



PST



PST(B)



PST $n \approx 2900 \text{ rpm}$
Close coupled centrifugal pump
Bomba centrífuga acoplado cerrado
Pompe centrifuge à couple fermé



PST(C)



PST(B/C)
30-160kW



NEW/NUEVO/NOUVEAU

DESCRIPTION/DESCRIPCIONES/DESCRIPTION

- ◆ New EN733 standard centrifugal pump
- ◆ Original design by PURITY (Patent no.201530478502.0)
- ◆ Both square motor & round motor available
- ◆ YE3 high efficient motor, with protection IP55 class F
- ◆ Pump case with anti-corrosive coating
- ◆ Galvanized counter flange with bolts, nuts and gaskets
- ◆ Quality NSK bearing, wear resistance mechanical seal
- ◆ Nuevas bombas centrífugas según norma EN733
- ◆ Diseño original de PURITY (Patente no.201530478502.0)
- ◆ Motor redondo y cuadrado disponible
- ◆ Motor de eficiencia YE3 con Protección IP55 clase F
- ◆ Cuerpo de bomba con tratamiento anti-corrosión
- ◆ Contrabridas galvanizadas con pernos, tuercas y empaques
- ◆ Rodamiento de marca NSK y cierre mecánico personalizado
- ◆ Nouvelle pompe centrifuge standard EN733
- ◆ Design original par PURITY (Brevet no.201530478502.0)
- ◆ Moteur carré et moteur rond disponibles
- ◆ Moteur haute efficacité YE3, avec protection IP55 classe F
- ◆ Boîtier de pompe avec revêtement anti-corrosif
- ◆ Contre-bride galvanisée avec boulons, écrous et joints
- ◆ Roulement NSK qualité, joint mécanique de résistance à l'usure

APPLICATIONS/APLICACIONES/APPLICATIONS

- ◆ Suitable for use with clean water and liquids that are not chemically aggressive towards the materials from which the pump is made. The EN733 centrifugal pumps are recommended for use in water supply, cleaning sets, pressure boosting, firefighting sets, irrigation, industrial applications, water circulation in climatisation sets, agricultural.
- ◆ Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba. Las Bombas centrífugas según EN733 diseñadas para abastecimiento hídrico, instalaciones de lavado, presurización, contraincendio, irrigación, industria, circulación del agua, agricultura.
- ◆ Convient pour une utilisation avec de l'eau propre et des liquides qui ne sont pas chimiquement agressif envers les matériaux dont la pompe est faite. Les pompes centrifuges EN733 sont recommandées pour une utilisation dans l'alimentation en eau, kits de nettoyage, boosters de pression, kits anti-incendie, irrigation, industriels applications, circulation de l'eau dans les groupes de climatisation, agricole.

USING LIMITS/LÍMITES UTILIZACIÓN/UTILISATION LIMITES

- ◆ Liquid temperature between -10°C and $+120^{\circ}\text{C}$
- ◆ Ambient temperature between -10°C and $+50^{\circ}\text{C}$
- ◆ Max. working pressure **16 bar**
- ◆ Continuous service **S1**
- ◆ Temperatura del líquido de -10°C hasta $+120^{\circ}\text{C}$
- ◆ Temperatura ambiente de -10°C hasta $+50^{\circ}\text{C}$
- ◆ Presión máxima en el cuerpo de la bomba **16 bar**
- ◆ Funcionamiento continuo **S1**
- ◆ Température du liquide entre -10°C et $+120^{\circ}\text{C}$
- ◆ Température ambiante entre -10°C et $+50^{\circ}\text{C}$
- ◆ Max. pression de service **16 bar**
- ◆ Service continu **S1**

MODEL CODE/CÓDIGO MODELO/CODE MODÈLE

For example/Por ejemplo/Par exemple

PST (m) 32 - 250 / 75 D

- D**=Double impeller
Impulsor doble
Double roue
- Blank**=Single impeller
Blanco = Impulsor único
Blanc = Roue unique
- 75**=Rated power(kw)x10
Potencia nominal(kw)x10
Puissance nominale (kw) x10
- 250**=Nominal impeller size(mm)
Tamaño nominal del impulsor (mm)
Taille nominale de la roue (mm)
- 32**=Discharge size(mm)
Tamaño de descarga (mm)
Taille de décharge (mm)
- m**=Single phase/Monofásico/Monophasé
Blank=Three phase
Blanco=Trifásico
Blanc=Triphasé
- PST**=Pump with square motor
Bomba con motor cuadrado
Pompe avec moteur carré
- PST(B)**=Pump with round motor(type A case)
Bomba con motor redondo (carcasa A)
Pompe à moteur rond (boîtier type A)
- PST(C)**=Pump with round motor(type B case)
Bomba con motor redondo (carcasa B)
Pompe à moteur rond (boîtier type B)

TECHNICAL SHEET/HOJA TÉCNICA/FICHE TECHNIQUE

Model/Modelo/Modèle	PST	
Capacity/Caudal/Débit	0-400	m ³ /h
Head/Altura/Hauteur	0-151	m
DN	32-125	mm
Speed/Velocidad/Vitesse	2900	rpm
T max	120	°C
Power/Potencia/Puiss.	0.75-160	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/Roue	Cast iron/AISI 304/Brass Hierro fundido/Inox304/Bronce Fonte/Inox304/Laiton	
Shaft/Eje/Arbre	45# steel/AISI304 45 # acero/Inox304 45 # acier/Inox304	
Shaft seal/Sello/Scellé	Mechanical Seal Sello mecánico Garniture mécanique	
Bearing/Rodamiento/Palier	Grease lubrication rolling bearing Rodamientos lubricación con grasa Roulement lubrification à la graisse	



50 Hz n=2900 1/min

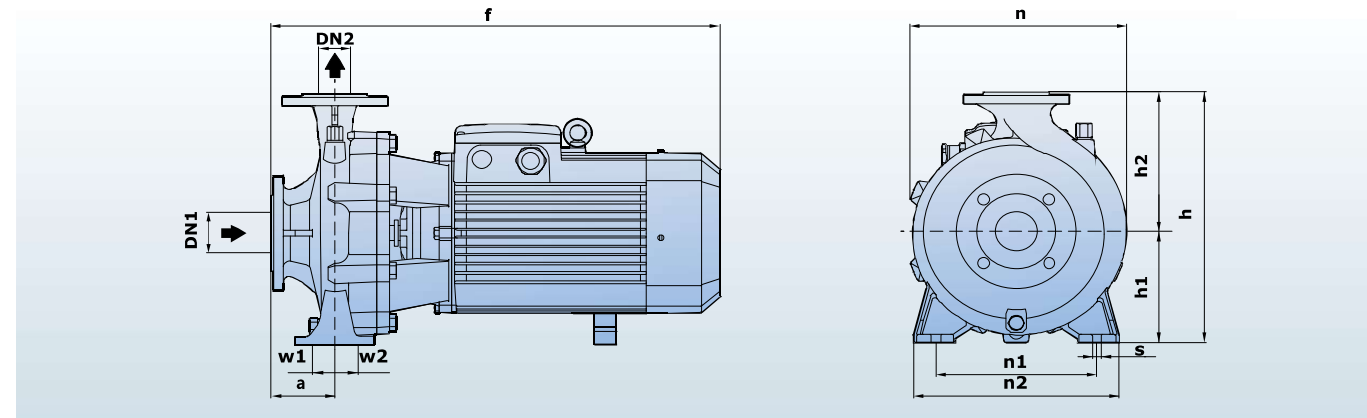
PSTB PSTC also available/también disponible/aussi disponible **Performance curve in page/Curva en página/Courbe en page 111-129**

TECHNICAL DATA/DATOS TÉCNICOS/DONNÉES TECHNIQUES

50 Hz n=2900 1/min

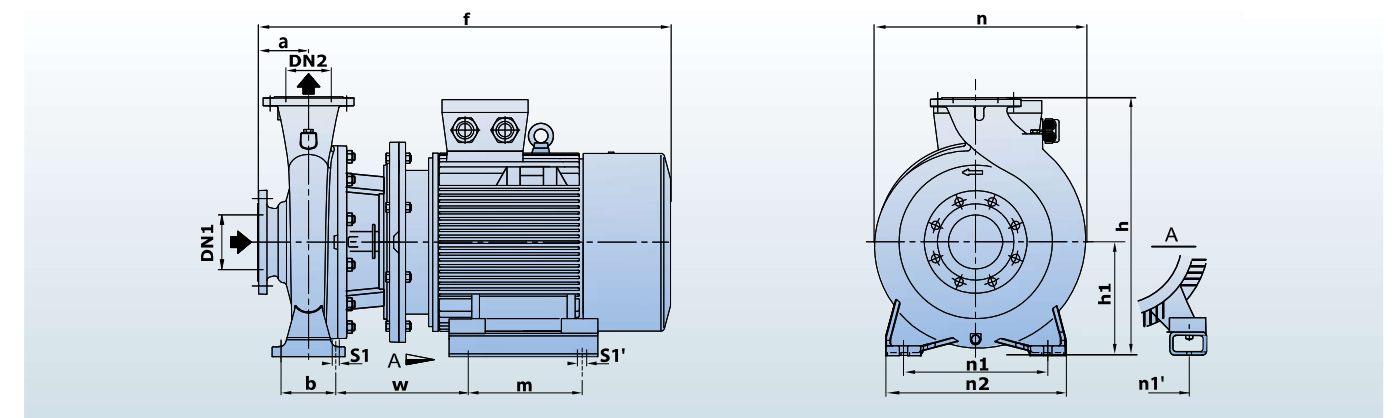
PSTB PSTC also available/también disponible/aussi disponible **Performance curve in page/Curva en página/Courbe en page 130-141**

DIMENSIONS AND WEIGHT/DIMENSIONES Y PESOS/DIMENSIONS ET POIDS



MODEL MODELO MODÈLE	DIMENSIONS/DIMENSIONES/DIMENSIONS mm													kg 3~				
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s					
PST 32-125/7	50	32	80	435	255	114	141	202	140	190	35	35	15	24				
PST 32-125/11			83	435	295	133	162	245	190	245				25				
PST 32-160/15				34														
PST 32-160/22				39														
PST 32-160/30			82	470	342	161	181	265	190	240				50				
PST 32-200/30				52														
PST 32-200/40			88	490	405	186	219	333	250	328	49	49	16	53				
PST 32-250/55				66														
PST 32-250/75				73														
PST 32-250/92				80														
PST 32-250/110				95														
PST 32-250/150				125														
PST 32-250/55D-75D			160	610	362	162	200	330	216	280	14	73/80						
PST 40-125/11	65	40	82	440	260	116	144	220	160	212		37	37	27				
PST 40-125/15														29				
PST 40-125/22														34				
PST 40-160/30			80	490	305	135	170	250	190	241				48				
PST 40-160/40														50				
PST 40-200/55-75														66/73				
PST 40-250/92			102	560	345	162	193	282	214	267				49	49	100		
PST 40-250/110																116		
PST 40-250/150																146		
PST 40-250/185			94	712	415	186	229	327	250	327		155						
PST 50-125/22	65	50	102	525	305	135	170	263	190	245		37	37			15	41	
PST 50-125/30																	50	
PST 50-125/40											52							
PST 50-160/55-75			110	560	348	164	193	270	212	262	49						49	64/71
PST 50-200/92																		90
PST 50-200/110														106				
PST 50-200/150			104	722	392	186	206	307	232	310				145				
PST 50-250/150-185-220														148/153/183				
PST 65-125/40														56				
PST 65-125/55-75			104	580	345	162	193	275	212	280				49	49			15
PST 65-160/92	80	65										90						
PST 65-160/110		110	730	425	186	239	330	232	309	106								
PST 65-160/150										134								
PST 65-200/150-185-220	140/145/185																	
PST 80-125/40	100	80	117	750	357	163	194	330	212	280	49	49	15			56		
PST 80-125/55-75																68/74		
PST 80-160/110			88	750	435	186	250	330	255	332						113		
PST 80-160/150-185-220																143/150/183		
PST 100-160/150-185-220	125	100	130	765	435	186	250	345	262	340	55	55	16	143/150/183				

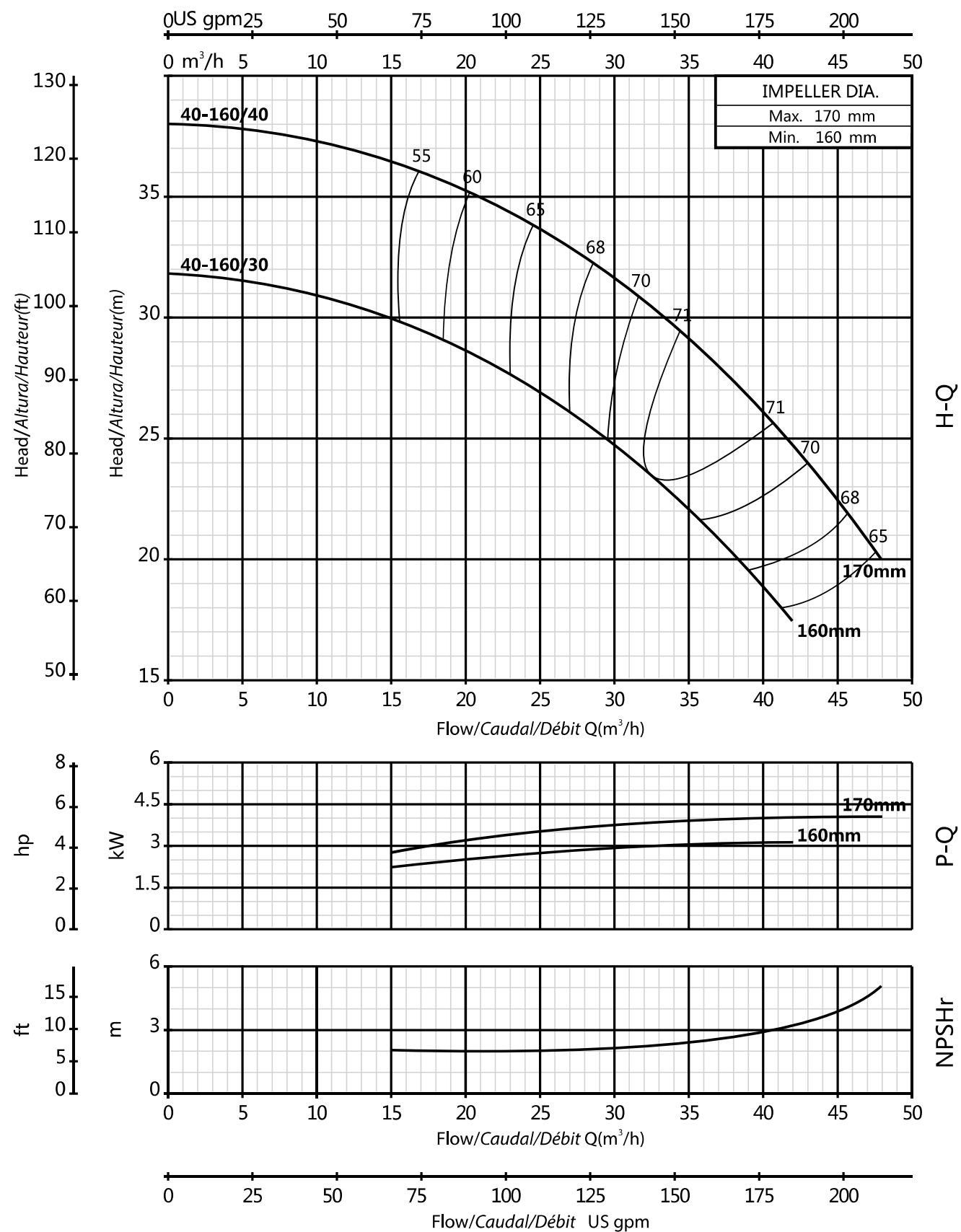
DIMENSIONS AND WEIGHT/DIMENSIONES Y PESOS/DIMENSIONS ET POIDS



MODEL MODELO MODÈLE	DIMENSIONS/DIMENSIONES/DIMENSIONS mm															kg 3~
	DN1	DN2	a	f	h	h1	n	n1	n1'	n2	b	w	m	s1	s1'	
PST 65-250/220	80	65	116	870	420	180	369	280	279	360	120	237	241	18	15	214
PST 65-250/300	80	65	116	990	420	180	369	280	318	360	120	278	305	18	18	265
PST 65-250/370	80	65	116	990	420	180	369	280	318	360	120	278	305	18	18	285
PST 65-315/450	80	65	125	1069	505	225	440	280	356	360	120	324	311	18	18	371
PST 65-315/550	80	65	125	1160	505	225	440	280	406	360	120	373	349	18	24	450
PST 65-315/750	80	65	125	1232	505	225	440	280	457	360	120	395	368	18	24	582
PST 65-315/900	80	65	125	1283	505	225	440	280	457	360	120	395	419	18	24	617
PST 80-200/220	100	80	125	880	460	250	360	280	279	345	95	251	241	14	15	211
PST 80-200/300	100	80	125	950	460	250	360	280	318	345	95	242	305	14	18	262
PST 80-250/370	100	80	125	950	535	250	410	315	318	400	120	229	305	18	18	289
PST 80-250/450	100	80	125	980	535	250	410	315	356	400	120	235	311	18	18	362
PST 80-250/550	100	80	125	1160	535	250	410	315	406	400	120	373	349	18	24	441
PST 80-315/450	100	80	125	1069	565	250	452	315	356	400	120	324	311	18	18	381
PST 80-315/550	100	80	125	1160	565	250	452	315	406	400	120	373	349	18	24	460
PST 80-315/750	100	80	125	1232	565	250	452	315	457	400	120	395	368	18	24	592
PST 80-315/900	100	80	125	1283	565	250	452	315	457	400	120	395	419	18	24	627
PST 100-200/220	125	100	125	910	530	225	422	280	279	360	120	268	241	18	15	216
PST 100-200/300	125	100	125	1025	530	225	422	280	318	360	120	304	305	18	18	267
PST 100-200/370	125	100	125	1025	530	225	422	280	318	360	120	304	305	18	18	287
PST 100-250/450	125	100	140	1000	580	250	450	315	356	400	120	240	311	18	18	366
PST 100-250/550	125	100	140	1180	580	250	450	315	406	400	120	378	349	18	24	445
PST 100-250/750	125	100	140	1250	580	250	450	315	457	400	120	398	368	18	24	577
PST 100-250/900	125	100	140	1300	580	250	422	315	457	400	120	397	419	18	24	612
PST 100-315/750	125	100	140	1262	625	250	480	315	457	400	120	410	368	19	24	591
PST 100-315/900	125	100	140	1313	625	250	480	315	457	400	120	410	419	19	24	626
PST 100-315/1100	125	100	140	1474	625	250	480	315	508	400	120	436	406	19	28	972
PST 100-315/1320	125	100	140	1584	625	250	480	315	508	400	120	436	457	19	28	1087
PST 100-315/1600	125	100	140	1584	625	250	480	315	508	400	120	436	508	19	28	1125
PST 125-200/450	150	125	140	1099	565	250	422	315	356	400	120	339	311	19	18	378
PST 125-200/550	150	125	140	1190	565	250	422	315	406	400	120	388	349	19	24	457
PST 125-200/750	150	125	140	1262	565	250	422	315	457	400	120	410	368	19	24	589
PST 125-250/550	150	125	140	1190	605	250	500	315	406	400	120	388	349	19	24	457
PST 125-250/750	150	125	140	1262	605	250	500	315	457	400	120	410	368	19	24	589
PST 125-250/900	150	125	140	1313	605	250	500	315	457	400	120	410	419	19	24	624
PST4 65-250/30	80	65	116	606	420	180	369	280	160	360	120	147	140	18	12	71
PST4 65-250/40	80	65	116	594	420	180	369	280	190	360	120	154	140	18	12	87
PST4 65-250/55	80	65	116	638	420	180	369	280	216	360	120	193	140	18	12	98
PST4 65-315/40	80	65	125	644	505	225	440	280	190	360	120	195	140	18	12	101
PST4 65-315/55-75	80	65	125	688	505	225	440	280	216	360	120	234	140	18	12	112/130
PST4 65-315/110-150	80	65	125	858	505	225	440	280	254	360	120	283	210	18	15	163/185
PST4 80-200/30	100	80	125	606	460	250	360	280	160	345	95	151	140	14	12	68
PST4 80-200/40	100	80	125	594	460	250	360	280	190	345	95	158	140	14	12	84

40-160

2900rpm

**40-200**

2900rpm

