

### SIPLA



Fig. 13 SIPLA

#### Caractéristiques techniques

##### Pompes SIPLA

Hauteur de chute :	jusqu'à 56 m
Débit :	jusqu'à 80 m <sup>3</sup> /h
(SIPLA 90.1 - sur demande) :	jusqu'à 90 m <sup>3</sup> /h
Pression de service :	jusqu'à 10 bars
Température de service :	95 °C
Température de stérilisation :	140 °C (SEP)

#### Applications

La conception hygiénique exclusive, les matériaux utilisés et l'auto-amorçage exceptionnel des pompes SIPLA les rendent adaptées à une utilisation dans les domaines suivants :

##### Industrie agroalimentaire et des boissons

- transfert de levure
- transfert de petit lait de fromage.

##### Industrie pharmaceutique

- transfert de glycérine.

##### Autres applications industrielles

- Retour de NEP
- applications brassant des liquides à haute teneur en air.
- systèmes de filtration.

#### Construction

Les pompes SIPLA sont des pompes monocellulaires auto-amorçantes à canal latéral.

La conception est conforme aux normes sanitaires 3A.



Fig. 14 Certification

Pour plus d'informations, voir Certification, page 26.

La volute et la façade avant sont moulées en acier inoxydable perdu conformément à la norme DIN EN 1.4404. L'écrou de blocage de roue est en acier inoxydable conforme à la norme DIN EN 1.4435, l'équivalent de AISI 316L.

En standard, les pompes SIPLA sont équipées d'une roue étoile ouverte. Voir page 24.

L'arbre est en acier inoxydable conforme à la norme DIN EN 1.4571, l'équivalent de AISI 316Ti.

Grâce à sa conception à canal latéral exceptionnelle, la pompe SIPLA peut supporter des liquides à haute teneur en air comme dans les systèmes de refoulement-NEP.

Les pompes ont une garniture mécanique et un moteur asynchrone ventilé avec indice de protection IP 55.

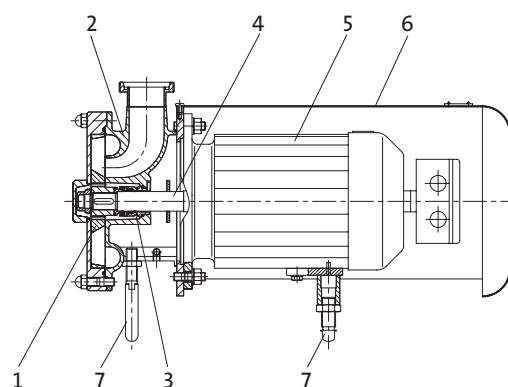


Fig. 15 Vue en coupe de la pompe SIPLA Bloc-SUPER sur pied en acier inoxydable

### Matériaux

Pos.	Composant	Matériau	EN/DIN
1	Roue	Acier CrNiMo	1.4404
2	Volute	Acier CrNiMo	1.4404
3	Garniture mécanique	Applications hygiéniques : Carbone/acier inoxydable/ EPDM ou FKM	
4	Arbre	Acier CrNiMo	1.4571
5	Moteur		
6	Flasque	Acier inoxydable	
7	Support	Acier inoxydable/fonte	

### Variations de conception

Variation standard	Description
SIPLA Adapta® SUPER	Installation horizontale, palier Adapta®, moteur avec flasque en acier inoxydable
SIPLA Bloc	Installation horizontale
SIPLA Bloc-SUPER	Installation horizontale, moteur avec flasque en acier inoxydable
Variation sur demande	Description
SIPLA CN	Installation horizontale, version arbre long montée sur socle
SIPLA tronic	Installation horizontale/verticale, moteur avec convertisseur de fréquences intégré (jusqu'à 7.5 kW)

Voir page 28.

### Garniture mécanique

Les pompes SIPLA sont équipées d'une garniture mécanique simple interne, avec une position optimale dans le liquide pompé. Cela permet un bon NEP, une bonne SEP, un bon refroidissement et une bonne lubrification.

De manière standard, les pompes SIPLA sont équipées d'une garniture mécanique avec grains en carbone/acier inoxydable et des joints toriques EPDM ou FKM. Garnitures avec grains SiC/SiC et joints toriques EPDM ou FKM disponibles sur demande.

Voir page 25.

### Traitement de surface

De manière standard, toutes les parties humides sont polies électrolytiquement pour améliorer la résistance à la corrosion et la finition de surface.

### Raccord standard

En standard, Grundfos propose des raccords filetés conformes à la norme DIN 11851 pour les pompes SIPLA.

### Raccords sur demande

Brides :

- Brides conformes à la norme DIN EN 1092-1 (DIN 2633/42).

Colliers :

- Colliers conformes à la norme DIN 32676
- Colliers pour Tri-Clamp®/Tri-Clover®.

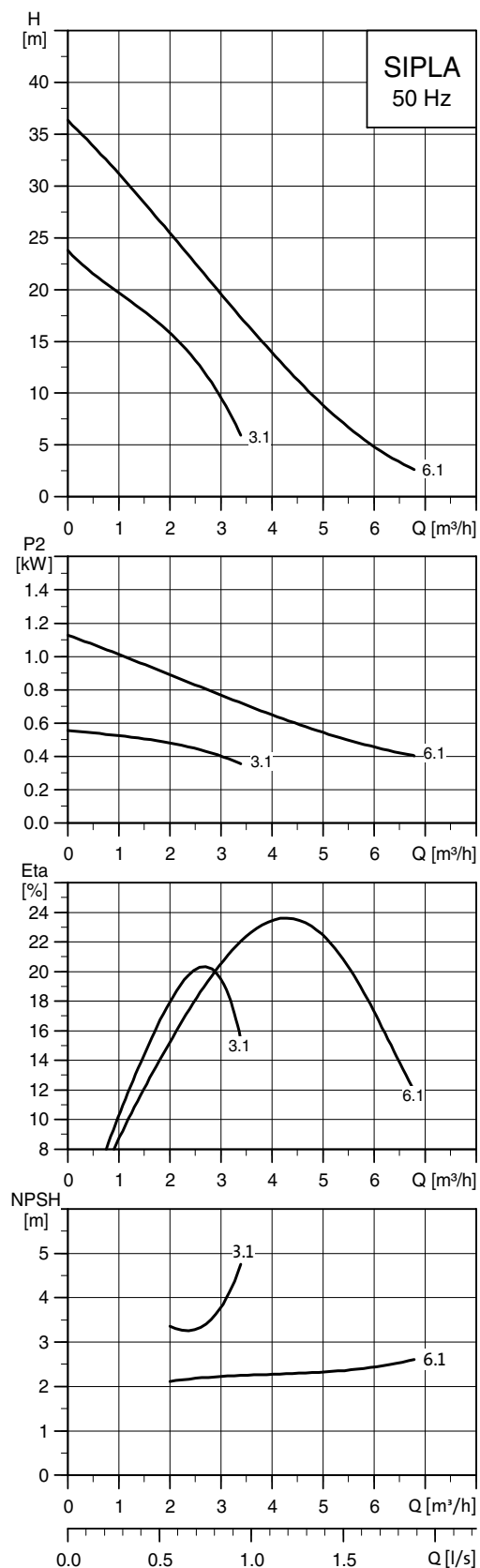
Pour tout autre type de raccord, application et conception de raccords, voir pages 136 à 141.

### Caractéristiques et avantages

- Un large choix d'options de support moteur et pompe.
- Fonctionnement extrêmement fiable sous les conditions les plus difficiles.
- Hydraulique optimisée pour une grande efficacité et pour une réduction de la consommation électrique.
- Moteurs pour variateur de vitesse avec convertisseur de fréquences intégré comme "tronic", disponibles pour les puissances moteurs jusqu'à 7,5 kW.
- Pompes certifiées ATEX disponibles sur demande.
- Pompes mobiles montées sur un chariot à deux roues avec commutateur.

## SIPLA

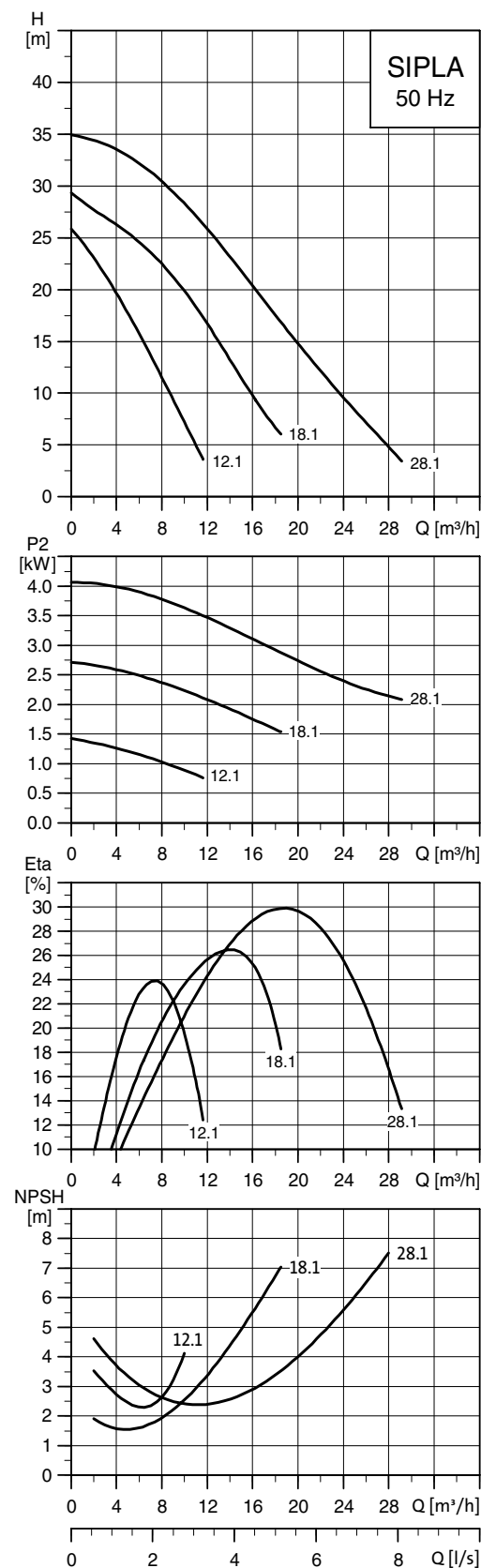
4 pôles, 3.1 et 6.1



TM02 9683 2307

## SIPLA

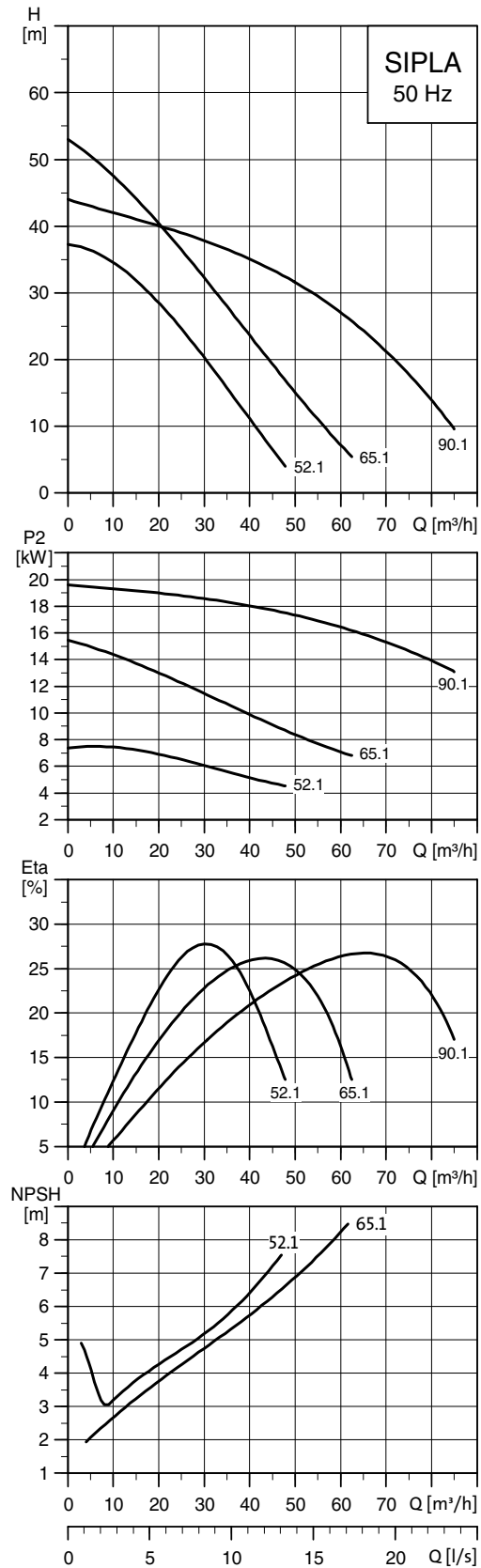
4 pôles, 12.1, 18.1 et 28.1



TM02 9685 2307

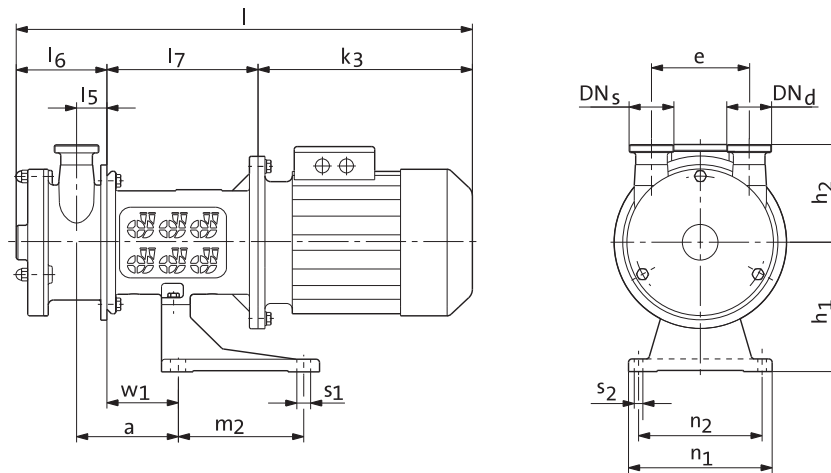
## SIPLA

4 pôles, 52.1, 65.1 et 90.1



TM02 9689 2307

## SIPLA Adapta<sup>®</sup> sur pied en fonte



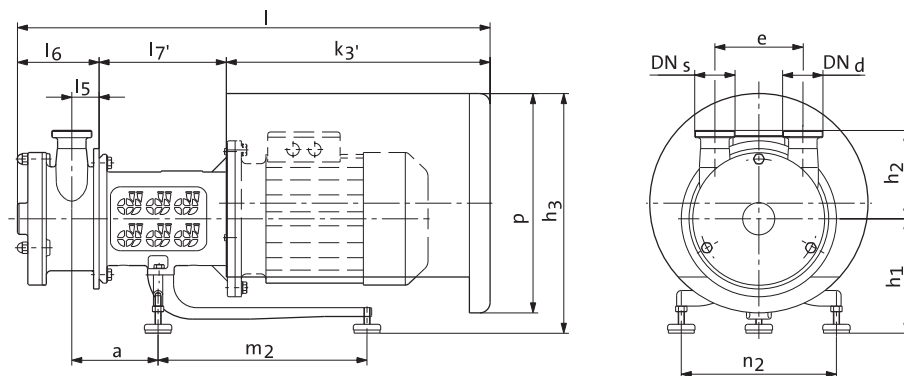
TM02-9655-3604

### Caractéristiques techniques

Pump type	DN <sub>s</sub> / DN <sub>d</sub>	a	l	Pump			Motor			On cast iron foot								
				e	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	IEC size	P2 [kW]	k <sub>3</sub>	Size	w <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	s <sub>1</sub> /s <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	l <sub>7</sub>
3.1	32	145	598	100	40	108	80M	0.75	269	I	105	220	250	215	24/14	200	150	221
6.1/ 12.1	40	161	640	120	56	137	90L	1.5	282	I	105	220	250	215	24/14	200	150	221
	40	161	691	120	56	137	100L	2.2 <sup>1)</sup>	313	I	105	220	250	215	24/14	200	150	241
18.1	50	174	734	170	52	158	100L	3.0	313	II	122	220	250	215	24/14	225	170	263
	50	174	755	170	52	158	112M	4.0 <sup>1)</sup>	334	II	122	220	250	215	24/14	225	170	263
	50	174	795	170	52	158	132S	5.5 <sup>1)</sup>	374	II	122	220	250	215	24/14	225	170	263
	50	174	795	170	52	158	132S	7.5 <sup>1)</sup>	374	II	122	220	250	215	24/14	225	170	263
28.1	65	178	762	170	56	165	112M	4.0	334	II	122	220	250	215	24/14	225	170	263
	65	178	822	170	170	165	132S	5.5 <sup>1)</sup>	374	II	122	220	250	215	24/14	225	170	283
	65	178	822	170	170	165	132S	7.5 <sup>1)</sup>	374	II	122	220	250	215	24/14	225	170	283
52.1	65	178	836	170	56	179	132M	7.5	374	II	122	220	250	215	24/14	225	200	283
	65	178	971	170	56	179	160M	11.0 <sup>1)</sup>	478	II	122	220	250	215	24/14	225	200	314
65.1	80	204	1170	240	68	221	160L	15.0	478	III	136	220	270	220	17.5	225	200	471
	80	204	1294	240	68	221	180M	18.5 <sup>1)</sup>	602	III	136	220	270	220	17.5	225	200	471
	80	204	1294	240	68	221	180L	22.0 <sup>1)</sup>	602	III	136	220	270	220	17.5	225	200	471
90.1	80	204	1300	240	68	227	180M	18.5	602	III	136	220	270	220	17.5	225	200	471
	80	204	1300	240	68	227	180L	22.0 <sup>1)</sup>	602	III	136	220	270	220	17.5	225	200	471

<sup>1)</sup> Les pompes sont équipées de moteurs surdimensionnés pour le pompage des liquides à haute rugosité.

## SIPLA Adapta® SUPER sur pied réglable



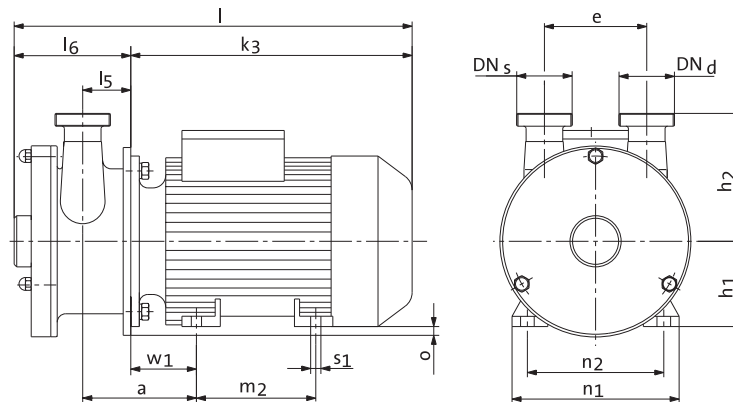
TM102 9656 3604

### Caractéristiques techniques

Pump type	DN <sub>s</sub> / DN <sub>d</sub>	a	l	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Pump			Motor		AD		On combi foot			Shroud		
							e	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	IEC size	P2 [kW]	Size	l <sub>7</sub> '	Size	m <sub>2</sub>	n <sub>2</sub>	Size	p	k <sub>3</sub> '
3.1	32	138	682	200	150	380	100	40	108	80M	0.75	I	204	I	300	260	1.1	320	370
6.1/ 12.1	40	154	711	200	150	380	120	56	137	90L	1.5	I	204	I	300	260	1.1	320	370
	40	154	801	200	150	410	120	56	137	100L	2.2 <sup>1)</sup>	I	204	II	404	300	1.2	370	460
18.1	50	167	914	220	170	460	170	52	158	100L	3.0	II	246	II	404	300	2.2	420	510
	50	167	914	220	170	460	170	52	158	112M	4.0 <sup>1)</sup>	II	246	II	404	300	2.2	420	510
	50	167	914	220	170	460	170	52	158	132S	5.5 <sup>1)</sup>	II	246	II	404	300	2.2	420	510
	50	167	914	220	170	460	170	52	158	132M	7.5 <sup>1)</sup>	II	246	II	404	300	2.2	420	510
28.1	65	171	921	220	170	460	170	56	165	112M	4.0	II	246	II	404	300	2.2	420	510
	65	171	921	220	170	460	170	56	165	132S	5.5 <sup>1)</sup>	II	246	II	404	300	2.2	420	510
	65	171	921	220	170	460	170	56	165	132M	7.5 <sup>1)</sup>	II	246	II	404	300	2.2	420	510
52.1	65	171	935	220	200	460	170	56	179	132M	7.5	II	246	II	404	300	2.2	420	510
	65	171	1074	220	200	503	170	56	179	160M	11.0 <sup>1)</sup>	II	245	II	404	300	2.3	485	650

<sup>1)</sup> Les pompes sont équipées de moteurs surdimensionnés pour le pompage des liquides à haute rugosité.

## SIPLA Bloc sur pied moteur



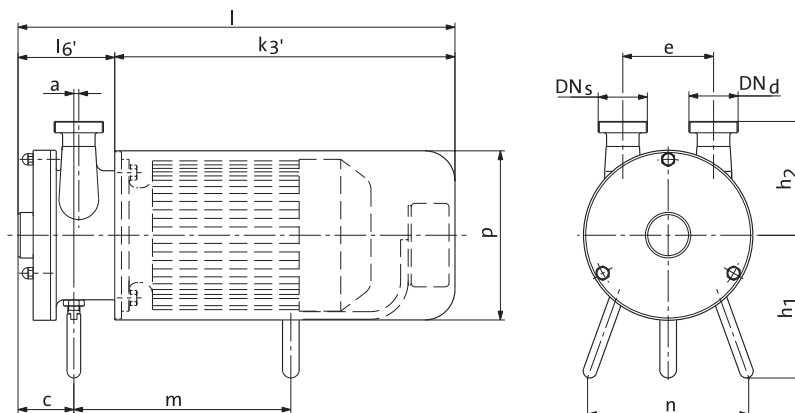
TM02-9657-3604

### Caractéristiques techniques

Pump type	DN <sub>s</sub> / DN <sub>d</sub>	a	l	o	h <sub>2</sub>	Pump			Motor								
						e	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	IEC size	P2 [kW]	h <sub>1</sub>	k <sub>3</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	w <sub>1</sub>
3.1	32	90	377	20	150	100	40	108	80M	0.75	80	269	100	150	125	9.5	50
6.1/12.1	40	134	464	2	150	120	56	137	100L	1.5	100	327	140	196	160	12	78
6.1/12.1	40	134	464	2	150	120	56	137	100L	2.2 <sup>1)</sup>	100	327	140	196	160	12	78
18.1	50	130	485	25	170	170	52	158	100L	3.0	100	327	140	196	160	12	78
18.1	50	142	511	13	170	170	52	158	112M	4.0 <sup>1)</sup>	112	353	140	226	190	12	90
18.1	50	141	511	0	170	170	52	158	132S	5.5 <sup>1)</sup>	132	393	140	256	216	15	89
18.1	50	141	511	0	170	170	52	158	132M	7.5 <sup>1)</sup>	132	393	178	256	216	15	89
28.1	65	146	518	13	170	170	56	165	112M	4.0	112	353	140	226	190	12	90
28.1	65	145	558	0	170	170	56	165	132S	5.5 <sup>1)</sup>	132	393	140	256	216	15	89
28.1	65	145	558	0	170	170	56	165	132M	7.5 <sup>1)</sup>	132	393	178	256	216	15	89
52.1	65	145	553	18	200	170	56	179	132M	7.5	132	374	178	256	216	15	89
52.1	65	145	589	18	200	170	56	179	132M	11.0 <sup>1)</sup>	132	410	178	256	216	18	89
65.1	80	176	699	25	200	240	68	221	160L	15.0	160	478	254	300	254	15	108
65.1	80	189	823	0	200	240	68	221	180M	18.5 <sup>1)</sup>	180	602	241	339	279	18	121
65.1	80	189	823	0	200	240	68	221	180M	22.0 <sup>1)</sup>	180	602	279	339	279	18	121
90.1	80	189	829	0	200	240	68	227	180M	18.5	180	602	241	339	279	18	121
90.1	80	189	829	0	200	240	68	227	180L	22.0 <sup>1)</sup>	180	602	279	339	279	18	121

<sup>1)</sup> Les pompes sont équipées de moteurs surdimensionnés pour le pompage des liquides à haute rugosité.

## SIPLA Bloc-SUPER sur pied en acier inoxydable



TM02-9658-3604

### Caractéristiques techniques

Pump type	DN <sub>s</sub> /DN <sub>d</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	l	n	m	Pump				Motor		Shroud	
							e	l <sub>6</sub> '	a	c	IEC size	P2 [kW]	p	k <sub>3</sub> '
3.1	32	155	150	508	200	220	100	98	0	67	80M	0.75	224	410
6.1/12.1	40	200	150	608	220	247	120	128	7	74	100L	1.5	274	480
	40	200	150	608	220	247	120	128	7	74	100L	2.2 <sup>1)</sup>	274	480
18.1	50	200	170	628	225	258	170	148	23	83	100L	3.0	274	480
	50	200	170	628	225	273	170	148	23	83	112M	4.0 <sup>1)</sup>	274	480
	50	200	170	748	225	313	170	148	23	83	132S	5.5 <sup>1)</sup>	324	600
	50	200	170	748	225	313	170	148	23	83	132M	7.5 <sup>1)</sup>	324	600
28.1	65	200	170	634	225	273	170	154	22	87	112M	4.0	274	480
	65	200	170	754	225	314	170	154	22	87	132S	5.5 <sup>1)</sup>	324	600
	65	200	170	754	225	314	170	154	22	87	132M	7.5 <sup>1)</sup>	324	600
52.1	65	200	200	768	225	314	170	168	23	100	132M	7.5	324	600
	65	200	200	818	225	314	170	168	23	100	160L	11.0 <sup>1)</sup>	374	650
65.1	80	200	200	858	225	400	240	208	24	129	160L	15.0	374	650
	80	200	200	858	225	384	240	208	24	129	180M	18.5 <sup>1)</sup>	374	650
	80	200	200	858	225	388	240	208	24	129	180L	22.0 <sup>1)</sup>	374	650
90.1	80	200	200	864	225	385	240	214	21	138	180M	18.5	374	650
	80	200	200	864	225	385	240	214	21	138	180L	22.0 <sup>1)</sup>	374	650

<sup>1)</sup> Les pompes sont équipées de moteurs surdimensionnés pour le pompage des liquides à haute rugosité.