

Rio-Eco Therm N



Circulateur pour eau chaude

Livret technique : 1142.51



> 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 à haut rendement, sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur à aimant permanent et régulation continue de la pression différentielle.

> Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1/2", 1" 1/4	DN 40 - DN 65
Q max. m³/h :	12	38
H max. m :	12	12
T du fluide pompé °C :	Eau de chauffage : -10°C à +110 °C	
	Eau chaude : jusqu'à 20°dH, 80 °C	
T ambiante °C :	+40 max.	+40 max.
P max. bar :	10	10

> Matériaux

Volute	Rio-Eco Therm N 25 Niro
	Rio-Eco Therm N 30 à 65 bronze
Arbre	Rio-Eco Therm N 25 céramique
	Rio-Eco Therm N 30 à 65 acier inoxydable 1.4034
Roue	Rio-Eco Therm N 25 matière synthétique (PA - 35 % fibres de verre)
	Rio-Eco Therm N 30 à 65 matière synthétique (PSU - 30 % fibres de verre)
Paliers	Carbone, imprégné résine synthétique

Les plus

- Forte réduction des frais d'exploitation grâce à la technologie des moteurs à aimants permanents en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Économie au niveau des coûts de montage, de mise en service et de service grâce au concept « Plug and Pump »
- Réduction des frais de stockage grâce à l'excellente polyvalence

> Tarifs Produits - Rio-Eco Therm N

Rio-Eco Therm N	n° de code	Prix H.T. €	GM
25-40	29134183	679,81	22
25-60	29134184	705,44	22
30-100	29134185	1 309,56	22
30-120	29134186	1 978,36	22
40-100	29134187	2 328,85	22
40-120	29134188	2 477,24	22
50-90	29134189	3 059,98	20
65-120	29134190	4 024,41	22

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

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-Eco Therm N

Circulateur pour eau chaude

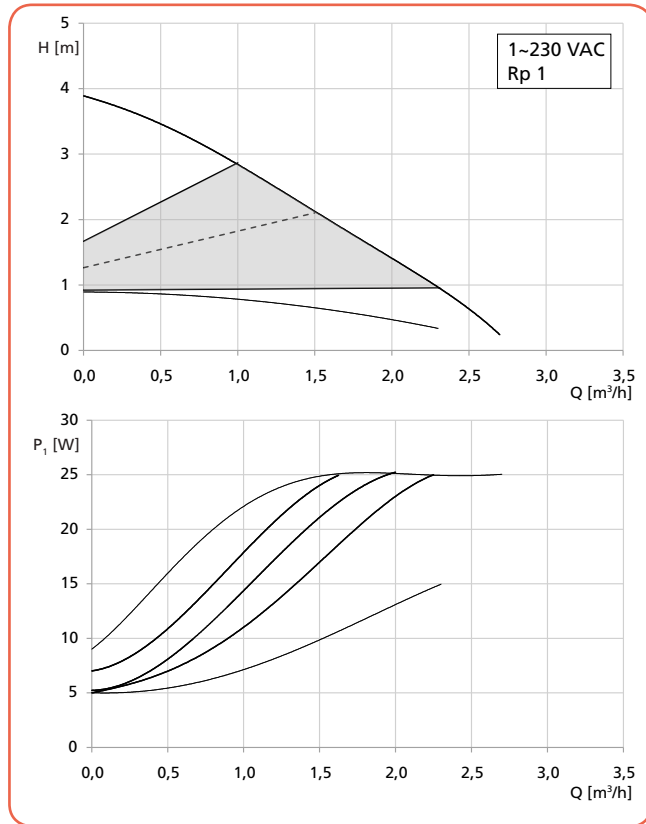
> Exécution

Équipement et fonctions

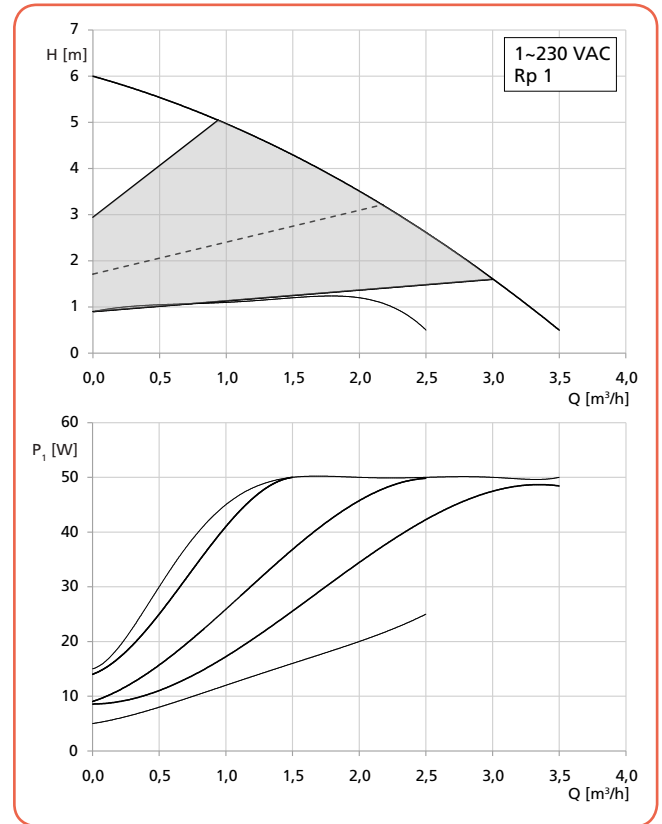
Fonctions	Paramètres	
	Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60	Rio-Eco Therm N 30-100 à 65-120
Modes de fonctionnement		
Δp-v pour pression différentielle variable	X	X
Fonctionnement non régulé (n = constant)	X	X
Fonctions manuelles		
Réglage du mode de fonctionnement	X	X
Réglage de la consigne de pression différentielle	X	X
Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé)	X	X
Bouchon de purge d'air	X	X
Fonctions automatiques		
Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement	X	X
Abaissement nocturne intégré	X	
Fonction de déblocage	X	X
Démarrage progressif	X	X
Fonctions de commande à distance		
Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V		X
Entrée de commande « Marche / Arrêt »		X
Fonctions de signalisation et d'affichage		
Affichage des codes d'erreur		X
Report centralisé de défauts (contact NF libre de potentiel)		X
Voyant de défaut	X	X
Communication de données		
Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485		X
Gestion de pompe double (pompe double ou 2 pompes individuelles)		
Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut / permutation des pompes selon un programme horaire)		X
Équipement / Étendue de la fourniture		
Raccord rapide KSB	X	
Joint d'étanchéité pour raccord (non monté)	X	X
Notice de montage et d'exploitation	X	X

> **Courbes caractéristiques**

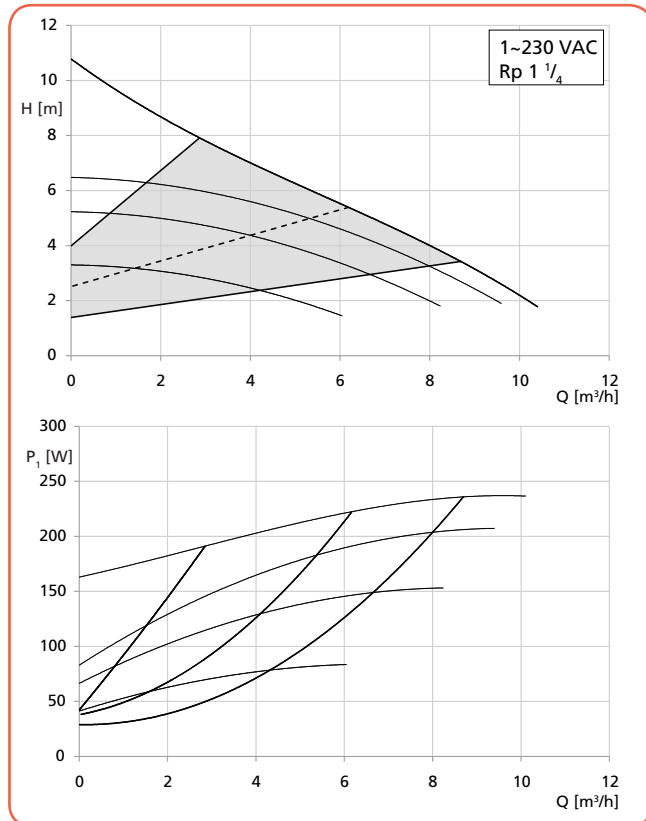
Rio-Eco Therm N 25-40



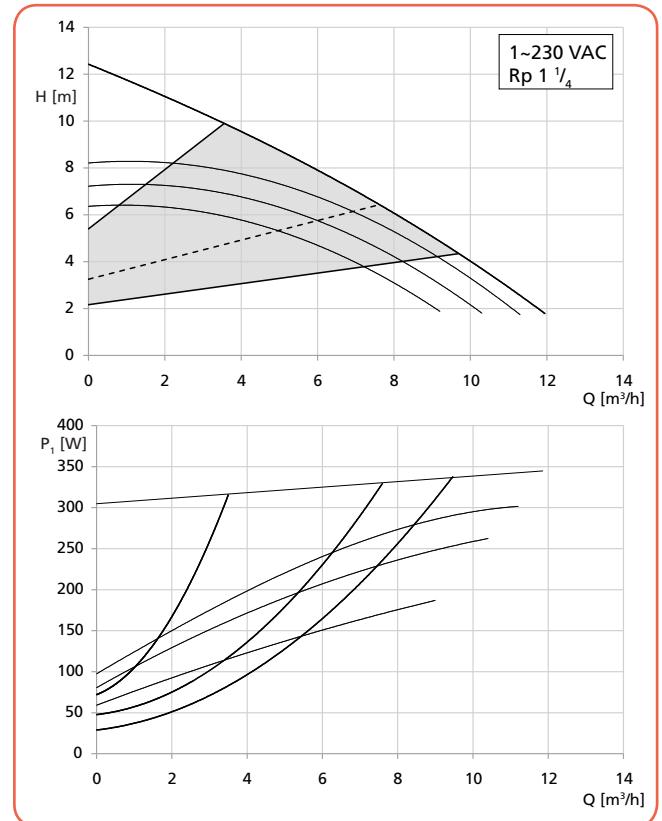
Rio-Eco Therm N 25-60



Rio-Eco Therm N 30-100



Rio-Eco Therm N 30-120

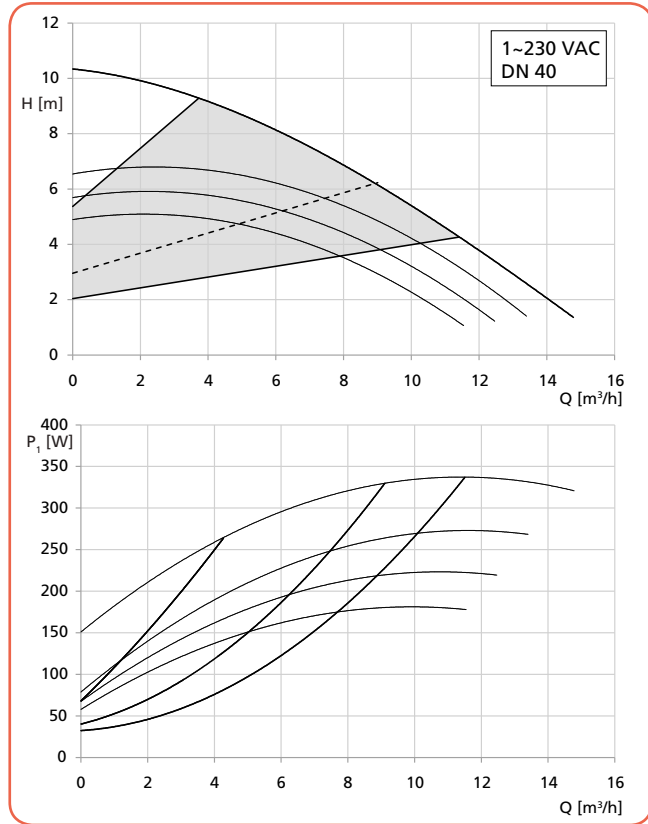


Rio-Eco Therm N

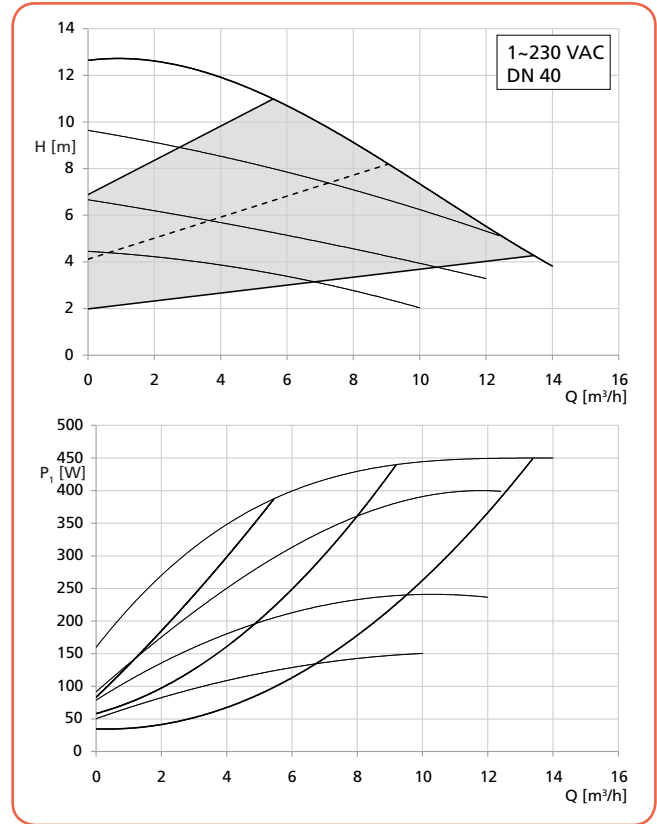
Circulateur pour eau chaude

> Courbes caractéristiques

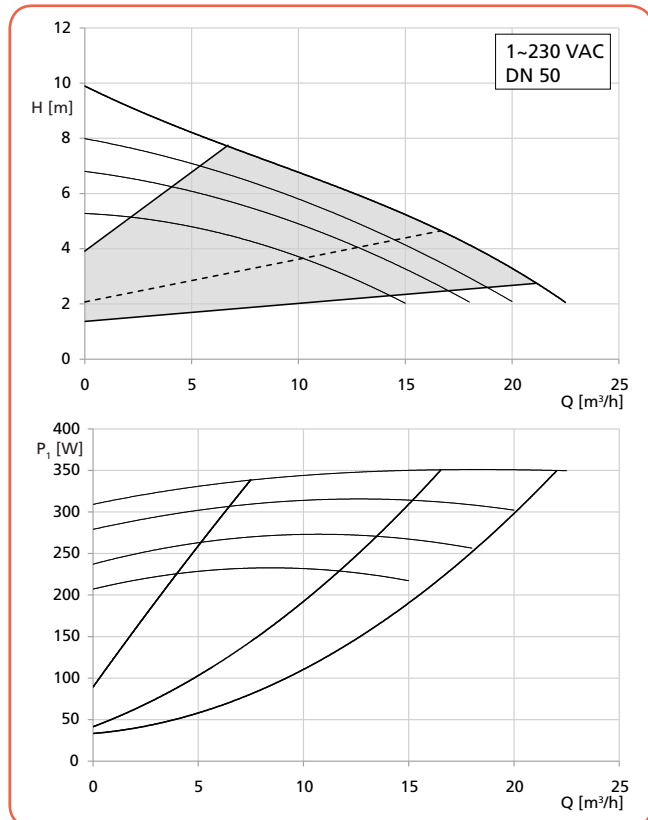
Rio-Eco Therm N 40-100



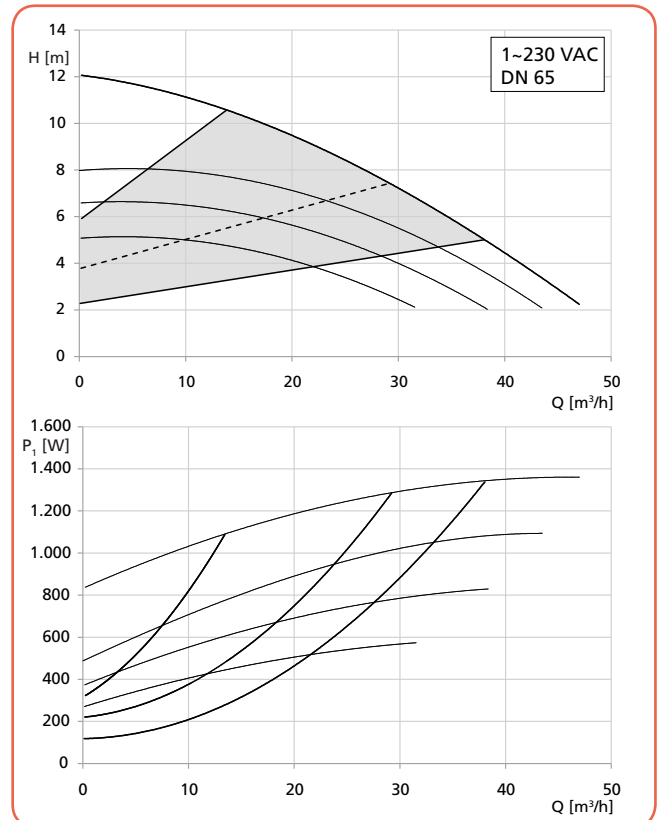
Rio-Eco Therm N 40-120



Rio-Eco Therm N 50-90



Rio-Eco Therm N 65-120



Rio-Eco Therm N
Circulateur pour eau chaude

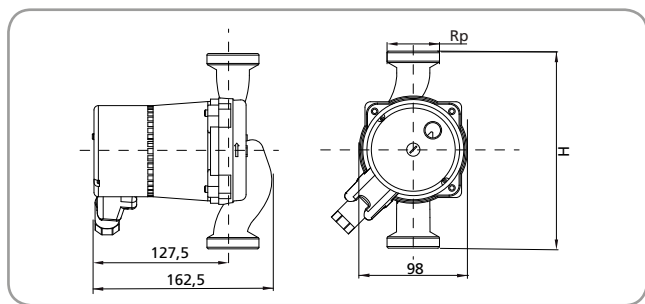
> Fiche technique

Rio-Eco Therm N	Rp DN	G	PN	P1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale	
							1-230 V [A]	[kg]
25-40	Rp 1"	G 1" ½	6/10	4,5 - 23,1	X	-	0,06 - 0,23	2,8
25-60	Rp 1"	G 1" ½	6/10	4,0 - 47,7	X	-	0,05 - 0,48	2,8
30-100	Rp 1" ¼	G 2	6/10	22 - 250	X	SSM	0,20 - 1,55	8,6
30-120	Rp 1" ¼	G 2	6/10	30 - 340	X	SSM	0,25 - 2,10	8,6
40-100	DN 40	-	6/10	30 - 350	X	SSM	0,25 - 2,20	12,8
40-120	DN 40	-	6/10	27 - 450	X	SSM	0,22 - 2,70	16,5
50-90	DN 50	-	6/10	30 - 350	X	SSM	0,25 - 2,30	13,5
65-120	DN 65	-	6/10	100 - 1400	X	SSM	0,9 - 9,5	36,5

X = Protection moteur intégrée à la boîte à bornes

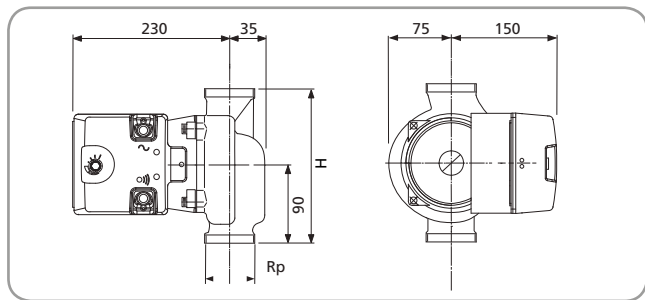
SSM = report centralisé de défauts

> Encombrements pompe à orifices filetés



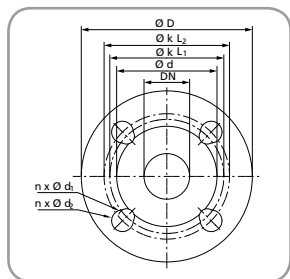
Dimensions [mm]

Rio-Eco Therm N	Rp	G	H
25-40	1"	1 1/2	180
25-60	1"	1 1/2	180



Dimensions [mm]

Rio-Eco Therm N	Rp	G	H
30-100	1" ¼	2	180
30-120	1" ¼	2	180

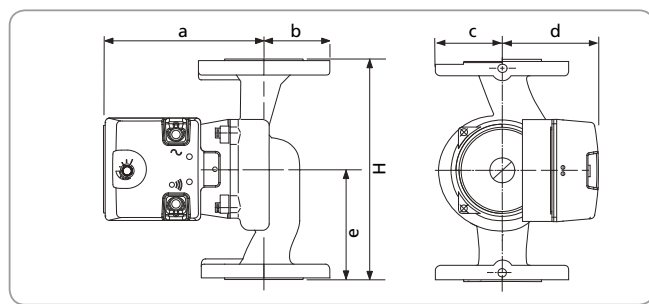


> Dimensions des brides

Dimensions [mm]

	PN 6	PN 10	PN 6	PN 10
Bride combinée	Ø D	Ø d	Ø kL1	Ø kL2
DN 40	150	84	100	110
DN 50	165	99	110	125
DN 65	185	118	130	145

> Encombrements pompe à orifices filetés



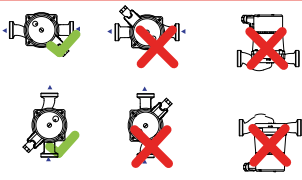
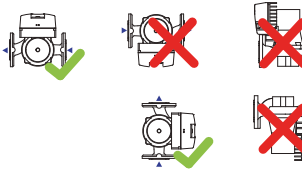
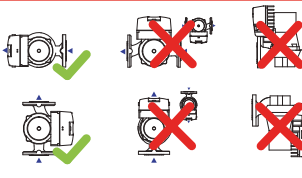
Dimensions [mm]

Rio-Eco Therm N	DN	a	b	c	d	e	H
40-100	40	215	75	75	150	125	250
40-120	40	215	75	75	150	125	250
50-90	50	225	75	95	160	140	280
65-120	65	235	93	105	180	170	340

Rio-Eco Therm N

Circulateur pour eau chaude


> Conseils d'installation

Tailles	Positions de montage autorisées
Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60	
Rio-Eco Therm N 30-100, 30-120, 40-100, 40-120, 50-90	
Rio-Eco Therm N 65-120	

> Coquilles de calorifugeage

Désignation	Pour taille	N° article	[kg]	Prix H.T. €	GM
Coquille de calorifugeage Rio-Eco Therm N	30-100	19075538	0,1	83,19	24
	30-120	19075538	0,1	83,19	24
	40-100	19075540	0,1	109,73	24
	40-120	19075540	0,1	109,73	24
	50-90	19075542	0,1	127,42	24
	65-120	19075544	0,1	80,76	24

> Raccords union

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp ¾, laiton pour pompes avec filetage mâle G 1 ½ / raccord de tuyauterie R ¾	19075563	0,2	15,93	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp 1, laiton pour pompes avec filetage mâle G 1 ½ / raccord de tuyauterie R 1	19075564	0,2	23,01	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 ¼, laiton pour pompes avec filetage mâle G 2 / raccord de tuyauterie R 1 ¼	19075565	0,2	35,40	24

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