

Pioneering for You

*Brochure produits*

## **Circulateurs haut rendement pour les OEM.**

Solaire thermique, eau chaude sanitaire, pompe à chaleur et chaudière.





## Wilo – Pioneering for You.

### Nous sommes à votre service dans le monde entier.

Depuis 1872, Wilo développe des solutions intelligentes, qui définissent régulièrement de nouveaux standards dans nos domaines d'activités. Caspar Ludwig Opländer, le fondateur de Wilo, avait déjà pour objectif, avec son usine de produits en cuivre et en laiton, d'améliorer et de simplifier la distribution d'eau.

Et c'est en 1928, que son fils Wilhelm met au point le premier circulateur mondial.

Depuis, cette tradition perdure grâce à des innovations déterminantes, à l'instar de la première pompe à haut rendement utilisée dans le domaine du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération. Ces développements témoignent de notre engagement responsable à l'égard d'une gestion optimale des ressources précieuses telles que l'énergie et l'eau. Le groupe Wilo, dont le siège se trouve à Dortmund, est aujourd'hui un fournisseur international de pompes et de systèmes de pompage.

### Un partenaire sur lequel vous pouvez compter.

Avec plus de 7 500 employés et 60 sites de production et de distribution répartis dans le monde, nous mettons tout en oeuvre pour répondre chaque jour, de façon personnalisée et optimale, aux souhaits et aux exigences de nos clients et utilisateurs – qu'il s'agisse de bureaux d'études, d'installateurs ou d'exploitants.

Nous nous employons à leur simplifier leur travail au quotidien grâce à nos produits, solutions et prestations.

Notre signature « Pioneering for You » traduit ainsi notre engagement : une véritable écoute de nos clients, l'exigence d'une qualité irréprochable et la passion pour la technologie. A une époque où les ressources naturelles deviennent de plus en plus rares, la gestion responsable de l'eau devient un enjeu de première importance, c'est pourquoi nous nous engageons à vos côtés avec des développements innovants, des produits durables et un accompagnement au quotidien pour vous proposer des solutions fiables d'économie de l'eau. C'est ce que nous appelons « Pioneering for You ».

## Le Centre de Compétence OEM. La performance optimale.

“Nos clients sont au centre de toutes nos actions. Avec des années d'expérience et une expertise dans les OEM, nous développons des solutions sur mesure pour chaque application. Pour ce faire, nous utilisons un nombre considérable de modules de systèmes et de produits intégrés.”

### Une entité dédiée aux clients OEM :

- 500 employés dédiés entièrement à nos clients OEM
- Un centre de recherche et développement et une usine de production localisés sur le même site
- Laboratoire de tests polyvalent
- Expertise dans les domaines de l'électronique et des moteurs



Michael Ranft  
Vice President – Wilo SE  
HVAC OEM Group Competence Centre



## Des solutions OEM pour chaque application. Efficace et fiable.

Le Centre de Compétence OEM se concentre sur les applications liées aux chaudières, au solaire thermique, aux pompes à chaleur et à l'eau chaude sanitaire. Cette spécialisation nous permet de comprendre parfaitement les besoins clients et de développer des solutions optimum pour l'intégration dans leurs systèmes.

La recherche, le développement et la production sont localisées en France dans notre usine à la pointe de la technologie. Les ajustements et les modifications des produits peuvent donc être réalisés directement, sans délais.

Nous fournissons ainsi plus de 5 millions de pompes par an pour plus de 1 000 clients OEM, selon leurs spécifications. Cela signifie que toutes les 6 secondes, un système de chauffage est équipé d'une pompe Wilo.



Nous contrôlons chaque étape de développement et de production avec des méthodes éprouvées, garantissant ainsi une qualité élevée de nos produits. Nous sommes conformes à toutes les normes exigées (VDE, ACS, BSI, CCC, IMQ, WRC, KTW) et nous sommes certifiés ISO 9001 et ISO 14001.

La production sur demande représente une facette importante de notre stratégie. Nous débutons la production à réception de la commande client. Ceci réduit les coûts de stockage et garantit l'utilisation de composants récents. Le client bénéficie également de cette optimisation des coûts annexes.

De plus, nous offrons un réseau de transport flexible grâce à une sélection de partenaires de confiance. Cela signifie que nous pouvons proposer des solutions logistiques personnalisées pour aider nos clients à maîtriser plus efficacement leur flux de production.

Pour garantir une qualité pérenne, nous effectuons des mesures de qualification avec nos clients (tests acoustique et hydraulique). Des formations sur notre site ou dans vos locaux peuvent être organisées. Le contenu est en lien direct avec le produit et l'environnement du client.

Par ailleurs, notre équipe Qualité Clients reste disponible pour toute demande, même après l'installation.

Dans le monde entier, les comptes clés Wilo se chargent de nos clients internationaux. Nos clients nationaux sont pris en charge par notre force de ventes OEM locale.

## Circulateurs haut rendement pour les OEM.

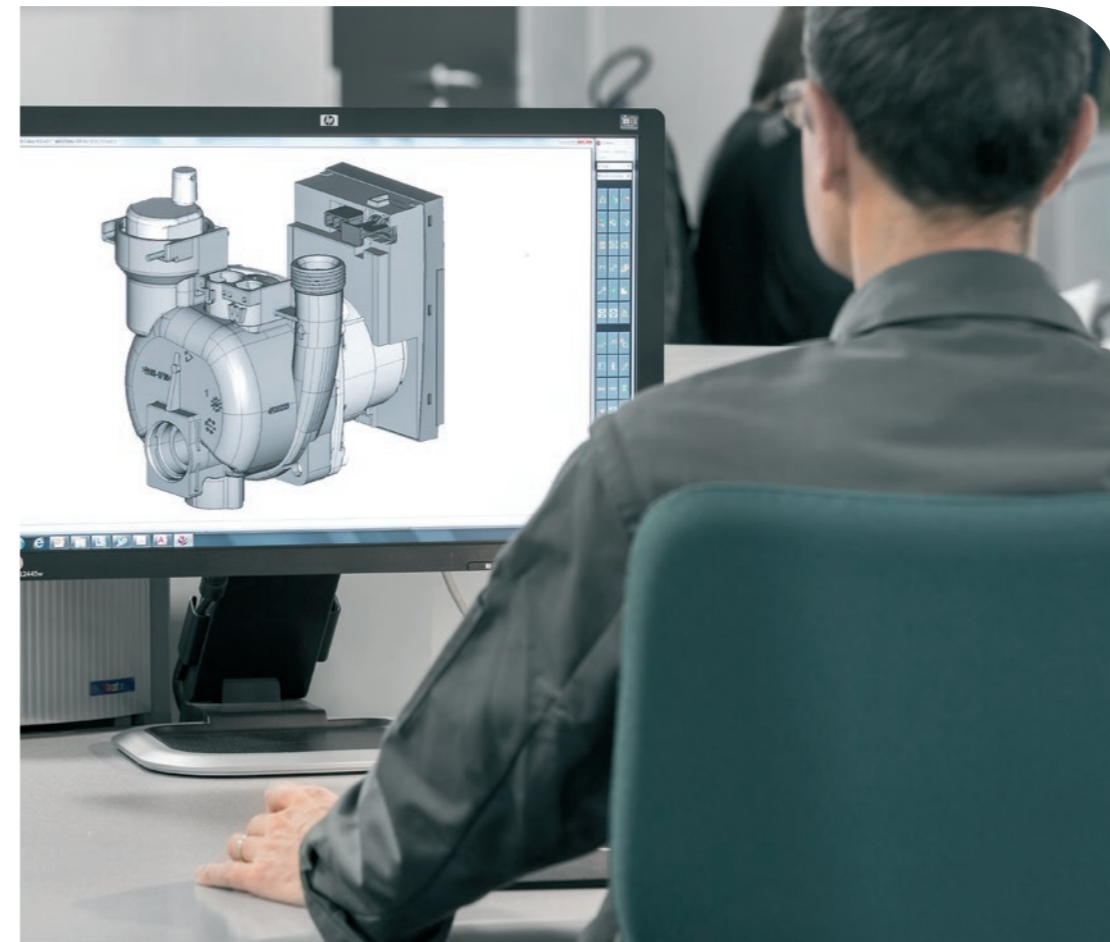
Conçus selon vos spécifications.

Les caractéristiques de chaque gamme de pompes sont définies précisément pour répondre aux spécifications du marché et des clients :

- Rendement maximum grâce à la technologie de moteur synchrone à aimants permanents
- Conception compacte pour une intégration optimale dans les systèmes
- Paramétrage et navigation par un seul bouton rotatif
- Hydraulique en fonte cataphorèse pour protéger contre la corrosion
- Exploitation facile avec l'interface utilisateur commune
- Installation simple et sûre avec la fourniture en standard d'un câble ou d'une prise pour la connexion électrique
- Fonctionnement sûr avec la protection thermique du moteur et modes d'auto protection
- Niveau sonore de fonctionnement réduit pour plus de confort
- MEI 0,23 conforme à la directive ErP



	 Chaudière	 Solaire thermique	 Pompe à chaleur	 Eau chaude sanitaire
Wilo-Yonos PARA				
Wilo-Yonos PARA ST				
Wilo-Yonos PARA GT				
Wilo-Yonos PARA-Z				
Wilo-Yonos PARA High Flow				
Wilo-Stratos PARA				
Wilo-Stratos PARA-Z				



Wilo a développé, spécifiquement pour les applications chauffage, une offre d'hydrauliques en matière composite. Une grande flexibilité d'utilisation est ainsi garantie pour vos clients.

## Wilo-Yonos PARA, flexibilité pour tous les systèmes hydrauliques.

La gamme Yonos PARA couvre les applications dans les domaines du chauffage et de la climatisation, du solaire thermique, de la pompe à chaleur et de l'eau chaude sanitaire. De plus, une large gamme d'hydrauliques est disponible en standard. La modularité des pompes avec les contrôleurs les rendent polyvalentes.

### Avantages et bénéfices

- Interface avec LED unique
- Paramétrage de la pompe par le bouton rotatif ou par signal externe
- Pic d'intensité inférieur à 3A
- Coque de protection thermique ou de refroidissement en option

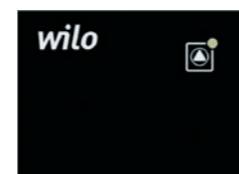
### Interface avec LED unique



Paramétrage par le bouton  
( $\Delta p-v$ ,  $\Delta p-c$ )



Paramétrage par le bouton  
( $\Delta p-v$ , vitesse constante)



Contrôle externe par signal PWM

### Large gamme d'hydrauliques pour les OEM





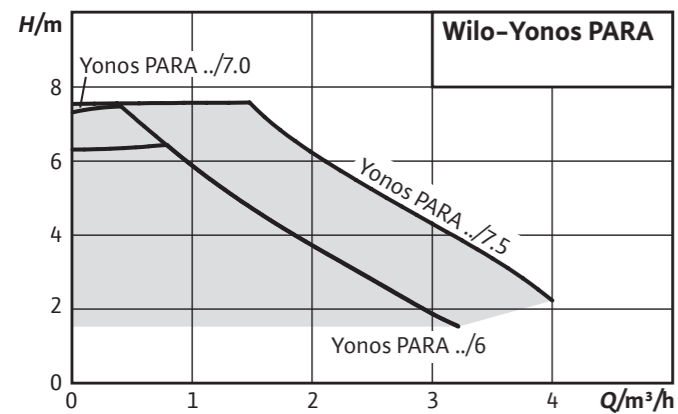
**Wilo-Yonos PARA**  
Chauffage et climatisation



La gamme Yonos PARA se décline pour les applications de géothermie (GT). Avec une température du fluide minimum de -20°C, ces circulateurs sont appropriés pour une utilisation sur les circuits brine (saumure).

**Données techniques**

Température du fluide	De 0 °C à +95 °C
Température ambiante	De 0 °C à +70 °C
Mode de contrôle (bouton rotatif)	Version RKA: Δ p-v, Δ p-c, dégazage Version RKC: Δ p-v, vitesse constante
Contrôle externe	PWM1 signal
Hydrauliques	6/7/7.5 m
Connexions	110/130/180 mm DN 15/DN 25/DN 30



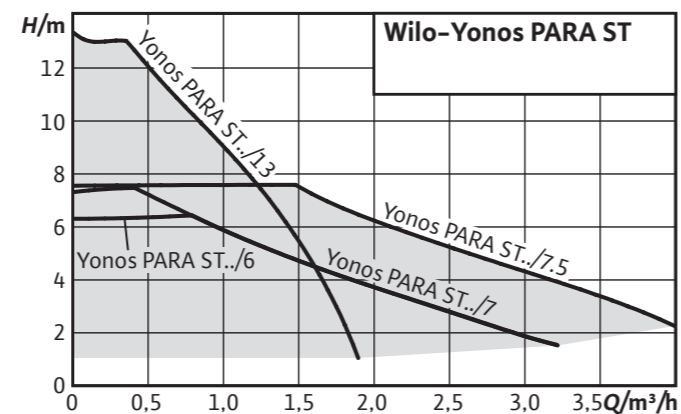
**Wilo-Yonos PARA ST**  
Solaire



Pour les applications solaire thermique, la gamme Yonos PARA répond à vos contraintes spécifiques. Pression statique élevée et haute température pour obtenir la meilleure fiabilité.

**Données techniques**

Température du fluide	De 0 °C à +110 °C (+140 °C)
Température ambiante	De 0 °C à +70 °C
Mode de contrôle (bouton rotatif)	Version RKC: Δ p-v, vitesse constante
Contrôle externe	Signal PWM2
Hydrauliques	6/7/7.5/13 m
Connexions	110/130/180 mm DN 15/DN 25/DN 30



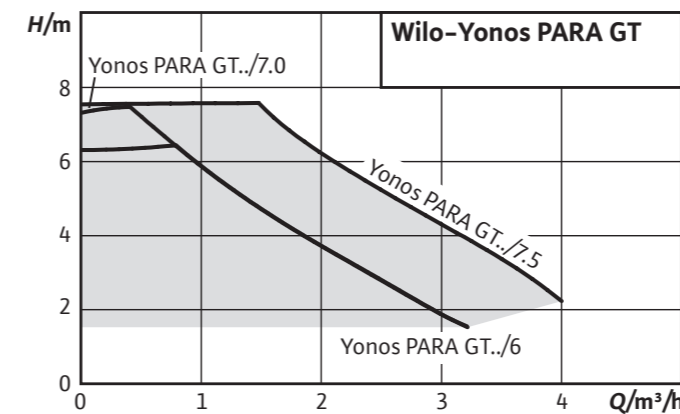
**Wilo-Yonos PARA GT**  
Géothermie



La gamme Yonos PARA se décline pour les applications de géothermie (GT). Avec une température du fluide minimum de -20°C, ces circulateurs sont appropriés pour une utilisation sur les circuits brine (saumure).

**Données techniques**

Température du fluide	De -20 °C à +95 °C
Température ambiante	De 0 °C à +70 °C
Mode de contrôle (bouton rotatif)	Version RKC: Δ p-v, vitesse constante
Contrôle externe	Signal PWM1
Hydrauliques	6/7/7.5 m
Connexions	130/180 mm DN 15/DN 25/DN 30



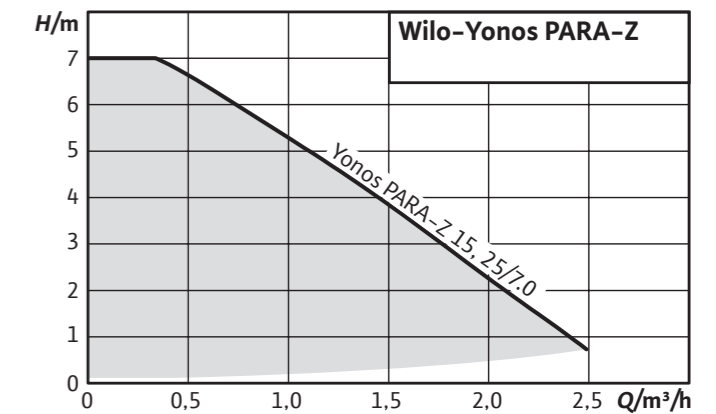
**Wilo-Yonos PARA-Z**  
Eau chaude sanitaire domestique



The Yonos PARA-Z family is suitable for sanitary use. Different control modes (RK/PWM) and port-to-port dimensions are available to cover a variety of applications. Equipped with dedicated dezincification resistant brass pump housings, the Yonos PARA-Z range responds perfectly to the conditions of sanitary use.

**Données techniques**

Température du fluide	De -20 °C à +95 °C
Température ambiante	De 0 °C à +70 °C
Mode de contrôle (bouton rotatif)	Version RKC : Δ p-v, vitesse constante
Contrôle externe	PWM1 signal
Hydrauliques	7 m
Connexions	130/180 mm DN 15/DN 25





Domaine d'application étendue grâce à une plage de température -20 °C à +110 °C.

## Wilo-Yonos PARA High Flow, la nouvelle génération.

La gamme Yonos PARA High Flow est la dernière innovation technologique de Wilo OEM. Elle représente la solution idéale pour le remplacement des pompes, car aucun équilibrage supplémentaire n'est nécessaire.

### Avantages et bénéfices

- Rendement maximum grâce à la technologie de moteur synchrone à aimants permanents
- Mise en service et fonctionnement simple
- Report de signal de défaut de tous types afin d'assurer la disponibilité du système
- Coque de protection thermique en option



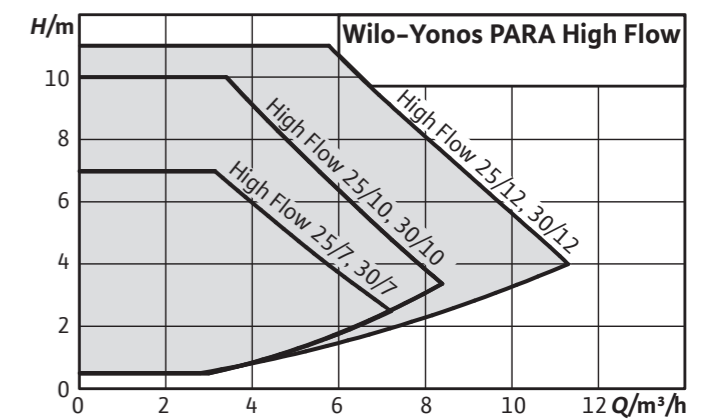
Contrôle par bouton poussoir (Δ p-v, Δ p-c, vitesse constante)

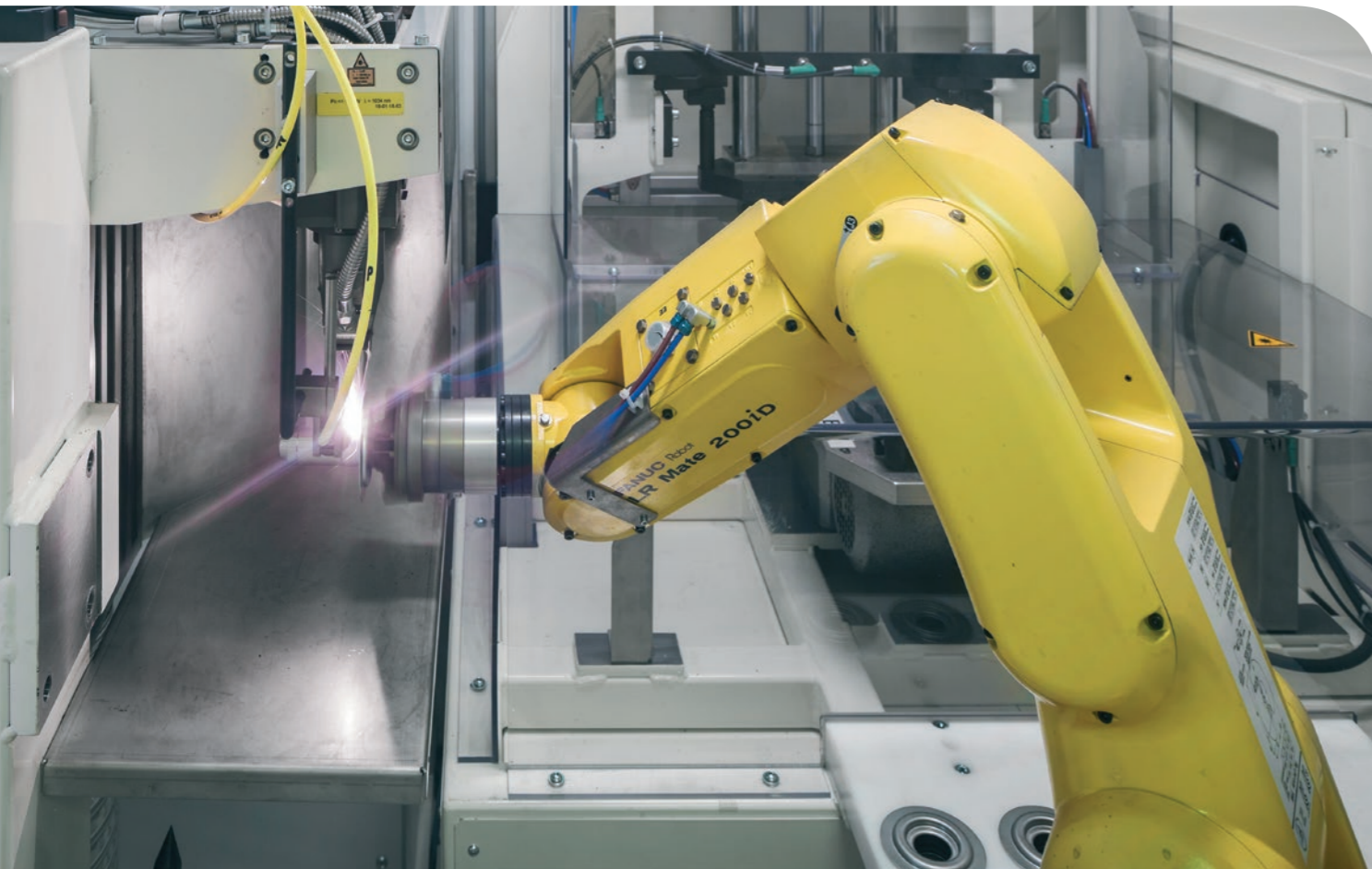
Wilo-Yonos PARA High Flow  
Chauffage et climatisation, solaire thermique et géothermie



### Données techniques

Température du fluide	De -20 °C à +110 °C
Température ambiante	De +25 °C à +65 °C
Mode contrôle (bouton rotatif)	Δ p-v, Δ p-c, vitesse constante
Contrôle externe	-
Hydrauliques	4/7/8/10/12 m
Connexions	180 mm DN 25/DN 30





## Wilo-Stratos PARA, optimisé pour tous les besoins.

La gamme Stratos PARA a été le premier circulateur créé par Wilo OEM, en 2006. Les caractéristiques de chaque gamme de circulateurs sont définies précisément pour répondre aux spécifications du marché et des clients. Avec une plage d'utilisation de -10 à +110°C, cette gamme convient pour les applications en chauffage, climatisation et réfrigération. L'hydraulique en fonte cataphorèse constitue une protection parfaite contre la corrosion.

### Avantages et bénéfices

- Caractéristiques spécialement adaptées au marché OEM
- Conception compacte
- Couple de démarrage très élevé
- Fiabilité et confort lors de l'installation et du fonctionnement
- Fourni en standard avec un câble permettant une connexion facile

### Paramétrage aisée de la pompe avec le bouton unique



**Δp-v**  
Contrôle sur la pompe en mode pression différentielle variable



**Ext. in**  
Contrôle de la puissance par signal externe



**Δp-c**  
Contrôle sur la pompe en mode pression différentielle



**Wilo-Stratos PARA**  
Chauffage et climatisation, solaire thermique et géothermie



La gamme Stratos PARA offre un grand choix d'hydrauliques pour répondre à chaque solution.



**Wilo-Stratos PARA-Z**  
Eauc chaude sanitaire



Avec des performances encore supérieures au Yonos PARA Z, la gamme Stratos PARA Z complète l'offre pour l'eau chaude sanitaire.

### Données techniques

Température du fluide	De -20 °C à +95 °C
Température ambiante	De 0 °C à +70 °C
Mode de contrôle (bouton rotatif)	Δ p-v, Δ p-c
Contrôle externe (bouton rotatif)	Signal 0-10 V Signaux PWM1 ou PWM2
Hydrauliques	8/9/11/12 m
Connexions	180 mm (130 mm) DN 25/DN 30

### Données techniques

Température du fluide	De -10 °C à +80 °C (+110 °C)
Température ambiante	De +25 °C à +65 °C
Mode de contrôle (bouton rotatif)	Δ p-v, Δ p-c
Contrôle externe	Signal 0-10 V Signaux PWM1 et PWM2
Hydrauliques	8/11/12 m
Connexions	180 mm DN 25/DN 30

