



# EV 30

## Pompe de surface multicellulaire verticale tout inox



### Domaine d'application

- Industrie
- Alimentation en eau
- Installation d'arrosage / lavage
- Surpression
- Adduction d'eau potable

### Caractéristiques

- Débit jusqu'à 45,0 m<sup>3</sup>/h
- Jusqu'à 319,5 m de HMT
- Hauteur d'aspiration jusqu'à 5 m
- Inox AISI 304 en standard  
(inox AISI 316 en option)
- Garniture mécanique EPDM en standard (autres en option)
- Température du fluide +120°C
- MEI ≥ 0,7

# SURFACE

## EV 30

### BRIDES RONDES DN 65



#### APPLICATION :

Industrie, alimentation en eau, irrigation, arrosage, surpression, adduction d'eau potable (ACS)

#### CONSTRUCTION :

- Arbre moteur, roues et diffuseurs en inox AISI 304 en standard (AISI 316 en option)
- Corps inférieur de pompe en fonte (Inox 304 ou 316 en option)
- Possibilité de changer la garniture mécanique sans démonter la pompe pour modèles avec moteur à partir de 5,5kW
- Paliers pompe surdimensionnés pour limiter efforts axiaux et vibrations
- Garniture mécanique équilibrée en Carbone/Céramique/EPDM en standard (autres configurations en option)
- Bagues d'usure flottantes en PTFE remplaçables
- Bagues d'usure en inox 316 remplaçables pour chaque roue
- Raccords avec brides rondes en standard

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Débit maximal : 45,0 m<sup>3</sup>/h à 50 Hz
- Hauteur maximale : 319,5 m à 50 Hz
- Diamètre d'aspiration DN 65
- Diamètre de refoulement DN 65
- Pression de travail maximale de 25 bar en bride ronde
- Température ambiante 40°C max
- Température du fluide -15°C à +120°C max en standard
- MEI ≥ 0,7

#### MOTEUR :

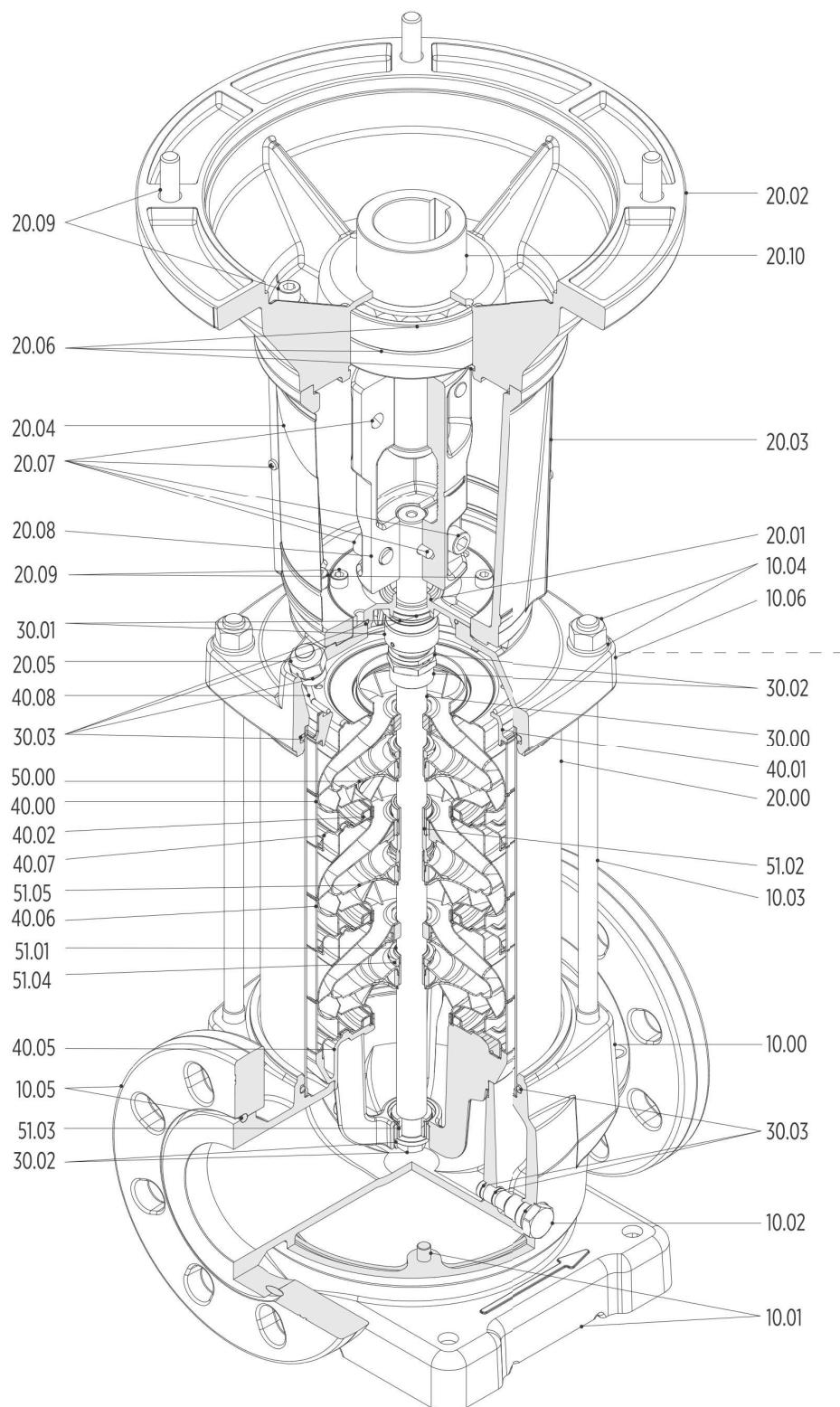
- Moteur asynchrone IE3 taille B14 jusqu'à 4kW, B5 à partir de 5,5kW, isolation classe F, protection IP55
- Condensateur permanent incorporé en monophasé
- Courbes à 2850 tr/min en continu avec de l'eau de densité 1 Kg/dm<sup>3</sup>

#### TENSION :

- EV .1 monophasé : 230-240 V. 50 Hz
- EV .3 triphasé : 230/400 V. 50 Hz jusqu'à 3kW - 400/690V à partir de 4kW

Sur demande les tensions et les fréquences peuvent être différentes.

## BRIDES RONDES DN 65

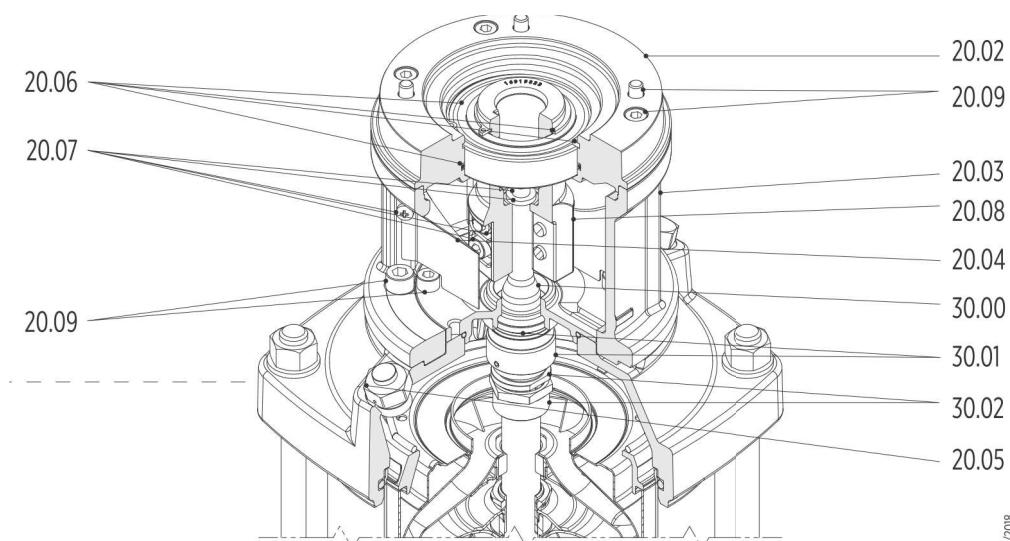


### Configuration à partir de 5,5 kW

# SURFACE

## EV 30

### BRIDES RONDES DN 65



01201177/07/2018

Configuration jusqu'à 4 kW

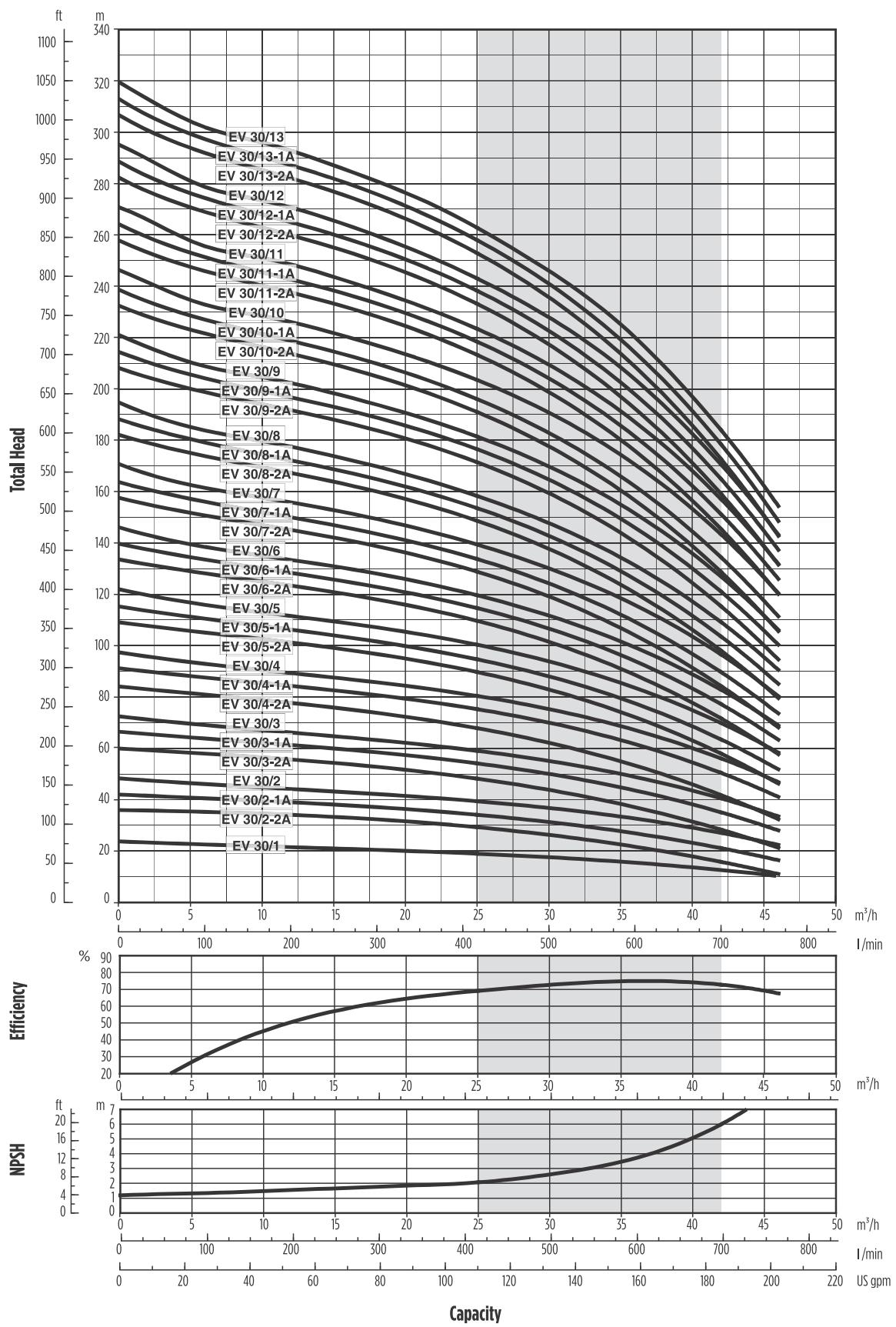
N°	Description
<b>10.00</b>	Corps inférieur de pompe
<b>10.01</b>	Support de pompe
<b>10.02</b>	Piquage vidange
<b>10.03</b>	Tirant
<b>10.04</b>	Rondelle et écrou
<b>10.05</b>	Joint de bride
<b>10.06</b>	Bride supérieure
<b>20.00</b>	Chemise pompe
<b>20.01</b>	Chambre de la garniture mécanique
<b>20.02</b>	Bride de fixation côté moteur
<b>20.03</b>	Lanterne / support moteur
<b>20.04</b>	Protège accouplement
<b>20.05</b>	Piquage remplissage
<b>20.06</b>	Palier supérieur
<b>20.07</b>	Vis fixation accouplement
<b>20.08</b>	Accouplement
<b>20.09</b>	Vis fixation moteur
<b>20.10</b>	Douille côté moteur

N°	Description
<b>30.00</b>	Arbre
<b>30.01</b>	Garniture mécanique
<b>30.02</b>	Kit fixation garniture mécanique
<b>30.03</b>	Joints torique
<b>40.00</b>	Diffuseur
<b>40.01</b>	Chambre supérieure de centrage (EV65 et 95 uniquement)
<b>40.02</b>	Bague d'usure
<b>40.05</b>	Chambre inférieure de centrage
<b>40.06</b>	Palier inférieur
<b>40.07</b>	Siège de fixation des bagues d'usure
<b>40.08</b>	Anneau métallique
<b>50.00</b>	Roue
<b>50.01</b>	Bague conique
<b>50.02</b>	Bague de chemise d'arbre intermédiaire
<b>50.03</b>	Palier inférieur
<b>50.04</b>	Demie bague conique
<b>50.05</b>	Roue

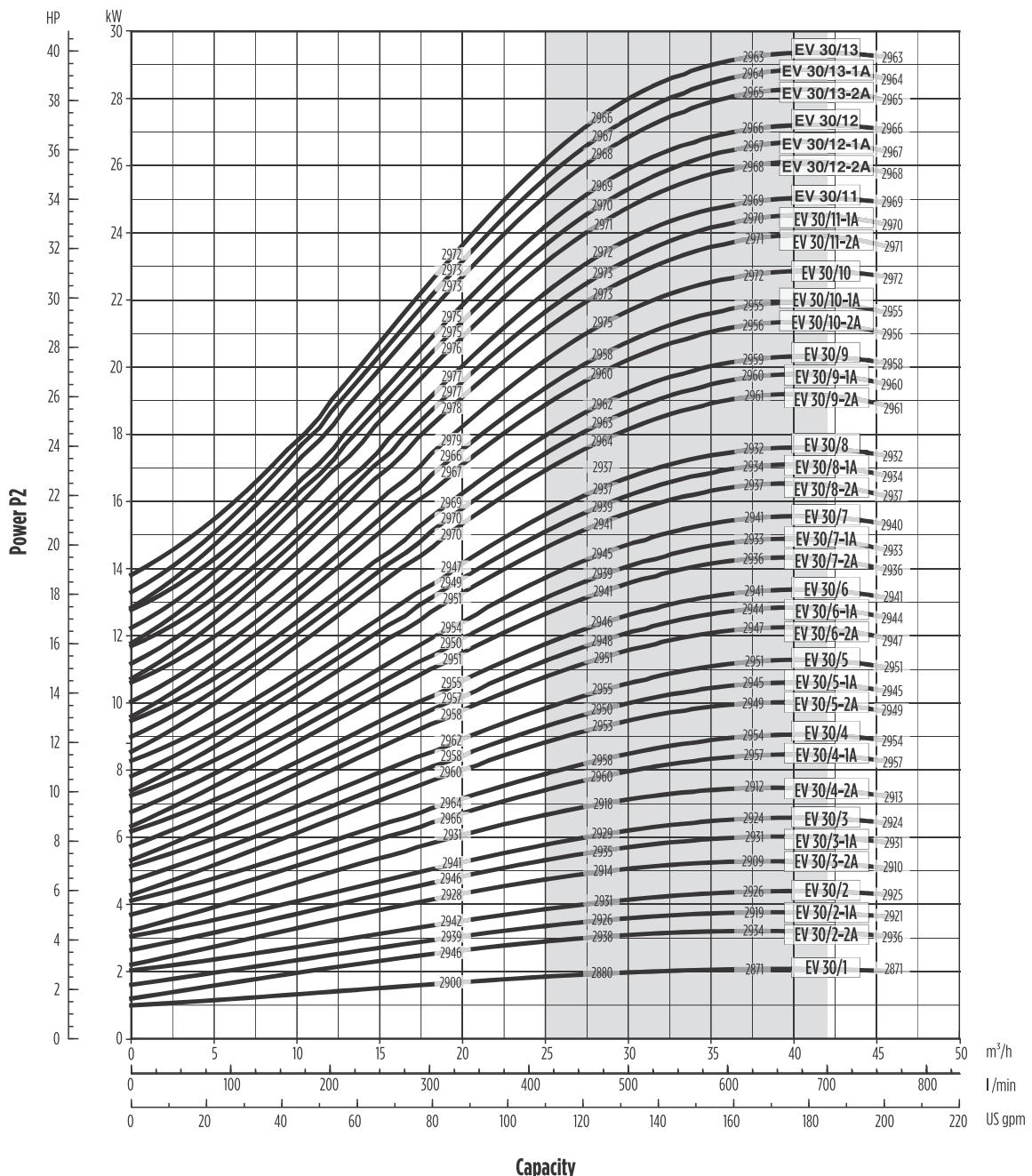
# EV 30

## PERFORMANCE CURVES 50Hz

MEI  $\geq 0,70$



The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B



0010000 01/2016

Performance curves of  $Q$ ,  $H$  and  $P$  depend on the rpm number according to the following formulae:

$$Q_2 = Q_1 \cdot \left( \frac{n_2}{n_1} \right), \quad H_2 = H_1 \cdot \left( \frac{n_2}{n_1} \right)^2, \quad P_2 = P_1 \cdot \left( \frac{n_2}{n_1} \right)^3, \quad \eta \text{ remains approximately the same.}$$

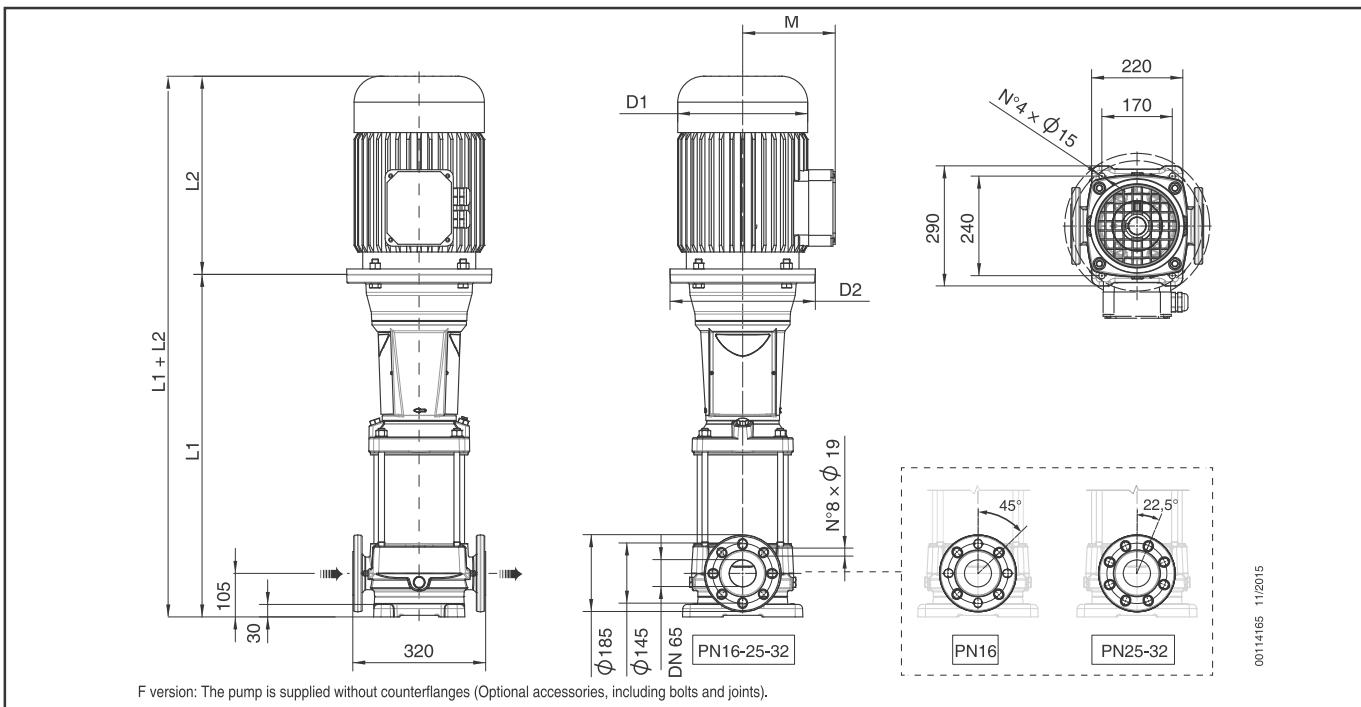
The rpm number related to the performance curves ( $Q$ - $H$ - $P$ ) is indicated in the power chart.

Performance curves ( $Q$ - $H$ - $P$ ) will change in case a motor with rpm number different from indicated values is used.

$Q$ =Capacity,  $H$ =Head,  $P$ =Power,  $\eta$ =Efficiency

# EV 30

## TECHNICAL DATA 50Hz

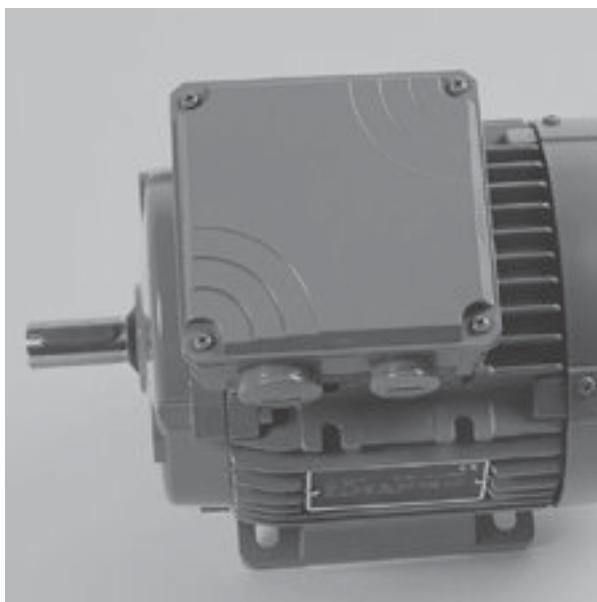


F version: The pump is supplied without counterflanges (Optional accessories, including bolts and joints).

00114165 11/2015

Pump Model	Motor		Dimensions (mm)							Weight (kg)		
	kW	Dim.	L1	L2	M	D1	D2	L1 + L2	Pump	Motor	Electric Pump	
EV 30/1	2,2	90	445	267	138	180	170	712	53	16	69	
EV 30/2-2A	4	112	537	306	145	196	170	843	57	22,8	80	
EV 30/2-1A	4	112	724	306	145	196	170	1030	74,5	22,8	97,5	
EV 30/2	5,5	132	724	328	161	225	300	1052	74,5	34	108,5	
EV 30/3-2A	5,5	132	806	328	161	225	300	1134	78,5	34	112,5	
EV 30/3-1A	7,5	132	806	350	161	225	300	1156	78,5	36	114,5	
EV 30/3	7,5	132	806	350	161	225	300	1238	78,5	36	114,5	
EV 30/4-2A	7,5	132	888	350	161	225	300	1333	85,5	36	121,5	
EV 30/4-1A	11	160	908	425	198	248	350	1333	85,5	58	143,5	
EV 30/4	11	160	908	425	198	248	350	1415	85,5	58	143,5	
EV 30/5-2A	11	160	990	425	198	248	350	1415	89,5	58	147,5	
EV 30/5-1A	11	160	990	425	198	248	350	1415	89,5	58	147,5	
EV 30/5	15	160	990	476	198	248	350	1548	89,5	64	153,5	
EV 30/6-2A	15	160	1072	476	198	248	350	1548	93,5	64	157,5	
EV 30/6-1A	15	160	1072	476	198	248	350	1548	93,5	64	157,5	
EV 30/6	15	160	1072	476	198	248	350	1630	93,5	64	157,5	
EV 30/7-2A	15	160	1154	476	198	248	350	1652	97,5	64	161,5	
EV 30/7-1A	15	160	1154	476	198	248	350	1630	97,5	64	161,5	
EV 30/7	18,5	160	1154	542	238	317	350	1696	97,5	89	186,5	
EV 30/8-2A	18,5	160	1236	542	238	317	350	1778	101,5	89	190,5	
EV 30/8-1A	18,5	160	1236	542	238	317	350	1778	101,5	89	190,5	
EV 30/8	18,5	160	1236	542	238	317	350	1778	101,5	89	190,5	
EV 30/9-2A	22	180	1318	542	238	360	350	1860	105,5	108,7	214	
EV 30/9-1A	22	180	1318	542	238	360	350	1860	105,5	108,7	214	
EV 30/9	22	180	1318	542	238	360	350	1860	105,5	108,7	214	
EV 30/10-2A	22	180	1400	542	238	360	350	1942	112,5	108,7	221	
EV 30/10-1A	22	180	1400	542	238	360	350	1942	112,5	108,7	221	
EV 30/10	30	200	1405	658	297	399	400	2063	112,5	228	340,5	
EV 30/11-2A	30	200	1487	658	297	399	400	2145	116,5	228	344,5	
EV 30/11-1A	30	200	1487	658	297	399	400	2145	116,5	228	344,5	
EV 30/11	30	200	1487	658	297	399	400	2145	116,5	228	344,5	
EV 30/12-2A	30	200	1569	658	297	399	400	2227	120,5	228	348,5	
EV 30/12-1A	30	200	1569	658	297	399	400	2227	120,5	228	348,5	
EV 30/12	30	200	1569	658	297	399	400	2227	120,5	228	348,5	
EV 30/13-2A	30	200	1651	658	297	399	400	2309	124,5	228	352,5	
EV 30/13-1A	30	200	1651	658	297	399	400	2309	124,5	228	352,5	
EV 30/13	30	200	1651	658	297	399	400	2309	124,5	228	352,5	

## Motors - AEG



### FEATURES

Protection degree: IP55

Max ambient temperature: 40°C

Insulation class: F

Size B14 up to 4kW, size B5 from 5.5kW and above

### SINGLE-PHASE MOTORS

The range available is especially designed for superior performance and low vibration and noise. The AMM range is ideal for low-inertia applications and the application industry.

Standard Voltage 230V

Capacitor inside terminal box

### THREE-PHASE MOTORS – ENERGY EFFICIENT

High Efficiency Three-phase Motors IE3 code.

The standard design includes the following basic features to give a high level of exibility:

Multi Mount Construction for an easy change of terminal box position

Terminal box rotates by 90° to allow cable entry from any direction

Easy-to-change flanges with over-sized and smaller-sized dimensions

Provision for oil seal at Drive End

Motors conforming to the higher efficiency standards for Europe, North America and Australia

Standard Voltage up to 3kW 230/400V, 400/690V from 4kW and above

### SINGLE-PHASE MOTORS DESIGNED FOR RANGE OF RATED VOLTAGE 230V 50HZ

Power kW	Power HP	IEC Size	Construction Design	$I_n$ [A] 230V			min <sup>-1</sup>	$M_n$ Nm	$\eta$ %	$\cos \varphi$	$I_r/I_n$	$M_r/M_n$	Weight Kg
0,37	0,5	71	B14	3,1			2780	1,3	57,6	0,89	3,1	0,8	7,1
0,55	0,75	71	B14	3,9			2740	1,9	69,0	0,89	3,5	0,7	8,5
0,75	1	80	B14	5,3			2800	2,6	65,0	0,95	4,1	0,6	11,4
1,1	1,5	80	B14	6,5			2730	3,8	74,0	0,97	3,6	0,5	11,8
1,5	2	90	B14	9,3			2835	5,1	73,0	0,90	3,9	0,5	17,3
2,2	3	90	B14	14,6			2770	7,6	73,0	0,90	4,3	0,2	19,3

### THREE-PHASE MOTORS DESIGNED FOR RANGE OF RATED VOLTAGE 400V 50HZ

	Power kW	Power HP	IEC Size	Construction Design	$I_n$ [A] Δ 230V	$I_n$ [A] Y 400V	$I_n$ [A] Δ 400V	$I_n$ [A] Y 690V	min <sup>-1</sup>	$M_n$ Nm	$\eta$ %	$\cos \varphi$	$I_r/I_n$	$M_r/M_n$	Weight Kg
IE2	0,37	0,5	71	B14	1,7	1,0	-	-	2820	1,3	70,0	0,78	4,7	3,6	5,8
	0,55	0,75	71	B14	2,6	1,5	-	-	2830	1,9	71,0	0,77	4,8	3,2	6,2
IE3	0,75	1	80	B14	2,9	1,7	-	-	2910	2,5	82,0	0,78	8,9	4,7	9,5
	1,1	1,5	80	B14	4,2	2,4	-	-	2870	3,7	82,7	0,76	9,3	5	11,1
	1,5	2	90	B14	5,2	3,0	-	-	2875	5,0	84,2	0,85	8,4	3,6	14,0
	2,2	3	90	B14	8,0	4,6	-	-	2880	7,3	86,5	0,82	9,2	4	16,0
	3	4	100	B14	9,7	5,6	-	-	2900	9,9	87,1	0,89	8,8	5,5	22,8
	4	5,5	112	B14	-	-	8	4,6	2900	13	88,1	0,83	10,7	5,1	26,5
	5,5	7,5	132	B5	-	-	10,2	5,9	2935	17,9	89,2	0,87	11,2	4,2	33,6
	7,5	10	132	B5	-	-	14,4	8,3	2930	24,5	90,1	0,84	10,4	4,5	36,0
	11	15	160	B5	-	-	19,9	11,5	2935	35,8	91,2	0,89	9,7	4,4	62,0
	15	20	160	B5	-	-	26,8	15,5	2915	49,2	91,9	0,88	9,6	3,7	68,0
	18,5	25	160	B5	-	-	33,0	19,1	2950	59,9	92,4	0,88	10,7	4,6	104,0
	22	30	180	B5	-	-	39,4	22,8	2950	71,3	92,7	0,87	10,4	4,5	106,0
	30	40	200	B5	-	-	52,7	30,5	2925	97,9	93,3	0,88	6,7	2,4	276,0
	37	50	200	B5	-	-	63,3	36,6	2930	120,6	93,7	0,90	6,3	2,3	283,0
	45	60	225	B5	-	-	78,5	45,4	2930	146,7	94,0	0,88	6,9	2,3	370,0