraison [Expert]



Rep.	Ref. DD	Désignation
1	7604908	VANNE DÉPART/RETOUR
2	7604909	ÉCROU 1-1/2"
3	300022630	JOINT 42 X 33 X 2
4	7604921	CIRCULATEUR WILO-YONOS PARA RS 25/6 HE
5	7604919	TUBE RETOUR
6	7604920	VANNE D'ISOLEMENT
7	300028553	POIGNÉE THERMOMÈTRE NOIRE
8	7604916	THERMOMÈTRE DÉPART (ROUGE)
9	7604915	THERMOMÈTRE RETOUR (BLEU)
10	7604917	COQUE ISOLANTE EA143-EA144
11	7604922	KIT JOINTS

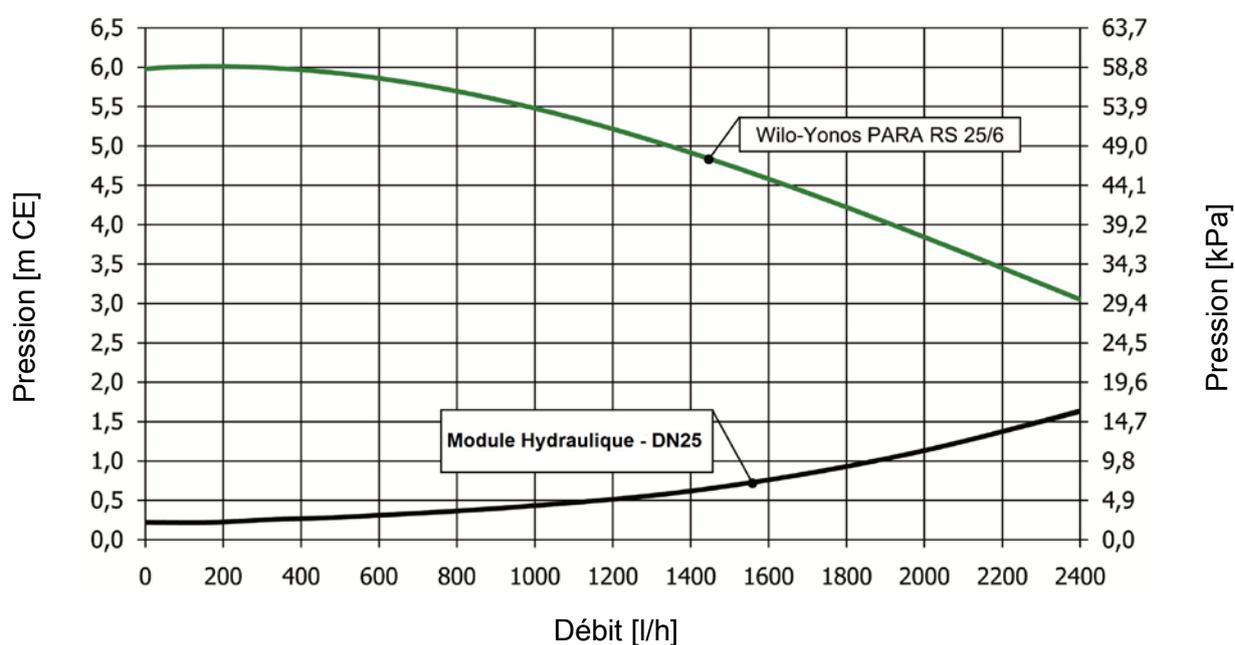
6 Données techniques

Module Hydraulique	DN 25 (1")
Dimensions	
Entraxe (1)	125 mm
Largeur avec isolation (2)	250 mm
Hauteur avec isolation (3)	371 mm
Longueur d'installation (4)	330 mm
Raccords	
Sortie (A-1, F-1)	filetage intérieur 1"
Départ (C-1, C-2)	filetage extérieur 1½", joint plat
Données techniques	
Pression d'ouverture du clapet anti-thermosiphon (D-1)	200 mm CE, pouvant être ouvert
Matériaux	
Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / NBR
Isolation	EPP

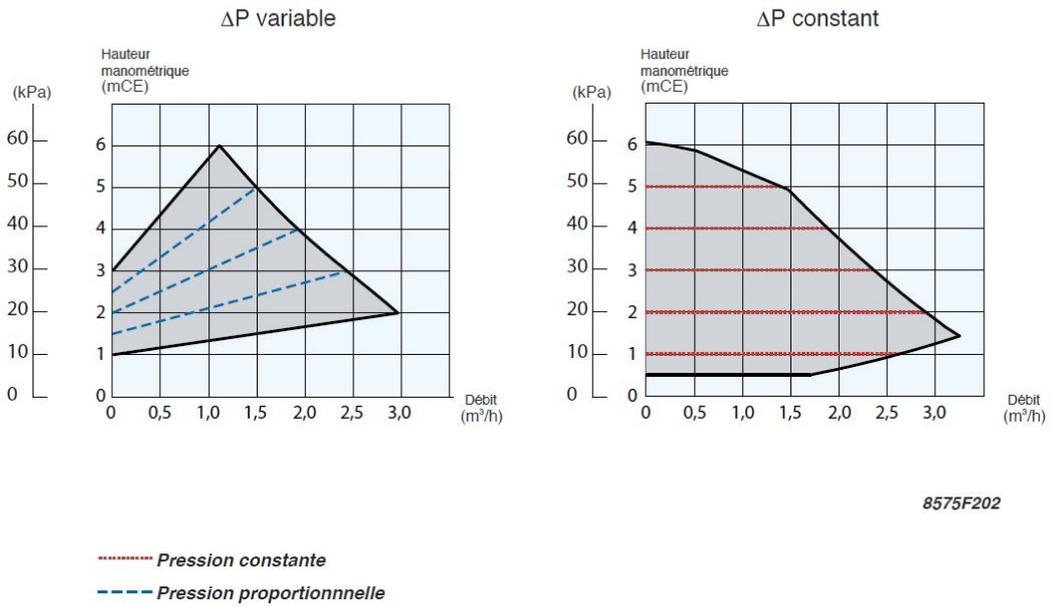


Module Hydraulique**DN 25 (1")****Hydraulique**

Pression maximale	8 bars
Température maximale	110° C
Valeur K_{vs} [m ³ /h]	6,3

6.1 Perte de charge et caractéristiques des circulateurs

**Caractéristiques de la pompe WILO Yonos PARA
des modules hydrauliques EA 143/144**



**DDTH - 57, rue de la Gare
F - 67580 MERTZWILLER**