



### I Application

Du fait de sa conception sanitaire et économique, la pompe centrifuge Hyginox SE est spécialement indiquée pour être utilisée comme pompe principale dans les processus de l'industrie laitière, de boissons et dans l'industrie pharmaceutique et cosmétique.

### I Conception et caractéristiques

L'Hyginox SE est une gamme de pompe centrifuge monobloc de conception sanitaire, compacte et efficace. Elle est construite à partir de tôle d'acier inoxydable laminée à froid, d'une turbine ouverte moulée en cire perdue, l'étanchéité entre la flasque et l'arbre est assurée par une garniture mécanique, la volute et la flasque sont tenus par un clamp, une lanterne assure la liaison avec le moteur.

Le moteur est normalisé selon le standard IEC. Il peut être protégé par un capot en acier inoxydable, les pieds réglables sont de conception hygiénique avec joint torique.

### I Spécifications techniques

#### Matériaux:

Pièces en contact avec le produit	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
Autres pièces	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
Joints en contact avec le produit	EPDM (selon FDA et CE 1935/2004)

#### Garniture mécanique simple interne EN 12756 I1k (selon FDA et CE 1935/2004) :

Partie tournante	Carbone (C)
Partie fixe	Carbure de silicium (SiC)
Joints	EPDM

#### Etats de surfaces :

Interne	Ra < 0,8 µm
Externe	Mat

Connexions : DIN 11851

#### Limites de travail :

Pression nominale	10 bar	145 PSI
Plage de température	-10 °C à 120 °C	14° F à 248 °F
	140 °C (SIP, Maximum 30 min.)	284 °F
Débit maximal	145 m³/h	638 US GPM
Hauteur différentielle maximale	90 m	295 ft
Vitesse maximale	3500 tr.min-1	



## I Moteur

Moteur triphasé à induction forme B34 (B35 pour taille 132 et supérieures), selon standard IEC, 2 pôles = 3000/3600 tr.min-1, classe d'efficacité selon règlement CE, avec protection IP-55 et classe F d'isolement.

3 phases, 50 Hz, 230 V Δ / 400 V Y, ≤ 4 kW  
 3 phases, 50 Hz, 400 V Δ / 690 V Y, ≥ 5,5 kW

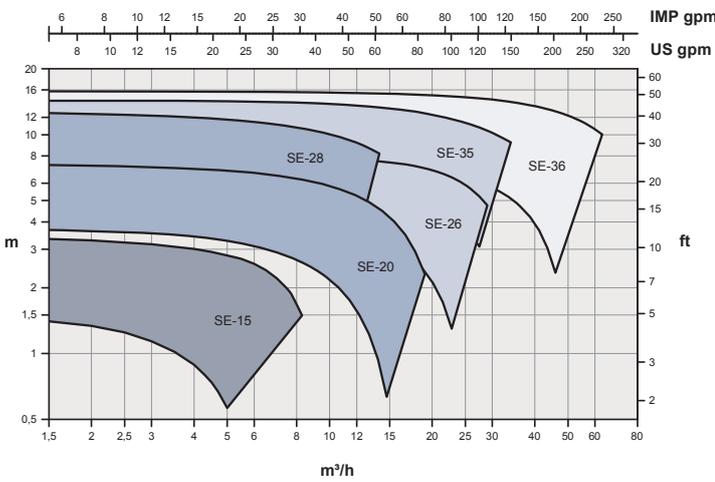
## I Plage de sélection

## I Options

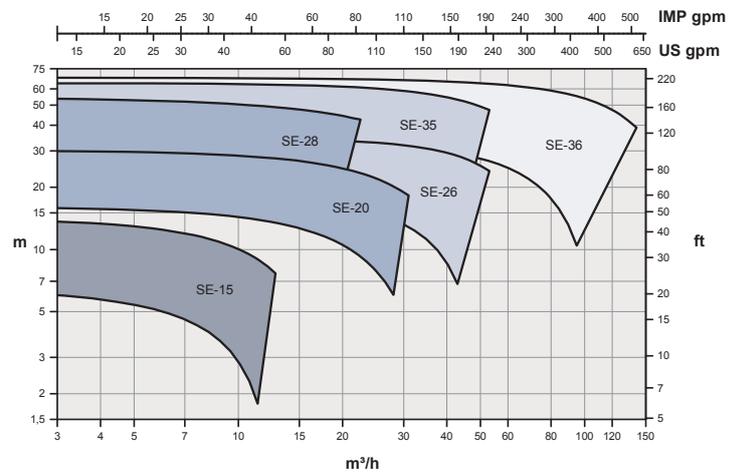
Garniture mécanique en SiC/SiC.  
 Joints en FMP et PTFE.  
 Corps avec double enveloppe.  
 Purge point bas.  
 Différents types de connexions.  
 Moteur avec d'autres tensions, fréquences ou protection.  
 Chariot et/ou coffret électrique.  
 Version ATEX.

### 50 Hz

1450 rpm

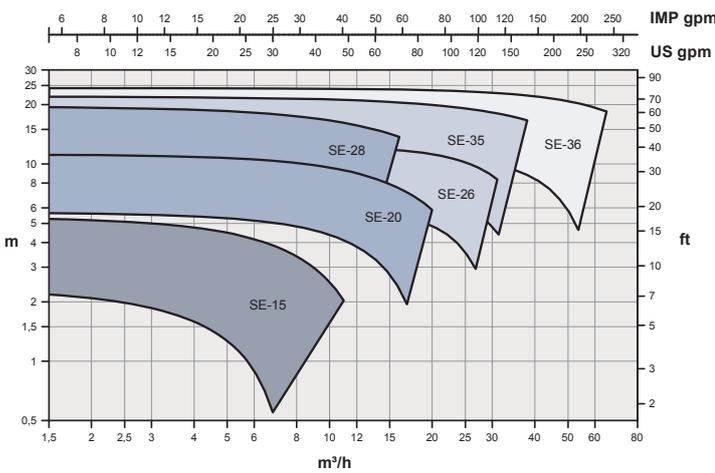


2900 rpm

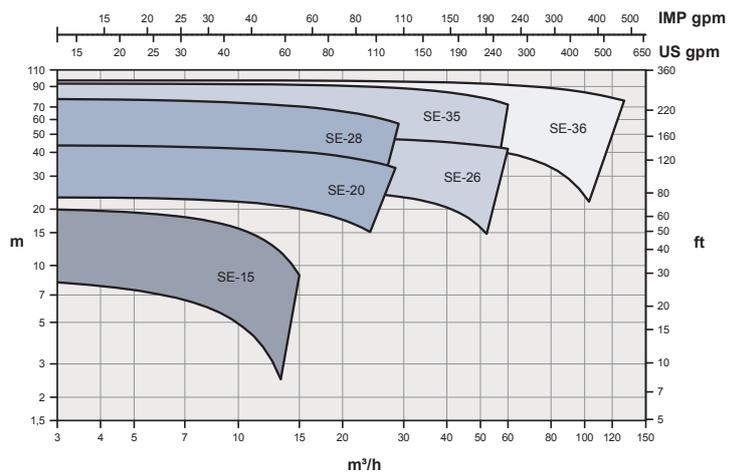


### 60 Hz

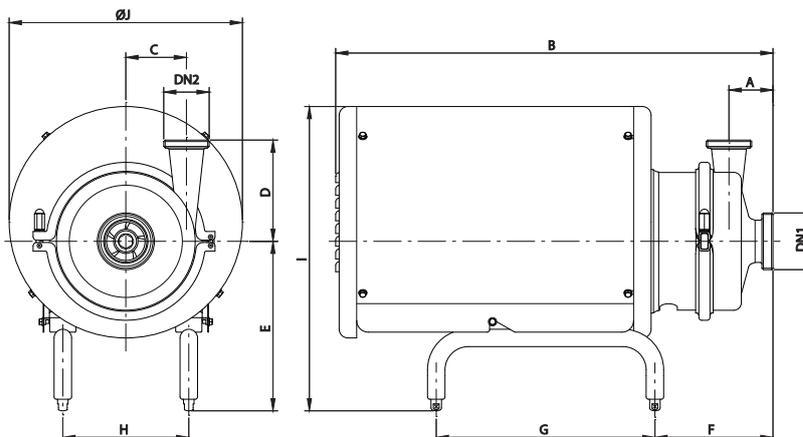
1750 rpm



3500 rpm



I Dimensions: Hyginox SE

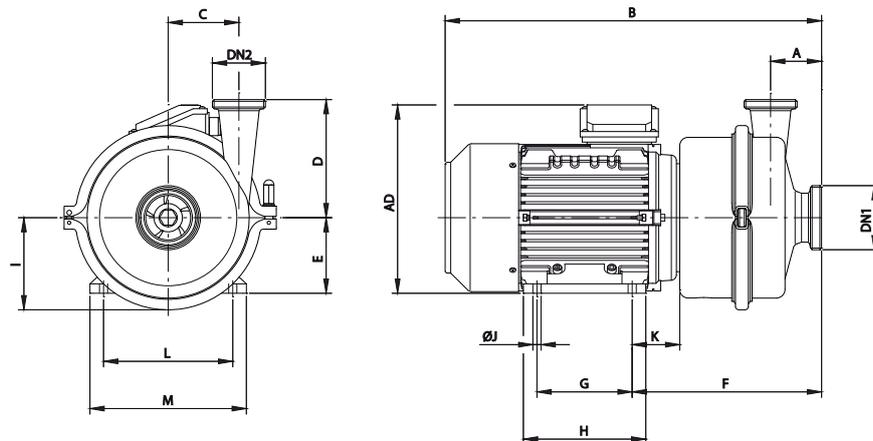


Pompe	Taille	Moteur		DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg					
		kW	rpm																		
SE-15	A	71	0,25	1450	40	32	440	55	100	203	111	250	112	350	230	14					
			0,55													15					
	B	80	0,75	2950			55			530	217	148	275	132	405	290	22				
C	90S	1,1	2950	55	530	154	275	132	415	290	28	49									
E	112	4											605	278	159	325	175	490	350	43	
SE-20	C	90S	1,1	1450	50	40	530	74	140	227	154	275	132	415	290	30					
			1,5													29					
	90L	2,2	2950	55			605			266	152	325	175	480	350	31					
	D	100														3	278	159	325	175	490
SE-26	C	90S	1,1	1450	65	50	540	72	150	227	162	275	132	415	290	31					
			3													43					
	D	100	4				610			278	166	325	175	490	350	50					
	E	112	4													72	150	278	166	325	175
	F	132S	7,5				740			293	192	375	216	530	400	71					
F	132S	7,5	740	293	192	375	216	530	400	79											
SE-28	C	90S	1,1	1450	40	40	535	106	165	227	157	275	132	415	290	36					
			3													48					
	D	100	4				610			278	161	325	175	490	350	55					
	E	112	5,5													2950	40	40	65	106	165
	F	132S	5,5				740			293	188	375	216	530	400	76					
F	132S	7,5	740	293	188	375	216	530	400	84											
F	132S	7,5	740	293	188	375	216	530	400	84											
SE-35	D	100	2,2	1450	65	50	620	104	175	266	168	325	175	480	350	49					
			3													54					
	E	112	5,5				750			293	202	375	216	530	400	62					
	F	132S	5,5													2950	65	50	75	104	175
	F	132M	7,5				750			293	202	375	216	530	400	85					
	F	132M	11				750			293	202	375	216	530	400	98					
G	160M	11	885	367	242	475	267	645	465	134											
G	160M	15	885	367	242	475	267	645	465	154											
SE-36	D	100	2,2	1450	100	65	620	98	181,5	266	168	325	175	480	350	52					
			3													57					
	E	112	4				750			293	202	375	216	530	400	63					
	F	132S	7,5													2950	100	65	75	98	181,5
	F	132M	11				750			293	202	375	216	530	400	101					
	F	132M	11				750			293	202	375	216	530	400	101					
G	160M	11	885	367	253	475	267	645	465	136											
G	160M	15	885	367	253	475	267	645	465	156											

Dimensions avec raccords DIN 11851



**I Dimensions: Hyginox SE sans capot et sans pied**



Pompe	Taille	Moteur		DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	AD	I	ØJ	K	L	M	kg		
		kW	rpm																			
SE-15	A	71	0,25	1450	40	32	55	375	55	100	71	202	90	105	185	80	7	45	112	140	10	
			0,55								16											
	B	80	0,75	2950							420	80									231	100
C	90S	1,1	2950	445	90	237	100	130	235	22												
SE-20	C	90S	1,1	1450	50	40	55	450	74	140	90	237	100	130	235	105	10	56	140	180	24	
			1,5								23											
	D	90L	2,2	2950							470	100	255	125	155						260	34
	E	100	3	2950							510	112	262	140	180						280	41
SE-26	C	90S	1,1	1450	65	50	55	455	72	150	90	244	100	130	235	105	10	56	140	180	25	
			3								100	261									180	260
	D	100	3	2950				530			112	268	140	180	280						41	
	E	112	4	2950				545			112	268	140	180	280						47	
	F	132S	5,5	2950				605			132	310	190	320	150						59	
SE-28	C	90S	1,1	1450	40	40	65	450	106	165	90	240	100	125	235	137	10	56	140	180	30	
			3								100	257									180	260
	D	100	3	2950				525			112	264	140	180	280						52	
	E	112	4	2950				540			112	264	140	180	280						64	
	F	132S	5,5	2950				600			132	306	190	320	150						73	
SE-35	D	100	2,2	1450	65	50	75	540	104	175	100	271	140	180	260	134	12	63	160	200	41	
			3								112	278									190	280
	E	112	5,5	2950				555			112	278	140	180	280						53	
	F	132S	5,5	2950				610			132	320	178	230	320						150	74
			7,5	2950				650			178	230	320	150	112						216	260
G	160M	11	2950	765	160	375	210	265	405	175	116											
SE-36	D	100	2,2	1450	100	65	75	540	981	181,5	100	271	140	180	260	137	12	63	160	200	43	
			3								112	278									190	280
	E	112	4	2950				555			112	278	178	230	320						150	54
	F	132S	7,5	2950				610			132	320	178	230	320						150	77
			11	2950				650			178	230	320	150	112						216	260
G	160M	11	2950	765	160	375	210	265	405	175	118											
			15																		138	

Dimensions avec raccords DIN 11851

