



I Anwendung

Aufgrund ihres wirtschaftlichen und sanitären Designs eignet sich die Zentrifugpumpe Hyginox SE für einen Einsatz als Hauptpumpe in Prozessen der Milchverarbeitenden Industrie, Getränkeherstellung sowie in der kornwirtschaftlichen und pharmazeutischen Industrie.

I Design und Eigenschaften

Die Baureihe Hyginox SE umfasst kompakte, leistungsfähige und hochwirksame Monoblock-Kreiselpumpen mit sanitärer Bauweise. Die Pumpe besteht aus einem kaltgepressten Pumpengehäuse, einem offenen Laufrad (Feinguss), Gleitringdichtung, Deckel, Laterne und einer mit der Motorwelle mechanisch druckverbundenen Welle.

Der Motor, ein Standardmotor gemäß IEC-Norm, ist durch eine Abdeckung aus Edelstahlblech geschützt und verfügt über einstellbare Füße mit hygienegerechter Bauweise.

I Technische Daten

Materialien:

Produktberührende Teile	Edelstahl AISI 316L (1.4404)
Andere Teile	Edelstahl AISI 304 (1.4301)
Dichtungen, die mit dem Produkt in Berührung kommen	EPDM (gemäß FDA und EG Nr. 1935/2004)

Gleitringdichtung nach EN 12756 I1k (gemäß FDA und EG Nr. 1935/2004):

Rotierender Teil	Kohle (C)
Stationärer Teil	Siliziumcarbid (SiC)
Dichtungen	EPDM

Oberflächenqualität:

Innen	Ra<0,8 µm
Außen	Matt

Anschlüsse:	DIN 11851
-------------	-----------

Betriebsgrenzwerte:

Nennndruck	10 bar	145 PSI
Temperaturbereich	-10°C bis +120 °C	14 °F bis 248 °F
	+140°C (SIP, max. 30 min.)	284 °F
Maximale Durchflussmenge	145 m³/h	638 US GPM
Maximale Förderhöhe	90 m	295 ft
Maximale Drehzahl	3500 U/min	



I Motor

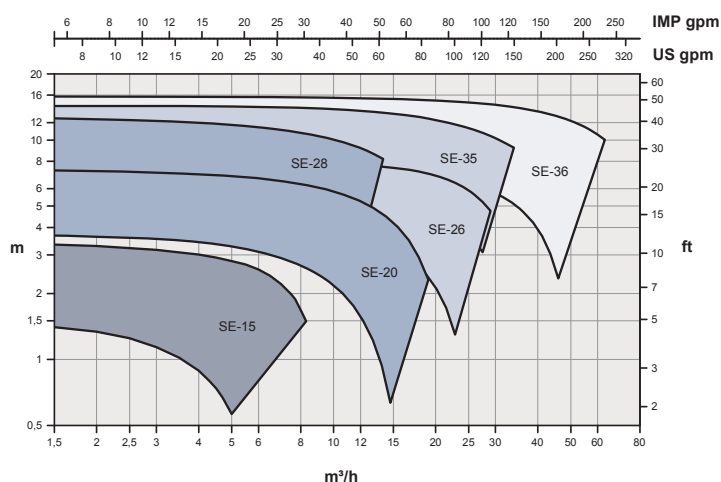
Dreiphasen-Induktionsmotor Bauform B34 (B35 wenn Baugröße 132), gemäß IEC-Standard, Effizienzklasse gemäß EU Regulierung, mit Schutzart IP55 und Isolationsklasse F.

Dreiphasig, 50 Hz, 230 V Δ / 400 V Y, ≤ 4 kW
Dreiphasig, 50 Hz, 400 V Δ / 690 V Y, $\geq 5,5$ kW

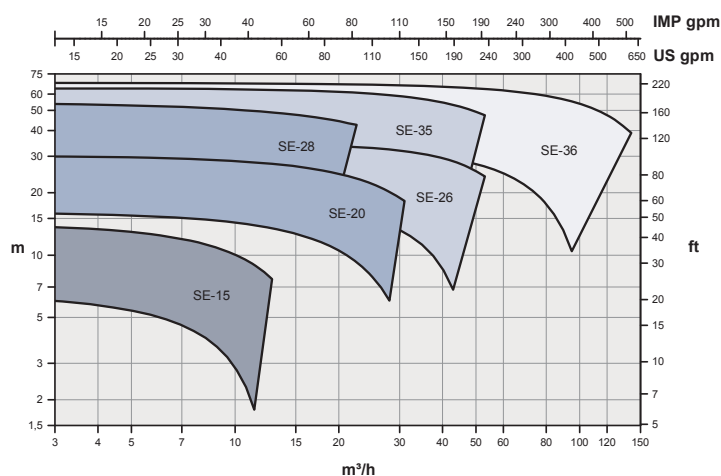
I Auswahlbereich

50 Hz

1450 rpm

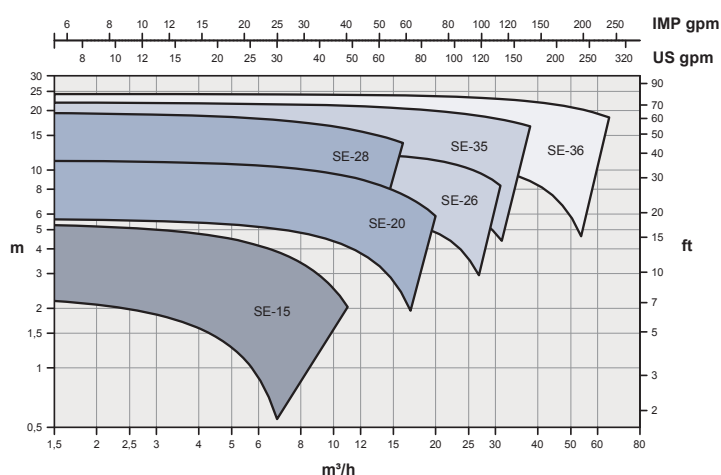


2900 rpm

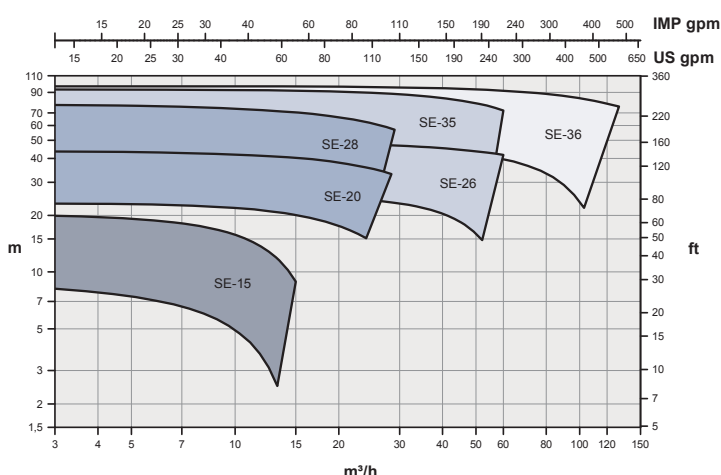


60 Hz

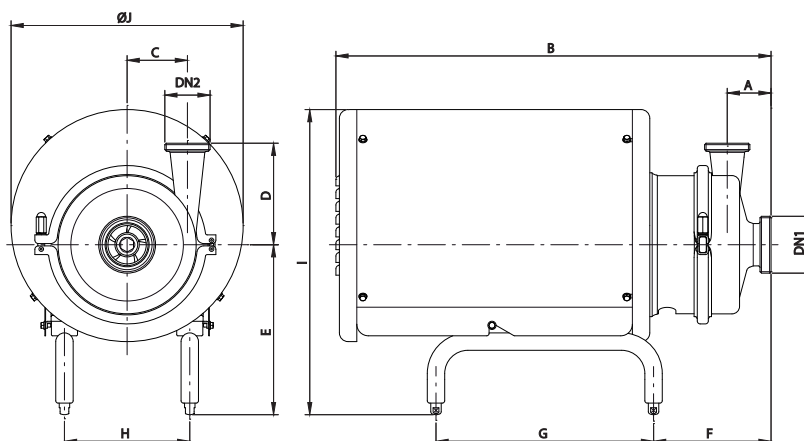
1750 rpm



3500 rpm



I Abmessungen: Hyginox SE

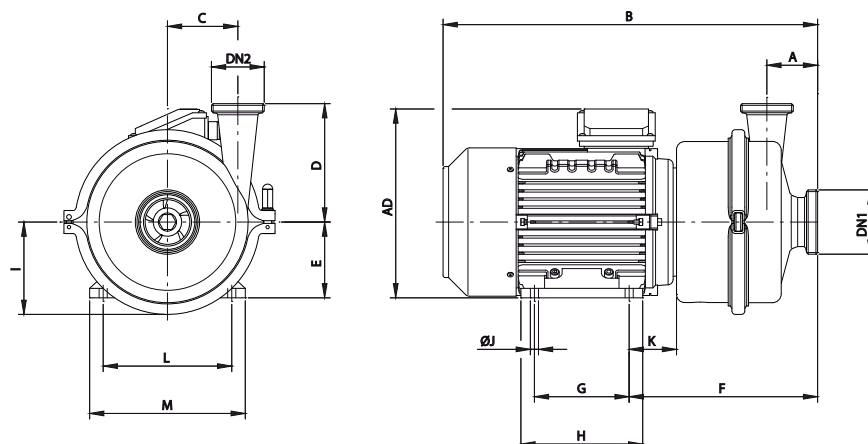


Pumpe	Größe	Motor kW	rpm	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg
SE-15	A	71	0,25 0,55	40	32	55	440	55	100	203	111	250	112	350	230	14 15
	B	80	0,75 1,1				530			217	148	275	132	405	290	22 24
	C	90S	1,5							227	154			415		28
SE-20	C	90S	1,1 1,5	50	40	55	530	74	140	227	154	275	132	415	290	30 29
		90L	2,2													31
	D	100	3				605			266	152	325	175	480	350	43
	E	112	4							278	159			490		49
SE-26	C	90S	1,1	65	50	55	540	72	150	227	162	275	132	415	290	31
	D	100	3							266	159			480		43
	E	112	4				610			278	166	325	175	490	350	50 56
			5,5													71
	F	132S	7,5				740			293	192	375	216	530	400	79
SE-28	C	90S	1,1	40	40	65	535	106	165	227	157	275	132	415	290	36
	D	100	3							266	154			480		48
	E	112	4				610			278	161	325	175	490	350	55 61
			5,5													76
	F	132S	7,5				740			293	188	375	216	530	400	84
SE-35	D	100	2,2 3	65	50	75	620	104	175	266	168	325	175	480	350	49 54
	E	112	5,5							278	175			490		62
	F	132S	5,5 7,5				750			293	202	375	216	530	400	76 85
		132M	11													98
			11													134
	G	160M	15				885			367	242	475	267	645	465	154
SE-36	D	100	2,2 3	100	65	75	620	98	181,5	266	168	325	175	480	350	52 57
	E	112	4							278	175			490		63
	F	132S	7,5				750			293	202	375	216	530	400	88 101
		132M	11													136
	G	160M	15				885			367	253	475	267	645	465	156

Maße mit DIN11851 Anschlüssen



I Abmessungen: Hyginox SE ohne Motorabdeckung und ohne FüÙe



Pumpe	Motor			rpm	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	AD	I	ØJ	K	L	M	kg						
Größe		kW																									
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																			11					
	B	80	0,75					2950					420				80	231	100	130	215		10	50	125	160	16
			1,1														90	237			235			56	140	180	18
	C	90S	1,5					445												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							
		90L	2,2					2950					470				100	255		125	155		12	63	160	200	26
	D	100	3										510				112	262	140	180	260			70	190	230	34
			4										530						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						
	D	100	3									530			100		261		180	260		12	63	160	200	34	
			4																				70	190	230	41	
	E	112	5,5									545			112		268	140	180	280			70	190	230	47	
			7,5									605			132		310						190	320	150	112	216
	F	132S	7,5														112			68							
SE-28	C	90S	1,1	1450	40	40	65	450	106	165	90	240	100	125	235	137	10	56	140	180	30						
	D	100	3									525			100		257		180	260		12	63	160	200	39	
			4																				70	190	230	46	
	E	112	5,5									540			112		264	140	180	280			70	190	230	52	
			5,5									600			132		306						190	320	150	112	216
	F	132S	7,5																	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																				70	190	230	45	
	E	112	5,5									555						112	278		280		70	190	230	53	
	F	132S	5,5									610			132	320		178	190	320	150	15	112	216	260	65	
			7,5									650											112	216	260	74	
			132M					11							650						230						
	G	160M	11					765			160	375	210	265	405	175	15	167	254	315	116						
			15																	136							
SE-36	D	100	2,2	1450	100	65	75	540	98	181,5	100	271	140	180	260	137	12	63	160	200	43						
			3																				70	190	230	48	
	E	112	4									555						112	278		280		70	190	230	54	
	F	132S	7,5									610			132	320		178	190	320	150	15	112	216	260	77	
			11									650								230			112	216	260	90	
			132M					11							650												
	G	160M	11					765			160	375	210	265	405	175	15	167	254	315	118						
			15																	138							

MaÙe mit DIN11851 Anschlüssen

