

Pour le génie climatique et thermique,



**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

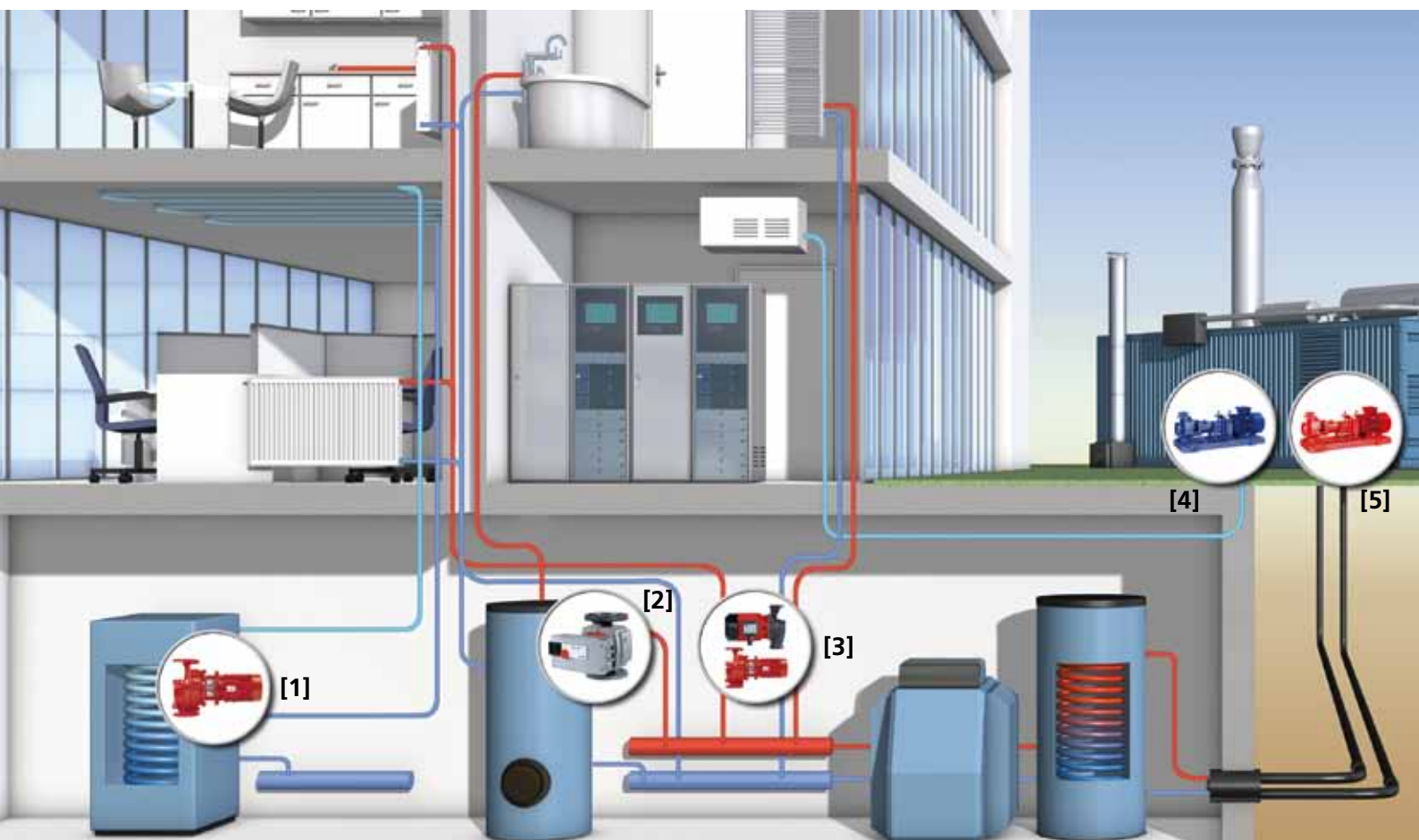
Demande de prix par e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



## Les bons produits font les bons projets

Être expert en génie climatique, c'est avant tout répondre au besoin de confort et de bien être des usagers. C'est aussi ne pas oublier que la maîtrise des dépenses est un facteur déterminant de leur choix. Pour cela, KSB met à la disposition des professionnels du génie climatique une gamme spécifique de circulateurs, de pompes et de solutions automatisées associant facilité d'installation, fiabilité et rendement. Des produits qui évoluent au même rythme que votre métier et qui vous permettent de répondre au plus près aux nouvelles attentes de vos clients. **KSB, vous ne voulez que le meilleur.**



- 1] Pompe monobloc Etaline
- 2] Circulateur pour eau chaude Riotherm
- 3] Pompe monobloc Etaline, circulateur de chauffage Rio-Eco
- 4] 5] Pompe normalisée Etanorm

Découvrez l'ensemble de l'offre  
KSB pour le Bâtiment :

# Variateur de vitesse universel PumpDrive

## Jusqu'à 60 % d'économies d'énergie

PumpDrive est le variateur qui permet d'ajuster en continu la vitesse d'une pompe selon les besoins réels de l'installation. Cette régulation permet d'économiser jusqu'à 60 % sur les coûts d'énergie. PumpDrive est un variateur universel : il est facile à monter et s'adapte sur n'importe quelle pompe, y compris sur les installations existantes.

Etaline / Etaline Z PumpDrive



Etanorm / Etabloc PumpDrive



### Domaines d'emploi

Chauffage	■	■
Climatisation	■	■
Circuits de refroidissement	■	■
Distribution d'eau chaude sanitaire	■	

### Caractéristiques

Orifices :	32 – 200	32 – 150
Q maxi :	788 m <sup>3</sup> /h (990 m <sup>3</sup> /h*)	650 m <sup>3</sup> /h
H maxi :	100 m	100 m
t° du fluide :	-10 à + 110°C	-10 à + 110°C
Pression de service maxi :	16 bar	16 bar
P maxi :	45 kW	45 kW

\*2 pompes en parallèle



### Relevage

- Pompes de relevage
- Postes de relevage
- Stations de relevage



### Adduction d'eau et surpression

- Pompes de surface
- Pompes immergées
- Appareils de commande et de protection
- Surpression domestique
- Ensembles de surpression
- Pompe de filtration de piscine
- Valorisation des eaux de pluie

## Circulateurs

Domestiques

### Rio C



Circulateur de chauffage domestique multivitesse. A raccord union.

#### Domaines d'emploi

Installations de chauffage	■
Installations de climatisation	■
Installations de récupération de chaleur	■
Circuits de refroidissement	■
Circulation d'eau chaude sanitaire	
Relevage de chaufferie	

#### Fluides

Eau de chauffage	■
Eau glycolée	■
Eau de refroidissement	■
Eau chaude sanitaire	
Eau surchauffée	
Eaux usées de chaufferie	





#### Caractéristiques

Orifices :	G1"1/2, G2"
Entraxe :	180 mm
Q maxi :	4 m <sup>3</sup> /h
H maxi :	5,8 m
Puissance maxi (P1) :	63 W
t° ambiante maxi :	+40 °C
t° du fluide :	-10 à +110 °C
Pression de service maxi :	10 bar

#### A retenir

\*\* Attestation de Conformité Sanitaire

■ Fonctionnement fiable et silencieux.

Collectifs simples et doubles		Auto-régulés		Eau chaude sanitaire			
Rio / Rio Z		Rio-Eco / Rio-Eco Z		Riotronic Eco		Riotherm C	
							
Circulateur de chauffage multivitesse 2 pôles. Simple ou double (Z).		Circulateur de chauffage haute efficacité. Simple ou double (Z).		Circulateur de chauffage haute efficacité à régulation électronique de la pression différentielle.		Circulateur multivitesse à rotor noyé pour eau chaude sanitaire.	
■		■		■		■	
■		■		■			
■		■		■			
■		■		■			
						■	
■		■		■			
■		■		■			
■		■		■			
						■	
Corps fileté		Corps fileté				Corps fileté	
Raccord à brides		Raccord à brides				Raccord à brides	
G1"1/2, G2"	DN 32 à 100	G1"1/2, G2"	DN 32 à 100	G1"1/2, G2"		G1"1/4, G1"1/2, G2"	DN 40-50
-	-	-	-	-		-	-
8,6 m³/h	120 m³/h (*)	10 m³/h	108 m³/h (*)	2,5 m³/h		28 m³/h	28 m³/h
11 m	12 m	12 m	13 m	5 m		5,6 m	7,5 m
390 W	3 100 W (*)	290 W	1 550 W (*)	59 W		99 W	625 W
+40 °C	+40 °C	+ 40 °C	-	-		-	-
-20 à +130 °C	-20 à +130 °C	-10 à +110 °C	-10 à +110 °C	-15 à +110 °C		-10 à +110 °C	-10 à +110 °C
10 bar	6 ou 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar		10 bar	10 bar
(*) 2 pompes en parallèle		(*) 2 pompes en parallèle					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Circulateur polyvalent prévu à la fois pour le chauffage et le conditionnement d'air.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réduction de la consommation énergétique jusqu'à 50 %.</li> <li>▪ Circulateur polyvalent prévu à la fois pour le chauffage et le conditionnement d'air.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Adaptation auto. de la puissance de la pompe.</li> <li>▪ Commande auto. jour/nuit par logique floue.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Qualité de l'eau préservée par renouvellement constant de l'eau dans la chambre rotorique.</li> <li>▪ Homologation ACS**</li> </ul>	

## Pompes

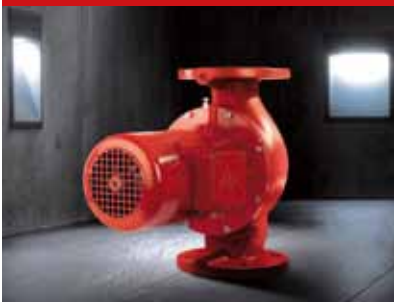
Monobloc en ligne

### Riotherm



Pompe pour eau chaude sanitaire à rotor sec.

### Trialine / Trialine Z



Pompe monobloc exécution "en ligne". Simple ou double (Z).

### Etaline / Etaline Z



Pompe multi-usages exécution "en ligne". Simple ou double (Z).

### Etabloc



Pompe monobloc normalisée.

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

G2"

Trialine

DN 32 à 80

Trialine Z

DN 32 à 80

Etaline

DN 32 à 200

Etaline Z

DN 32 à 200

–

–

–

–

–

–

10 m<sup>3</sup>/h

90 m<sup>3</sup>/h

90/120 m<sup>3</sup>/h (\*)

550 m<sup>3</sup>/h / 788 m<sup>3</sup>/h (\*)

615 m<sup>3</sup>/h / 1120 m<sup>3</sup>/h (\*)

650 m<sup>3</sup>/h

6 m

16 m

16 m

90/100 m

77 m

101 m

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

-2 à +110 °C

-15 à +120 °C

-15 à +120 °C

-30 à +140 °C

-30 à +140 °C

-30 à +140 °C

10 bar

10 bar

10 bar

16 bar

16 bar

16 bar

(\*) 2 pompes en parallèle

(\*) avec PumpDrive




(\*) 2 pompes en parallèle

- Qualité de l'eau préservée grâce à l'étanchéité par garniture mécanique.
- Emploi en piscine.

- Facilité d'installation.
- Montage direct sur tuyauterie horizontale, verticale, ou sur massif.

- Excellent rendement.
- Interchangeabilité possible des moteurs entre pompe simple et pompe double.

- Moteur normalisé.
- Excellent rendement.
- Lignage inutile grâce à la construction monobloc.

Normalisées sur socle		Relevage
Etanorm	HPK-L	Rotex
		
Pompe normalisée suivant EN 733. Multi-usages.	Pompe de circulation d'eau surchauffée.	Pompe de relevage pour eaux de chaufferie.
■	■	
■		
■		
		■
■	■	■
■		
■		
	■	
		■
–	DN 25 à 250	–
–	–	–
660 m <sup>3</sup> /h	1 600 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h
102 m	222 m	14 m
–	–	–
–	–	–
- 30 à +140 °C	+240 °C (eau chaude) +350 °C (fluide caloporteur)	+ 90 °C
16 bar	40 bar	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coûts d'exploitation réduits grâce au rendement élevé.</li> <li>▪ Conçue pour 1 fonctionnement en continu 24h/24h.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sans refroidissement extérieur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Livré complet avec câble et flotteur de commande.</li> </ul>

More space for solutions.



**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix par e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)