



**PV**  
**Vertical multistage centrifugal pump**  
**Bomba centrífuga multietapa vertical**  
**Pompe centrifuge multicellulaire verticale**

**NEW/NUEVO/NOUVEAU**

**DESCRIPTION/DESCRIPCIONES/DESCRIPTION**

- New design noiseless, energy-saving multistage pump
- Ensuring durability and easy in operation
- A wide range of products will meet every requirement
- YE3 high efficient motor, with protection IP55 class F
- Impeller in techno-polimer
- Suction and discharge port in cast iron G20 thread
- Quality NSK bearing, wear resistance mechanical seal
- Compact and proportional design



- Nuevo diseño bomba que silencioso y ahorra energía
- Asegurando durabilidad y fácil operación
- Una amplia gama de productos satisfará todos los requisitos
- Motor de alta eficiencia YE3, con protección IP55 clase F
- Impulsor en tecnopolímero
- Puerta de succión y descarga en rosca G20 de hierro fundido
- Rodamiento de marca NSK y cierre mecánico personalizado
- El diseño compacto y proporcional



- Nouvelle conception de pompe silencieuse et économe
- Assurer la durabilité et facile à utiliser
- Une large gamme de produits répondra à toutes les exigences
- Moteur haute efficacité YE3, avec protection IP55 classe F
- Turbine en techno-polimer
- Orifice d'aspiration et de refoulement en filetage G20 fonte
- Roulement NSK qualité, joint mécanique résistance à l'usure
- La conception compacte et proportionnelle

**APPLICATIONS/APLICACIONES/APPLICATIONS**

The high efficiency and noiseless operation which allows these pumps to be used in conditions households, irrigation, car washes, fire protection systems, air conditioning and lifting installations water pressure in the network.

La alta eficiencia y el funcionamiento silencioso que permite que estas bombas se utilicen en hogares, riego, lavado de autos, sistemas de protección contra incendios, aire acondicionado e instalaciones de elevación de presión de agua en la red.

Le rendement élevé et le fonctionnement silencieux qui permettent à ces pompes d'être utilisées dans des conditions domestiques, d'irrigation, de lave-autos, de systèmes de protection contre l'incendie, de climatisation et d'installations de levage sous pression d'eau dans le réseau.

**USING LIMITS/LÍMITES UTILIZACIÓN/UTILISATION LIMITES**

- Liquid temperature between -10°C and +120°C
- Ambient temperature between -10°C and +50°C
- Max. working pressure 25 bar
- Continuous service S1
- Temperatura del líquido de -10 °C hasta +120 °C
- Temperatura ambiente de -10 °C hasta +50 °C
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba 25 bar
- Funcionamiento continuo S1
- Température du liquide entre -10 °C et +120 °C
- Température ambiante entre -10 °C et +50 °C
- Max. pression de service 25 bar
- Service continu S1

**TECHNICAL DATA/DATOS TÉCNICOS/DONNÉES TECHNIQUES**

60 Hz n=3500 1/min

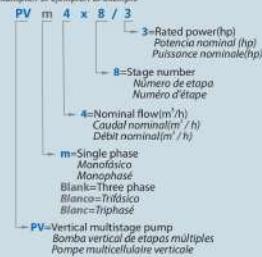
MODEL MODELO MODÈLE	DN mm	Power Potencia Puissance kw hp	Q-DELIVERY/CAUDAL/DÉBIT																			
			0	5	11	13	16	19	21	24	26	29	32	37	42	48	53	58	63	69	74	79
			H-Head/Altura/Hauteur(m)																			
PV 4x4/1.5	25x25	1.1 1.5	52	49	46	44	41	39	37	33	30	27	23									
PV 4x6/2	25x25	1.5 2	77	74	69	66	63	58	55	50	45	40	34									
PV 4x8/3	25x25	2.2 3	104	99	92	88	84	78	73	66	60	53	45									
PV 4x10/4	25x25	3 4	129	124	116	110	104	97	91	83	75	66	57									
PV 4x13/5.5	25x25	4 5.5	168	161	150	143	136	126	119	108	97	86	74									
PV 4x16/7.5	25x25	5.5 7.5	206	198	185	177	167	156	146	133	119	106	91									
PV 6x3/1.5	32x32	1.1 1.5	40					36	35	33	31	30	28	26	22	17						
PV 6x5/2	32x32	1.5 2	66					60	58	55	52	50	47	43	36	28						
PV 6x7/3	32x32	2.2 3	92					85	81	78	73	70	66	61	51	40						
PV 6x9/4	32x32	3 4	119					109	104	100	94	90	84	78	65	51						
PV 6x12/5.5	32x32	4 5.5	159					145	139	133	125	120	113	104	87	68						
PV 6x16/7.5	32x32	5.5 7.5	197					180	173	165	156	150	140	130	108	85						
PV 8x4/2	40x40	1.5 2	53					44	42	41	39	37	33	29	23	17	12					
PV 8x6/3	40x40	2.2 3	79					66	64	61	59	56	50	44	35	26	18					
PV 8x8/4	40x40	3 4	105					88	85	82	78	74	66	58	46	34	24					
PV 8x10/5.5	40x40	4 5.5	132					110	106	102	98	93	83	73	58	43	30					
PV 8x13/7.5	40x40	5.5 7.5	171					143	138	133	127	121	108	95	75	56	39					
PV 8x17/10	40x40	7.5 10	224					187	180	173	167	158	141	124	99	73	51					
PV 12x3/2	50x50	1.5 2	44					43	42	41	40	38	36	33	30	27	24	20	17			
PV 12x4/3	50x50	2.2 3	59					58	57	55	53	50	48	44	40	36	32	27	23			
PV 12x5/4	50x50	3 4	73					72	71	69	66	63	60	55	50	45	40	34	29			
PV 12x7/5.5	50x50	4 5.5	102					101	99	97	92	88	84	77	70	63	56	48	40			
PV 12x9/7.5	50x50	5.5 7.5	132					130	127	124	119	113	108	99	90	81	71	61	51			
PV 12x11/10	50x50	7.5 10	161					159	155	152	145	138	131	121	110	99	87	75	63			
PV 12x15/15	50x50	11 15	220					217	212	207	198	189	179	165	150	136	119	102	86			

MODEL MODELO MODÈLE	DN mm	Power Potencia Puissance kw hp	Q-DELIVERY/CAUDAL/DÉBIT																		
			0	26	53	106	132	159	185	211	238	264									
			H-Head/Altura/Hauteur(m)																		
PV 30x5/10	65x65	7.5 10	105	100	93	86	78	67	54	36	4										
PV 30x6/12	65x65	9.2 12.5	126	120	112	103	94	80	65	44	5										
PV 30x8/15	65x65	11 15	168	158	149	138	124	106	86	58	6										

Performance curve in page/Curva en página/Courbe en page 174-178

**MODEL CODE/CÓDIGO MODELO/CODE MODÈLE**

For example/Para ejemplo/Par exemple



**TECHNICAL SHEET/HOJA TÉCNICA/FICHE TECHNIQUE**

Model/Modelo/Modèle	PV
Capacity/Caudal/Débit	0-48 m³/h
Head/Altura/Hauteur	0-224 m
DN	25-65 mm
Speed/Velocidad/Vitesse	3500 rpm
T max	120 °C
Power/Potencia/Puiss.	1.1-11 kW
Voltage/Voltaje/Tension	220/380/400/440 V
HZ	60
Class/Clase/Classe	Class F
IP	IP 55
Duty/Servicio/Devoir	S1 continuous
Casing/Cuerpo/Corps	Grey Cast Iron/Hierro fundido gris/Ponte grise
Impeller/Impulsor/Roue	Plastic/Plástico/Plastique
Shaft/Eje/Arbre	S5304/inox 304/Inox 304
Shaft seal/Sello/Scellé	Mechanical Seal/Sello mecánico/Garniture mécanique



**PV**  
**Vertical multistage centrifugal pump**  
**Bomba centrífuga multietapa vertical**  
**Pompe centrifuge multicellulaire verticale**



**NEW/NUEVO/NOUVEAU**

**DESCRIPTION/DESCRIPCIONES/DESCRIPTION**

- New design noiseless, energy-saving multistage pump
- Ensuring durability and easy in operation
- A wide range of products will meet every requirement
- YE3 high efficient motor, with protection IP55 class F
- Impeller in techno-polymer
- Suction and discharge port in cast iron G20 thread
- Quality NSK bearing, wear resistance mechanical seal
- Compact and proportional design
- Nuevo diseño bomba que silencioso y ahorra energía
- Asegurando durabilidad y fácil operación
- Una amplia gama de productos satisfará todos los requisitos
- Motor de alta eficiencia YE3, con protección IP55 clase F
- Impulsor en tecnopolimero
- Puerto de succión y descarga en rosca G20 de hierro fundido
- Rodamiento de marca NSK y cierre mecánico personalizado
- El diseño compacto y proporcional
- Nouvelle conception de pompe silencieuse et économe
- Assurer la durabilité et facile à utiliser
- Une large gamme de produits répondra à toutes les exigences
- Moteur haute efficacité YE3, avec protection IP55 classe F
- Turbine en techno-polimere
- Orifice d'aspiration et de refoulement en filetage G20 fonte
- Roulement NSK qualité, joint mécanique résistance à l'usure
- La conception compacte et proportionnelle

**APPLICATIONS/APLICACIONES/APPLICATIONS**

- The high efficiency and noiseless operation which allows these pumps to be used in conditions households, irrigation, car washes, fire protection systems, air conditioning and lifting installations water pressure in the network.
- La alta eficiencia y el funcionamiento silencioso que permite que estas bombas se utilicen en hogares, riego, lavado de autos, sistemas de protección contra incendios, aire acondicionado e instalaciones de elevación de presión de agua en la red.
- Le rendement élevé et le fonctionnement silencieux qui permettent à ces pompes d'être utilisées dans des conditions domestiques, d'irrigation, de lave-auto, de systèmes de protection contre l'incendie, de climatisation et d'installations de levage sous pression d'eau dans le réseau.

**USING LIMITS/LÍMITES UTILIZACIÓN/UTILISATION LIMITES**

- Liquid temperature between -10°C and +120°C
- Ambient temperature between -10°C and +50°C
- Max. working pressure: 25 bar
- Continuous service S1
- Temperatura del líquido de -10 °C hasta +120 °C
- Temperatura ambiente de -10 °C hasta +50 °C
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba 25 bar
- Funcionamiento continuo S1
- Température du liquide entre -10 °C et +120 °C
- Température ambiante entre -10 °C et +50 °C
- Max. pression de service 25 bar
- Fonction continu S1

**TECHNICAL DATA/DATOS TÉCNICOS/DONNÉES TECHNIQUES**

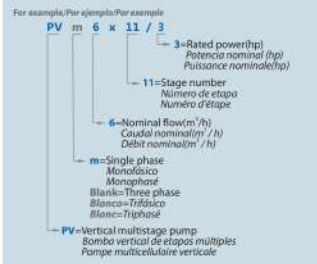
50 Hz n=2900 1/min

MODEL MODELO MODÈLE	DN mm	Power Potencia Puissance kw / hp	Q-DELIVERY/CAUDAL/DÉBIT																			
			0	5	11	13	16	19	21	24	26	29	32	37	42	48	53	58	63	69	74	79
			H-Head/Altura/Hauteur(m)																			
PV 4x7/1.5	25x25	1.1 1.5	60.7	56.8	52.1	49	45.9	42.8	38.9	35	30.3	25.7	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PV 4x9/2	25x25	1.5 2	78	73	67	63	59	55	50	45	39	33	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PV 4x13/3	25x25	2.2 3	113	105	96.8	91	85.2	79.4	72.2	65	56.3	47.7	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PV 4x16/4	25x25	3 4	139	130	119	112	105	97.8	88.9	80	69.3	58.7	46.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PV 6x5/1.5	32x32	1.1 1.5	44.4	-	-	-	135.5	33.3	30.9	28.4	26.1	23.4	20.2	14.3	6.8	-	-	-	-	-	-	-
PV 6x8/2	32x32	1.5 2	71.1	-	-	-	56.7	53.2	49.5	45.5	41.8	37.5	32.4	22.9	10.9	-	-	-	-	-	-	-
PV 6x11/3	32x32	2.2 3	97.7	-	-	-	78	73.2	68	62.5	57.5	51.5	44.5	31.5	15	-	-	-	-	-	-	-
PV 6x15/4	32x32	3 4	133	-	-	-	106	99.8	92.7	85.2	78.4	70.2	60.7	43	20.5	-	-	-	-	-	-	-
PV 8x4/1.5	40x40	1.1 1.5	36.8	-	-	-	38	28.4	27.2	26	24.4	21.2	17.6	13.2	9.2	4.8	-	-	-	-	-	-
PV 8x7/2	40x40	1.5 2	64.4	-	-	-	52.5	49.7	47.6	45.5	42.7	37.1	30.8	21.1	16.1	8.4	-	-	-	-	-	-
PV 8x9/3	40x40	2.2 3	82.8	-	-	-	67.5	63.9	61.2	58.5	54.9	47.7	39.6	29.7	20.7	10.8	-	-	-	-	-	-
PV 8x12/4	40x40	3 4	110	-	-	-	90	85.2	81.6	78	73.2	63.6	52.8	39.6	27.6	14.4	-	-	-	-	-	-
PV 8x16/5.5	40x40	4 5.5	147	-	-	-	120	114	109	104	97.6	84.8	70.4	52.8	36.8	19.2	-	-	-	-	-	-
PV 12x3/1.5	50x50	1.1 1.5	31	-	-	-	-	25.4	24.7	24	22.4	20.6	18.4	16.2	13.3	10.9	8.3	5.1	2	-	-	-
PV 12x5/2	50x50	1.5 2	51.7	-	-	-	-	42.4	41.2	40	37.3	34.3	30.7	27	22.2	18.2	13.8	8.5	3.3	-	-	-
PV 12x7/3	50x50	2.2 3	72.3	-	-	-	-	59.3	57.6	56	52.3	48.1	43	37.8	31	25.5	19.4	11.9	4.7	-	-	-
PV 12x9/4	50x50	3 4	83	-	-	-	-	76.2	74.1	72	67.2	61.8	55.2	48.6	39.9	32.8	24.9	15.4	6	-	-	-
PV 12x12/5.5	50x50	4 5.5	122	-	-	-	-	102	98.8	96	89.6	82.4	73.6	64.8	53.2	43.8	33.2	20.5	8	-	-	-
PV 12x17/7.5	50x50	5.5 7.5	176	-	-	-	-	144	140	136	127	117	104	91.8	75.4	62	47	29	11.3	-	-	-

MODEL MODELO MODÈLE	DN mm	Power Potencia Puissance kw / hp	Q-DELIVERY/CAUDAL/DÉBIT								
			0	26	53	106	132	159	185	211	
			H-Head/Altura/Hauteur(m)								
PV 30x7/10	65x65	7.5 10	104	100	93	83	74	64	49	31	4
PV 30x9/12	65x65	9.2 12.5	133	128	119	108	96	82	63	40	5
PV 30x11/15	65x65	11 15	163	156	145	132	116	99	77	48	6

Performance curve in page/Curva en página/Courbe en page 174-178

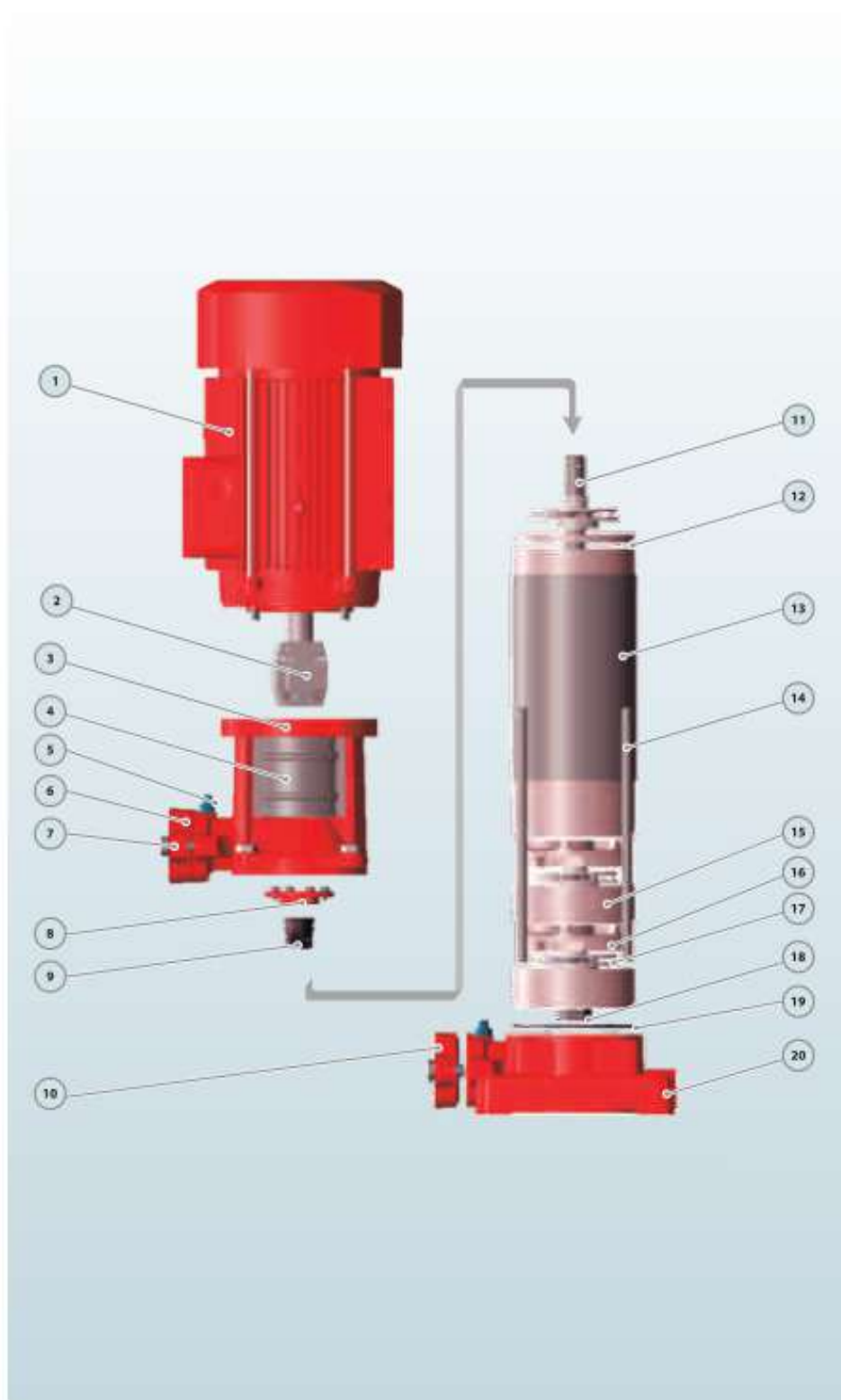
**MODEL CODE/CÓDIGO MODELO/CODE MODÈLE**



**TECHNICAL SHEET/HOJA TÉCNICA/FICHE TECHNIQUE**

Model/Modelo/Modèle	PV
Capacity/Caudal/Débit	0-48 m <sup>3</sup> /h
Head/Altura/Hauteur	0-176 m
DN	25-65 mm
Speed/Velocidad/Vitesse	2900 rpm
T max	120 °C
Power/Potencia/Puiss.	1.1-11 kW
Voltage/Voltaje/Tension	220/380/400/440 V
Hz	50
Class/Clase/Classe	Class F
IP	IP 55
Duty/Servicio/Devoir	S1 continuous
Casing/Cuerpo/Corps	Grey Cast Iron/Hierro fundido gris/Fonte grise
Impeller/Impulsor/Wafer	Plastic/Plástico/Polyester
Shaft/Eje/Arbre	SS304/Inox 304/Inox 304
Shaft seal/Sello/Scalld	Nonreturn Seal/Sello no retorno/Serbuire anti-retour

## MATERIAL DESCRIPTION



No.	Description <i>Descripción</i>	Material <i>Material</i>
1	Motor	IP55 Class F
2	Coupling	Iron
3	Discharge Body	Cast iron
4	Cover	SS304
5	Release Valve	Brass
6	Discharge	Cast iron
7	Bolt	Steel
8	Seal Cover	Cast iron
9	Mechanical Seal	SiC/Carbon/SS304
10	Suction	Cast iron
11	Pump Shaft	SS304/45# Iron
12	Diffuser Top Cover	Technopolimer
13	Pump Cover	SS304
14	Through Bolt	Steel
15	Diffuser Cover	Technopolimer with SS304 ring
16	Diffuser	Technopolimer with SS304 ring
17	Impeller	Technopolimer
18	Impeller Nut	Galvanized Steel
19	O-ring	Rubber
20	Suction Body	Cast iron