

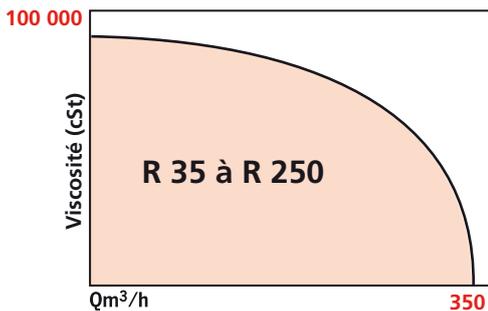
## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à:	350 m <sup>3</sup> /h
Viscosité:	2 à 100 000 cSt*
Pression de service:	jusqu'à 16 bar
Plage de température:	- 40 à + 300°C*

\*suivant modèle

## TYPE R

# POMPES VOLUMÉTRIQUES AUTO-AMORÇANTES, à engrenages internes Industrie - Pétrochimie - Alimentaire



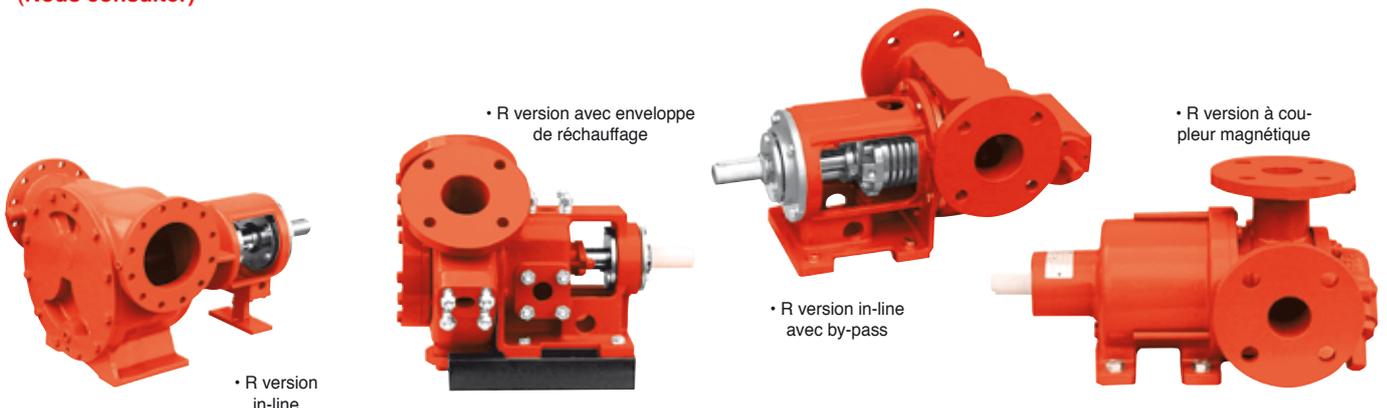
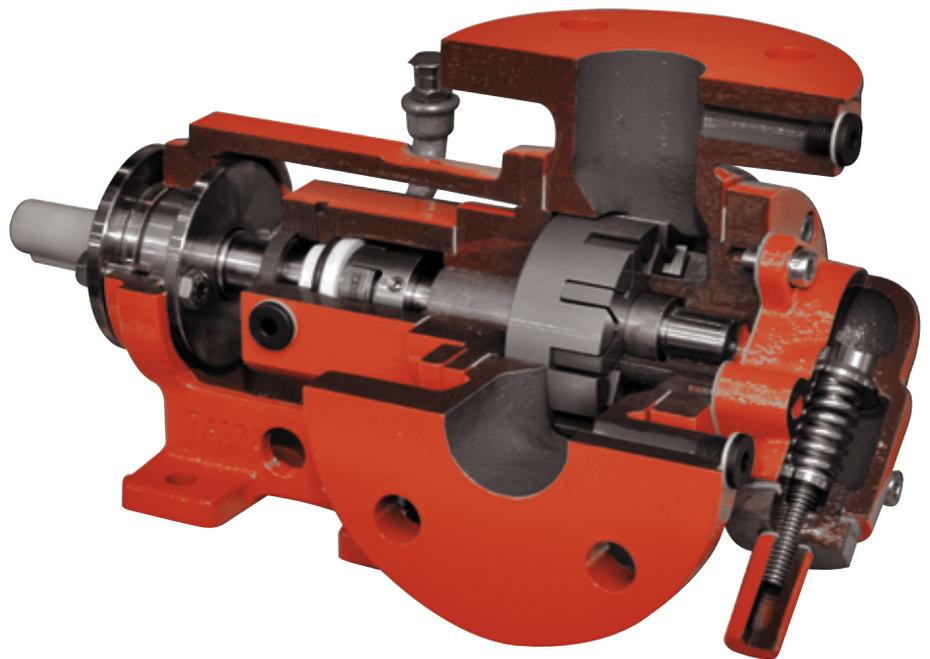
## APPLICATIONS

Pompage de fluides visqueux dans les secteurs de l'industrie chimique, de la pétrochimie ou agro-alimentaire. Les produits pompés peuvent être corrosifs, abrasifs ou présenter des risques pour l'environnement. Fonctionnement dans les deux sens de rotation.

- Produits pétrolier visqueux et dérivés
- Produits alimentaires visqueux comme les graisses animales, le chocolat, les glucoses, sirops, mélasses ou gélatines
- Les laques, peintures ou vernis
- Les solvants
- Produits entrants dans la composition des plastiques- Encres, résines ou savons

## AVANTAGES

- Grande variété de produits véhiculés, du solvant au bitume, Liquides de refroidissement aux fluides caloporteurs.
- Débit constant indépendant de la pression, sans pulsations et réversible.
- Conception simple et robuste avec seulement 2 parties en mouvement et une seule étanchéité. Roulements surdimensionnés.
- Plusieurs garniture mécanique possibles en fonction du liquide ou garniture à tresses. Réchauffage de la garniture possible.
- Possibilité de construction en fonte ou en inox sur demande, en fonction de l'application.
- Nombreuses variantes de sous ensembles en fonction du fluide et enveloppe de réchauffage optionnelle. (Nous consulter)



# TYPE R

## CONCEPTION

### •Partie hydraulique

Pompe volumétrique à engrenages internes :

A - Arbre de la pompe.

B - Rattrapage de jeu des engrenages

C - Garniture mécanique ou tresse

D - Bride d'aspiration avec prise de pression.

E - Vis de réglage du by-pass.

F - By-pass.

G - Bride de refoulement avec prise de pression

H - Engrenage interne.

I - Engrenage externe.

J - Lubrification garniture mécanique.

K - Palier support.

## IDENTIFICATION

R40 G Z 4 4 BF +Y

Type et taille de pompe

Matériaux

Variante interne

Système d'étanchéité axial

Matériau garniture mécanique

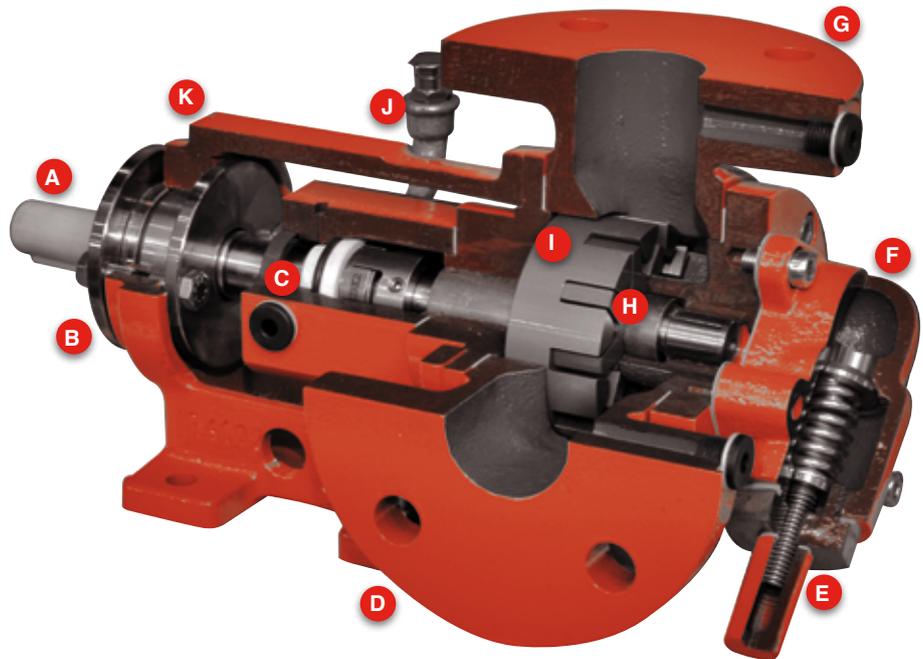
Type de palier

Variante externe

Dans le cas d'un montage sur châssis, un code complémentaire est à définir. Voir la rubrique

**SELECTION DU MOTO-RÉDUCTEUR  
POUR MONTAGE SUR CHÂSSIS**

## CONSTITUTION DE LA PARTIE HYDRAULIQUE



## CODIFICATION

<b>R40</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>BF</b>	<b>+Y</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

### 1 Taille et type de la pompe

Voir GUIDE DE PRESELECTION HYDRAULIQUE

### 2 Matériaux

Voir PRODUITS VÉHICULÉS

- G complètement en fonte
- S en fonte (spécifiques pour solvants)
- H en fonte (spécifique hautes températures)
- C en fonte (spécifique pour le chocolat)
- K complètement en acier inoxydable AISI 316

Configurations	G	S	H	C	K
Corps	G	G	GS	G	K
Couvercle	G	G	G	G	K
Support	G	G	G	G	G
Rotor	S	S	S	S	K
Engrenage entraîné	G	G	G	G	K9
Arbre	T	T	T	T	K9
Pivot	T	T	T	T	K9
Coussinets	FS	GR	B	G	GR

- B = Bronze
- FS = Fer sintérisé (fritté)
- G = Fonte grise
- GR = Graphite
- GS = Fonte sphéroïdale
- K = Acier inoxydable AISI 316
- K4 = Acier inoxydable AISI 440C
- K9 = Acier inoxydable AISI 329
- S = Acier allié
- T = Acier trempé

### 3 Variantes internes

- B Coussinets en bronze
- F Orifices à brides ISO PN16 (pour R35, R40)
- G Coussinet en graphite
- H Pivot et coussinet engrenage en acier inoxydable au chrome trempé, en AISI 440C (spécifique pour peinture / liquides avec abrasifs en faible quantité)
- HH Idem à H mais avec palier arbre en AISI 440C pour pompe G
- L Orifices à brides à 180° (pour R50, R65, R80)
- R Enveloppe chauffante autour du corps de pompe (pour les pompes en fonte seulement)
- W Pivot et coussinet engrenage en carbure de tungstène (spécifique forts abrasifs >15% ou pression > 4 bar)
- (Z) Orifices Taraudés 1" (pour R35, R40)

A toute étape de la sélection, notre équipe technique peut vous conseiller utilement, n'hésitez pas à les contacter

**SALMSON Contact : +33 (0)820 0000 44**

### 4 Système d'étanchéité axiale

- 1 Presse étoupe
- 2 Presse étoupe avec Flushing externe
- 3 Garniture mécanique à soufflet (voir 5)
- 4 Garniture mécanique (voir 5)
- 5 Garniture mécanique, spécifique hautes températures (huiles thermiques)
- 7 Garniture mécanique double en tandem
- 8 Garniture mécanique double dos à dos
- 9 Garniture mécanique en cartouche

### 5 Matériaux de la garniture mécanique

#### Pos 4 Pos 5 (dans le tableau ci-dessus)

Pos 4	Pos 5	
3	0	Spéciale hydrocarbures Graphite, Céramique, Viton
3	4	Carbure de Silicium, carbure de Silicium, FPM (Viton) pour NaOH
4	3	Graphite, Céramique, PTFE (Téflon)
4	4	Carbure de Tungstène, céramique, PTFE (Téflon)
4	5	carbure de Tungstène, carbure de Silicium, PTFE (Téflon)
4	51	Carbure de Tungstène, carbure de Tungstène, PTFE (Téflon)
4	6	Graphite, Céramique, FPM (Viton)
4	7	Carbure de Tungstène, Céramique, FPM (Viton)
4	8	Carbure de tungstène, carbure de Silicium, FPM (Viton)
4	81	Carbure de Tungstène, carbure de Tungstène, FPM (Viton)

### 6 Type de palier

- A,B Support (AF,BF pour R35, R40)
- C Support avec garniture du type cartouche
- H Presse étoupe réchauffé (R65, R80, R105)
- M Accouplement magnétique (dans ce cas, les positions 4 et 5 indiquent la taille et le nombre d'aimants)

### 7 Variantes externes

- +02 Réservoir à Quench (liquide de barrage)
- +Y Soupape de sécurité
- +YR Soupape de sécurité avec enveloppe chauffante
- +YY Double soupape pour pompes réversibles

# TYPE R

## PRINCIPE DE SÉLECTION

Avant de pouvoir sélectionner votre pompe dans les pages suivantes, il est nécessaire de posséder un certain nombre de données concernant le produit véhiculé ainsi que l'installation. Une fiche de renseignement est disponible pour vous aider dans cette démarche. Demandez-la à notre équipe technique.

### Liste des données essentielles :

- **La viscosité** du fluide transporté et ses températures au cours du process. (Ne pas oublier la variation de viscosité du liquide au redémarrage après arrêt de l'installation )
- Le fluide présente-t-il des **particules abrasives** (pigments de peinture par exemple)
- **Le pH** du liquide afin de déterminer les types de matériaux compatibles.
- **La hauteur d'aspiration** ainsi que la pression maximum de refoulement.
- **Le débit** requis dans l'installation.
- **Diamètres** des raccords.

### Méthode de sélection la pompe.

-En fonction de la viscosité et du débit souhaité, sélectionner la taille de la pompe dans les tableaux de performances.

-Sélectionner en fonction de la pression nécessaire et du débit dans la pompe la vitesse de rotation dans les tableaux des performances. En cas de fluide contenant des abrasifs, nous consulter.

-Contrôler avec le pH du fluide, sa compatibilité avec la métallurgie de la pompe dans le guide de présélection par limites d'emploi. Dans la codification de la pompe la partie 2 indique le détail des différentes configurations des matériaux. Un tableau des produits véhiculés résume les principaux fluides compatibles avec les pompes "R".

Vous pouvez aussi nous consulter pour obtenir des détails sur les variantes en fonction des fluides pompés. En fonction du choix fait au paragraphe précédent, vérifier la hauteur d'aspiration ainsi que la pression maximum de refoulement, le débit requis dans l'installation, les diamètres des raccords. Si ces données sont incompatibles avec l'installation, choisir une taille de pompe et une vitesse de rotation adéquate.

Sélectionner les options externes de votre pompe dans la liste des variantes de la codification.

Pour les pompes livrées avec moteur, il faut ajouter le code complémentaire. En fonction du résultat du paragraphe 4, déterminer le moto-réducteur en fonction de la vitesse de rotation. Voir les tableaux de sélection du moto-réducteur pour montage châssis - R35/40 en fonction de la taille de la pompe.

## PRODUITS VÉHICULÉS

Les produits dans la liste suivante représentent un échantillon des capacités des pompes "R". Leur viscosité et leur température vont conditionner les performances débit et pression des pompes. **Nous consulter pour plus de détails.**

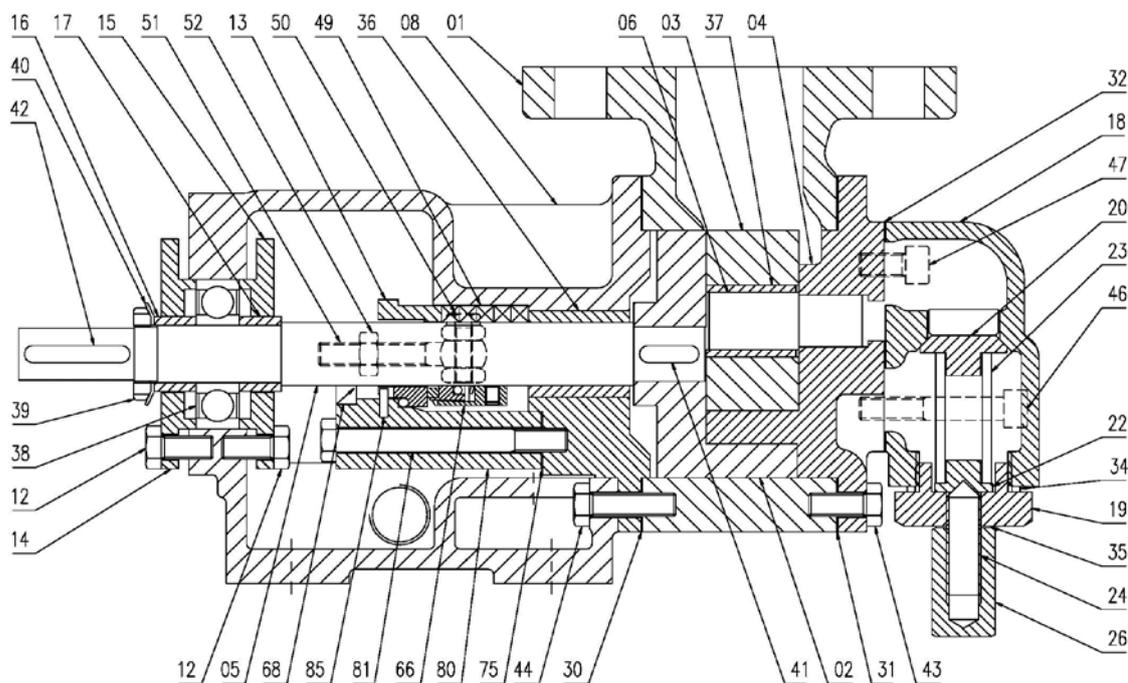
### Compatibilité produits

Acétone	Huiles minérales
Acides	Huile végétales
Additif	Isocyanate
Alcool	Kerosène
Amidon	Lait de chaux
Asphalt (chaud)	Laques
Beurre de Cacao	Lanoline
Bitume (chaud)	Levure
Chocolat	Matériaux plastiques (à l'état liquide)
Cires (chaudes)	Melasse
Colle	Methanol
Colle vinylique	Moût
Crème	Moutardes
Créosote	Nettoyants (solvants)
Encres d'imprimerie (à base de solvants)	Paraffine
Encres (à base d'eau)	Pétrole (si non raffiné)

### Compatibilité produits

Email (liquide)	Poix
Emulsions (visqueuses)	Polymère (de base)
Essences	Polyols
Ethanol	Saindoux
Ether	Sang (à l'état gelatineux)
Gasoil	Savons (acides gras)
Gelatine	Silicate de sodium
Glucose	Silicones
Glycérine	Sirops (selon viscosité)
Glycol	Soufre (à l'état liquide)
Goudron (chaud)	Solvants (génériques)
Graisses animales (chaudes)	Tensio actif
Huile de transformateur	Toluène
Huile hydraulique	Trichloréthylène
Huile pour graissage	Vernis (de base)
Huile thermique (<200°C)	Viscose (de base)

## PLAN-COUPPE DE PRINCIPE



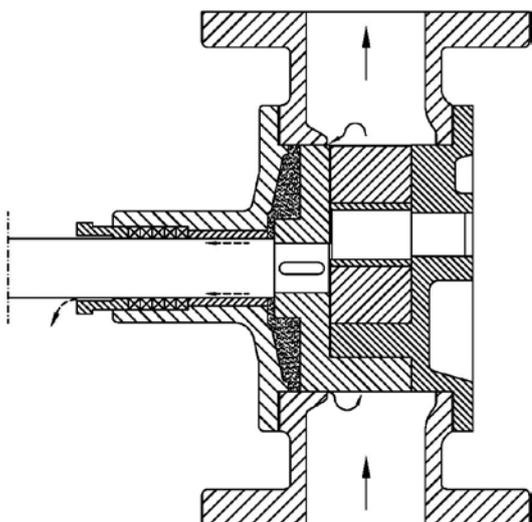
01	Corps	23	Ressort	44	Vis de corps
02	Rotor	24	Vis de régulation	46	Vis de by-pass
03	Engrenage entraîné	26	Capuchon	49	Presse étoupe à tresse
04	Couvercle	27	Bride by-pass	51	Vis presse étoupe
05	Arbre	30	Joint de corps	52	Ecrou presse étoupe
06	Pivot	32	Joint de by-pass	61	Bouchon
08	Support	34	Joint couvercle de by-pass	62	Joint bouchon
09	Bride support	35	Joint capuchon	66	Garniture mécanique
12	Vis protège roulement	36	Coussinet support / bague de laminage	75	Joint boîte à garniture
13	Presse étoupe	37	Coussinet engrenage entraîné	80	Boîte à garniture
14	Protège roulement	38	Roulement à billes	81	Vis boîte à garniture
16	Embout	39	Embout	82	Burette à huile
18	Corps by-pass	40	Rondelle	83	Coude
19	Couvercle de by-pass	41	Clavette rotor	85	Goupille conique garniture mécanique
20	Clapet	42	Clavette arbre		
22	Plateau	43	Vis couvercle		

# TYPE R

## ETANCHÉITÉ PAR PRESSE ÉTOUPE ET SYSTÈMES DE LUBRIFICATION

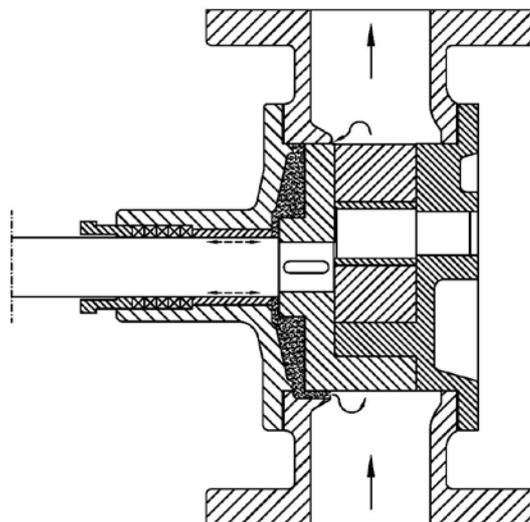
### PRESSE ÉTOUPE À TRESSE (1)

La lubrification est assurée par le fluide transporté.  
Code de variante interne : .1.



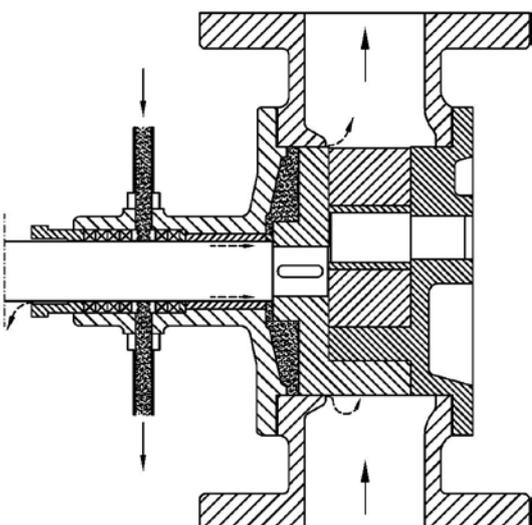
### PRESSE ÉTOUPE À TRESSE (N)

La lubrification est assurée par le fluide transporté.



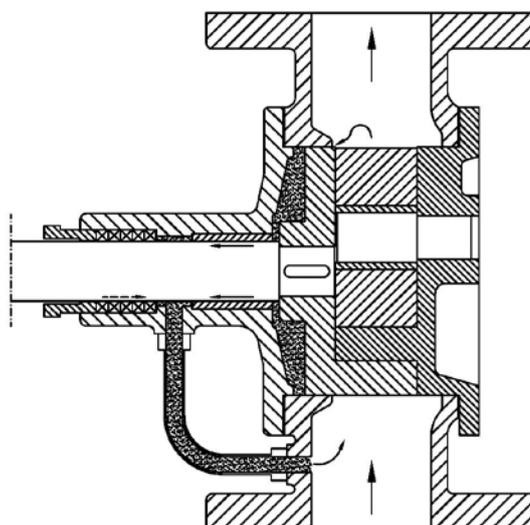
### PRESSE ÉTOUPE lubrification externe (2)

La lubrification est assurée par la circulation d'un fluide externe.  
(Flushing externe).  
Code de variante interne : .2.



### PRESSE ÉTOUPE lubrification interne (22)

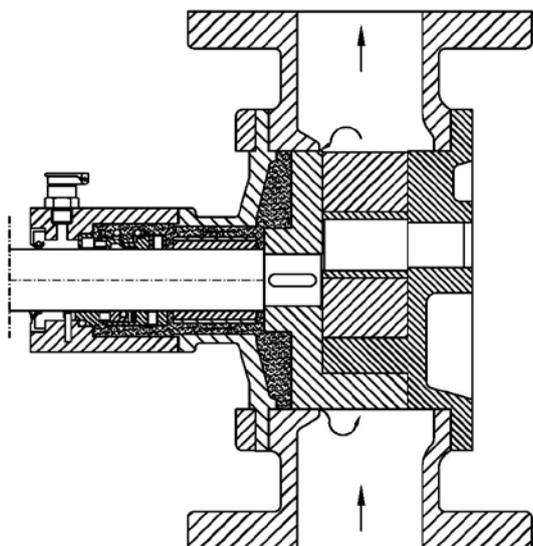
La lubrification est assurée par la circulation du fluide pompé.  
(Flushing interne).  
Code de variante interne : .22.



## ETANCHÉITÉ D'ARBRE PAR GARNITURE MÉCANIQUE ET SYSTÈMES DE LUBRIFICATION

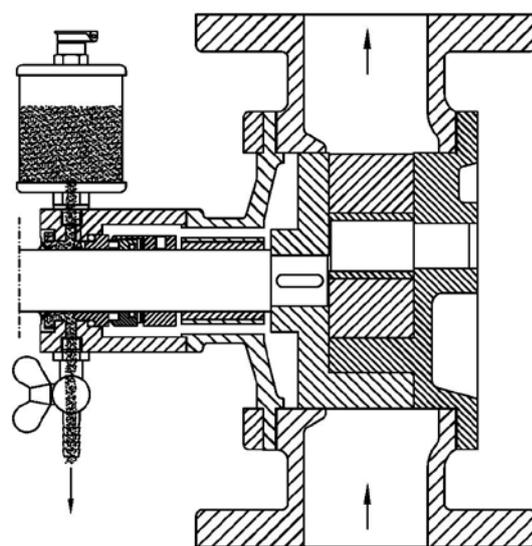
### GARNITURE ET GRAISSEUR (.3.)

La lubrification est assurée par le fluide transporté.  
Un graisseur permet la lubrification de la garniture.



### GARNITURE AVEC BOUTEILLE QUENCH (+02)

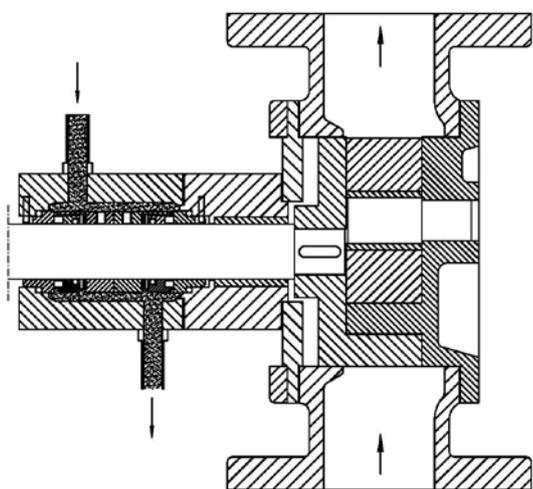
Etanchéité renforcée par liquide de barrage. La lubrification est assurée par le fluide pompé.



### GARNITURE DOUBLE dos à dos (.8.)

La lubrification est assurée par la circulation d'un fluide externe sous pression.

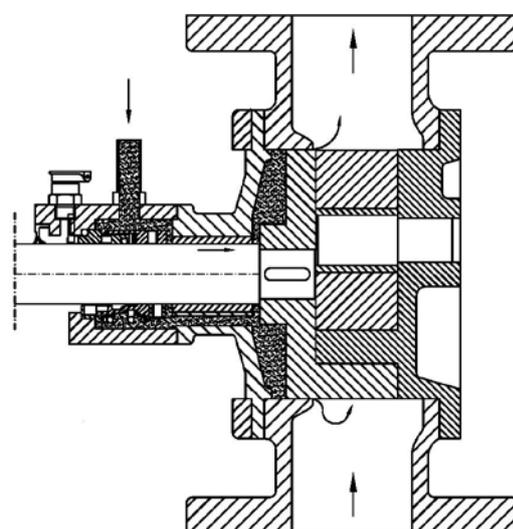
Code de variante interne : .8.



### LUBRIFICATION INTERNE (.S. ou .30.)

La lubrification est assurée par la circulation du fluide pompé.  
(Flushing interne).

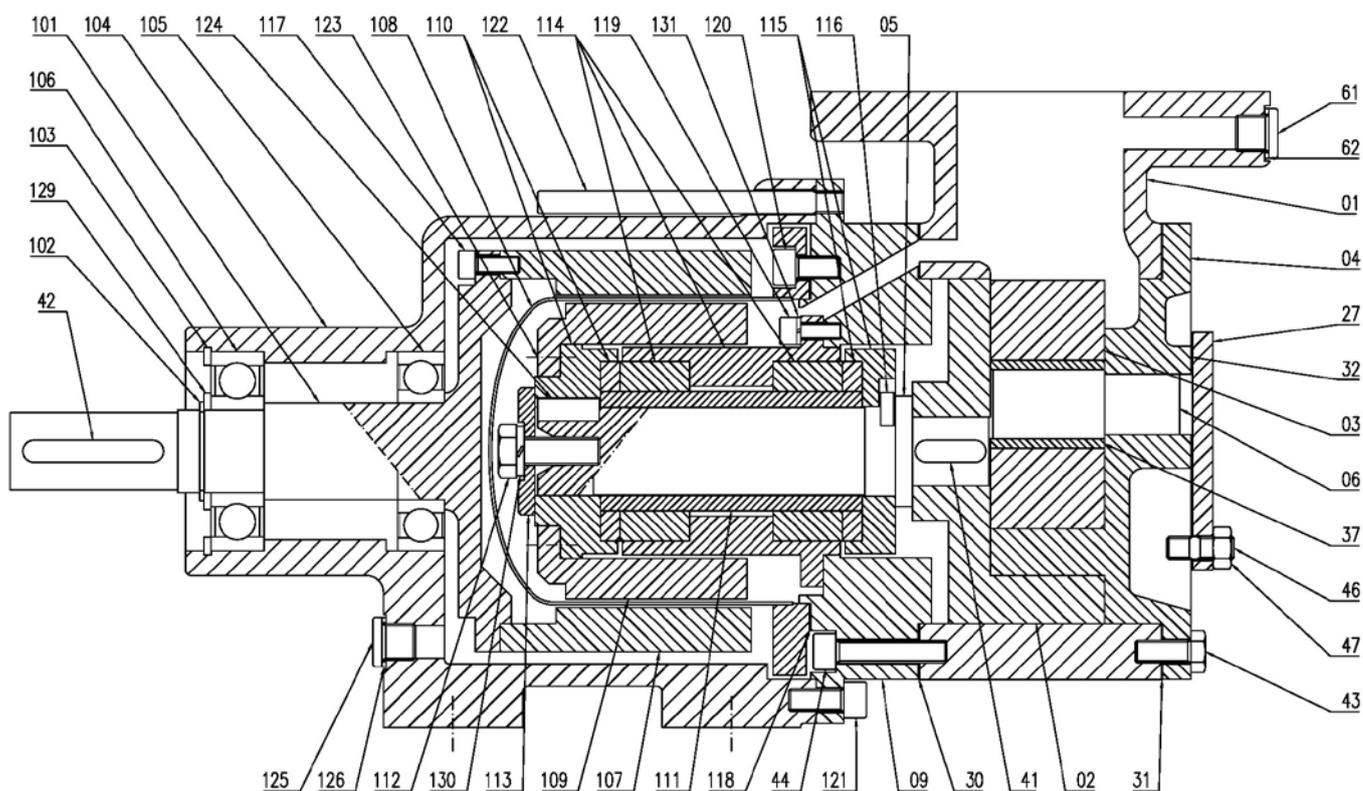
Code de variante interne : .S. ou .30.



# TYPE R

## ÉTANCHÉITÉ PAR COUPLEUR MAGNÉTIQUE ( .M. )

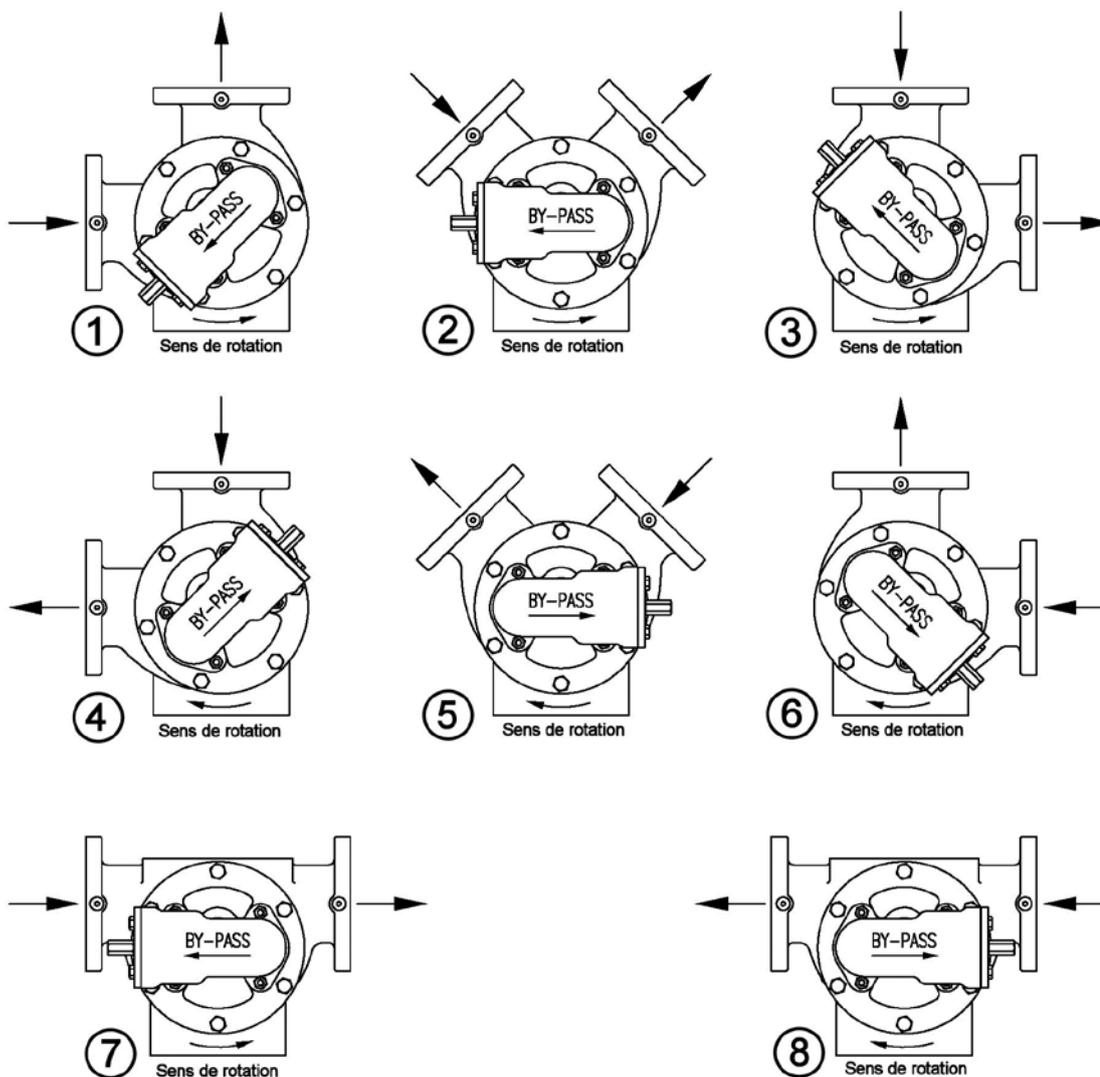
C'est la solution pour une étanchéité parfaite.  
Spécialement conçu pour les fluides dangereux ou polluants, le coupleur magnétique isole la partie où se trouve le fluide.



01	Corps	46	Vis de by-pass	114	Palier lisse
02	Rotor	61	Bouchon	115	Supports rotor
03	Engrenage entraîné	62	Joint bouchon	116	Clavette support rotor
04	Couvercle	101	Arbre liaison moteur	117	Vis de maintien rotor externe
05	Arbre	102	Circlips d'arbre	118	Joint plat
06	Pivot	103	Circlips de maintien palier externe	119	Vis d'entraînement engrenage externe
08	Support	104	Support	120	Vis de maintien cloche
09	Bride support	105	Palier à bille interne	121	Vis d'assemblage support palier
27	Bride by-pass	106	Palier à bille externe	122	Pion de centrage
30	Joint de corps	107	Rotor externe	123	Vis maintien rotor externe
31	Protège roulement	108	Cloche d'étanchéité	124	Clavette rotor interne
32	Joint de by-pass	109	Rotor interne	125	Bouchon de vidange
37	Coussinet engrenage entraîné	110	Supports rotor interne	126	Joint de bouchon de vidange
41	Clavette rotor	111	Chemise d'arbre		
42	Clavette arbre	112	Vis de blocage rotor interne		
44	Vis de corps	113	Rondelle d'appui		

## POSITIONNEMENT DES ORIFICES

**AVANTAGE :** Permet d'adapter au mieux la pompe à la configuration de l'installation.



Comme le montrent les figures 1 à 8, les pompes volumétriques de la série R peuvent être livrées avec différentes configurations de raccordement. La configuration standard est la n°1 à 90° les autres possibilités sont listées dans le tableau suivant.

### Taille de la pompe

### Positionnement des orifices

R35, R40

1, 3, 4, 6

R50

1, 2, 3, 4, 5, 6

R65, R80

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\*, 8\*

R105, R151

1, 2, 3, 4, 5, 6

R200, R250

7, 8

\* Version soumise à un surcoût, nous consulter

L'orientation des orifices peut être changée après le montage d'une pompe volumétrique de type R, sauf pour les modèles à coupleur magnétique. **Nous consulter pour tout renseignement supplémentaire.**



## PERFORMANCES R35

2 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	1750		1450		960		720		560			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	73	4,4	1,2	60	3,6	0,9	37	2,2	0,5	27	1,6	0,3
4	67	4	1,5	54	3,2	1,2	32	1,9	0,6	21	1,3	0,4
6	62	3,7	1,8	48	2,9	1,4	26	1,6	0,8	15	0,9	0,5
8	56	3,4	2,1	42	2,5	1,6	20	1,2	0,9	10	0,6	0,6
20 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	1750		1450		960		720		560			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	78	4,7	1,3	64	3,8	1	42	2,5	0,5	31	1,9	0,3
4	76	4,6	1,6	63	3,8	1,2	41	2,5	0,6	30	1,8	0,4
6	75	4,5	1,9	62	3,7	1,4	40	2,4	0,8	29	1,7	0,5
8	74	4,4	2,1	61	3,6	1,6	38	2,3	0,9	28	1,7	0,6
10	73	4,4	2,4	59	3,6	1,9	37	2,2	1,1	27	1,6	0,8
12	72	4,3	2,7	58	3,5	2,1	36	2,2	1,2	25	1,5	0,9
200 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	1450		960		720		560		450			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	64	3,9	1,2	42	2,5	0,6	32	1,9	0,4	24	1,5	0,3
4	64	3,8	1,4	42	2,5	0,7	31	1,9	0,5	24	1,4	0,3
6	63	3,8	1,6	41	2,5	0,9	30	1,8	0,6	23	1,4	0,4
8	62	3,7	1,9	40	2,4	1	29	1,8	0,7	22	1,3	0,5
10	61	3,7	2,1	39	2,4	1,2	29	1,7	0,8	21	1,3	0,6
12	61	3,6	2,3	39	2,3	1,3	28	1,7	0,9	21	1,2	0,7
14	60	3,6	2,5	38	2,3	1,5	27	1,6	1	20	1,2	0,8
16	59	3,6	2,8	37	2,2	1,6	26	1,6	1,1	19	1,1	0,8
1000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	960		720		560		450		355			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	43	2,6	1	32	1,9	0,6	25	1,5	0,4	20	1,2	0,3
4	42	2,5	1,2	31	1,9	0,8	24	1,5	0,5	19	1,2	0,4
6	42	2,5	1,4	31	1,9	0,9	24	1,4	0,6	19	1,1	0,4
8	41	2,5	1,5	31	1,8	1	23	1,4	0,7	18	1,1	0,5
10	41	2,5	1,7	30	1,8	1,1	23	1,4	0,8	18	1,1	0,6
12	40	2,4	1,8	30	1,8	1,2	22	1,3	0,9	17	1	0,6
14	40	2,4	2	29	1,7	1,3	22	1,3	0,9	17	1	0,7
16	39	2,4	2,1	29	1,7	1,4	21	1,3	1	17	1	0,8
4000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	720		560		450		355		280			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	32	1,9	1	25	1,5	0,7	20	1,2	0,5	16	0,9	0,3
4	32	1,9	1,2	25	1,5	0,8	20	1,2	0,5	16	0,9	0,4
6	32	1,9	1,3	25	1,5	0,9	20	1,2	0,6	15	0,9	0,4
8	32	1,9	1,4	24	1,5	1	19	1,2	0,7	15	0,9	0,5
10	31	1,9	1,6	24	1,4	1,1	19	1,2	0,8	15	0,9	0,5
12	31	1,9	1,7	24	1,4	1,2	19	1,1	0,8	15	0,9	0,6
14	31	1,9	1,8	24	1,4	1,2	19	1,1	0,9	14	0,9	0,7
16	31	1,8	1,9	23	1,4	1,3	19	1,1	1	14	0,9	0,7
12000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	560		450		355		280		224			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	25	1,5	1	20	1,2	0,7	16	1	0,5	12	0,7	0,3
4	25	1,5	1,1	20	1,2	0,8	16	0,9	0,5	12	0,7	0,4
6	25	1,5	1,2	20	1,2	0,9	16	0,9	0,6	12	0,7	0,4
8	25	1,5	1,3	20	1,2	1	15	0,9	0,7	12	0,7	0,5
10	25	1,5	1,4	20	1,2	1	15	0,9	0,7	12	0,7	0,5
12	24	1,5	1,5	20	1,2	1,1	15	0,9	0,8	12	0,7	0,6
14	24	1,5	1,6	19	1,2	1,2	15	0,9	0,8	12	0,7	0,6
16	24	1,5	1,7	19	1,2	1,2	15	0,9	0,9	12	0,7	0,6
25000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	450		355		280		224		180			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	20	1,2	0,9	16	1	0,6	13	0,8	0,4	10	0,6	0,3
4	20	1,2	1	16	0,9	0,7	12	0,7	0,5	10	0,6	0,3
6	20	1,2	1,1	16	0,9	0,8	12	0,7	0,5	10	0,6	0,4
8	20	1,2	1,2	16	0,9	0,8	12	0,7	0,6	10	0,6	0,4
10	20	1,2	1,3	16	0,9	0,9	12	0,7	0,6	10	0,6	0,4
12	20	1,2	1,3	16	0,9	0,9	12	0,7	0,7	10	0,6	0,5
14	20	1,2	1,4	15	0,9	1	12	0,7	0,7	10	0,6	0,5
16	20	1,2	1,5	15	0,9	1	12	0,7	0,7	10	0,6	0,5
50000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	355		280		224		180		140			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	16	1	0,8	13	0,8	0,5	10	0,6	0,4	8	0,5	0,2
4	16	1	0,9	13	0,8	0,6	10	0,6	0,4	8	0,5	0,3
6	16	1	1	13	0,8	0,6	10	0,6	0,4	8	0,5	0,3
8	16	1	1	13	0,8	0,7	10	0,6	0,5	8	0,5	0,3
10	16	1	1,1	12	0,7	0,7	10	0,6	0,5	8	0,5	0,4
12	16	0,9	1,1	12	0,7	0,8	10	0,6	0,6	8	0,5	0,4
14	16	0,9	1,2	12	0,7	0,8	10	0,6	0,6	8	0,5	0,4
16	16	0,9	1,3	12	0,7	0,9	10	0,6	0,6	8	0,5	0,5

## PERFORMANCES R40

2 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	1750		1450		960		720		560			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	135	8,1	1,7	111	6,6	1,2	71	4,2	0,7	51	3,1	0,4
4	127	7,6	2,2	103	6,2	1,7	63	3,8	0,9	43	2,6	0,6
6	119	7,2	2,7	95	5,7	2,1	54	3,3	1,2	35	2,1	0,8
8	111	6,7	3,2	87	5,2	2,5	46	2,8	1,5	27	1,6	1
20 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	1750		1450		960		720		560			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	142	8,5	1,7	117	7	1,3	77	4,6	0,7	57	3,4	0,4
4	140	8,4	2,2	116	6,9	1,7	75	4,5	1	56	3,3	0,6
6	139	8,3	2,7	114	6,8	2,1	74	4,4	1,2	54	3,2	0,8
8	137	8,2	3,2	112	6,7	2,5	72	4,3	1,5	52	3,1	1
10	135	8,1	3,7	111	6,6	2,9	70	4,2	1,8	51	3	1,2
12	134	8	4,2	109	6,5	3,3	69	4,1	2	49	2,9	1,4
200 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	1450		960		720		560		450			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	118	7,1	1,5	78	4,7	0,8	58	3,5	0,5	45	2,7	0,4
4	117	7	2	77	4,6	1,1	57	3,4	0,7	44	2,6	0,5
6	116	6,9	2,4	76	4,5	1,4	56	3,4	0,9	43	2,6	0,7
8	115	6,9	2,8	74	4,5	1,6	55	3,3	1,1	42	2,5	0,8
10	114	6,8	3,2	73	4,4	1,9	54	3,2	1,3	41	2,4	1
12	113	6,8	3,6	72	4,3	2,1	53	3,2	1,5	40	2,4	1,1
14	111	6,7	4	71	4,3	2,4	52	3,1	1,7	39	2,3	1,3
16	110	6,6	4,4	70	4,2	2,7	51	3	1,9	37	2,2	1,4
1000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	960		720		560		450		355			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	78	4,7	1,3	58	3,5	0,8	45	2,7	0,6	36	2,2	0,4
4	77	4,6	1,6	58	3,5	1	45	2,7	0,7	36	2,1	0,5
6	77	4,6	1,9	57	3,4	1,3	44	2,6	0,9	35	2,1	0,7
8	76	4,6	2,2	56	3,4	1,5	43	2,6	1	34	2,1	0,8
10	76	4,5	2,5	56	3,4	1,7	43	2,6	1,2	34	2	0,9
12	75	4,5	2,7	55	3,3	1,9	42	2,5	1,3	33	2	1
14	74	4,5	3	55	3,3	2,1	41	2,5	1,5	32	1,9	1,1
16	74	4,4	3,3	54	3,2	2,3	41	2,4	1,7	32	1,9	1,3
4000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)												
min <sup>-1</sup>	720		560		450		355		280			
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	
2	59	3,5	1,3	46	2,7	0,9	37	2,2	0,6	29	1,7	0,4
4	58	3,5	1,6	45	2,7	1	36	2,2	0,7	29	1,7	0,5
6	58	3,5	1,8	45	2,7	1,2	36	2,2	0,9	28	1,7	0,6
8	58	3,5	2	45	2,7	1,4	36	2,1	1	28	1,7	0,7
10	58	3,5	2,2	45	2,7	1,5	36					

# TYPE R

III

## PERFORMANCES R50

2 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	1150		960		720		560		450		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	248	14,9	2	205	12,3	1,5	149	9	1	113	6,8
4	232	13,9	2,9	188	11,3	2,3	133	8	1,6	96	5,8
6	216	12,9	3,8	172	10,3	3	117	7	2,1	80	4,8
8	199	12	4,7	156	9,3	3,8	100	6	2,7	64	3,8
20 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	1150		960		720		560		450		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	261	15,6	2,2	217	13	1,7	162	9,7	1,1	125	7,5
4	257	15,4	3,1	213	12,8	2,5	158	9,5	1,7	121	7,3
6	253	15,2	4	209	12,5	3,2	154	9,2	2,2	117	7
8	249	14,9	4,9	205	12,3	3,9	150	9	2,8	113	6,8
200 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	960		720		560		450		355		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	218	13,1	2,2	163	9,8	1,4	126	7,6	1	101	6,1
4	216	12,9	3	160	9,6	2	124	7,4	1,4	98	5,9
6	213	12,8	3,7	158	9,5	2,6	121	7,3	1,9	96	5,7
8	211	12,6	4,5	155	9,3	3,1	119	7,1	2,3	93	5,6
1000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	720		560		450		355		280		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	164	9,8	2,2	127	7,6	1,5	102	6,1	1	80	4,8
4	162	9,7	2,8	126	7,5	1,9	100	6	1,4	78	4,7
6	161	9,6	3,4	124	7,4	2,4	99	5,9	1,8	77	4,6
8	159	9,6	3,9	122	7,3	2,8	97	5,8	2,1	75	4,5
4000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	560		450		355		280		224		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	128	7,7	2,2	103	6,2	1,6	81	4,9	1,1	64	3,8
4	127	7,6	2,7	102	6,1	1,9	80	4,8	1,4	63	3,8
6	127	7,6	3,2	101	6,1	2,3	79	4,8	1,6	62	3,7
8	126	7,5	3,6	100	6	2,7	79	4,7	1,9	61	3,7
12000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	450		355		280		224		180		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	103	6,2	2,2	81	4,9	1,5	64	3,8	1	51	3,1
4	103	6,2	2,6	81	4,8	1,8	64	3,8	1,2	51	3
6	102	6,1	3	80	4,8	2,1	63	3,8	1,5	50	3
8	102	6,1	3,4	80	4,8	2,4	63	3,8	1,7	50	3
25000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	355		280		224		180		140		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	81	4,9	1,9	64	3,8	1,3	51	3,1	0,9	41	2,5
4	81	4,9	2,2	64	3,8	1,5	51	3,1	1,1	41	2,5
6	81	4,9	2,5	64	3,8	1,7	51	3	1,3	41	2,4
8	81	4,8	2,8	63	3,8	2	51	3	1,4	40	2,4
50000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	280		224		180		140		112		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	64	3,9	1,6	51	3,1	1,1	41	2,5	0,8	32	1,9
4	64	3,9	1,8	51	3,1	1,3	41	2,5	0,9	32	1,9
6	64	3,8	2,1	51	3,1	1,5	41	2,5	1,1	32	1,9
8	64	3,8	2,3	51	3,1	1,7	41	2,5	1,2	32	1,9

IV

## PERFORMANCES R65

2 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	960		720		560		450		355		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	451	27	4,4	331	19,8	2,8	251	15	2	196	11,7
4	421	25,3	6	301	18,1	4,1	221	13,3	2,9	166	10
6	392	23,5	7,7	272	16,3	5,3	192	11,5	3,9	137	8,2
8	363	21,8	9,3	243	14,6	6,5	163	9,8	4,8	108	6,5
20 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	960		720		560		450		355		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	473	28,4	4,9	353	21,2	3,2	273	16,4	2,2	218	13,1
4	466	27,9	6,6	346	20,7	4,4	266	15,9	3,1	211	12,6
6	458	27,5	8,2	338	20,3	5,6	258	15,5	4,1	203	12,2
8	451	27,1	9,8	331	19,9	6,8	251	15,1	5	196	11,8
200 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	720		560		450		355		280		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	355	21,3	4,3	275	16,5	2,9	220	13,2	2,1	173	10,4
4	350	21	5,6	270	16,2	3,9	215	12,9	2,9	168	10,1
6	346	20,7	6,9	266	15,9	4,9	211	12,6	3,6	163	9,8
8	341	20,5	8,1	261	15,7	5,8	206	12,4	4,4	158	9,5
1000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	560		450		355		280		224		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	277	16,6	4,2	222	13,3	3	174	10,5	2	137	8,2
4	274	16,4	5,2	219	13,1	3,8	171	10,3	2,7	134	8
6	271	16,3	6,2	216	13	4,6	168	10,1	3,3	131	7,9
8	268	16,1	7,2	213	12,8	5,3	165	9,9	3,9	128	7,7
4000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	450		355		280		224		180		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	223	13,4	4,1	176	10,6	2,8	138	8,3	1,9	110	6,6
4	222	13,3	5	174	10,5	3,5	137	8,2	2,4	109	6,5
6	220	13,2	5,8	173	10,4	4,1	135	8,1	2,9	107	6,4
8	219	13,1	6,6	171	10,3	4,7	134	8	3,4	106	6,3
12000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	355		280		224		180		140		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	177	10,6	3,7	139	8,3	2,5	111	6,7	1,7	89	5,3
4	176	10,5	4,4	138	8,3	3	110	6,6	2,1	88	5,3
6	175	10,5	5	137	8,2	3,5	109	6,6	2,5	87	5,2
8	174	10,4	5,7	136	8,2	4	108	6,5	2,9	86	5,2
25000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	280		224		180		140		112		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	139	8,3	3,6	111	6,7	2,1	89	5,4	1,4	69	4,2
4	139	8,3	3,6	111	6,7	2,5	89	5,3	1,8	69	4,1
6	138	8,3	4,1	110	6,6	2,9	88	5,3	2,1	68	4,1
8	138	8,3	4,6	110	6,6	3,3	88	5,3	2,4	68	4,1
50000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)											
min <sup>-1</sup>	224		180		140		112		90		
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h
2	112	6,7	2,5	90	5,4	1,7	70	4,2	1,1	56	3,3
4	112	6,7	2,9	90	5,4	2,1	70	4,2	1,4	56	3,3
6	111	6,7	3,3	89	5,4	2,4	69	4,2	1,6	55	3,3
8	111	6,7	3,7	89	5,3	2,7	69	4,1	1,9	55	3,3

V

VI

## PERFORMANCES R80

2 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	720		560		450		355		280						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	820	49,2	5,5	628	37,7	3,9	496	29,8	2,9	382	22,9	2,1	292	17,5	1,6
4	777	46,6	8,4	585	35,1	6,2	453	27,2	4,7	339	20,3	3,6	249	14,9	2,7
6	733	44	11,3	541	32,5	8,4	409	24,5	6,5	295	17,7	5	205	12,3	3,8
8	689	41,4	14,2	497	29,8	10,6	365	21,9	8,3	251	15,1	6,4	161	9,7	4,9
20 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	720		560		450		355		280						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	850	51	6	658	39,5	4,2	526	31,6	3,1	412	24,7	2,3	322	19,3	1,7
4	837	50,2	8,9	645	38,7	6,5	513	30,8	4,9	399	23,9	3,7	309	18,5	2,8
6	823	49,4	11,8	631	37,8	8,7	499	29,9	6,7	385	23,1	5,1	295	17,7	3,9
8	809	48,5	14,7	617	37	11	485	29,1	8,5	371	22,3	6,5	281	16,9	5
10	795	47,7	17,6	603	36,2	13,2	471	28,3	10,3	357	21,4	7,9	267	16	6,1
12	782	46,9	20,4	590	35,4	15,4	458	27,5	12,1	344	20,6	9,3	254	15,2	7,2
200 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	560		450		355		280		224						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	663	39,8	5,6	531	31,9	4	417	25	2,9	327	19,6	2,1	260	15,6	1,5
4	654	39,2	7,9	522	31,3	5,9	408	24,5	4,3	318	19,1	3,2	251	15	2,4
6	645	38,7	10,1	513	30,8	7,7	399	23,9	5,7	309	18,5	4,3	242	14,5	3,3
8	636	38,1	12,4	504	30,2	9,5	390	23,4	7,2	300	18	5,4	233	14	4,2
10	627	37,6	14,6	495	29,7	11,3	381	22,8	8,6	291	17,4	6,5	223	13,4	5,1
12	618	37,1	16,9	486	29,1	13,1	372	22,3	10	282	16,9	7,6	214	12,9	6
14	609	36,5	19,1	477	28,6	14,9	363	21,8	11,4	273	16,4	8,8	205	12,3	6,9
16	600	36	21,3	468	28,1	16,6	354	21,2	12,8	264	15,8	9,9	196	11,8	7,7
1000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	450		355		280		224		180						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	534	32,1	6,2	420	25,2	4,3	330	19,8	3	263	15,8	2,1	210	12,6	1,6
4	528	31,7	8,1	414	24,9	5,8	324	19,5	4,1	257	15,4	3,1	204	12,3	2,3
6	523	31,4	10	409	24,5	7,2	319	19,1	5,3	251	15,1	4	199	11,9	3
8	517	31	11,8	403	24,2	8,7	313	18,8	6,4	246	14,7	4,9	193	11,6	3,7
10	511	30,7	13,6	397	23,8	10,1	307	18,4	7,5	240	14,4	5,8	187	11,2	4,5
12	505	30,3	15,4	391	23,5	11,5	301	18,1	8,7	234	14	6,7	181	10,9	5,2
14	499	30	17,3	385	23,1	12,9	295	17,7	9,8	228	13,7	7,5	175	10,5	5,9
16	494	29,6	19,1	380	22,8	14,4	290	17,4	10,9	222	13,3	8,4	170	10,2	6,6
4000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	355		280		224		180		140						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	423	25,4	6,5	333	20	4,4	266	15,9	3,1	213	12,8	2,2	165	9,9	1,5
4	420	25,2	8,1	330	19,8	5,7	263	15,8	4,1	210	12,6	3	162	9,7	2,1
6	417	25	9,6	327	19,6	6,8	260	15,6	5	207	12,4	3,7	159	9,5	2,7
8	414	24,8	11,1	324	19,4	8	257	15,4	5,9	204	12,2	4,4	156	9,4	3,2
10	411	24,7	12,5	321	19,3	9,1	254	15,2	6,8	201	12,1	5,2	153	9,2	3,8
12	408	24,5	14	318	19,1	10,3	251	15,1	7,7	198	11,9	5,9	150	9	4,3
14	405	24,3	15,4	315	18,9	11,4	248	14,9	8,6	195	11,7	6,6	147	8,8	4,9
16	402	24,1	16,9	312	18,7	12,5	245	14,7	9,5	192	11,5	7,3	144	8,7	5,5
12000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	280		224		180		140		112						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	334	20,1	6,4	267	16	4,4	214	12,9	3,1	166	10	2,1	133	8	1,4
4	333	20	9,6	265	15,9	5,4	213	12,8	3,9	165	9,9	2,7	131	7,9	1,9
6	331	19,9	8,9	264	15,8	6,4	211	12,7	4,6	163	9,8	3,2	129	7,8	2,4
8	329	19,8	10,1	262	15,7	7,3	209	12,6	5,4	161	9,7	3,8	128	7,7	2,8
10	328	19,7	11,2	260	15,6	8,2	208	12,5	6,1	160	9,6	4,4	126	7,6	3,3
12	326	19,6	12,4	259	15,5	9,1	206	12,4	6,8	158	9,5	5	124	7,5	3,7
14	324	19,5	13,5	257	15,4	10,1	204	12,3	7,6	156	9,4	5,5	123	7,4	4,2
16	323	19,4	14,7	255	15,3	11	203	12,2	8,3	155	9,3	6,1	121	7,3	4,6
25000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	224		180		140		112		90						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	268	16,1	5,6	215	12,9	3,9	167	10	2,6	133	8	1,8	107	6,4	1,3
4	267	16	6,7	214	12,8	4,7	166	10	3,2	132	7,9	2,3	106	6,4	1,7
6	266	15,9	7,7	213	12,8	5,5	165	9,9	3,8	131	7,9	2,8	105	6,3	2
8	265	15,9	8,6	212	12,7	6,3	164	9,8	4,4	130	7,8	3,2	104	6,2	2,4
10	264	15,8	9,6	211	12,6	7	163	9,8	5	129	7,8	3,7	103	6,2	2,8
12	263	15,8	10,5	210	12,6	7,8	162	9,7	5,5	128	7,7	4,1	102	6,1	3,1
14	261	15,7	11,4	209	12,5	8,5	161	9,6	6,1	127	7,6	4,6	101	6	3,5
16	260	15,6	12,4	208	12,5	9,2	160	9,6	6,7	126	7,6	5	100	6	3,9
50000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	180		140		112		90		71						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	216	12,9	5	168	10,1	3,3	134	8	2,3	108	6,5	1,6	85	5,1	1,1
4	215	12,9	5,9	167	10	3,9	134	8	2,8	107	6,4	2	84	5,1	1,4
6	215	12,9	6,7	167	10	4,5	133	8	3,3	107	6,4	2,4	84	5	1,7
8	214	12,9	7,4	166	10	5,1	133	8	3,7	106	6,4	2,7	83	5	2
10	214	12,8	8,2	166	9,9	5,7	132	7,9	4,2	106	6,3	3,1	83	5	2,3
12	213	12,8	9	165	9,9	6,3	132	7,9	4,6	105	6,3	3,5	83	5	2,6
14	213	12,8	9,7	165	9,9	6,9	131	7,9	5,1	105	6,3	3,8	82	4,9	2,8
16	213	12,8	10,4	165	9,9	7,4	131	7,9	5,6	105	6,3	4,2	82	4,9	3,1

## PERFORMANCES R105

2 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	560		450		355		280		224						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	1258	75,5	7,9	994	59,6	5,9	766	45,9	4,3	586	35,1	3,2	451	27,1	2,4
4	1171	70,3	12,4	907	54,4	9,5	679	40,8	7,2	499	30	5,4	365	21,9	4,2
6	1085	65,1	16,9	821	49,3	13,1	593	35,6	10	413	24,8	7,6	279	16,7	6
8	999	59,9	21,3	735	44,1	16,6	507	30,4	12,8	327	19,6	9,9	193	11,6	7,7
20 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	560		450		355		280		224						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	1320	79,2	8,5	1056	63,4	6,3	828	49,7	4,6	648	38,9	3,4	514	30,8	2,5
4	1296	77,8	13	1032	61,9	9,9	804	48,2	7,4	624	37,4	5,6	490	29,4	4,3
6	1272	76,3	17,5	1008	60,5	13,5	780	46,8	10,3	600	36	7,8	465	27,9	6,1
8	1248	74,9	22	984	59	17,1	756	45,3	13,1	576	34,5	10	441	26,5	7,9
10	1224	73,4	26,4	960	57,6	20,6	732	43,9	15,9	552	33,1	12,3	417	25	9,6
12	1200	72	30,8	936	56,1	24,2	708	42,5	18,7	528	31,7	14,5	393	23,6	11,4
200 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	450		355		280		224		180						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h				
2	1063	63,8	8,1	835	50,1	5,8	655	39,3	4,2	521	31,2	3,1	415	24,9	2,3
4	1046	62,8	11,8	818	49,1	8,7	638	38,3	6,4	503	30,2	4,9	398	23,9	3,7
6	1029	61,7	15,5	801	48	11,5	621	37							

# TYPE R

VII

## PERFORMANCES R151

2 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	500		400		315		250		200						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW												
2	1896	114	10,4	1496	89,7	7,8	1156	69,3	5,8	896	53,7	4,4	696	41,7	3,4
4	1791	107	17,1	1391	83,5	13,2	1051	63,1	10	791	47,5	7,7	591	35,5	6
6	1687	101	23,7	1287	77,2	18,5	947	56,8	14,2	687	41,2	11	487	29,2	8,6
8	1583	95	30,3	1183	71	23,7	843	50,6	18,3	583	35	14,3	383	23	11,3
20 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	500		400		315		250		200						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW												
2	1964	118	11,1	1564	93,9	8,3	1224	73,5	6,1	964	57,9	4,6	764	45,9	3,5
4	1929	116	17,8	1529	91,7	13,6	1189	71,3	10,3	929	55,7	7,9	729	43,7	6,1
6	1893	114	24,5	1493	89,6	18,9	1153	69,2	14,5	893	53,6	11,2	693	41,6	8,8
8	1857	111	31,1	1457	87,4	24,2	1117	67	18,6	857	51,4	14,5	657	39,4	11,4
10	1822	109	37,7	1422	85,3	29,5	1082	64,9	22,8	822	49,3	17,8	622	37,3	14
12	1786	107	44,2	1386	83,2	34,7	1046	62,8	26,9	786	47,2	21	586	35,2	16,6
200 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	500		400		315		250		200						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW												
2	1975	119	13,9	1575	94,5	10,1	1235	74,1	7,3	975	58,5	5,4	775	46,5	4
4	1951	117	20,7	1551	93	15,5	1211	72,6	11,5	951	57	8,7	751	45	6,7
6	1926	116	27,4	1526	91,6	20,9	1186	71,2	15,7	926	55,6	12	726	43,6	9,3
8	1901	114	34	1501	90,1	26,2	1161	69,7	19,9	901	54,1	15,3	701	42,1	12
10	1877	113	40,7	1477	88,6	31,5	1137	68,2	24,1	877	52,6	18,6	677	40,6	14,6
12	1852	111	47,3	1452	87,1	36,8	1112	66,7	28,2	852	51,1	21,9	652	39,1	17,2
14	1828	110	53,9	1428	85,7	42	1088	65,3	32,4	828	49,7	25,2	628	37,7	19,9
16	1803	108	60,5	1403	84,2	47,3	1063	63,8	36,5	803	48,2	28,5	603	36,2	22,5
1000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	400		315		250		200		160						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW												
2	1583	95	15,6	1243	74,6	10,9	983	59	7,7	783	47	5,6	623	37,4	4,1
4	1566	94	21,3	1226	73,6	15,3	966	58	11,2	766	46	8,3	606	36,4	6,3
6	1549	93	26,7	1209	72,6	19,5	949	57	14,5	749	45	11	589	35,4	8,4
8	1532	91,9	32,1	1192	71,5	23,8	932	55,9	17,9	732	43,9	13,7	572	34,3	10,5
10	1515	90,9	37,5	1175	70,5	28	915	54,9	21,2	715	42,9	16,3	555	33,3	12,6
12	1499	89,9	42,8	1159	69,5	32,2	899	53,9	24,5	699	41,9	19	539	32,3	14,7
14	1482	88,9	48,2	1142	68,5	36,3	882	52,9	27,8	682	40,9	21,6	522	31,3	16,9
16	1465	87,9	53,5	1125	67,5	40,5	865	51,9	31,1	665	39,9	24,3	505	30,3	19
4000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	315		250		200		160		125						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW												
2	1250	75	17	990	59,4	11,8	790	47,4	8,3	630	37,8	5,9	490	29,4	4,1
4	1239	74,4	21,6	979	58,8	15,4	779	46,8	11,1	619	37,2	8,1	479	28,8	5,8
6	1229	73,8	26	969	58,2	18,8	769	46,2	13,9	609	36,6	10,3	469	28,2	7,5
8	1219	73,1	30,3	959	57,5	22,2	759	45,5	16,6	599	35,9	12,5	459	27,5	9,2
10	1209	72,5	34,6	949	56,9	25,6	749	44,9	19,3	589	35,3	14,6	449	26,9	10,8
12	1198	71,9	38,9	938	56,3	29	738	44,3	21,9	578	34,7	16,7	438	26,3	12,5
14	1188	71,3	43,1	928	55,7	32,3	728	43,7	24,6	568	34,1	18,9	428	25,7	14,1
16	1178	70,7	47,4	918	55,1	35,7	718	43,1	27,3	558	33,5	21	418	25,1	15,8
12000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	250		200		160		125		100						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW												
2	994	59,6	17,4	794	47,6	12,1	634	38	8,4	494	29,6	5,7	394	23,6	4
4	987	59,2	21,2	787	47,2	15,1	627	37,6	10,8	487	29,2	7,5	387	23,2	5,4
6	981	58,9	24,8	781	46,9	17,9	621	37,3	13	481	28,9	9,2	381	22,9	6,8
8	975	58,5	28,3	775	46,5	20,7	615	36,9	15,2	475	28,5	10,9	375	22,5	8,2
10	968	58,1	31,8	768	46,1	23,4	608	36,5	17,4	468	28,1	12,6	368	22,1	9,5
12	962	57,7	35,2	762	45,7	26,1	602	36,1	19,5	462	27,7	14,3	362	21,7	10,8
14	955	57,3	38,6	755	45,3	28,8	595	35,7	21,7	455	27,3	15,9	355	21,3	12,2
16	949	56,9	42	749	44,9	31,5	589	35,3	23,8	449	26,9	17,6	349	20,9	13,5
25000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	200		160		125		100		80						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW												
2	796	47,8	15,9	636	38,2	11	496	29,8	7,3	396	23,8	5,1	316	19	3,6
4	792	47,5	19	632	37,9	13,4	492	29,5	9,2	392	23,5	6,6	312	18,7	4,7
6	788	47,3	22	628	37,7	15,7	488	29,3	11	388	23,3	8	308	18,5	5,8
8	784	47,1	24,8	624	37,5	18	484	29,1	12,7	384	23,1	9,3	304	18,3	6,9
10	780	46,8	27,6	620	37,2	20,2	480	28,8	14,4	380	22,8	10,7	300	18	8
12	777	46,6	30,4	617	37	22,4	477	28,6	16,1	377	22,6	12,1	297	17,8	9,1
14	773	46,4	33,1	613	36,8	24,5	473	28,4	17,8	373	22,4	13,4	293	17,6	10,2
16	769	46,1	35,8	609	36,5	26,7	469	28,1	19,5	369	22,1	14,7	289	17,3	11,2
50000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)															
min <sup>-1</sup>	160		125		100		80		63						
bar	l/min	m <sup>3</sup> /h	kW												
2	638	38,3	14,4	498	29,9	9,5	398	23,9	6,6	318	19,1	4,6	250	15	3,1
4	637	38,2	16,9	497	29,8	11,4	397	23,8	8,1	317	19	5,8	249	14,9	4
6	635	38,1	19,3	495	29,7	13,3	395	23,7	9,5	315	18,9	6,9	247	14,8	4,9
8	634	38	21,6	494	29,6	15	394	23,6	10,9	314	18,8	8	246	14,7	5,8
10	632	37,9	23,9	492	29,5	16,8	392	23,5	12,3	312	18,7	9,1	244	14,6	6,6
12	630	37,8	26,1	490	29,4	18,5	390	23,4	13,7	310	18,6	10,2	242	14,5	7,5
14	629	37,7	28,3	489	29,3	20,2	389	23,3	15	309	18,5	11,2	241	14,5	8,3
16	627	37,6	30,5	487	29,2	21,9	387	23,2	16,4	307	18,4	12,3	239	14,4	9,2

## PERFORMANCES VERSIONS "CHOCOLAT"

Caractéristiques du fluide : 1,2 kg/dm<sup>3</sup> - 4000 cSt

R40																
min <sup>-1</sup>	224			180			140			112						
bar	l/min	kg/min	th	kW	l/min	kg/min	th	kW	l/min	kg/min	th	kW				
2	18	22	1,3	0,2	14	17	1	0,1	11	13	0,8	0,1	9	11	0,6	0,1
4	18	21	1,3	0,3	14	17	1	0,2	11	13	0,8	0,1	9	10	0,6	0,1
6	18	21	1,3	0,3	14	17	1	0,2	11	13	0,8	0,2	8	10	0,6	0,1
R50																
min <sup>-1</sup>	224			180			140			112						
bar	l/min	kg/min	th	kW	l/min	kg/min	th	kW	l/min	kg/min	th	kW				
2	41	49	2,9	0,4	31	38	2,3	0,3	25	30	1,8	0,2	20	24	1,4	0,1
4	40	48	2,9	0,5	31	37	2,2	0,4	24	29	1,7	0,3	19	23	1,4	0,2
6	39	47	2,8	0,7	30	36	2,2	0,5	23	28	1,7	0,4	18	22	1,3	0,3
R65																
min <sup>-1</sup>	224			180			140			112						
bar	l/min	kg/min	th	kW	l/min	kg/min	th	kW	l/min	kg/min	th	kW				
2	68	82	4,9	0,6	54	65	3,9	0,5	43	52	3,1	0,3	34	41	2,4	0,2
4	67	80	4,8	0,9	53	63	3,8	0,7	42	50	3	0,5	32	39	2,3	0,4
6	65	78	4,7	1,1	51	62	3,7	0,8	40	48	2,9	0,6	31	37	2,2	0,5
R80																
min <sup>-1</sup>	224			180			140			112						
bar	l/min	kg/min	th	kW	l/min	kg/min	th	kW	l/min	kg/min	th	kW				
2	131	158	9,5	1,1	105	126	7,6	0,8	82	99	5					

## DIMENSIONS MODÈLES À BRIDES R35 À R151 ARBRE NU

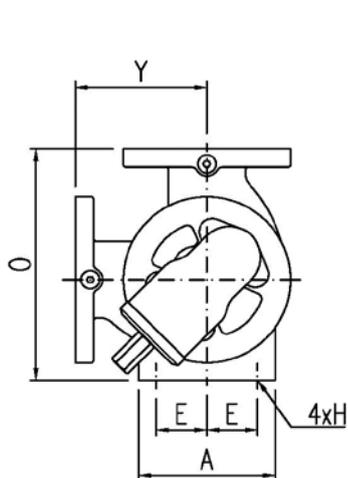


Figure 1

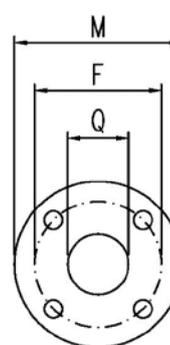
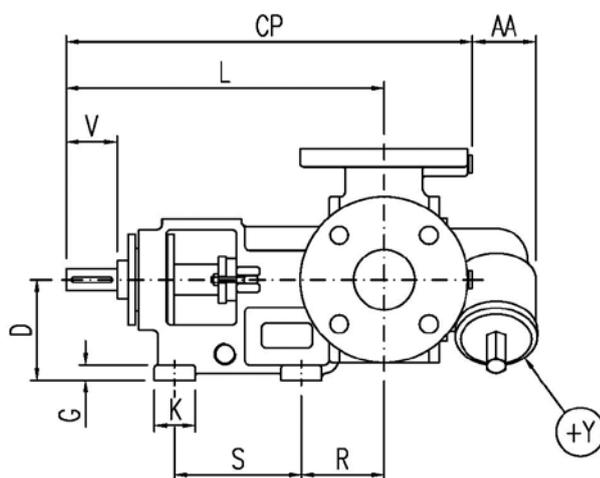


Figure 2

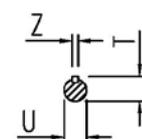


Figure 3

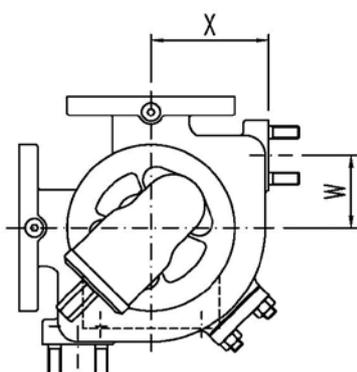


Figure 4

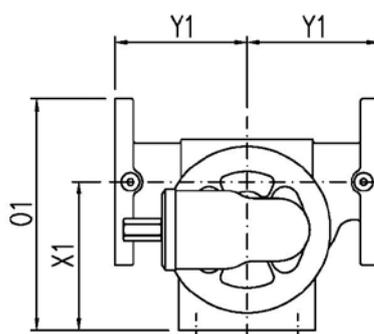
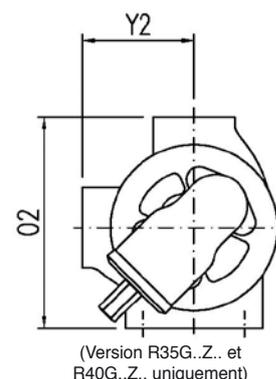


Figure 5



(Version R35G..Z.. et R40G..Z.. uniquement)

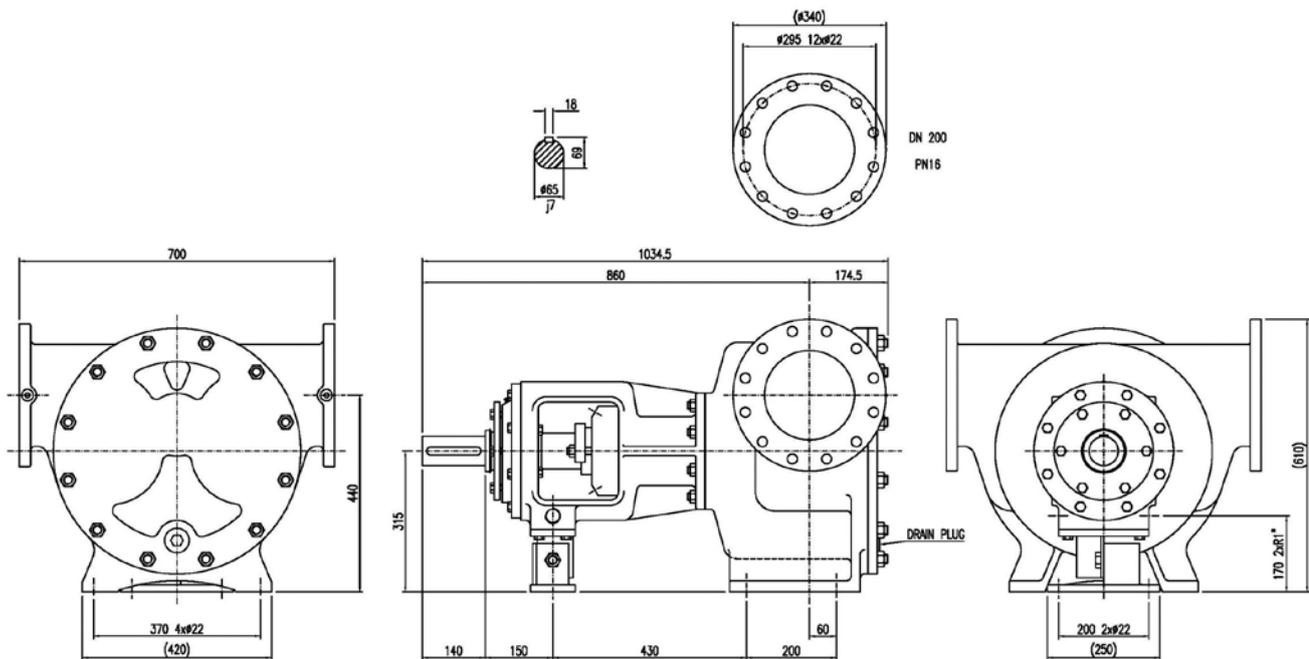
Figure 6

Modèle	Figure 1													+Y		
	A	D	CP	E	G	H	K	L	O	R	S	V	Y	kg	AA	kg
R 35,40	120	80	313	47	12	12	30	249	180	65	90	40	100	16	37	1,2
R 50	135	100	400	50	15	12	40	313	230	81	125	50	130	29	63	3
R 65	180	132	442	70	18	14	50	347	297	91	140	60	165	45	68	4,5
R 80	200	160	533	80	20	14	60	430	360	117	160	80	200	76	119	8
R 105	220	180	633	90	22	18	60	505	405	135	180	110	225	143	115	8,5
R 151	300	200	680	120	22	18	80	539	450	164	185	110	250	200	140	9,5

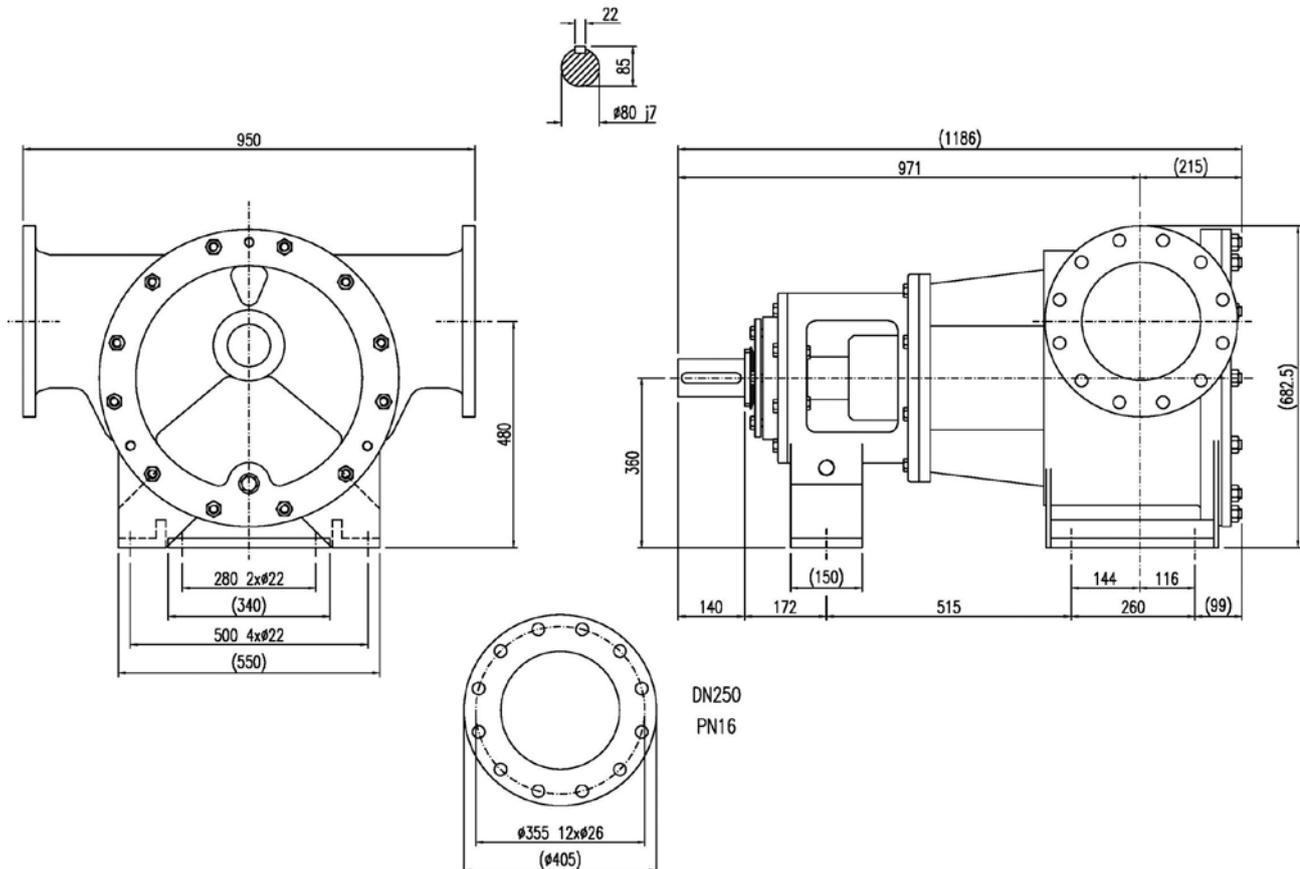
Modèle	Figure 2			Figure 3			Figure 4			Figure 5			Figure 6			
	M	F	Q	T	U	Z	X	W	kg	X1	1	Y1	kg	O2	Y2	kg
R 35,40	150	110	DN40	20	18	6	65	80	16					160	80	12
R 50	165	125	DN50	24	22	6	116	72	34					210	110	
R 65	185	145	DN65	31	28	8	140	100	60	187	279	160	54			
R 80	200	160	DN80	32	32	10	170	120	88	225	325	195				
R 105	220	180	DN100	45	42	12	195	140	166							
R 151	285	240	DN150	51	48	14	220	140	210							

# TYPE R

## DIMENSIONS MODÈLES À BRIDES R200 ARBRE NU



## DIMENSIONS MODÈLES À BRIDES R250 ARBRE NU



## SELECTION DU MOTO-RÉDUCTEUR POUR MONTAGE SUR CHÂSSIS

### La codification complémentaire.

La codification pour le châssis nécessite l'adjonction d'un code complémentaire. Après avoir défini le code de la pompe et les variantes concernant la partie hydraulique, il convient d'ajouter une codification qui définit le montage, le moto-réducteur et l'accouplement.

### Codage partie hydraulique

**R40 G Z 4 4 BF +Y**

Type et taille de pompe \_\_\_\_\_  
 Matériaux \_\_\_\_\_  
 Variante interne \_\_\_\_\_  
 Système d'étanchéité axial \_\_\_\_\_  
 Matériau garniture mécanique \_\_\_\_\_  
 Type de palier \_\_\_\_\_  
 Variante externe \_\_\_\_\_

### Codage complémentaire

**6 RS51- 4 T 12**

Accouplement \_\_\_\_\_  
 Réducteur \_\_\_\_\_  
 Moteur électrique \_\_\_\_\_

### Ce code définit les points suivants :

- Le type d'accouplement en fonction de la vitesse et du couple.
- Le type de réducteur de vitesse ainsi que son rapport de transmission.

### Décomposition du code

Sélectionner les codes dans les colonnes des tableaux pages suivantes	Accouplement		Réducteur		Moteur électrique	
	ID +	ID RS	ID RAPPORT	ID type moteur	ID	
		+	+	+		
Exemple : R40 de 1,1 kW tri-phasé à 348 min-1	6	RS 51-	4	T	12	

### Signification des colonnes du tableau ci-dessus :

Accouplement ID	Identifiant de la taille de l'accouplement
Réducteur ID RS	Identifiant du Réducteur Standard
Réducteur ID RAPPORT	Valeur du rapport de transmission du réducteur
Moteur électrique ID type moteur	Identifiant du type de moteur utilisé (Triphasé, ATEX, etc.)
Moteur électrique ID	Identifiant du moteur

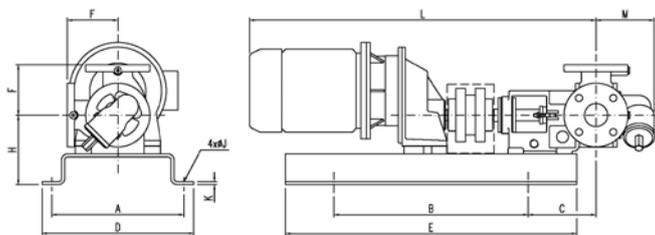
# TYPE R

## TABLEAU DE SÉLECTION DU MOTO-RÉDUCTEUR POUR MONTAGE CHÂSSIS — R35/40

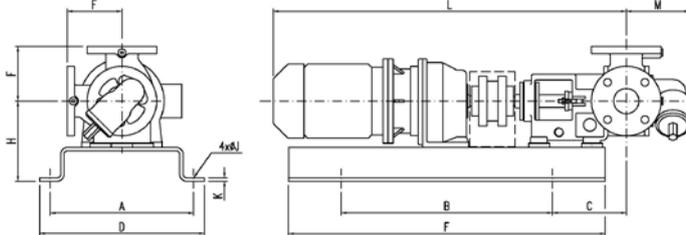
Type de pompe	Puissance		Vitesse		Accouplement			Réducteur		Moteur électrique			Châssis
	kW D	kW EEExe E	min-1 50 hZ	min-1 60 hZ	ID	Taille	Diam. arbre pompe = ø18 ø accouplement	ID RS	ID Rapport	ID Type moteur	ID Frame IEC	Taille	
RS35/40...RS	0,55	0,55	685	822	5	SJ 85-5	24 mm				85	90L-8	GP06
RS35/40...RS	0,55	0,55	570	684	5	SJ 85-5	16 mm	RS 41-	2,5		6	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,55	0,55	468	561,6	5	SJ 85-5	16 mm	RS 41-	3,15		6	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,55	0,55	345	414	5	SJ 85-5	16 mm	RS 41-	4		6	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,55	0,55	275	330	6	SN100-6	19 mm	RS 42-	5		6	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,55	0,55	221	265,2	6	SN100-6	19 mm	RS 42-	6,3		6	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,55	0,55	176	211,2	6	SN100-6	19 mm	RS 42-	8		6	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,55	0,55	137	164,4	6	SN100-6	19 mm	RS 42-	10		6	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,75	0,75	1385	1662	4	SJ 60-4	19 mm				9	80-4	GP05
RS35/40...RS	0,75	0,65	920	1104	5	SJ 85-5	24 mm				10	90S-6	GP06
RS35/40...RS	0,75	0,65	690	828	5	SJ 85-5	28 mm				87	100L-8	GP06
RS35/40...RS	0,75	0,75	575	690	5	SJ 85-5	16 mm	RS 41-	2,5		9	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,75	0,75	470	564	5	SJ 85-5	16 mm	RS 41-	3,15		9	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,75	0,75	346	415,2	5	SJ 85-5	16 mm	RS 41-	4		9	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,75	0,75	275	330	6	SN100-6	19 mm	RS 42-	5		9	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,75	0,75	222	266,4	6	SN100-6	19 mm	RS 42-	6,3		9	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	0,75	0,75	176	211,2	6	SN100-6	19 mm	RS 42-	8		9	80-4 B14	GP06
RS35/40...RS	1,1	1	1390	1668	5	SJ 85-5	24 mm				12	90S-4	GP06
RS35/40...RS	1,1	0,95	900	1080	5	SJ 85-5	24 mm				13	90L-6	GP06
RS35/40...RS	1,1	0,95	690	828	5	SJ 85-5	28 mm				14	100L-8	GP06
RS35/40...RS	1,1	1	541	649,2	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	2,5		12	90S-4 B5	GP06
RS35/40...RS	1,1	1	439	526,8	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	3,15		12	90S-4 B5	GP06
RS35/40...RS	1,1	1	348	417,6	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	4		12	90S-4 B5	GP06
RS35/40...RS	1,1	1	265	318	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	5		12	90S-4 B5	GP06
RS35/40...RS	1,1	1	214	256,8	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	6,3		12	90S-4 B5	GP06
RS35/40...RS	1,5	1,35	1400	1680	5	SJ 85-5	24 mm				16	90L-4	GP06
RS35/40...RS	1,5	1,3	940	1128	5	SJ 85-5	28 mm				17	100L-6	GP06
RS35/40...RS	1,5	1,3	700	840	5	SJ 85-5	28 mm				18	112M-8	GP06
RS35/40...RS	1,5	1,35	545	654	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	2,5		16	90L-4 B5	GP06
RS35/40...RS	1,5	1,35	442	530,4	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	3,15		16	90L-4 B5	GP06
RS35/40...RS	1,5	1,35	350	420	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	4		16	90L-4 B5	GP06
RS35/40...RS	1,5	1,35	267	320,4	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	5		16	90L-4 B5	GP06
RS35/40...RS	2,2	2	1420	1704	5	SJ 85-5	28 mm				24	100L-4	GP06
RS35/40...RS	2,2	1,9	945	1134	5	SJ 85-5	28 mm				26	112M-6	GP06
RS35/40...RS	2,2	1,9	700	840	6	SN100-6	38 mm				28	132S-8	GP07
RS35/40...RS	2,2	2	583	699,6	6	SN100-6	25 mm	RS 61-	2,5		24	100L-4 B5	GP06
RS35/40...RS	2,2	2	450	540	6	SN100-6	25 mm	RS 61-	3,15		24	100L-4 B5	GP06
RS35/40...RS	2,2	2	361	433,2	6	SN100-6	25 mm	RS 61-	4		24	100L-4 B5	GP06
RS35/40...RS	3	2,5	1430	1716	5	SJ 85-5	28 mm				34	100L-4	GP06
RS35/40...RS	3	2,6	950	1140	6	SN100-6	38 mm				36	132S-6	GP07
RS35/40...RS	3	2,6	705	846	6	SN100-6	38 mm				38	132M-8	GP07
RS35/40...RS	3	2,5	587	704,4	6	SN100-6	25 mm	RS 61-	2,5		34	100L-4 B5	GP06
RS35/40...RS	3	2,5	453	543,6	6	SN100-6	25 mm	RS 61-	3,15		34	100L-4 B5	GP06

T: Triphasé D : Antidéflagrant de type ATEX E : Antidéflagrant de type ATEX (Allemagne uniquement)

Dimensions avec réducteurs RS41, 51, 61



Dimension avec réducteur RS42



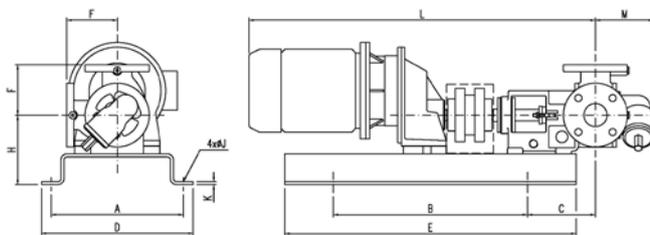
Type de pompe	Réducteur	A	B	C	D	E	F	H	K	J	L	M
R35 / 40	RS41	250	400	140	280	600	100	140	4	12	674	104
R35 / 40	RS42	250	400	140	280	600	100	160	4	12	706	104
R35 / 40	RS51	250	400	140	280	600	100	140	4	12	761	104
R35 / 40	RS61	250	400	140	280	600	100	140	4	12	821	104

## TABLEAU DE SÉLECTION DU MOTO-RÉDUCTEUR POUR MONTAGE CHÂSSIS – R50

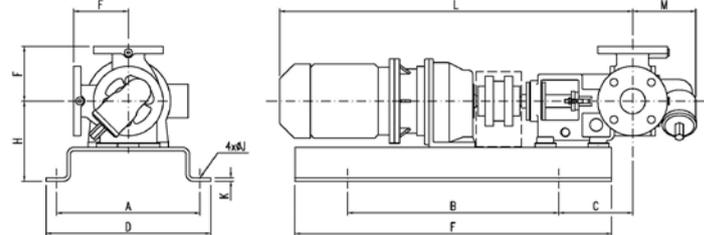
Type de pompe	Puissance		Vitesse		Accouplement			Réducteur		Moteur électrique			Châssis Taille
	kW D	kW EExe E	min-1 50 Hz	min-1 60 Hz	ID	Taille	Diam. arbre pompe = ø22 ø accouplement	ID RS	ID Rapport	ID Type moteur	ID	Frame IEC	
RS50...RS	1,1	1	695	834	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	2		12	90S-4 B5	GP07
RS50...RS	1,1	1	541	649	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	2,5		12	90S-4 B5	GP07
RS50...RS	1,1	1	439	527	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	3,15		12	90S-4 B5	GP07
RS50...RS	1,1	1	348	418	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	4		12	90S-4 B5	GP07
RS50...RS	1,1	1	273	328	7	SN120-7	25 mm	RS 52-	5		12	90S-4 B5	GP07
RS50...RS	1,1	1	219	263	7	SN120-7	25 mm	RS 52-	6,3		12	90S-4 B5	GP07
RS50...RS	1,1	1	174	209	7	SN120-7	25 mm	RS 52-	8		12	90S-4 B5	GP07
RS50...RS	1,1	1	135	162	7	SN120-7	25 mm	RS 52-	10		12	90S-4 B5	GP07
RS50...RS	1,1	1	110	132	7	SN120-7	25 mm	RS 52-	12		12	90S-4 B5	GP07
RS50...RS	1,5	1,3	700	840	6	SN100-6	28 mm				18	112M-8	GP07
RS50...RS	1,5	1,35	545	654	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	2,5		16	90L-4 B5	GP07
RS50...RS	1,5	1,35	442	530	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	3,15		16	90L-4 B5	GP07
RS50...RS	1,5	1,35	350	420	6	SN100-6	20 mm	RS 51-	4		16	90L-4 B5	GP07
RS50...RS	1,5	1,35	275	330	7	SN120-7	25 mm	RS 52-	5		16	90L-4 B5	GP07
RS50...RS	1,5	1,35	221	265	7	SN120-7	25 mm	RS 52-	6,3		16	90L-4 B5	GP07
RS50...RS	1,5	1,35	175	210	7	SN120-7	25 mm	RS 52-	8		16	90L-4 B5	GP07
RS50...RS	1,5	1,35	136	163	7	SN120-7	25 mm	RS 52-	10		16	90L-4 B5	GP07
RS50...RS	2,2	1,9	945	1134	6	SN100-6	28 mm				26	112M-6	GP07
RS50...RS	2,2	1,9	700	840	6	SN100-6	28 mm				28	132S-8	GP07
RS50...RS	2,2	2	587	704	6	SN100-6	25 mm	RS 61-	2,5		24	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	2,2	2	453	544	6	SN100-6	25 mm	RS 61-	3,15		24	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	2,2	2	363	436	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	4		24	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	2,2	2	282	338	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	5		24	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	2,2	2	231	277	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	6,3		24	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	3	2,6	950	1140	6	SN100-6	38 mm				36	132S-6	GP07
RS50...RS	3	2,6	705	846	6	SN100-6	38 mm				38	132M-8	GP07
RS50...RS	3	2,5	587	704	6	SN100-6	25 mm	RS 61-	2,5		34	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	3	2,5	453	544	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	3,15		34	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	3	2,5	363	436	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	4		34	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	3	2,5	282	338	8	SN140-8	25 mm	RS 61-	5		34	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	3	2,5	231	277	8	SN140-8	25 mm	RS 61-	6,3		34	100L-4 B5	GP07
RS50...RS	4	3,6	960	1152	7	SN120-7	38 mm				46	132M-6	GP07
RS50...RS	4	3,5	725	870	7	SN120-7	42 mm				48	160M-8	GP08
RS50...RS	4	3,6	585	702	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	2,5		44	112M-4 B5	GP07
RS50...RS	4	3,6	451	541	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	3,15		44	112M-4 B5	GP07
RS50...RS	4	3,6	362	434	8	SN140-8	25 mm	RS 61-	4		44	112M-4 B5	GP07
RS50...RS	4	3,6	283	340	8	SN140-8	25 mm	RS 61-	5		44	112M-4 B5	GP07
RS50...RS	5,5	4,8	955	1146	7	SN120-7	38 mm				56	132M-6	GP07
RS50...RS	5,5	4,8	720	864	7	SN120-7	42 mm				58	160M-8	GP08
RS50...RS	5,5	5	560	672	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	2,5		54	132S-4 B5	GP07
RS50...RS	5,5	5	455	546	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	3,15		54	132S-4 B5	GP07
RS50...RS	5,5	5	360	432	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	4		54	132S-4 B5	GP07
RS50...RS	7,5	6,6	970	1164	8	SN140-8	42 mm				76	160M-6	GP08
RS50...RS	7,5	6,6	720	864	8	SN140-8	42 mm				78	160L-8	GP08

T = Triphasé — D : Antidéflagrant de type ATEX — E : Antidéflagrant de type ATEX (Allemagne uniquement)

Dimensions avec réducteurs RS51, 61, 81



Dimension avec réducteur RS52



Type de pompe	Réducteur	A	B	C	D	E	F	H	K	J	L	M
R50	RS51	340	500	175	390	750	130	180	8	15	827	150
R50	RS52	340	500	175	390	750	130	190	8	15	836	150
R50	RS61	340	500	175	390	750	130	180	8	15	892	150
R50	RS81	340	500	175	390	750	130	180	8	15	1064	150

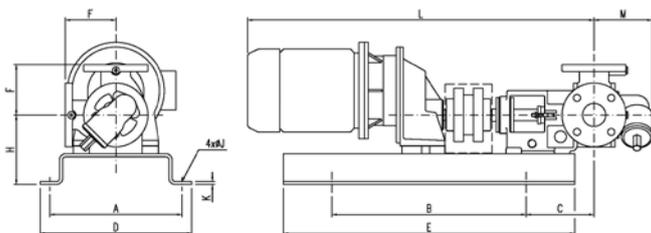
# TYPE R

## TABLEAU DE SÉLECTION DU MOTO-RÉDUCTEUR POUR MONTAGE CHÂSSIS — R65

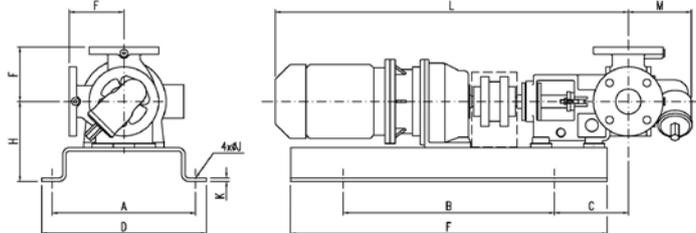
Type de pompe	Puissance		Vitesse		Accouplement			Réducteur		Moteur électrique			Châssis
	kW D T	kW EE E	min-1 50 hZ	min-1 60 hZ	ID	Taille	Diam. arbre pompe = $\varnothing 28\varnothing$ accouplement	ID RS	ID Rapport	ID Type moteur	ID	Frame IEC	
RS65...RS	2,2	2	442	530,4	7	SN120-7	20 mm	RS 61-	3,15		24	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	2,2	2	361	433,2	7	SN120-7	20 mm	RS 61-	4		24	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	2,2	2	282	338,4	8	SN140-8	20 mm	RS 62-	5		24	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	2,2	2	229	274,8	8	SN140-8	20 mm	RS 62-	6,3		24	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	2,2	2	174	208,8	10	PNV16	25 mm	RS 62-	8		24	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	2,2	2	146	175,2	10	PNV16	25 mm	RS 62-	10		24	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	2,2	2	112	134,4	10	PNV16	25 mm	RS 62-	12,5		24	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	2,2	2	90	108	10	PNV16	25 mm	RS 62-	16		24	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	3	2,6	705	846	6	SN100-6	28 mm				38	132M-8	GP07
RS65...RS	3	2,5	587	704,4	6	SN100-6	25 mm	RS 61-	2,5		34	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	3	2,5	453	543,6	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	3,15		34	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	3	2,5	363	435,6	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	4		34	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	3	2,5	284	340,8	8	SN140-8	35 mm	RS 62-	5		34	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	3	2,5	231	277,2	8	SN140-8	35 mm	RS 62-	6,3		34	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	3	2,5	175	210	10	PNV16	35 mm	RS 62-	8		34	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	3	2,5	147	176,4	10	PNV16	35 mm	RS 62-	10		34	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	3	2,5	113	135,6	10	PNV16	35 mm	RS 62-	12,5		34	100L-4 B5	GP07
RS65...RS	4	3,5	725	870	7	SN120-7	42 mm				48	160M-8	GP08
RS65...RS	4	3,6	585	702	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	2,5		44	112M-4 B5	GP07
RS65...RS	4	3,6	451	541,2	7	SN120-7	25 mm	RS 61-	3,15		44	112M-4 B5	GP07
RS65...RS	4	3,6	362	434,4	8	SN140-8	25 mm	RS 61-	4		44	112M-4 B5	GP07
RS65...RS	4	3,6	283	339,6	8	SN140-8	35 mm	RS 62-	5		44	112M-4 B5	GP07
RS65...RS	4	3,6	230	276	10	PNV16	35 mm	RS 62-	6,3		44	112M-4 B5	GP07
RS65...RS	4	3,6	175	210	10	PNV16	35 mm	RS 62-	8		44	112M-4 B5	GP07
RS65...RS	4	3,6	146	175,2	10	PNV16	35 mm	RS 62-	10		44	112M-4 B5	GP07
RS65...RS	5,5	4,8	955	1146	7	SN120-7	38 mm				56	132M-6	GP07
RS65...RS	5,5	4,8	720	864	8	SN140-8	42 mm				58	160M-8	GP08
RS65...RS	5,5	5	560	672	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	2,5		54	132S-4 B5	GP07
RS65...RS	5,5	5	455	546	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	3,15		54	132S-4 B5	GP07
RS65...RS	5,5	5	360	432	10	PNV16	32 mm	RS 81-	4		54	132S-4 B5	GP07
RS65...RS	5,5	5	288	345,6	10	PNV16	45 mm	RS 82-	5		54	132S-4 B5	GP08
RS65...RS	5,5	5	231	277,2	10	PNV16	45 mm	RS 82-	6,3		54	132S-4 B5	GP08
RS65...RS	5,5	5	183	219,6	10	PNV16	45 mm	RS 82-	8		54	132S-4 B5	GP08
RS65...RS	7,5	6,6	970	1164	8	SN140-8	42 mm				76	160M-6	GP08
RS65...RS	7,5	6,6	720	864	8	SN140-8	42 mm				78	160L-8	GP08
RS65...RS	7,5	6,8	725	870	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	2		74	132M-4 B5	GP07
RS65...RS	7,5	6,8	564	676,8	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	2,5		74	132M-4 B5	GP07
RS65...RS	7,5	6,8	458	549,6	10	PNV16	32 mm	RS 81-	3,15		74	132M-4 B5	GP07
RS65...RS	7,5	6,8	363	435,6	10	PNV16	32 mm	RS 81-	4		74	132M-4 B5	GP07
RS65...RS	7,5	6,8	290	348	10	PNV16	45 mm	RS 82-	5		74	132M-4 B5	GP08
RS65...RS	7,5	6,8	233	279,6	10	PNV16	45 mm	RS 82-	6,3		74	132M-4 B5	GP08
RS65...RS	11	9,7	970	1164	8	SN140-8	42 mm				116	160L-6	GP08
RS65...RS	11	9,7	730	876	10	PNV16	48 mm				118	180L-8	GP12
RS65...RS	11	10	728	873,6	10	PNV16	40 mm	RS 101-	2,5		114	160M-4 B5	GP08
RS65...RS	11	10	566	679,2	10	PNV16	40 mm	RS 101-	3,15		114	160M-4 B5	GP08
RS65...RS	11	10	459	550,8	10	PNV16	40 mm	RS 101-	4		114	160M-4 B5	GP08

T: Triphasé — D: Antidéflagrant de type ATEX — E: Antidéflagrant de type ATEX (Allemagne uniquement)

Dimensions avec réducteurs RS61, 81, 101



Dimensions avec réducteur RS62

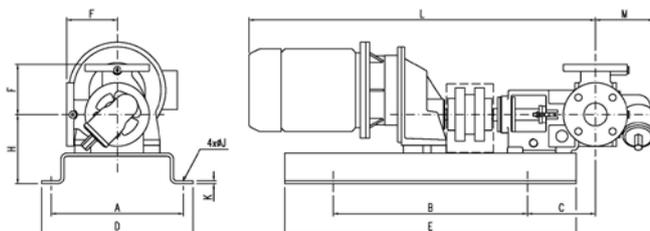


Type de pompe	Réducteur	A	B	C	D	E	F	H	K	J	L	M
RS65	RS61	340	500	185	390	750	165	212	8	15	916	164
RS65	RS62	340	500	185	390	750	165	215	8	15	967	164
RS65	RS81	340	500	185	390	750	165	212	8	15	1074	164
RS65	RS101	370	650	160	410	850	165	212	8	15	1267	164

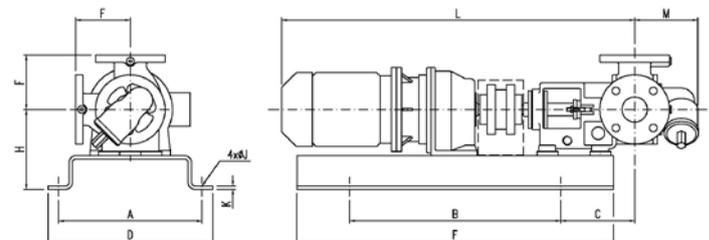
## TABLEAU DE SÉLECTION DU MOTO-RÉDUCTEUR POUR MONTAGE CHÂSSIS – R80

Type de pompe	Puissance		Vitesse		Accouplement			Réducteur		Moteur électrique			Châssis Taille
	kW D	kW EExe E	min-1 50 hz	min-1 60 hz	ID	Taille	Diam. arbre pompe = ø32 ø accouplement	ID RS	ID Rapport	ID Type moteur	ID	Frame IEC	
RS80...RS	3	2,5	284	340,8	8	SN140-8	35 mm	RS 62-	5	T. Triphasé — D : Antidéflagrant de type ATEX (Allemagne uniquement) — E : Antidéflagrant de type ATEX (Allemagne uniquement)	34	100L-4 B5	GP08
RS80...RS	3	2,5	231	277,2	8	SN140-8	35 mm	RS 62-	6,3		34	100L-4 B5	GP08
RS80...RS	3	2,5	175	210	10	PNV16	35 mm	RS 62-	8		34	100L-4 B5	GP08
RS80...RS	3	2,5	147	176,4	10	PNV16	35 mm	RS 62-	10		34	100L-4 B5	GP08
RS80...RS	3	2,5	113	135,6	10	PNV16	35 mm	RS 62-	12,5		34	100L-4 B5	GP08
RS80...RS	3	2,5	91	109,2	10	PNV16	35 mm	RS 62-	16		34	100L-4 B5	GP08
RS80...RS	4	3,6	283	339,6	8	SN140-8	35 mm	RS 62-	5		44	112M-4 B5	GP08
RS80...RS	4	3,6	230	276	10	PNV16	35 mm	RS 62-	6,3		44	112M-4 B5	GP08
RS80...RS	4	3,6	175	210	10	PNV16	35 mm	RS 62-	8		44	112M-4 B5	GP08
RS80...RS	4	3,6	146	175,2	10	PNV16	35 mm	RS 62-	10		44	112M-4 B5	GP08
RS80...RS	4	3,6	113	135,6	10	PNV16	35 mm	RS 62-	12,5		44	112M-4 B5	GP08
RS80...RS	5,5	5	560	672	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	2,5		54	132S-4 B5	GP08
RS80...RS	5,5	5	455	546	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	3,15		54	132S-4 B5	GP08
RS80...RS	5,5	5	360	432	10	PNV16	32 mm	RS 81-	4		54	132S-4 B5	GP08
RS80...RS	5,5	5	288	345,6	10	PNV16	45 mm	RS 82-	5		54	132S-4 B5	GP10
RS80...RS	5,5	5	231	277,2	10	PNV16	45 mm	RS 82-	6,3		54	132S-4 B5	GP10
RS80...RS	5,5	5	183	219,6	10	PNV16	45 mm	RS 82-	8		54	132S-4 B5	GP10
RS80...RS	5,5	5	143	171,6	14	PNV40	45 mm	RS 82-	10		54	132S-4 B5	GP10
RS80...RS	7,5	6,6	720	864	8	SN140-8	42 mm				78	160L-8	GP08
RS80...RS	7,5	6,8	564	676,8	8	SN140-8	32 mm	RS 81-	2,5		74	132M-4 B5	GP08
RS80...RS	7,5	6,8	458	549,6	10	PNV16	32 mm	RS 81-	3,15	74	132M-4 B5	GP08	
RS80...RS	7,5	6,8	363	435,6	10	PNV16	32 mm	RS 81-	4	74	132M-4 B5	GP08	
RS80...RS	7,5	6,8	290	348	10	PNV16	45 mm	RS 82-	5	74	132M-4 B5	GP10	
RS80...RS	7,5	6,8	233	279,6	10	PNV16	45 mm	RS 82-	6,3	74	132M-4 B5	GP10	
RS80...RS	7,5	6,8	185	222	14	PNV40	45 mm	RS 82-	8	74	132M-4 B5	GP10	
RS80...RS	7,5	6,8	144	172,8	14	PNV40	45 mm	RS 82-	10	74	132M-4 B5	GP10	
RS80...RS	7,5	6,8	117	140,4	14	PNV40	45 mm	RS 82-	12,5	74	132M-4 B5	GP10	
RS80...RS	11	9,7	730	876	10	PNV16	48 mm			118	180L-8	GP12	
RS80...RS	11	10	566	679,2	10	PNV16	40 mm	RS 101-	2,5	114	160M-4 B5	GP12	
RS80...RS	11	10	459	550,8	10	PNV16	40 mm	RS 101-	3,15	114	160M-4 B5	GP12	
RS80...RS	11	10	364	436,8	10	PNV16	40 mm	RS 101-	4	114	160M-4 B5	GP12	
RS80...RS	11	10	296	355,2	14	PNV40	55 mm	RS 102-	5	114	160M-4 B5	GP14	
RS80...RS	11	10	238	285,6	14	PNV40	55 mm	RS 102-	6,3	114	160M-4 B5	GP14	
RS80...RS	11	10	179	214,8	14	PNV40	55 mm	RS 102-	8	114	160M-4 B5	GP14	
RS80...RS	15	13,2	730	876	14	PNV40	55 mm			158	200L-8	GP14	
RS80...RS	15	13,5	568	681,6	10	PNV16	40 mm	RS 101-	2,5	154	160L-4 B5	GP12	
RS80...RS	15	13,5	461	553,2	10	PNV16	40 mm	RS 101-	3,15	154	160L-4 B5	GP12	
RS80...RS	15	13,5	365	438	14	PNV40	40 mm	RS 101-	4	154	160L-4 B5	GP12	
RS80...RS	15	13,5	305	366	14	PNV40	55 mm	RS 102-	5	154	160L-4 B5	GP14	
RS80...RS	15	13,5	239	286,8	14	PNV40	55 mm	RS 102-	6,3	154	160L-4 B5	GP14	

Dimensions avec réducteurs RS81, 101



Dimension avec réducteur RS82



Type de pompe	Réducteur	A	B	C	D	E	F	H	K	J	L	M
R80	RS81	370	650	170	410	850	200	240	8	15	1155	224
R80	RS82	370	650	170	410	850	200	255	8	15	1250	224
R80	RS101	430	800	270	470	1200	200	260	8	15	1444	224

# TYPE R

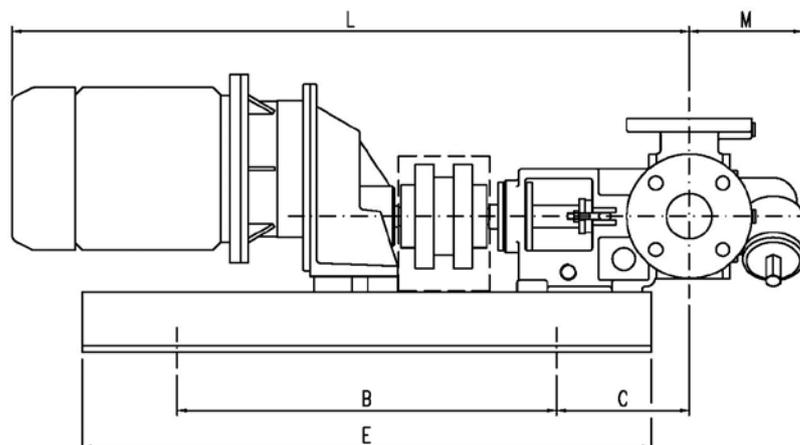
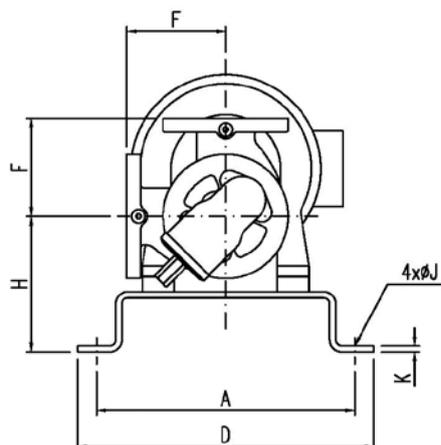
## TABLEAU DE SÉLECTION DU MOTO-RÉDUCTEUR POUR MONTAGE CHÂSSIS — R105

Type de pompe	Puissance		Vitesse		Accouplement			Réducteur		Moteur électrique			Châssis
	kW D T	kW EExe E	min-1 50 hZ	min-1 60 hZ	ID	Taille	Diam. arbre pompe = ø42 ø accouplement	ID RS	ID Rapport	ID Type moteur	ID	Frame IEC	
RS105...RS	5,5	5	455	546	10	PNV16	32 mm	RS 81-	3,15		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	5,5	5	360	432	10	PNV16	32 mm	RS 81-	4		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	5,5	5	288	345,6	10	PNV16	45 mm	RS 82-	5		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	5,5	5	231	277,2	10	PNV16	45 mm	RS 82-	6,3		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	5,5	5	183	219,6	10	PNV16	45 mm	RS 82-	8		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	5,5	5	143	171,6	14	PNV40	45 mm	RS 82-	10		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	5,5	5	116	139,2	14	PNV40	45 mm	RS 82-	12,5		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	5,5	5	92	110,4	14	PNV40	45 mm	RS 82-	16		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	5,5	5	74	88,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	20		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	5,5	5	54	64,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	25		54	132S-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	564	676,8	10	PNV16	32 mm	RS 81-	2,5		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	458	549,6	10	PNV16	32 mm	RS 81-	3,15		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	363	435,6	10	PNV16	32 mm	RS 81-	4		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	290	348	10	PNV16	45 mm	RS 82-	5		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	233	279,6	10	PNV16	45 mm	RS 82-	6,3		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	185	222	14	PNV40	45 mm	RS 82-	8		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	144	172,8	14	PNV40	45 mm	RS 82-	10		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	117	140,4	14	PNV40	45 mm	RS 82-	12,5		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	89	106,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	16		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	75	90	18	PNA63	55 mm	RS 102-	20		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	7,5	6,8	55	66	18	PNA63	55 mm	RS 102-	25		74	132M-4 B5	GP12
RS105...RS	11	10	566	679,2	10	PNV16	40 mm	RS 101-	2,5		114	160M-4 B5	GP12
RS105...RS	11	10	459	550,8	10	PNV16	40 mm	RS 101-	3,15		114	160M-4 B5	GP12
RS105...RS	11	10	364	436,8	10	PNV16	40 mm	RS 101-	4		114	160M-4 B5	GP12
RS105...RS	11	10	296	355,2	14	PNV40	55 mm	RS 102-	5		114	160M-4 B5	GP12
RS105...RS	11	10	229	274,8	14	PNV40	55 mm	RS 102-	6,3		114	160M-4 B5	GP12
RS105...RS	11	10	179	214,8	14	PNV40	55 mm	RS 102-	8		114	160M-4 B5	GP12
RS105...RS	11	10	139	166,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	10		114	160M-4 B5	GP12
RS105...RS	11	10	113	135,6	18	PNA63	55 mm	RS 102-	12,5		114	160M-4 B5	GP12
RS105...RS	11	10	89	106,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	16		114	160M-4 B5	GP12
RS105...RS	15	13,5	568	681,6	10	PNV16	40 mm	RS 101-	2,5		154	160L-4 B5	GP12
RS105...RS	15	13,5	461	553,2	10	PNV16	40 mm	RS 101-	3,15		154	160L-4 B5	GP12
RS105...RS	15	13,5	365	438	14	PNV40	40 mm	RS 101-	4		154	160L-4 B5	GP12
RS105...RS	15	13,5	297	356,4	14	PNV40	55 mm	RS 102-	5		154	160L-4 B5	GP12
RS105...RS	15	13,5	239	286,8	14	PNV40	55 mm	RS 102-	6,3		154	160L-4 B5	GP12
RS105...RS	15	13,5	179	214,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	8		154	160L-4 B5	GP12
RS105...RS	15	13,5	139	166,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	10		154	160L-4 B5	GP12
RS105...RS	15	13,5	113	135,6	18	PNA63	55 mm	RS 102-	12,5		154	160L-4 B5	GP12
RS105...RS	18,5	15	568	681,6	14	PNV40	40 mm	RS 101-	2,5		184	180M-4 B5	GP12
RS105...RS	18,5	15	461	553,2	14	PNV40	40 mm	RS 101-	3,15		184	180M-4 B5	GP12
RS105...RS	18,5	15	365	438	14	PNV40	40 mm	RS 101-	4		184	180M-4 B5	GP12
RS105...RS	18,5	15	297	356,4	14	PNV40	55 mm	RS 102-	5		184	180M-4 B5	GP12
RS105...RS	18,5	15	239	286,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	6,3		184	180M-4 B5	GP12
RS105...RS	18,5	15	179	214,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	8		184	180M-4 B5	GP12
RS105...RS	18,5	15	139	166,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	10		184	180M-4 B5	GP12
RS105...RS	22	17,5	570	684	14	PNV40	40 mm	RS 101-	2,5		224	180L-4 B5	GP12
RS105...RS	22	17,5	463	555,6	14	PNV40	40 mm	RS 101-	3,15		224	180L-4 B5	GP12
RS105...RS	22	17,5	366	439,2	14	PNV40	40 mm	RS 101-	4		224	180L-4 B5	GP12
RS105...RS	22	17,5	298	357,6	18	PNA63	55 mm	RS 102-	5		224	180L-4 B5	GP12
RS105...RS	22	17,5	240	288	18	PNA63	55 mm	RS 102-	6,3		224	180L-4 B5	GP12
RS105...RS	22	17,5	180	216	18	PNA63	55 mm	RS 102-	8		224	180L-4 B5	GP12
RS105...RS	30	24	570	684	14	PNV40	50 mm	RS 121-	2,5		304	200L-4 B5	GP14
RS105...RS	30	24	473	567,6	14	PNV40	50 mm	RS 121-	3,15		304	200L-4 B5	GP14
RS105...RS	30	24	350	420	18	PNA63	50 mm	RS 121-	4		304	200L-4 B5	GP14
RS105...RS	30	24	294	352,8	18	PNA63	50 mm	RS 121-	5		304	200L-4 B5	GP14

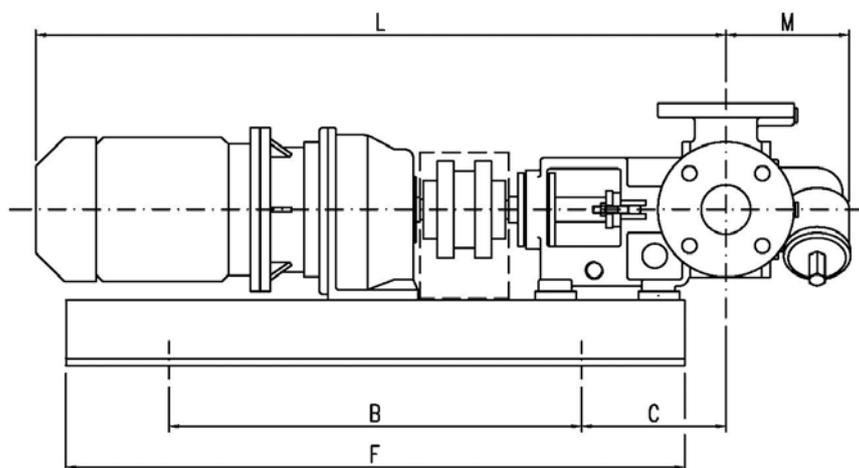
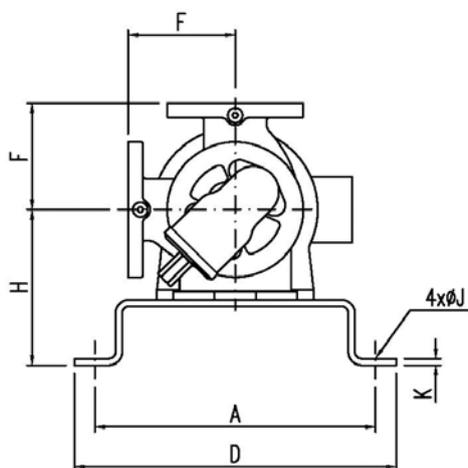
T : Triphasé — D : Antidéflagrant de type ATEX — E : Antidéflagrant de type ATEX (Allemagne uniquement)

## DIMENSIONS AVEC MOTO-RÉDUCTEUR POUR MONTAGE CHÂSSIS — R105

Dimensions avec réducteurs RS101



Dimensions avec réducteur RS102



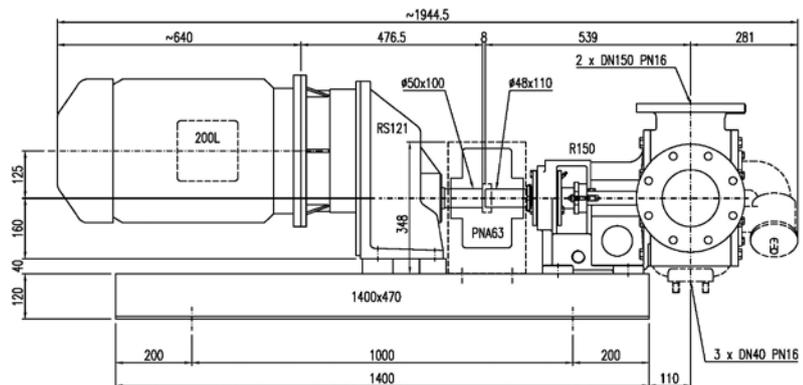
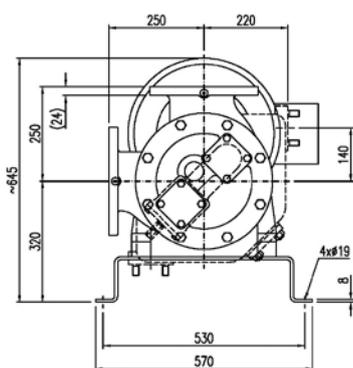
Type de pompe	Réducteur	A	B	C	D	E	F	H	K	J	L	M
RS105	RS101	430	800	290	470	1200	225	280	8	19	1499	244

# TYPE R

## TABLEAU DE SÉLECTION DU MOTO-RÉDUCTEUR POUR MONTAGE SUR CHÂSSIS — R151

Type de pompe	Puissance		Vitesse		Accouplement			Réducteur		Moteur électrique			Châssis
	kW D	kW EE <sub>Exe</sub> E	min-1 50 hZ	min-1 60 hZ	ID	Taille	Diam. arbre pompe = ø48 ø accouplement	ID RS	ID Rapport	ID Type moteur	ID Frame IEC	Taille	
RS151...RS	7,5	6,8	185	222	14	PNV40	45 mm	RS 82-	8	T: Triphasé — D : Antidéflagrant de type ATEX (Allemagne uniquement)	74	132M-4 B5	GP14
RS151...RS	7,5	6,8	144	172,8	14	PNV40	45 mm	RS 82-	10		74	132M-4 B5	GP14
RS151...RS	7,5	6,8	117	140,4	14	PNV40	45 mm	RS 82-	12,5		74	132M-4 B5	GP14
RS151...RS	7,5	6,8	89	106,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	16		74	132M-4 B5	GP14
RS151...RS	7,5	6,8	75	90	18	PNA63	55 mm	RS 102-	20		74	132M-4 B5	GP14
RS151...RS	7,5	6,8	55	66	18	PNA63	55 mm	RS 102-	25		74	132M-4 B5	GP14
RS151...RS	11	10	305	366	14	PNV40	55 mm	RS 102-	5		114	160M-4 B5	GP14
RS151...RS	11	10	238	285,6	14	PNV40	55 mm	RS 102-	6,3		114	160M-4 B5	GP14
RS151...RS	11	10	179	214,8	14	PNV40	55 mm	RS 102-	8		114	160M-4 B5	GP14
RS151...RS	11	10	139	166,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	10		114	160M-4 B5	GP14
RS151...RS	11	10	113	135,6	18	PNA63	55 mm	RS 102-	12,5		114	160M-4 B5	GP14
RS151...RS	11	10	88	105,6	22	PNA125	70 mm	RS 122-	16		114	160M-4 B5	GP14
RS151...RS	11	10	74	89	22	PNA125	70 mm	RS 122-	20		114	160M-4 B5	GP14
RS151...RS	15	13,5	365	438	14	PNV40	40 mm	RS 101-	4		154	160L-4 B5	GP14
RS151...RS	15	13,5	297	356,4	14	PNV40	55 mm	RS 102-	5		154	160L-4 B5	GP14
RS151...RS	15	13,5	239	286,8	14	PNV40	55 mm	RS 102-	6,3		154	160L-4 B5	GP14
RS151...RS	15	13,5	179	214,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	8		154	160L-4 B5	GP14
RS151...RS	15	13,5	139	166,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	10		154	160L-4 B5	GP14
RS151...RS	15	13,5	120	144	22	PNA125	70 mm	RS 122-	12,5		154	160L-4 B5	GP14
RS151...RS	15	13,5	88	105,6	22	PNA125	70 mm	RS 122-	16		154	160L-4 B5	GP14
RS151...RS	18,5	15	461	553,2	14	PNV40	40 mm	RS 101-	3,15		184	180M-4 B5	GP14
RS151...RS	18,5	15	365	438	14	PNV40	40 mm	RS 101-	4		184	180M-4 B5	GP14
RS151...RS	18,5	15	297	356,4	14	PNV40	55 mm	RS 102-	5		184	180M-4 B5	GP14
RS151...RS	18,5	15	239	286,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	6,3		184	180M-4 B5	GP14
RS151...RS	18,5	15	179	214,8	18	PNA63	55 mm	RS 102-	8		184	180M-4 B5	GP14
RS151...RS	18,5	15	146	175,2	22	PNA125	70 mm	RS 122-	10		184	180M-4 B5	GP14
RS151...RS	18,5	15	120	144	22	PNA125	70 mm	RS 122-	12,5		184	180M-4 B5	GP14
RS151...RS	22	17,5	463	555,6	14	PNV40	40 mm	RS 101-	3,15		224	180L-4 B5	GP14
RS151...RS	22	17,5	366	439,2	14	PNV40	40 mm	RS 101-	4		224	180L-4 B5	GP14
RS151...RS	22	17,5	298	357,6	18	PNA63	55 mm	RS 102-	5		224	180L-4 B5	GP14
RS151...RS	22	17,5	240	288	18	PNA63	55 mm	RS 102-	6,3	224	180L-4 B5	GP14	
RS151...RS	22	17,5	186	223,2	22	PNA125	70 mm	RS 122-	8	224	180L-4 B5	GP14	
RS151...RS	22	17,5	147	176,4	22	PNA125	70 mm	RS 122-	10	224	180L-4 B5	GP14	
RS151...RS	30	24	473	567,6	14	PNV40	50 mm	RS 121-	3,15	304	200L-4 B5	GP14	
RS151...RS	30	24	350	420	18	PNA63	50 mm	RS 121-	4	304	200L-4 B5	GP14	
RS151...RS	30	24	289	346,8	22	PNA125	70 mm	RS 122-	5	304	200L-4 B5	GP14	
RS151...RS	30	24	234	280,8	22	PNA125	70 mm	RS 122-	6,3	304	200L-4 B5	GP14	
RS151...RS	30	24	187	224,4	22	PNA125	70 mm	RS 122-	8	304	200L-4 B5	GP14	
RS151...RS	30	24	147	176,4	22	PNA125	70 mm	RS 122-	10	304	200L-4 B5	GP14	

Dimension avec réducteur RS121



## FICHE DE RENSEIGNEMENTS POUR PRODUIT PLACÉ DANS UNE ZONE ATEX (1/2)

DIRECTIVE 94/9/CE



Cadre réservé à Salmson

Code client : .....

N° commande : .....

### COORDONNEES :

Nom (ou société) : ..... Adresse : .....  
 Interlocuteur : .....  
 Activité : ..... Code postal : .....  
 Tél. Fax : ..... Ville : .....  
 E-mail : .....

### Remplacement d'une pompe Salmson ou Essamico :

Type de pompe : ..... (si la pompe est connue, ne pas remplir les caractéristiques de l'installation)  
 N° de série : ..... Commentaires : .....

### Caractéristiques du LIQUIDE :

Nature : ..... Densité : .....  
 Liquide clair  ..... ou abrasif  Additifs : ..... à ..... %  
 Taille et nature des abrasifs : ..... PH : .....  
 Température : ..... °C Liquide Inflammable : ..... oui  ..... non   
 Viscosité : ..... à temp. : ..... Remarques : .....

### Caractéristiques de l'INSTALLATION (si définies) :

Débit : ..... m<sup>3</sup>/h Filtre : ..... oui  ..... non   
 Pression : ..... m Nb de vannes à l'aspiration .....  
 NPSH disponible : ..... m Nb de coudes à l'aspiration : .....  
 ou description de l'installation à valider Débit dans la pompe : ..... m<sup>3</sup>/h  
 Aspiration  ..... ou en charge  Hauteur de refoulement au point le plus haut (hr) : ..... m  
 Si aspiration, hauteur minimale du liquide à l'axe de l'aspiration (ha) : ..... m  
 ..... m Longueur développée de la tuyauterie au refoulement (lr) : ..... m  
 Si en charge, hauteur de charge mini par rapport l'axe de l'aspiration Diamètre de la tuyauterie de refoulement(dr) : mm  
 (hc) : ..... m Nb de vannes au refoulement : .....  
 Longueur développée de la tuyauterie à l'aspiration(la) : ..... m Nb de coudes au refoulement : .....  
 Diamètre de la tuyauterie d'aspiration (da) : ..... mm Remarques : .....  
 Clapet de pied de crépine : oui  non

**Merci de retourner à :**

53, bd de la République - Espace Lumière - Bât. 6 - 78403 Chatou Cedex

**SALMSON Contact : 0 820 0000 44** (n° Indigo)

**www.salmson.com** | Fax : 01 30 09 82 34

# TYPE R

## FICHE DE RENSEIGNEMENTS POUR PRODUIT PLACÉ DANS UNE ZONE ATEX (2/2)

DIRECTIVE 94/9/CE



### Caractéristiques du MOTEUR:

Tension disponible :

230V mono

230V tri

400V tri

Fréquence: 50 hz

60 hz

variable

Temps de fonctionnement : ..... h/jour

Autre type de moteur : .....

Préciser : .....

Plage de fréquence : .....

Nombre de démarrages : ...../h

### Caractéristiques ATEX selon directive 1999 / 92 :

Dans le cas où le produit devra être installé dans une zone à risque classé ATEX, la directive 1999 / 92 vous oblige à définir le niveau de risque. Afin de vous aider dans cette démarche, nous vous demandons de bien vouloir remplir toutes les zones suivantes en cochant une case par rubrique.

L'ensemble des données de ces feuilles seront reprises pour la définition de la pompe ainsi que son niveau de protection. La pompe ainsi définie ne pourra être utilisée que dans ces conditions. Pompe Salmson déclinant toute responsabilité en cas d'utilisation différente.

### -Définition de la zone de risque selon la directive

#### 1999 / 92 et EN 1127-1.

Zone 0  la zone 20 n'étant pas couverte par nos produits

Zone 1  la zone 21 n'étant pas couverte par nos produits

Zone 2  la zone 22 n'étant pas couverte par nos produits

Classe de température choisie :

T1

450°C

T4

135°C

T2

300°C

T5

100°C

T3

200°C

T6

80°C

Catégorie de mélange gazeux pour les appareils du groupe

IIA

IIB

IIC

Remarques : .....

.....

.....

Nom : .....

Signature :

Signature :

Fait à : .....

Le : .....

Merci de retourner à :

53, bd de la République - Espace Lumière - Bât. 6 - 78403 Chatou Cedex

**SALMSON Contact : 0 820 0000 44** (n° Indigo)

www.salmson.com | Fax. : 01 30 09 82 34