

# Rio-Therm N



## Circulateur pour eau chaude

Livret technique : 1142.51

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



### > Domaine d'emploi

Systèmes de circulation d'eau chaude et systèmes connexes dans l'industrie et le bâtiment (p. ex. circulation d'eau de refroidissement).

### > Exécution

Circulateur à rotor noyé sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec quatre vitesses de rotation au maximum.

### > Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"	DN 40 - DN 80
Q max. m³/h :	8,4	50
H max. m :	6	9
T du fluide pompé °C :	Eau de chauffage -10°C à +110 °C	
	Eau chaude +65°C, 18 °dH +80 °C, 20 °dH Temporairement (2 heures) + 110°C	
T ambiante °C :	+40 max.	+40 max.
P max. bar :	10	10

### > Matériaux

Volute	Bronze
Arbre	Rio-Therm N SL/SLC acier inoxydable Rio-Therm N 20-15 S à 20-30 S-130 céramique Rio-Therm N 25-30 à 80-80 acier inoxydable 1.4301
Roue	Rio-Therm N SL/SLC matériau composite Rio-Therm N 20-15 S à 25-30 S-130 matière synthétique (PA - 35 % fibres de verre) Rio-Therm N 25-30 S, à 80-80 matière synthétique (PSU - 30 % fibres de verre)
Palier	Carbone imprégné résine synthétique

## Les plus

- Adaptation aux conditions individuelles de l'installation en vue d'économiser de l'énergie grâce aux différentes vitesses de rotation (4 vitesses au maximum)
- Réduction des frais de stockage grâce à la polyvalence des applications

### > Tarifs Produits - Rio-Therm N

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
SL	29134191	209,08	22
SLC	29134192	308,49	22
20-15 S-150	29134193	188,27	22
20-30 S-150	29134194	495,86	22
25-30 S-130	29134195	534,70	22
25-30 S	29134196	328,37	22
25-30 T	29134197	346,42	22
25-60 S	29134198	362,97	22
25-60 T	29134199	534,70	22
30-70 S	29134200	624,06	22
30-70 T	29134201	788,34	22
40-60 S	29134202	2 056,56	22
40-60 T	29134203	1 999,43	22
40-70 S	29134204	2 319,34	22
40-70 T	29134205	2 223,38	22
40-90 S	29134206	2 627,82	22
40-90 T	29134207	2 570,70	22
50-80 S	29134208	2 897,47	22
50-80 T	29134209	2 799,19	22
65-50 T	29134210	3 427,60	22
65-100 T	29134211	4 196,53	22
80-80 T	29134212	5 064,85	22

## Rio-Therm N

Circulateur pour eau chaude

### > Équipement et fonctions

#### Modes de fonctionnement

- Sélection de la vitesse de rotation

#### Fonctions manuelles

- Sélection de la vitesse de rotation

#### Fonctions de signalisation et d'affichage

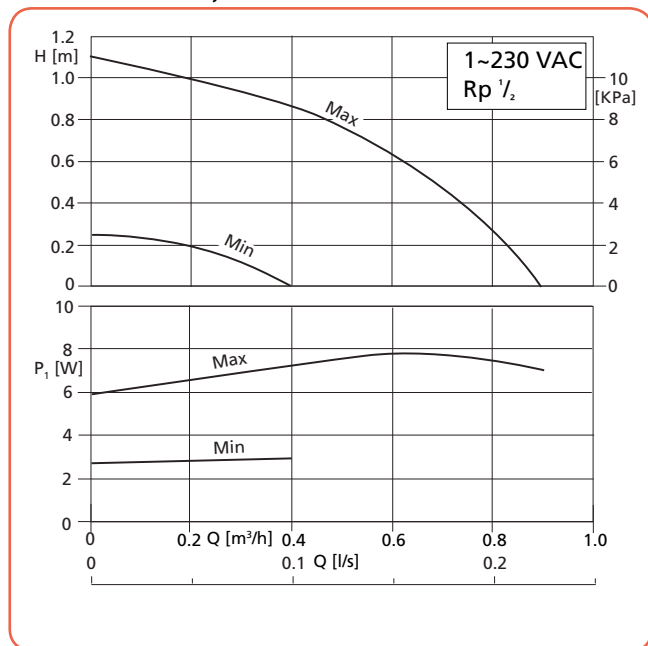
- Contrôle du sens de rotation par l'intermédiaire du bouchon de purge
- Contact de protection du bobinage (contact NF libre de potentiel)

#### Équipement / Étendue de la fourniture

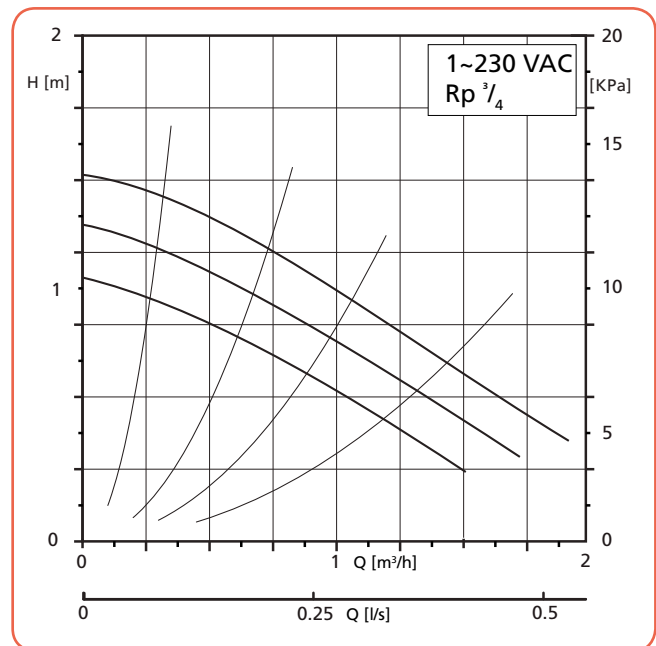
- Moteur non endommagé en cas de blocage
- Joints pour raccordement fileté (livrés non montés)
- Notice de montage et d'exploitation

### > Courbes caractéristiques

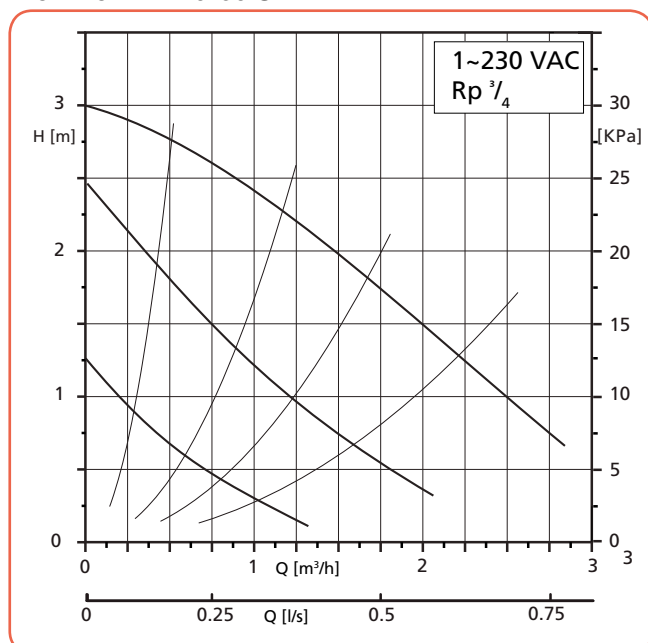
#### Rio-Therm N SL, SLC



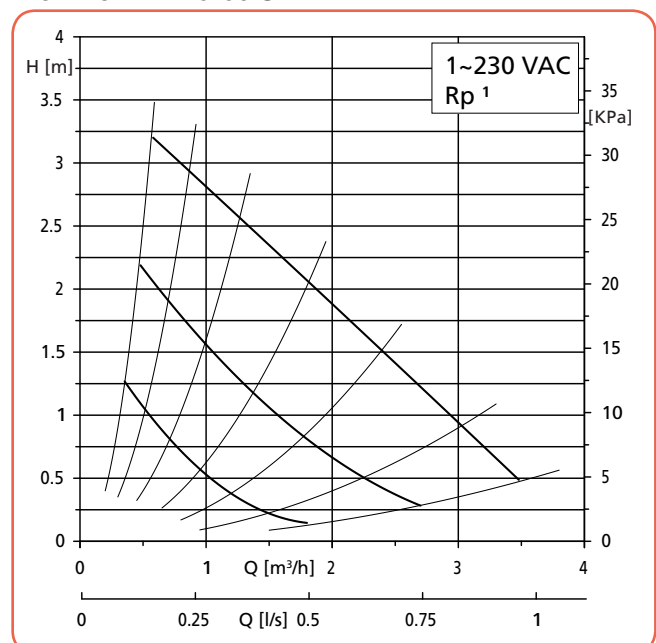
#### Rio-Therm N 20-15 S



#### Rio-Therm N 20-30 S

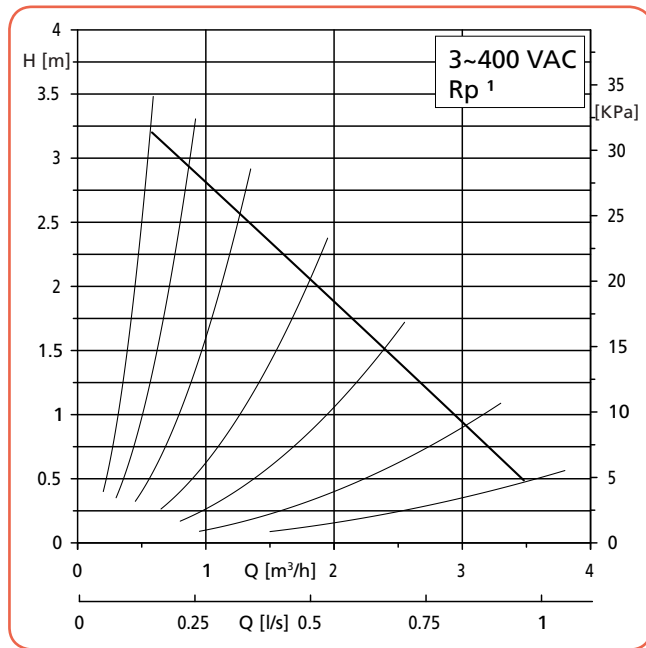


#### Rio-Therm N 25-30 S

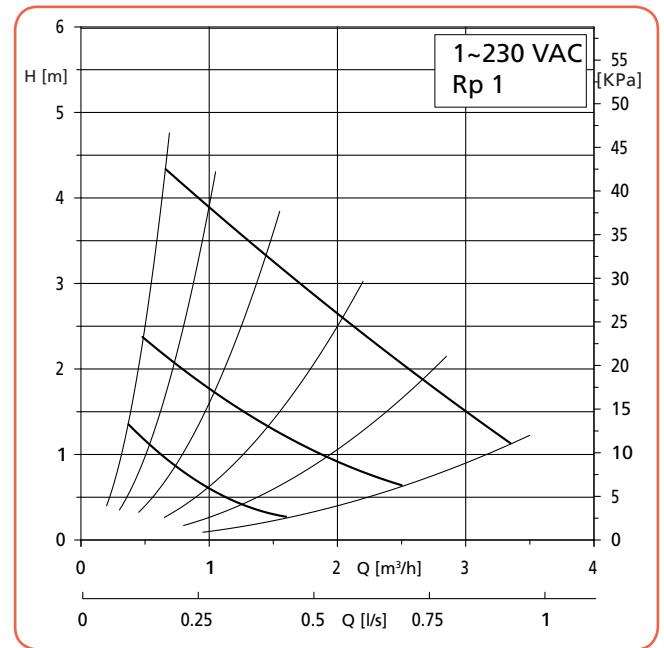


> **Courbes caractéristiques**

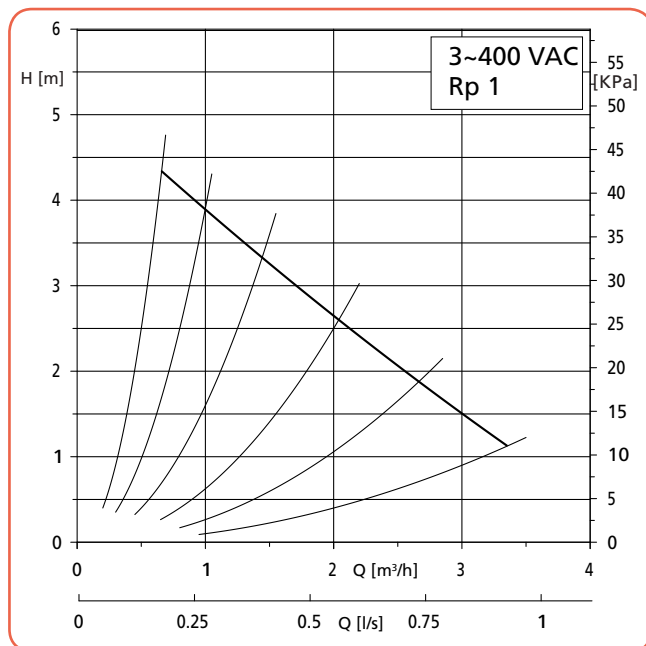
**Rio-Therm N 25-30 T**



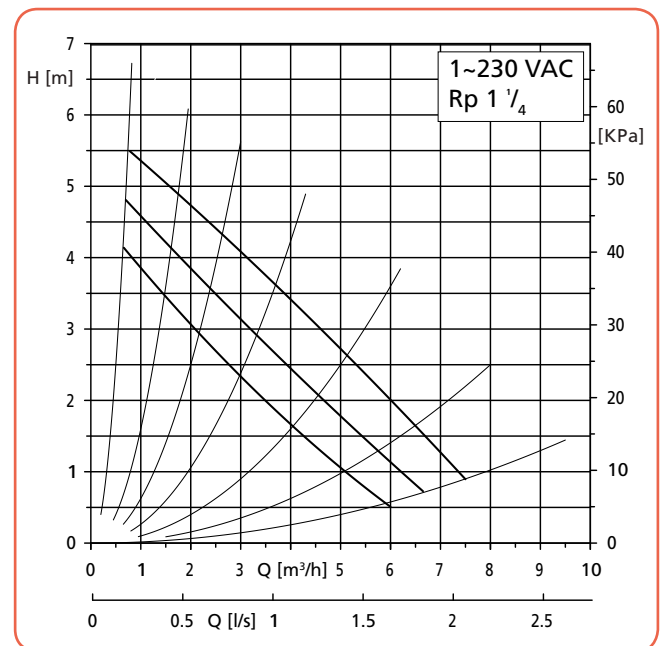
**Rio-Therm N 25-60 S**



**Rio-Therm N 25-60 T**



**Rio-Therm N 30-70 S**

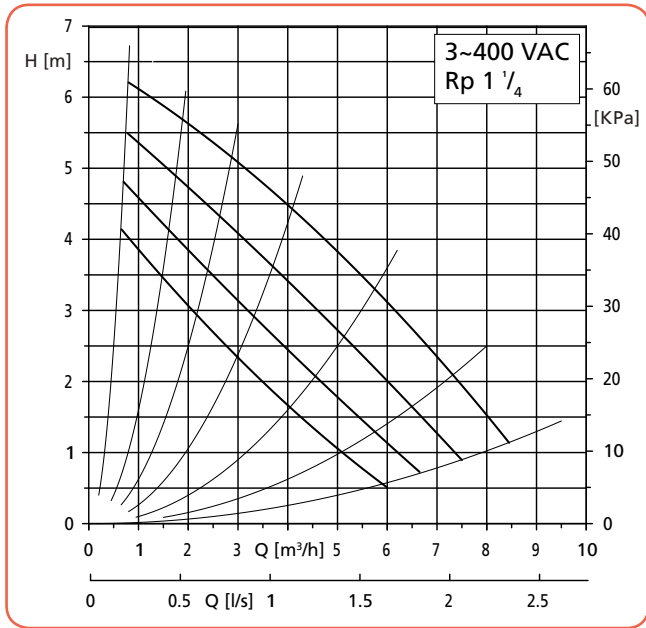


## Rio-Therm N

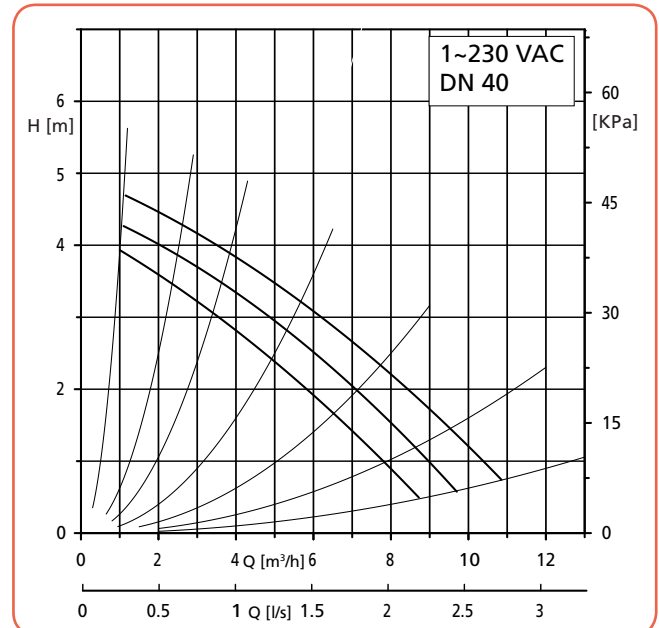
Circulateur pour eau chaude

### > Courbes caractéristiques

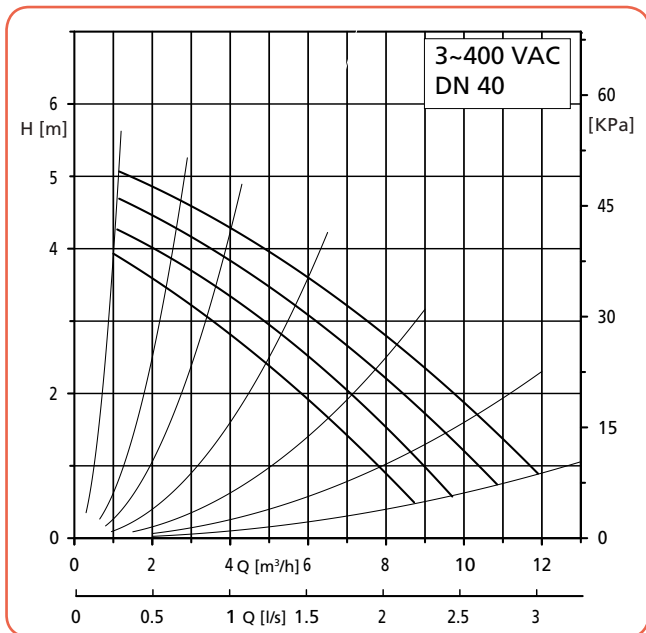
**Rio-Therm N 30-70 T**



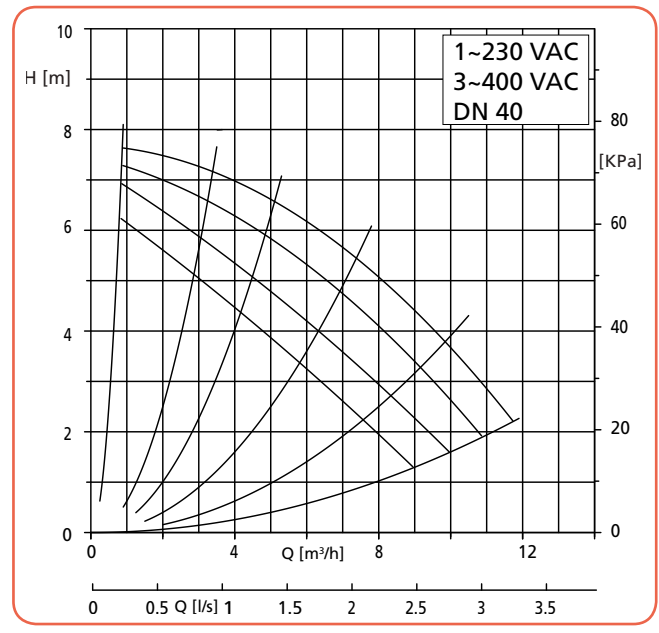
**Rio-Therm N 40-60 S**



**Rio-Therm N 40-60 T**

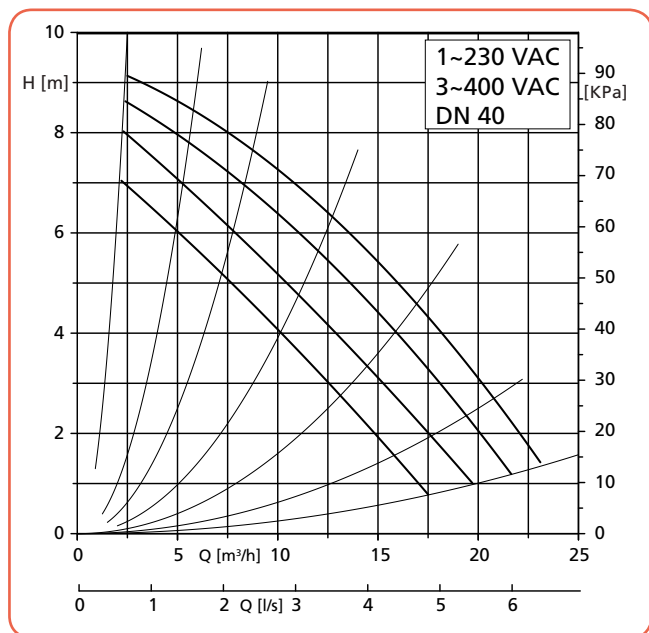


**Rio-Therm N 40-70 S/T**

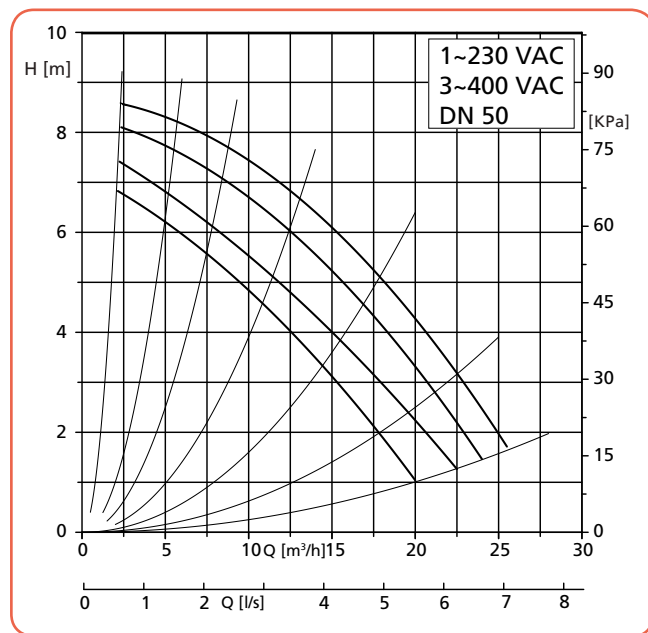


> Courbes caractéristiques

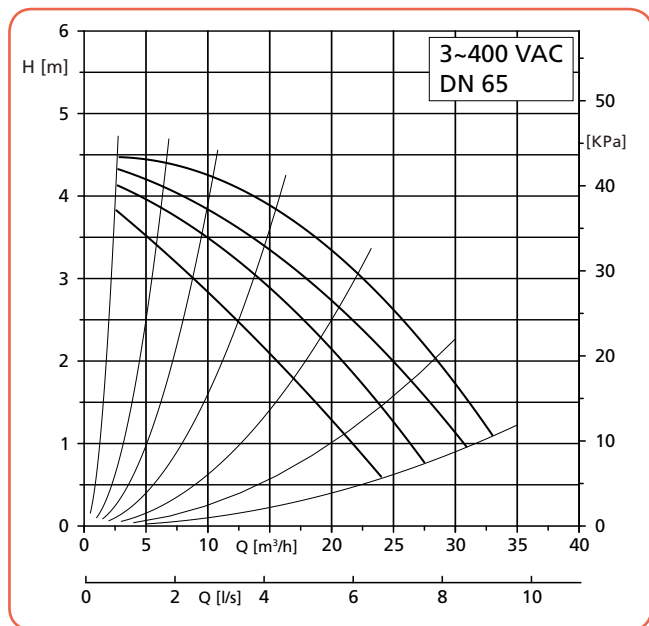
**Rio-Therm N 40-90 S/T**



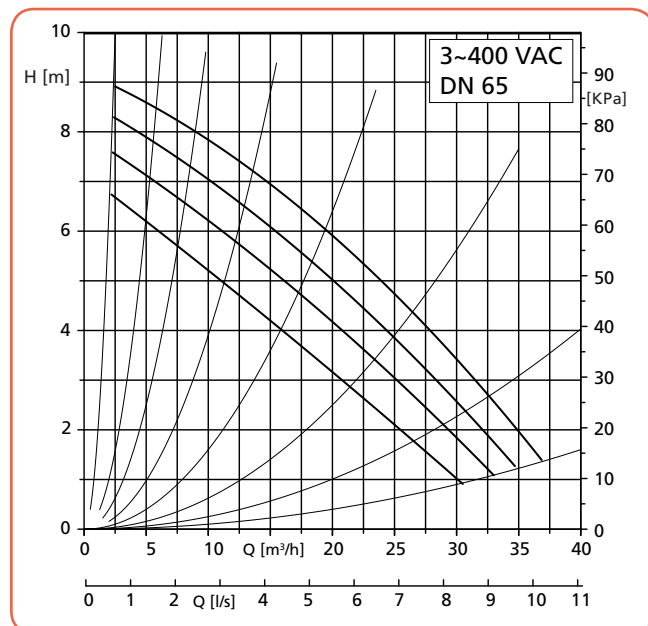
**Rio-Therm N 50-80 S/T**



**Rio-Therm N 65-50 T**



**Rio-Therm N 65-100 T**

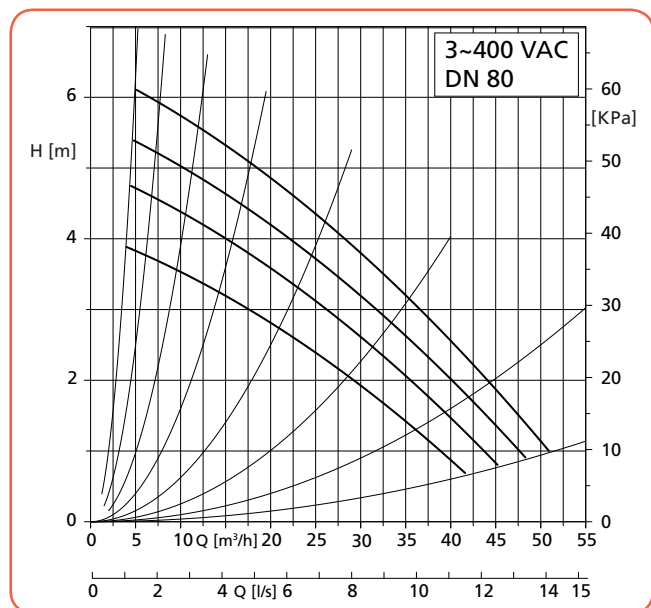


## Rio-Therm N

Circulateur pour eau chaude

### > Courbes caractéristiques

#### Rio-Therm N 80-80 T



### > Fiche technique

Rio-Therm N	Rp DN	G	Classe de protection	Vitesse	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité nominale		[kg]
					[min <sup>-1</sup> ]	P1 [W]	1~230 V I [A]	3~400 V I [A]	
<b>SL</b>	Rp 1/2"	G 1"	IP 44	1	-	3 - 9	0,05	-	1
<b>SLC</b>	Rp 1/2"	G 1"	IP 44	1	-	3 - 9	0,05	-	1
<b>20-15 S-150</b>	Rp 3/4"	G 1" 1/4	IP 44	1	-	28	0,16	-	2,7
				2	-	43	0,22	-	
				3	-	58	0,28	-	
<b>20-30 S-150</b>	Rp 3/4"	G 1" 1/4	IP 44	1	-	33	0,17	-	2,7
				2	-	48	0,23	-	
				3	-	63	0,30	-	
<b>25-30 S-130</b>	Rp 1"	G 1" 1/2	IP 42	1	1200	30 - 35	0,16	-	2,7
				2	1850	40 - 50	0,23	-	
				3	2350	50 - 65	0,30	-	
<b>25-30 S</b>	Rp 1"	G 1" 1/2	IP 42	1	1200	30 - 35	0,16	-	2,9
				2	1850	40 - 50	0,23	-	
				3	2350	50 - 65	0,30	-	
<b>25-30 T</b>	Rp 1"	G 1" 1/2	IP 42	1	2350	50 - 65	-	0,20	2,9
<b>25-60 S</b>	Rp 1"	G 1" 1/2	IP 42	1	1200	45 - 55	0,25	-	3,2
				2	1850	65 - 85	0,40	-	
				3	2350	95 - 115	0,55	-	
<b>25-60 T</b>	Rp 1"	G 1" 1/2	IP 42	1	2350	95 - 115	-	0,25	3,2
<b>30-70 S</b>	Rp 1" 1/4	G 2"	IP 44	1	2340	75 - 115	0,60	-	4,5
				2	2640	90 - 150	0,85	-	
				3	2700	110 - 180	0,90	-	
<b>30-70 T</b>	Rp 1" 1/4	G 2"	IP 44	1	2340	75 - 115	-	0,20	4,5
				2	2640	90 - 150	-	0,25	
				3	2700	110 - 180	-	0,33	
				4	2750	120 - 210	-	0,45	
<b>40-60 S</b>	DN 40	-	IP 44	1	2340	64 - 128	0,88	-	10
				2	2480	73 - 145	1,0	-	
				3	2640	95 - 188	1,3	-	
<b>40-60 T</b>	DN 40	-	IP 44	1	2340	64 - 128	-	0,23	10
				2	2480	73 - 145	-	0,28	
				3	2640	95 - 188	-	0,36	
				4	2750	130 - 225	-	0,50	


> Fiche technique

Rio-Therm N	Rp DN	G	Classe de protection	Vitesse	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité nominale		[kg]
					[min <sup>-1</sup> ]	P1 [W]	1~230 V I [A]	3~400 V I [A]	
<b>40-70 S</b>	DN 40	-	IP 44	1	2340	90 - 175	1,0	-	13,5
				2	2480	100 - 220	1,15	-	
				3	2640	120 - 260	1,25	-	
				4	2750	130 - 300	1,35	-	
<b>40-70 T</b>	DN 40	-	IP 44	1	2340	90 - 175	-	0,30	13,5
				2	2480	100 - 220	-	0,37	
				3	2640	120 - 260	-	0,45	
				4	2750	130 - 300	-	0,55	
<b>40-90 S</b>	DN 40	-	IP 44	1	1930	400 - 500	2,2	-	15,6
				2	2270	400 - 580	2,7	-	
				3	2450	400 - 680	3,0	-	
				4	2650	430 - 730	3,2	-	
<b>40-90 T</b>	DN 40	-	IP 44	1	1930	280 - 470	-	0,75	15,6
				2	2270	300 - 570	-	0,9	
				3	2450	340 - 650	-	1,0	
				4	2650	370 - 700	-	1,2	
<b>50-80 S</b>	DN 50	-	IP 44	1	1930	400 - 500	2,2	-	20,9
				2	2270	400 - 550	2,6	-	
				3	2450	400 - 650	3,0	-	
				4	2650	400 - 700	3,1	-	
<b>50-80 T</b>	DN 50	-	IP 44	1	1930	250 - 450	-	0,75	20,9
				2	2270	280 - 500	-	0,9	
				3	2450	300 - 600	-	1,0	
				4	2650	350 - 650	-	1,2	
<b>65-50 T</b>	DN 65	-	IP 44	1	1180	160 - 340	-	0,65	34,5
				2	1260	180 - 390	-	0,8	
				3	1330	210 - 450	-	0,95	
				4	1380	250 - 490	-	1,15	

> Coquilles de calorifugeage

Désignation	Pour taille	N° article	[kg]	Prix H.T. €	GM
Coquilles de calorifugeage étanches à la diffusion pour pompes Rio-Therm N	25-30 S-130	19075551	0,1	<b>83,19</b>	24
	25-30 S/T	19075552	0,1	<b>83,19</b>	24
	25-60 S/T	19075553	0,1	<b>83,19</b>	24
	30-70 S/T	19075554	0,1	<b>83,19</b>	24
	40-60 S/T	19075555	0,1	<b>109,73</b>	24
	40-70 S/T	19075540	0,1	<b>109,73</b>	24
	40-90 S/T	19075540	0,1	<b>109,73</b>	24
	50-80 S/T	19075542	0,1	<b>127,42</b>	24
	65-50 T	19075558	0,1	<b>143,35</b>	24
	65-100 T	19075558	0,1	<b>143,35</b>	24
	80-80 T PN 10	19075545	0,1	<b>203,54</b>	24

> Raccords union

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 et pièce folle taraudée Rp 1/2, laiton Avec filetage femelle, pièce folle en bronze au zinc, écrou-raccord en laiton	18040940	1,2	<b>28,59</b>	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/4 et pièce folle taraudée Rp 1/2, laiton Pour pompes avec filetage G 1 1/4 / raccord de tuyauterie R 3/4	40982167	0,2	<b>32,11</b>	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 3/4, laiton pour pompes avec filetage mâle G 1 1/2 / raccord de tuyauterie R 3/4	19075563	0,2	<b>15,93</b>	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 1, laiton pour pompes avec filetage mâle G 1 1/2 / raccord de tuyauterie R 1	19075564	0,2	<b>23,01</b>	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 1/4, laiton pour pompes avec filetage mâle G 2 / raccord de tuyauterie R 1 1/4	19075565	0,2	<b>35,40</b>	24

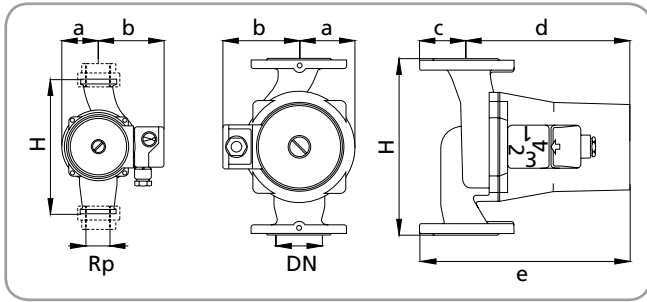
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €

Photographies non contractuelles.  
Sous réserve de modifications techniques.

## Rio-Therm N

Circulateur pour eau chaude

### > Encombres



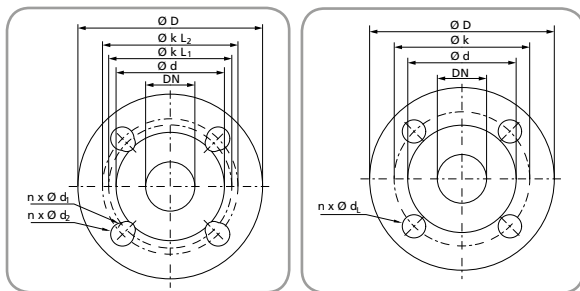
Dimensions [mm]

Rio-Therm N	Rp DN	a	b	c	d	e	H
SL	Rp 1/2"	40	40	-	148	-	65
SLC	Rp 1/2"	40	80	-	165	-	65
20-15-150	Rp 3/4"	49	49	-	108	145	150
20-30-150	Rp 3/4"	49	49	-	108	145	150
25-30-130	Rp 1"	50	85	40	110	-	130
25-30	Rp 1"	50	85	40	110	-	180
25-60	Rp 1"	50	85	40	110	-	180
30-70	Rp 1 1/4"	50	85	40	145	-	180
40-60	DN 40	75	85	75	150	-	250
40-70	DN 40	75	95	75	160	-	250
40-90	DN 40	75	105	75	200	-	250
50-80	DN 50	85	105	83	200	-	280
65-50	DN 65	105	125	93	235	-	340
65-100	DN 65	105	125	93	235	-	340
80-80	DN 80	135	175	100	245	-	360

### > Dimensions des brides

Fig 1  
Bride combinée

Fig 2  
Bride trous ronds



Dimensions [mm]

Fig	Ø D	Ø d	PN 6		PN 10		
			Ø kL1	Ø kL2	n x dL1	n x dL2	
DN 40	1"	150	84	100	110	4 x Ø14	4 x Ø19
DN 50	1"	165	99	110	125	4 x Ø14	4 x Ø19
DN 65	1"	185	118	130	145	4 x Ø14	4 x Ø19
DN 80	2"	200	132	-	160	-	8 x Ø19

### > Conseils d'installation

Tailles	Positions de montage autorisées
Rio-Therm N SL/SLC	
Rio-Therm N 20-15 à 80-80	

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

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

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