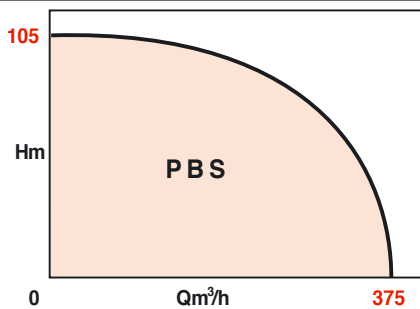


TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE - Tél : + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax : + 33 (03) 86 66 63 06
Site Internet : www.tech-pompes.fr. Contact : contact@tech-pompes.com
SARL au capital de 500 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929

PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	375 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	105 m
Pression de service maxi :	13 bar jusqu'à +140°C 16 bar jusqu'à +120°C
Plage de température :	-20° à +140°C
DN orifices :	25 à 125



AVANTAGES

- Hauts rendements hydrauliques
- Faibles consommations électriques
- Encombrement réduit
- Faible niveau sonore
- Pas de risque de désalignement pompe-moteur

PBS

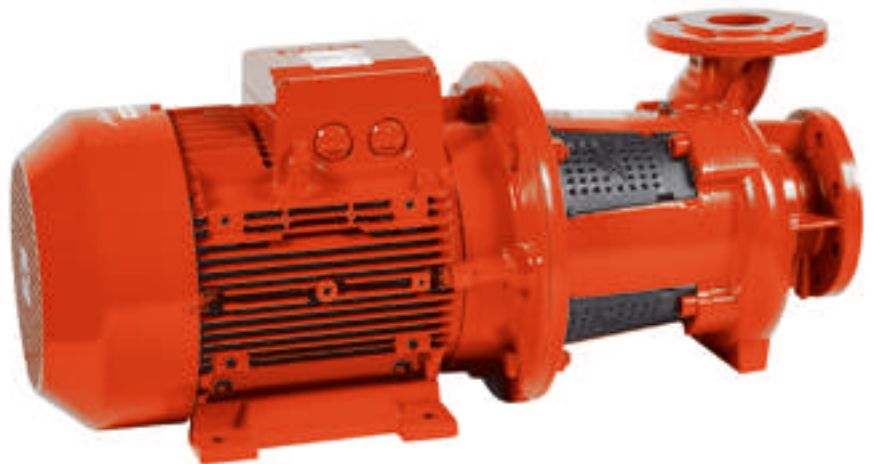
POMPES MONOBLOC HORIZONTALES NORMALISÉES

Chauffage - climatisation
Adduction - surpression
50 Hz

APPLICATIONS

- Circulation d'eau chaude suivant VDI2035 ou d'eau froide
- Circuits d'eau glacée ou glycolée jusqu'à 40% de glycol et température 40°C
- Circuits d'eau de refroidissement
- Irrigation, lavage
- Vidange, remplissage, surpression
- Toutes industries où il s'agit de pomper des liquides clairs, non abrasifs et chimiquement neutres.

IE2



CONCEPTION

• Partie hydraulique

- Centrifuge monocellulaire
- Corps à brides, aspiration axiale et refoulement vertical
- Brides équipées d'orifices de prise de pression
- Etanchéité par garniture mécanique normalisée
- Dimensions du corps suivant EN 733 (DIN-24255)

• Lanterne

Equipée de trous de récupération des condensats, en position verticale et horizontale

• Moteur

Haut rendement IE2

Normalisé à brides. Accouplé à la pompe par accouplement rigide

Vitesse : 2 pôles : 2900 tr/mn.
4 pôles : 1450 tr/mn.

Bobinage tri \leq 3 kW : 230 V Δ 50 Hz
400 V Y 50 Hz

Bobinage tri \geq 4 kW : 400 V Δ 50 Hz

Isolation : 155 (F)

Indice de protection : IP55

Conformité CE : EN 809

Options : protection ipsothermique, 60 Hz... (nous consulter)

CONSTRUCTION DE BASE

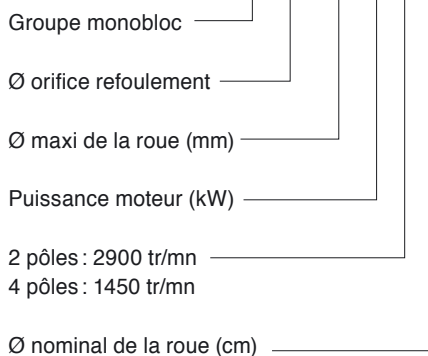
Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Fonte EN GJL 250 * EN GJS 400-18-LT
Roue	Fonte EN GJL 200 Bronze*
Lanterne	Fonte EN GJL 250
Arbre	Acier X39 Cr Mo 17.1
Garniture mécanique**	Graphite/Carbure Si/EP

* Options, nous consulter

** Autres garnitures mécaniques, nous consulter

IDENTIFICATION

PBS 50 - 170/7,5/2/15



PLAN COUPE DE PRINCIPE

- Lot d'échange complet
 - Jeu de pièces détachées avec
 - Ecrou
 - Rondelle
 - Roue
 - Joint torique
 - Jeu de pièces détachées garniture mécanique avec
 - Garniture mécanique complète
- Jeu de pièces détachées lanterne avec
 - Vis de purgeur
 - Protecteur d'accouplement
 - Lanterne
 - Jeu de pièces détachées arbre avec
 - Arbre
 - Bague d'arrêt ressort
 - Accouplement complet
- Moteur
- Corps de pompe complet avec
 - Corps de pompe
 - Bouchon pour les orifices de pression
- Vis de fixation pour lanterne/pompe
- Vis de fixation pour moteur/lanterne
- Ecrou pour fixation moteur/lanterne
- Rondelle pour fixation moteur/lanterne
- Bague d'adaptateur
- Béquille de pompe pour moteurs \leq 4kW
Support pour moteur \geq 5,5 kW

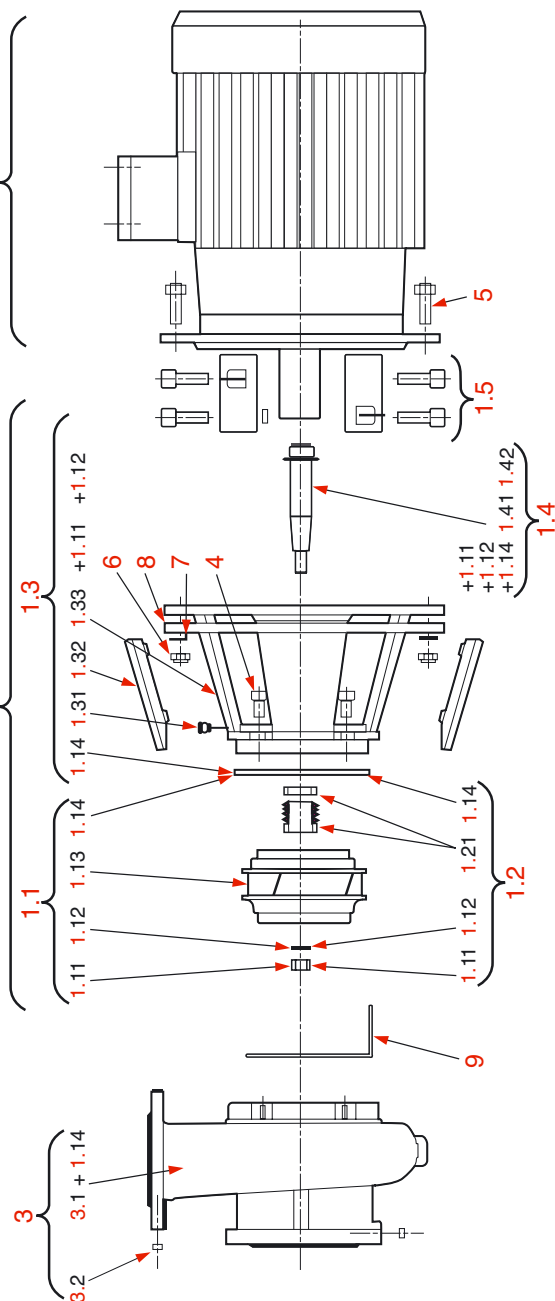


SCHÉMA DE BRANCHEMENT

Ligne pleine : Y

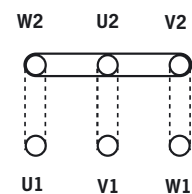
Pointillé : Δ

P2 \leq 3 kW 3 ~ 400 V = Y

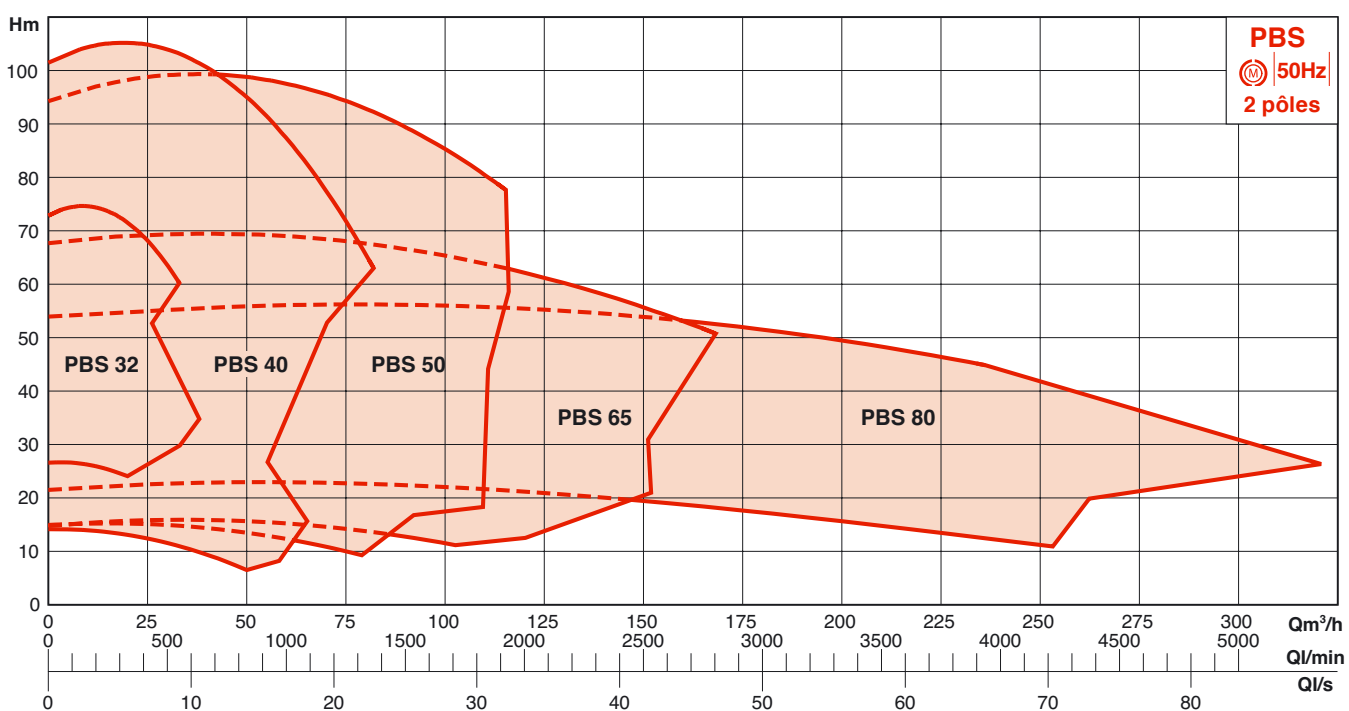
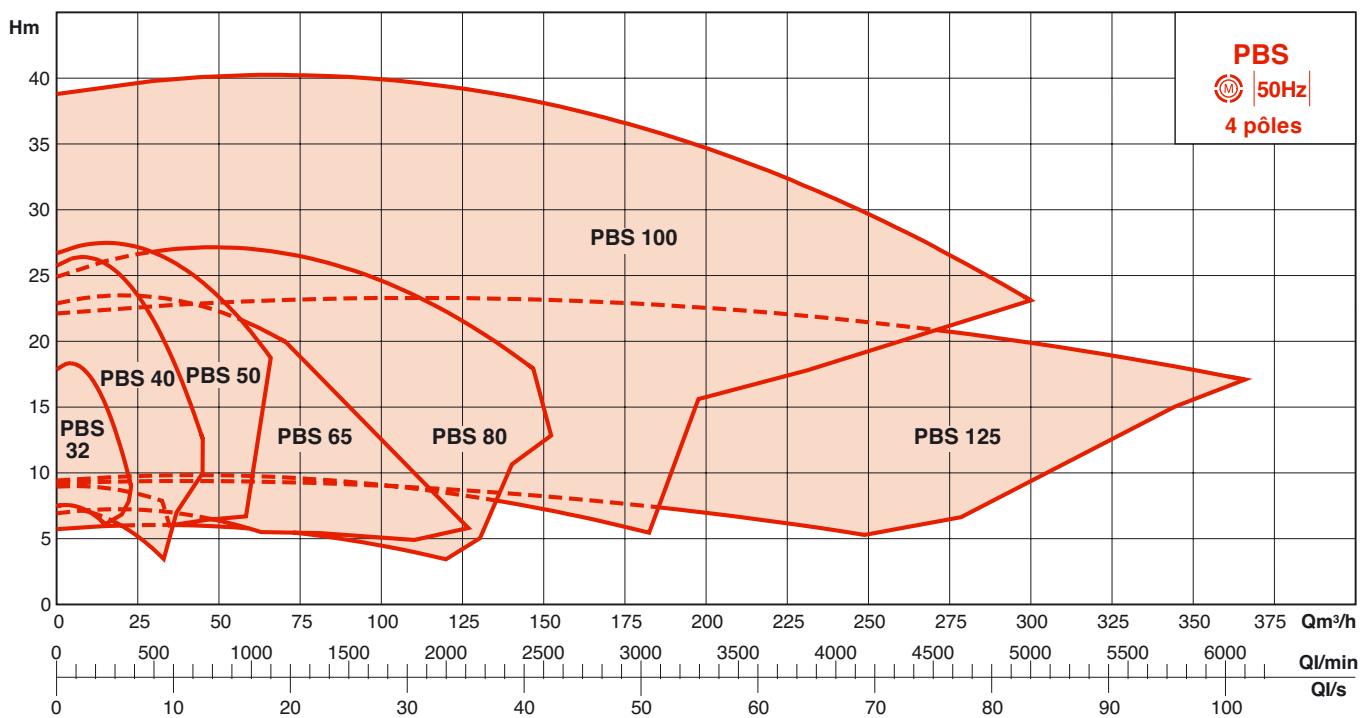
3 ~ 230 V = Δ

P2 \geq 4 kW 3 ~ 400 V = Δ

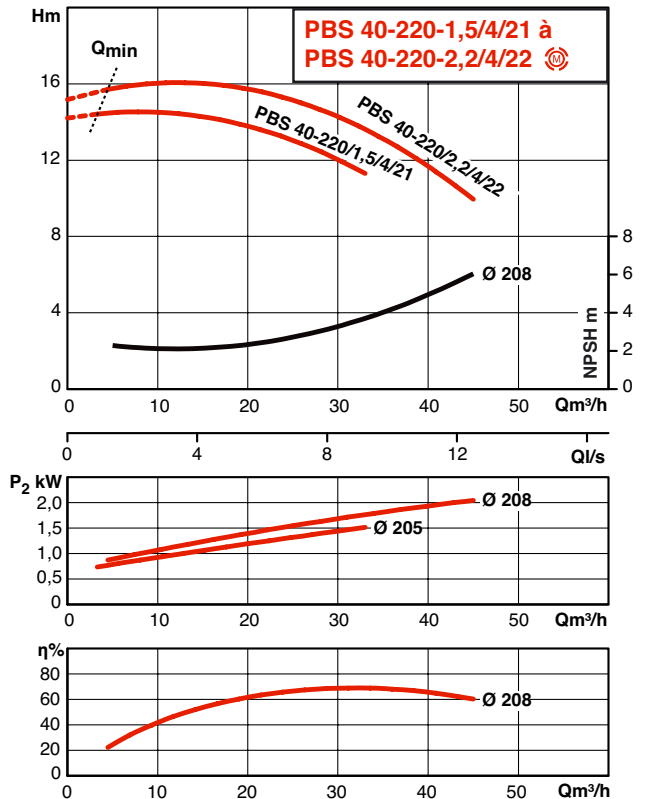
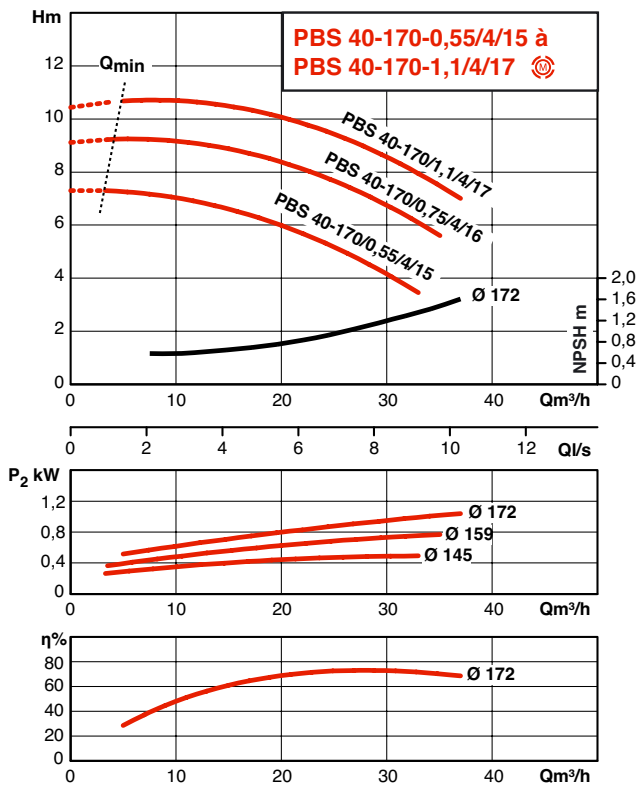
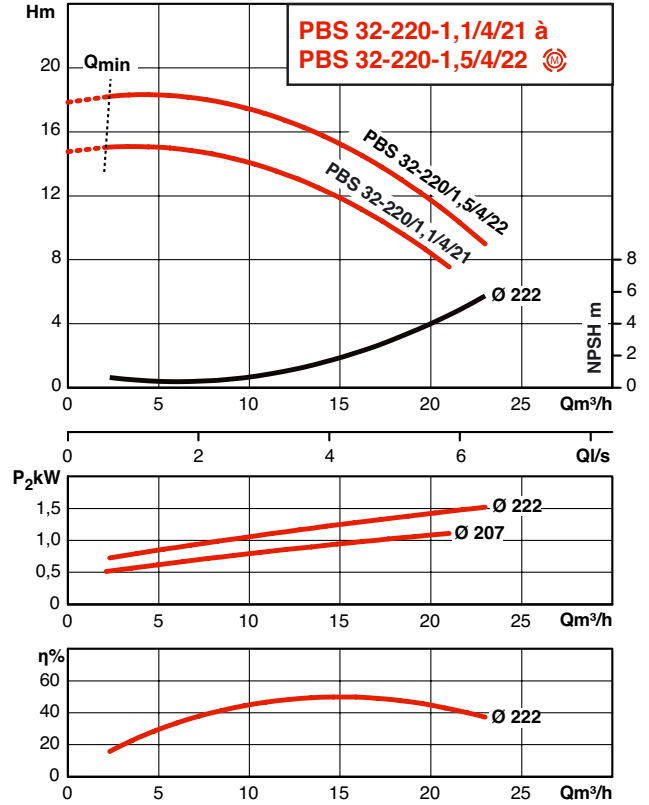
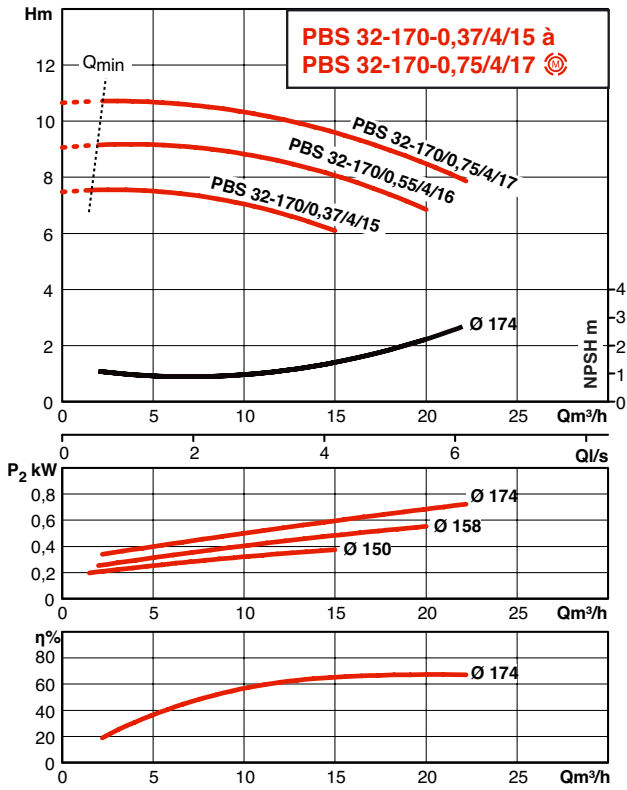
Pour démarrage étoile - triangle, retirer les barrettes



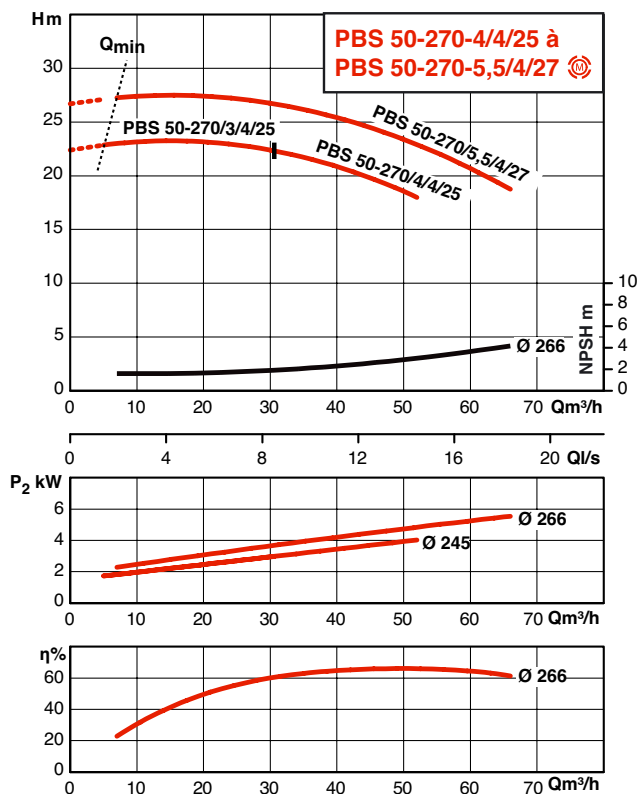
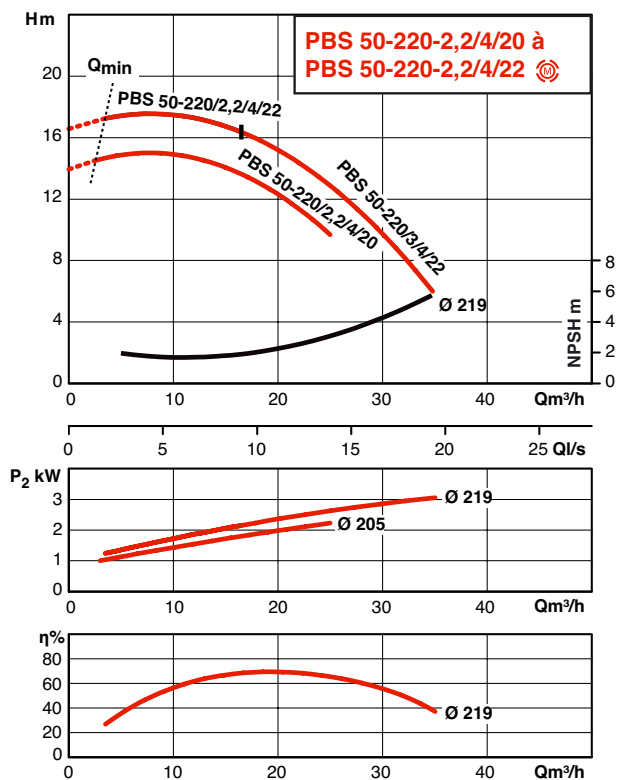
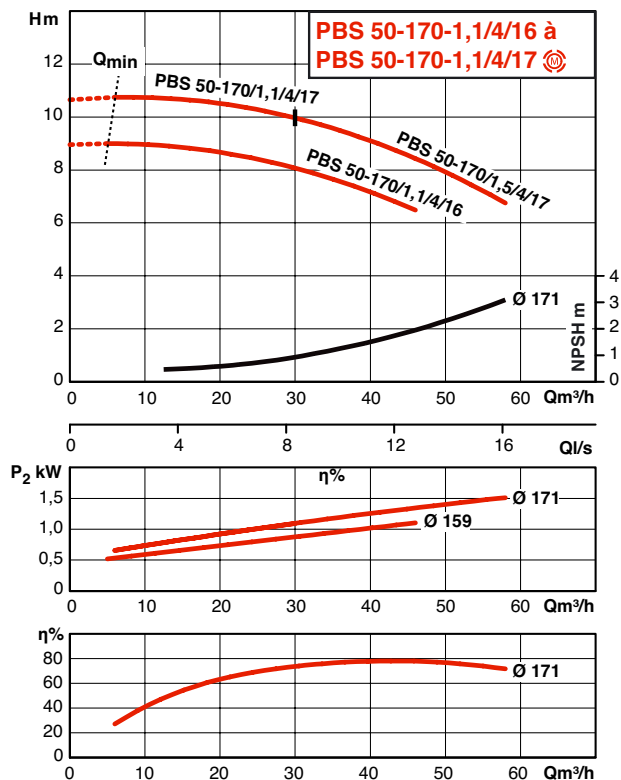
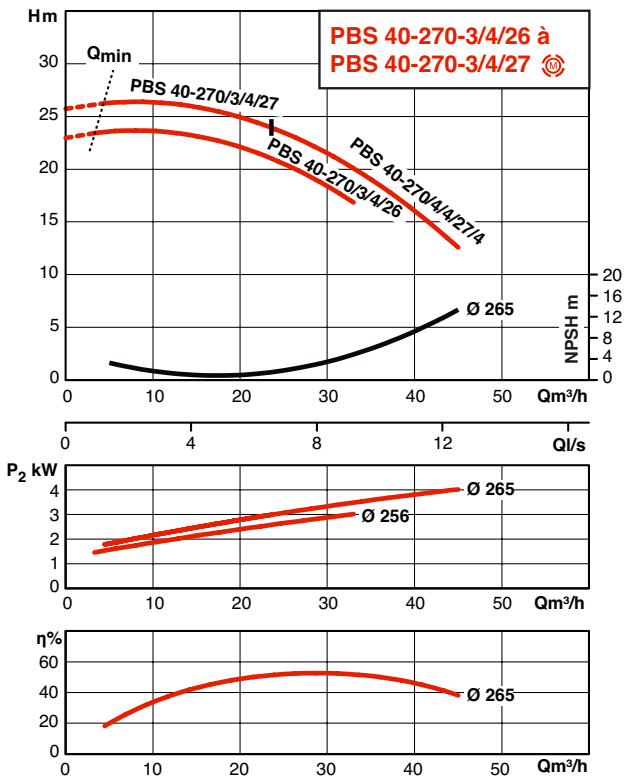
ABAQUES GÉNÉRAUX DE PRÉSÉLECTION



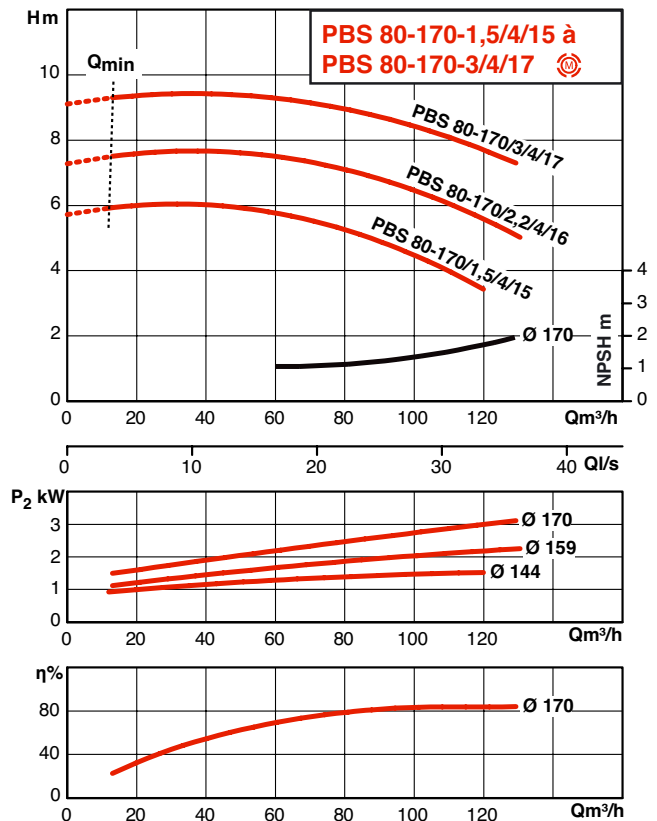
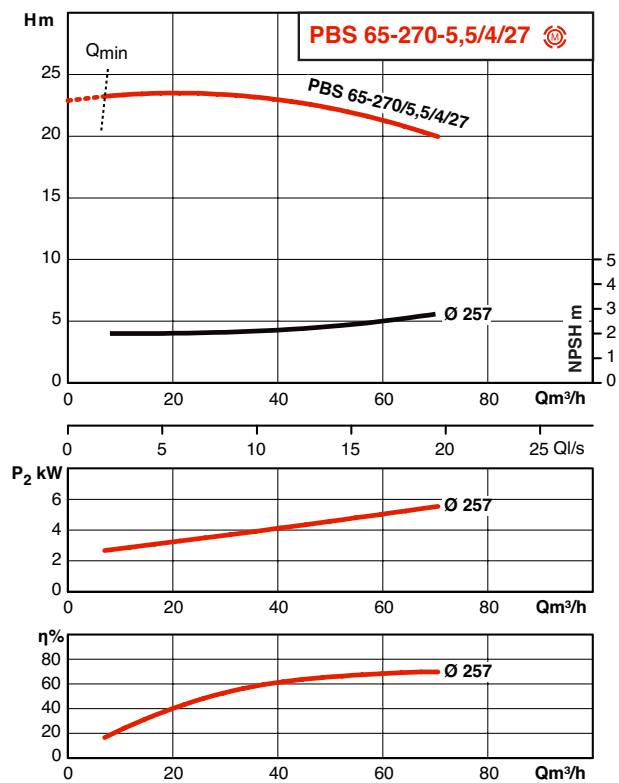
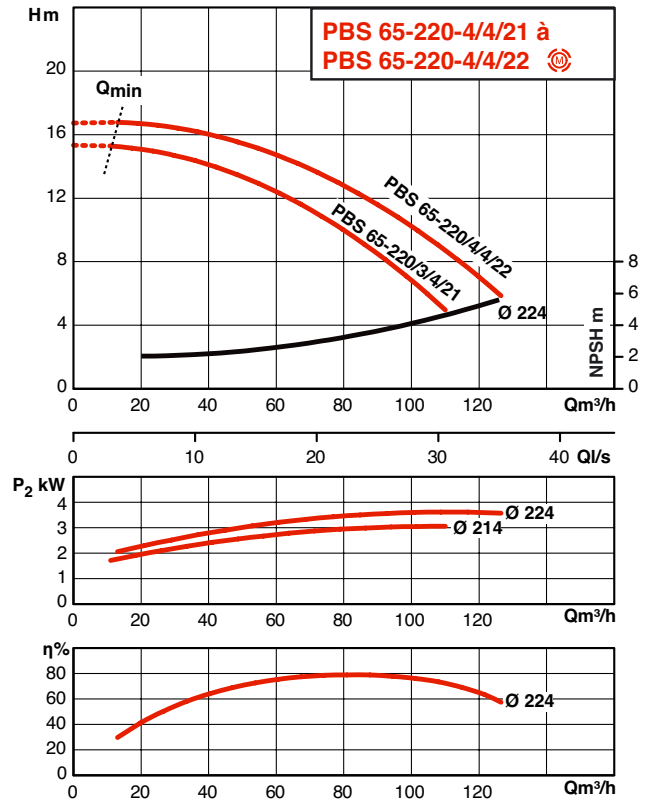
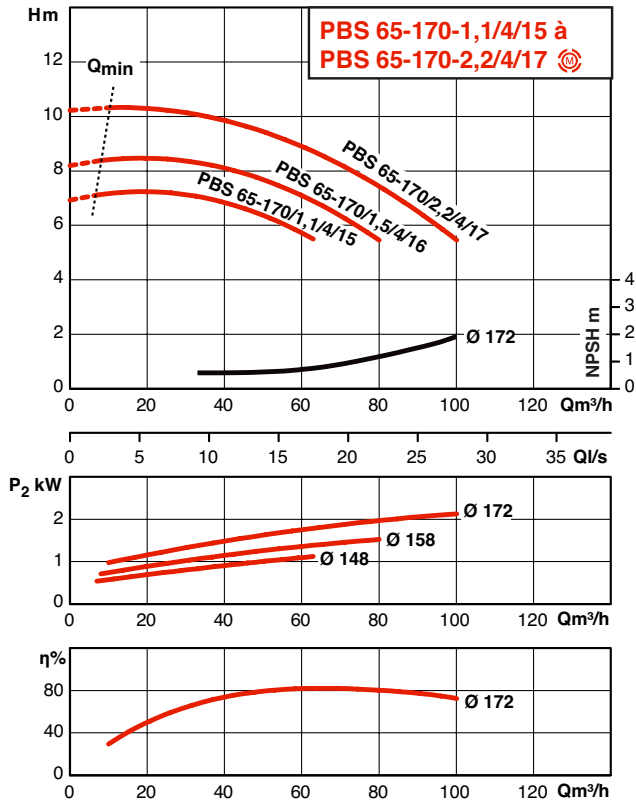
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES



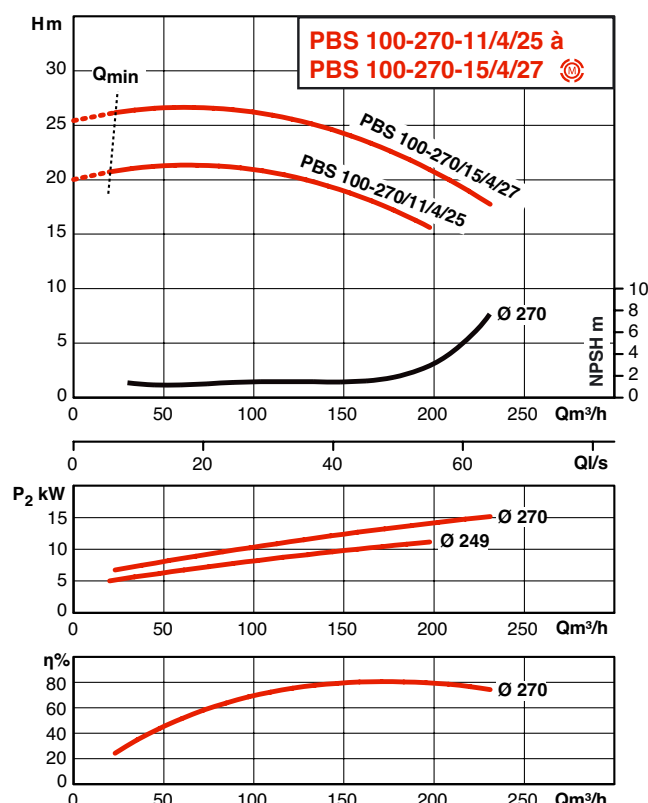
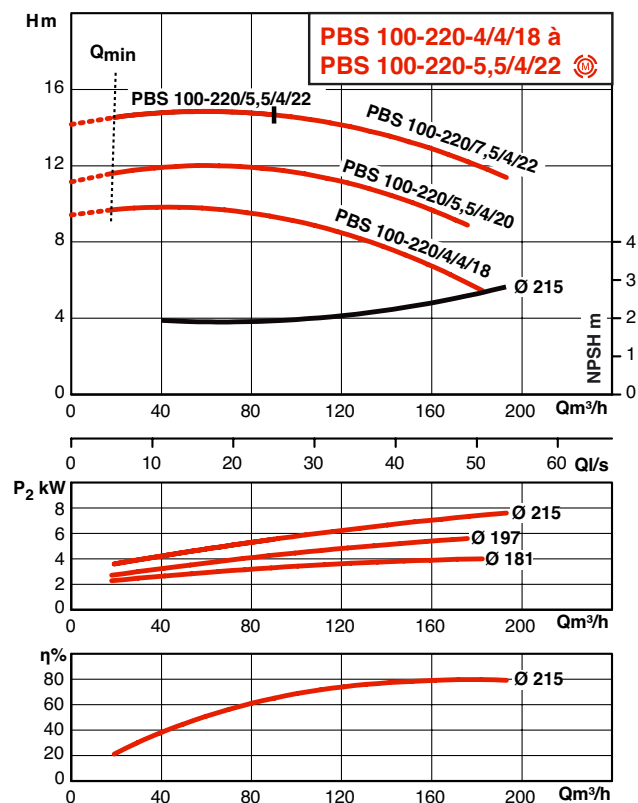
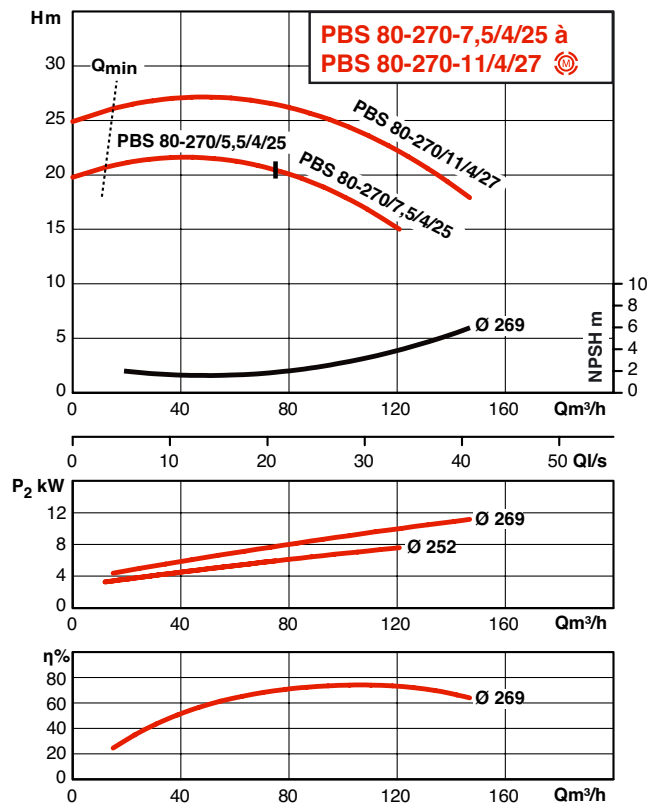
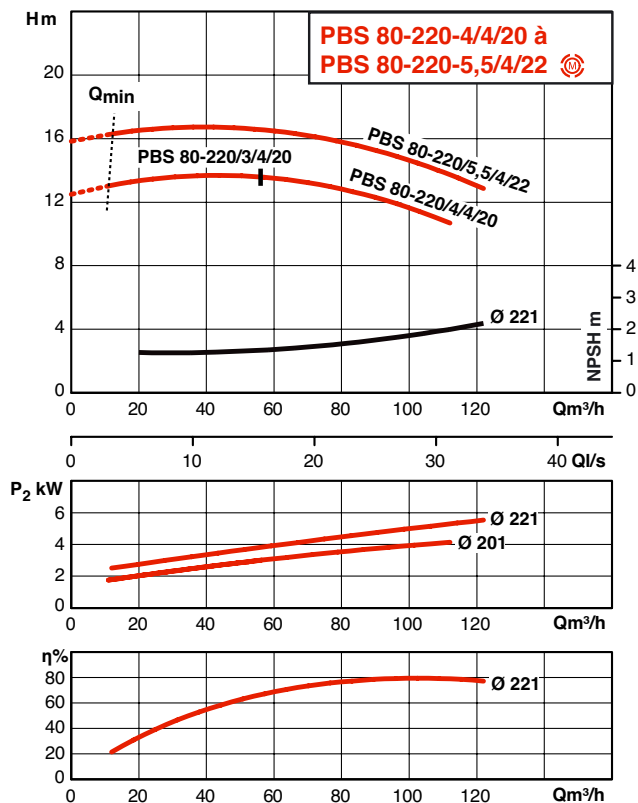
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES



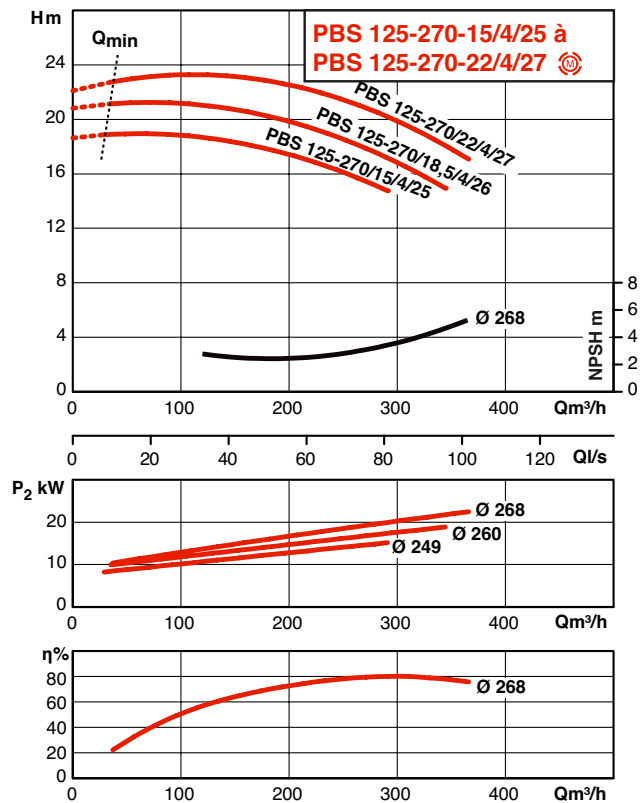
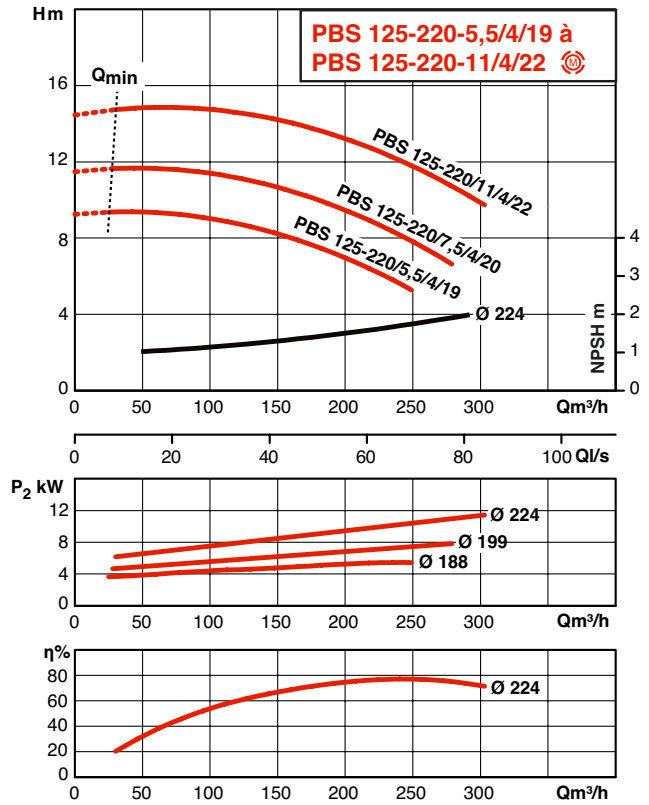
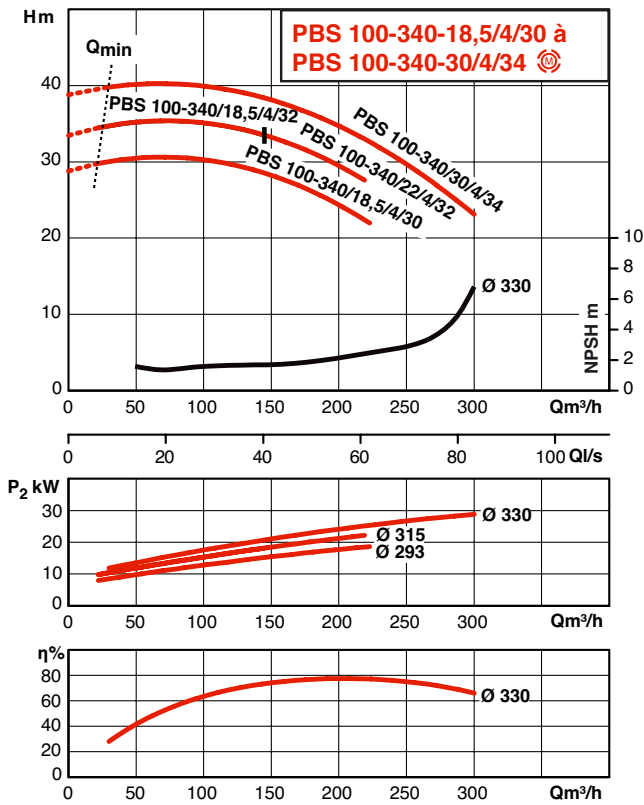
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES



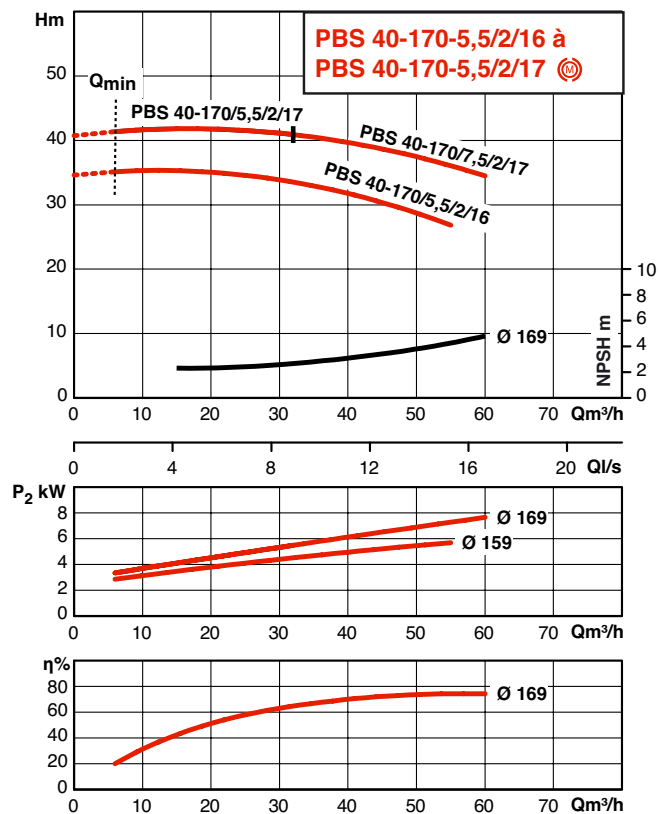
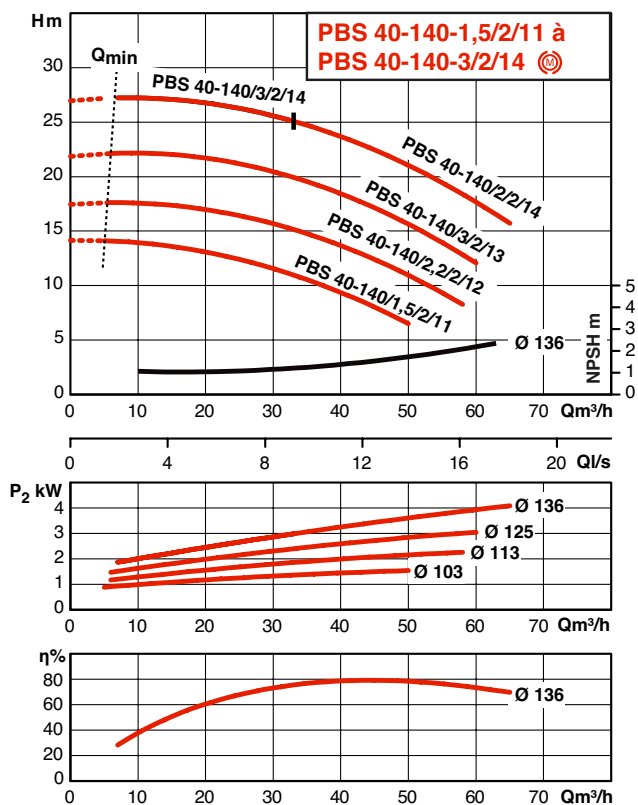
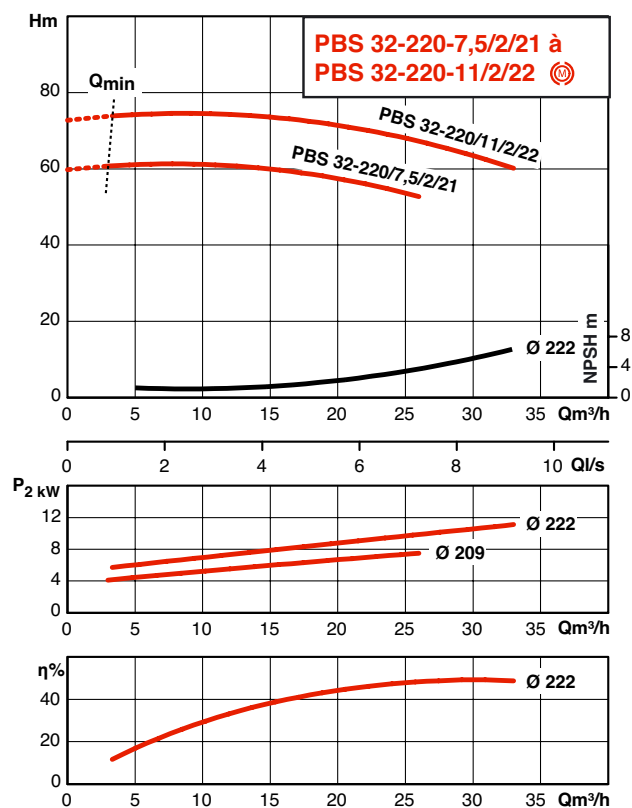
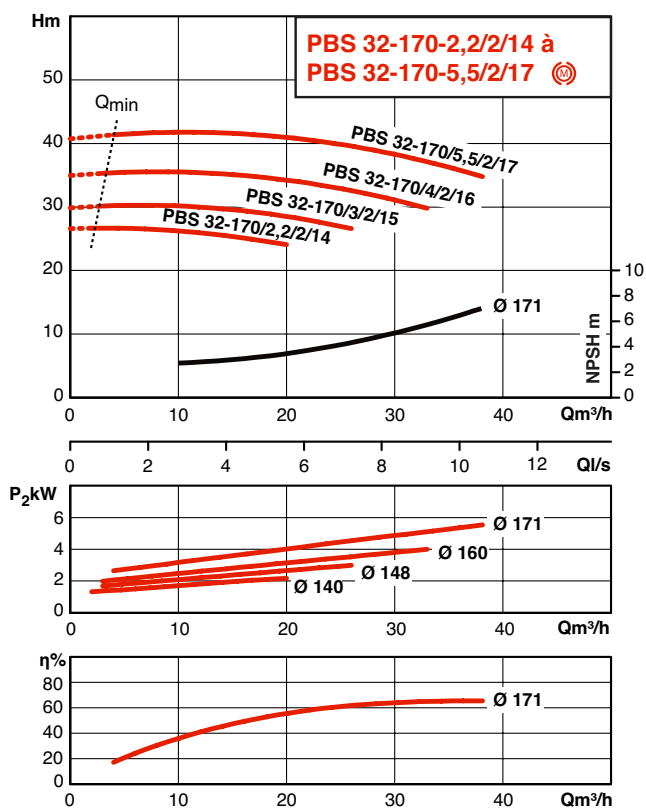
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES



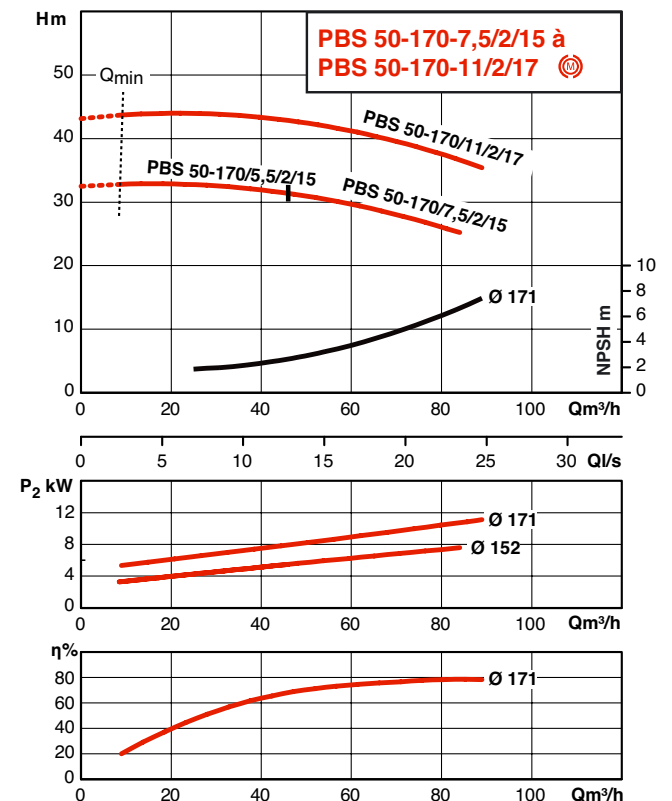
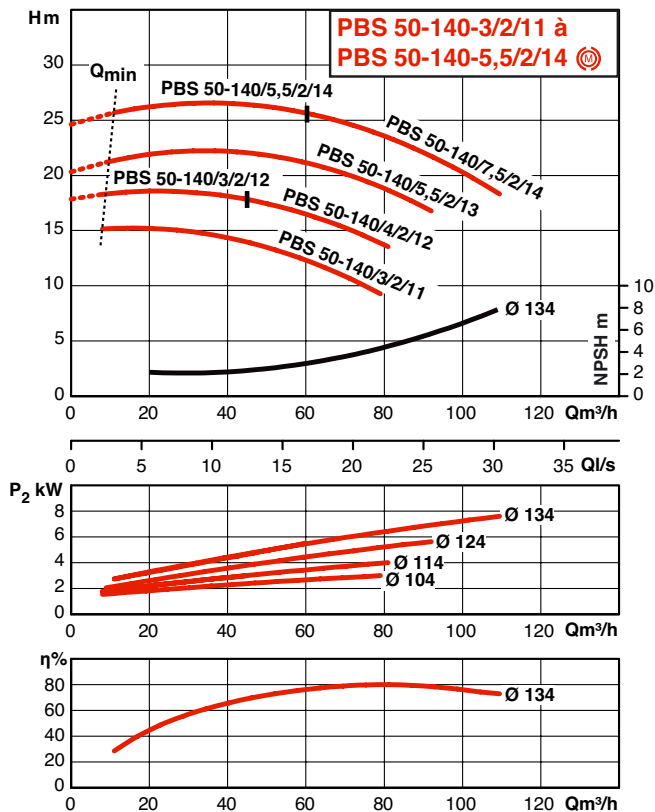
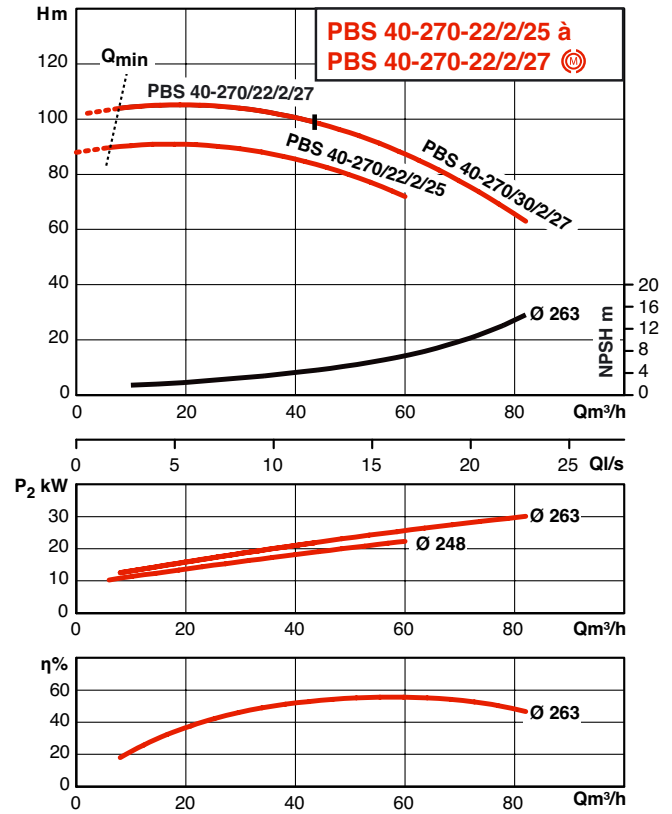
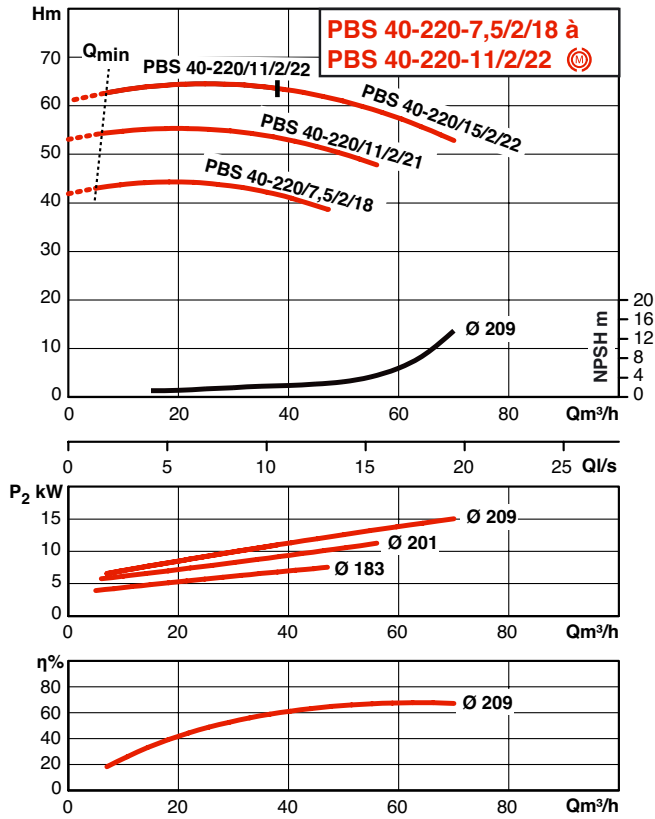
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES



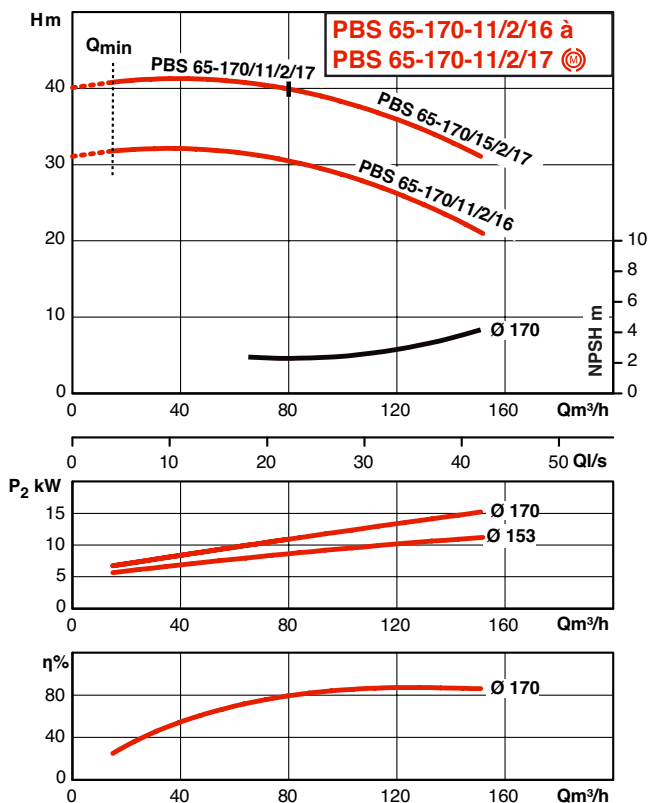
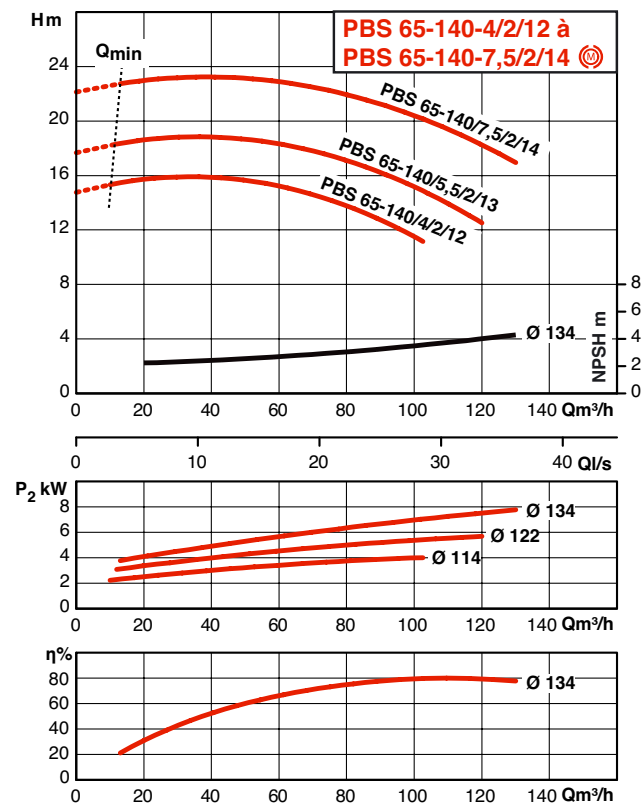
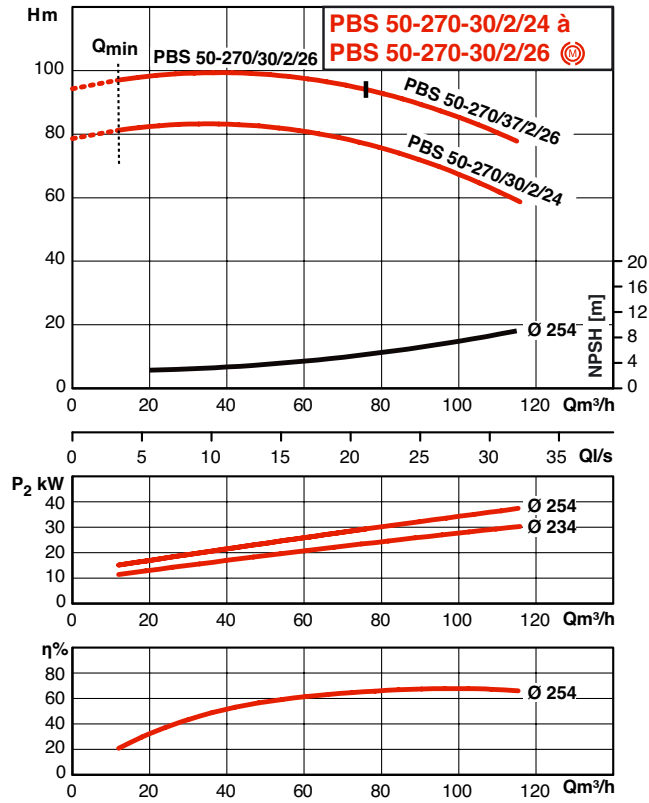
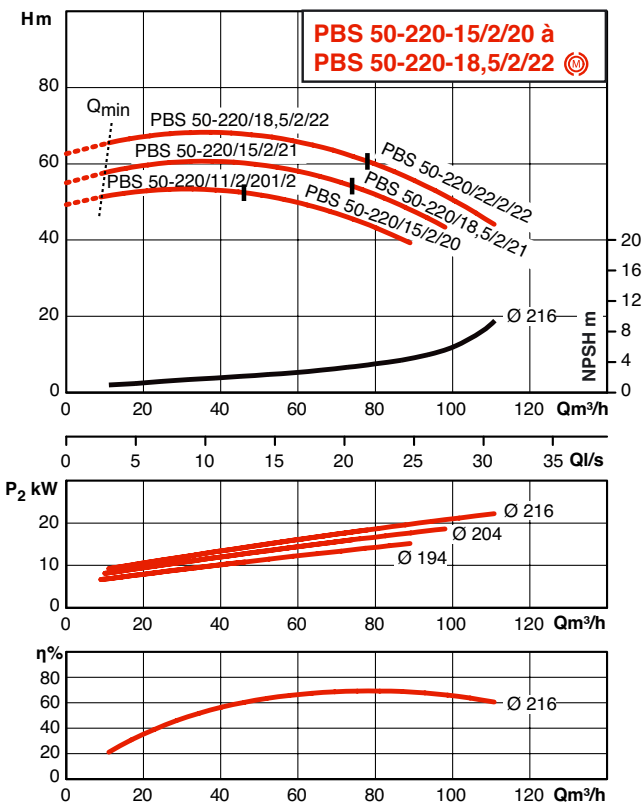
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES



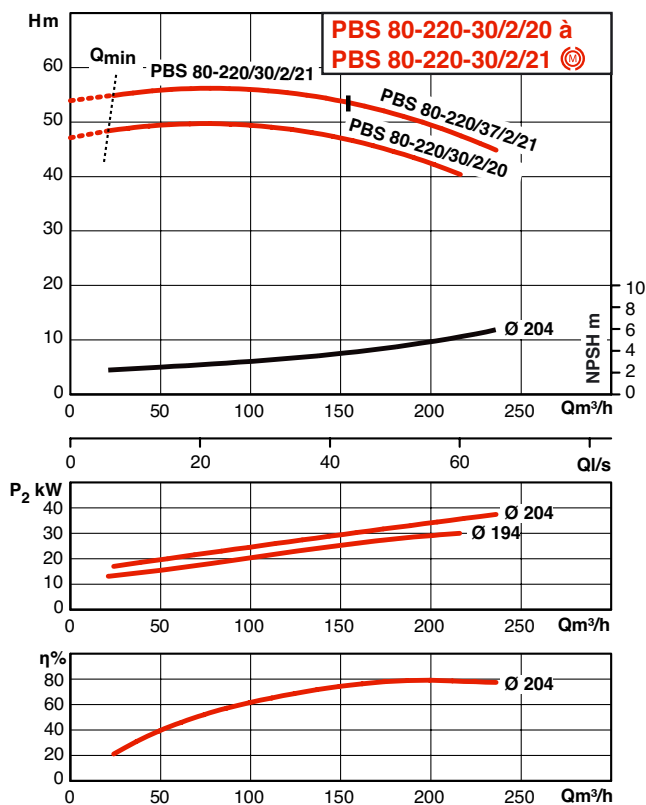
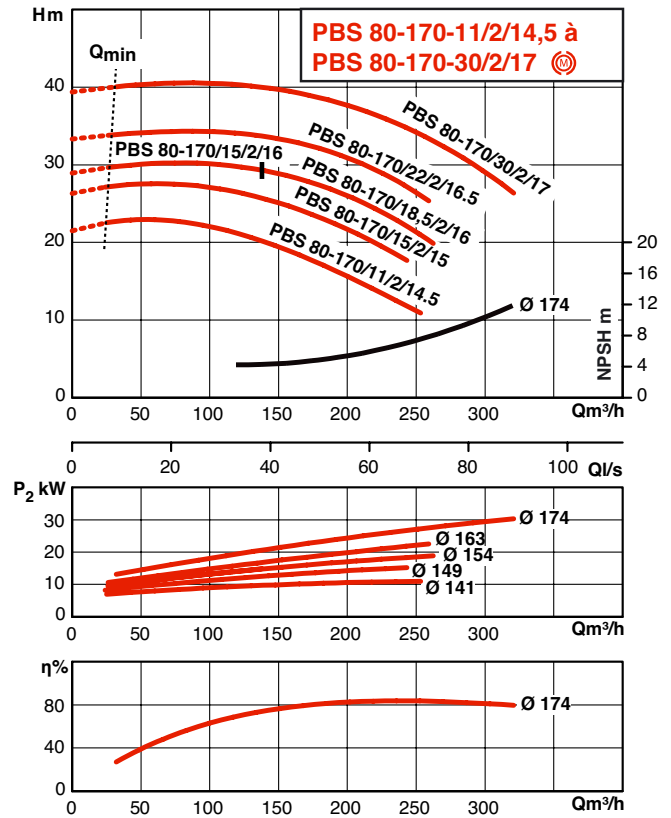
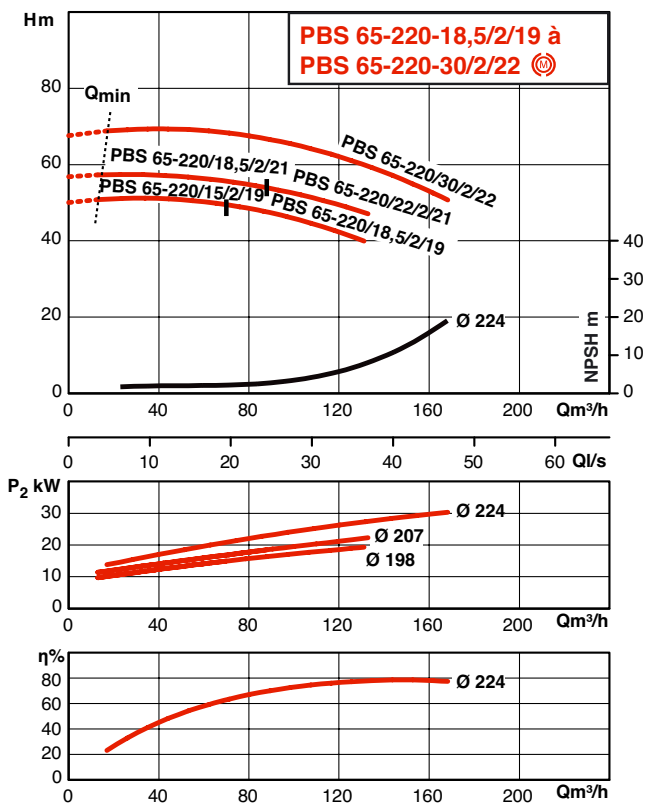
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES



PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES



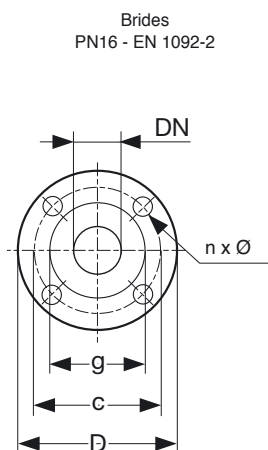
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - MOTEUR 4 PÔLES ≤ 4KW

(1) Vérifier la plaque signalétique du moteur pour le réglage du thermique de protection

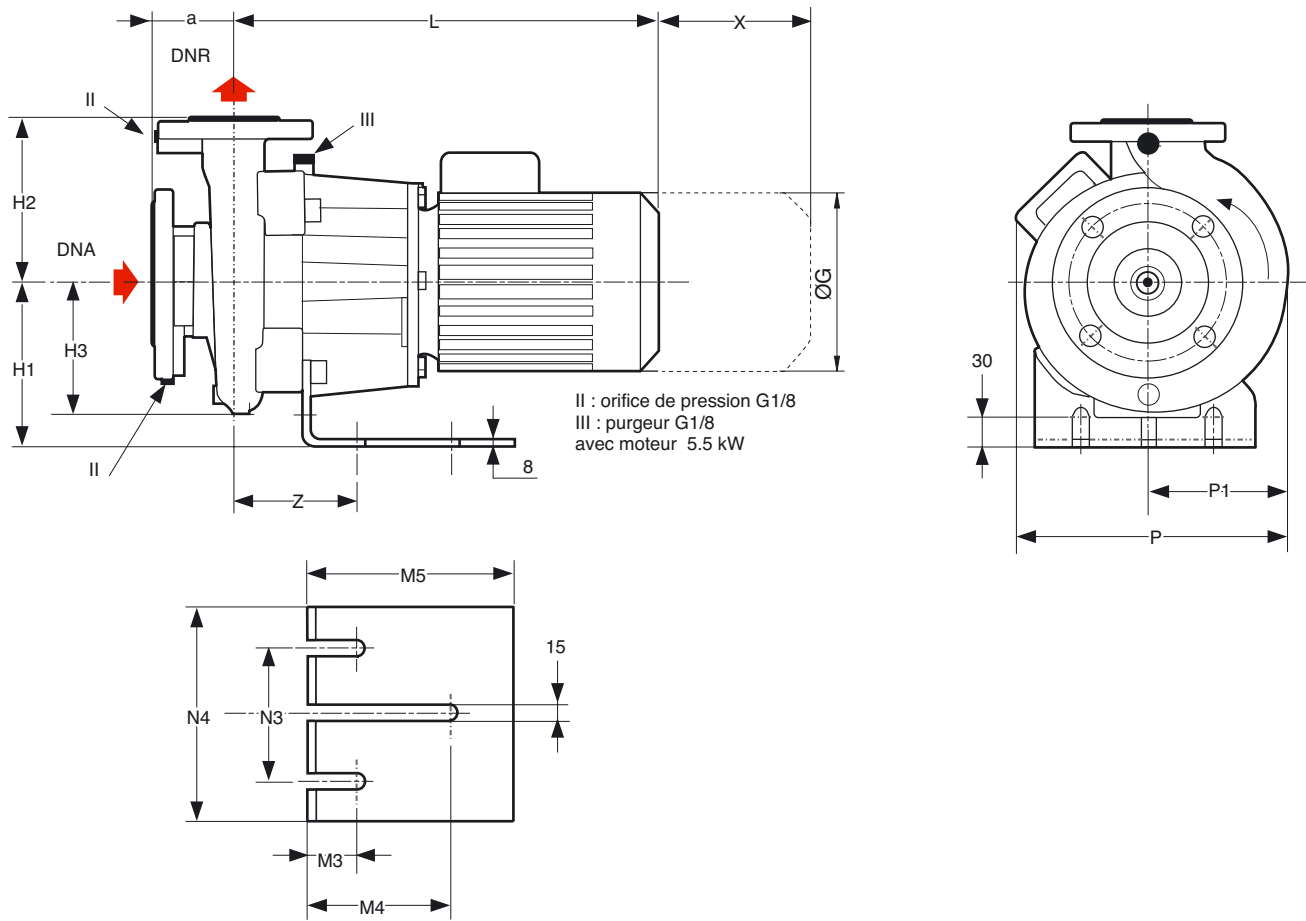
Référence commande	P2	Rendement	In (1)		DNA	DNR	a	P1	P	H1	H2	H3	Z	L	M ³	M4	M5	N3	N4	X	ØG	masse
			cos φ	A																		
	kW	%	A	Cos φ	mm																	
PBS32-170/0.37/4/15	0,37	76.0	0.96	0.73	50	32	80	129	242	160	160	122	110	408	48	137,5	185	130	210	95	145	37
PBS32-170/0.55/4/16	0,55	78.1	1.25	0.78	50	32	80	129	242	160	160	122	110	441	48	137,5	185	130	210	95	163	42
PBS32-170/0.75/4/17	0,75	79.6	1.9	0.72	50	32	80	129	242	160	160	122	110	477	48	137,5	185	130	210	95	185	45
PBS32-220/1.1/4/21	1,1	81.4	2.6	0.77	50	32	80	149	294	180	180	145	117	496	54	145	185	180	260	100	193	56
PBS32-220/1.5/4/22	1,5	82.8	3.4	0.75	50	32	80	149	294	180	180	145	117	523	54	145	185	180	260	100	193	57
PBS40-170/0.55/4/15	0,55	78.1	1.25	0.78	65	40	80	135	255	160	160	132	114	441	48	138	185	130	210	100	163	44
PBS40-170/0.75/4/16	0,75	79.6	1.9	0.72	65	40	80	135	255	160	160	132	114	477	48	138	185	130	210	100	185	48
PBS40-170/1.1/4/17	1,1	81.4	2.6	0.77	65	40	80	135	255	160	160	132	114	499	48	138	185	130	210	100	193	52
PBS40-220/1.5/4/21	1,5	82.8	3.4	0.75	65	40	100	151	296	180	180	145	124	530	54	145	185	180	260	100	193	63
PBS40-220/2.2/4/22	2,2	84.3	5	0.73	65	40	100	151	296	180	180	145	124	596	54	145	185	180	260	100	217	72
PBS40-270/3/4/26	3	85.1	6.5	0.75	65	40	100	178	352	200	225	160	123	630	54	145	185	180	260	110	220	84
PBS40-270/3/4/27	3	85.1	6.5	0.75	65	40	100	178	352	200	225	160	123	630	54	145	185	180	260	110	220	84
PBS40-270/4/4/27	4	86.6	8.5	0.77	65	40	100	178	352	200	225	160	123	673	54	145	185	180	260	110	246	87
PBS50-170/1.1/4/16	1,1	81.4	2.6	0.77	65	50	100	147	274	160	180	152	122	507	48	138	185	130	210	120	193	55
PBS50-170/1.1/4/17	1,1	81.4	2.6	0.77	65	50	100	147	274	160	180	152	122	507	48	138	185	130	210	120	193	55
PBS50-170/1.5/4/17	1,5	82.8	3.4	0.75	65	50	100	147	274	160	180	152	122	534	48	138	185	130	210	120	193	56
PBS50-220/2.2/4/20	2,2	84.3	5	0.73	65	50	100	172	325	180	200	159	124	596	54	145	185	180	260	110	217	71
PBS50-220/2.2/4/22	2,2	84.3	5	0.73	65	50	100	172	325	180	200	159	124	596	54	145	185	180	260	110	217	71
PBS50-220/3/4/22	3	85.1	6.5	0.75	65	50	100	172	325	180	200	159	124	631	54	145	185	180	260	110	220	79
PBS50-270/3/4/25	3	85.1	6.5	0.75	65	50	100	186	360	200	225	179	131	638	54	145	185	180	260	110	220	85
PBS50-270/4/4/25	4	86.6	8.5	0.77	65	50	100	186	360	200	225	179	131	681	54	145	185	180	260	110	246	88
PBS65-170/1.1/4/15	1,1	81.4	2.6	0.77	80	65	100	162	298	160	200	155	130	515	48	138	185	130	210	120	193	61
PBS65-170/1.5/4/16	1,5	82.8	3.4	0.75	80	65	100	162	298	160	200	155	130	542	48	138	185	130	210	120	193	62
PBS65-170/2.2/4/17	2,2	84.3	5	0.73	80	65	100	162	300	160	200	155	130	608	48	138	185	130	210	120	217	72
PBS65-220/3/4/21	3	85.1	6.5	0.75	80	65	100	181	337	200	225	170	139	645	54	145	185	180	260	120	220	85
PBS65-220/4/4/22	4	86.6	8.5	0.77	80	65	100	181	337	200	225	170	139	688	54	145	185	180	260	120	246	88
PBS80-170/1.5/4/15	1,5	82.8	3.4	0.75	100	80	125	196	356	160	225	178	137	549	48	138	185	130	210	135	193	73
PBS80-170/2.2/4/16	2,2	84.3	5	0.73	100	80	125	196	356	160	225	178	137	615	48	138	185	130	210	135	217	81
PBS80-170/3/4/17	3	85.1	6.5	0.75	100	80	125	196	356	160	225	178	137	650	48	138	185	130	210	135	220	91
PBS80-220/3/4/20	3	85.1	6.5	0.75	100	80	125	197	367	200	250	178	143	650	54	145	185	180	260	120	220	95
PBS80-220/4/4/20	4	86.6	8.5	0.77	100	80	125	197	367	200	250	178	143	693	54	145	185	180	260	120	246	98
PBS100-220/4/4/18	4	86.6	8.5	0.77	125	100	125	211	387	200	280	196	156	621	54	145	185	180	260	120	246	102



DNA	ØD	Øg	Øc	n x Ø
mm				
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19
100	220	156	180	8 x 19
125	250	184	210	8 x 19

DNR	ØD	Øg	Øc	n x Ø
mm				
32	140	76	100	4 x 19
40	150	84	110	4 x 19
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19
100	200	156	180	8 x 19

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - MOTEUR 2 ET 4 PÔLES

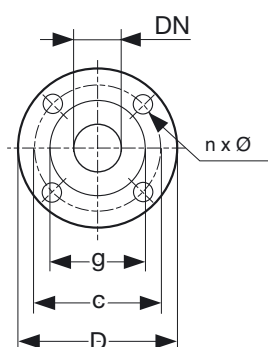


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - MOTEUR 2 PÔLES ≤ 4KW

(¹) Vérifier la plaque signalétique du moteur pour le réglage du thermique de protection

Référence commande	P2	Rendement		In (¹)		DNA	DNR	a	P1	P	H1	H2	H3	Z	L	M ³	M4	M5	N3	N4	X	ØG	masse
		kW	%	A	Cos φ																		
													mm										kg
PBS32-170/2.2/2/14	2,2	83.2	4.4	0.87	50	32	80	129	246	160	160	122	110	526	48	137,5	185	130	210	95	193	54	
PBS32-170/3/2/15	3	84.6	5.8	0.88	50	32	80	129	267	160	160	122	110	591	48	137,5	185	130	210	95	217	61	
PBS32-170/4/2/16	4	85.8	7.7	0.87	50	32	80	129	276	160	160	122	110	615	48	137,5	185	130	210	95	232	72	
PBS40-140/1.5/2/11	1,5	81.3	3.3	0.77	65	40	80	119	236	160	140	111	114	497	45	135	175	130	225	100	193	47	
PBS40-140/2.2/2/12	2,2	83.2	4.4	0.87	65	40	80	119	236	160	140	111	114	524	45	135	175	130	225	100	193	50	
PBS40-140/3/2/13	3	84.6	5.8	0.88	65	40	80	119	138	160	140	111	114	590	45	135	175	130	225	100	217	55	
PBS40-140/3/2/14	3	84.6	5.8	0.88	65	40	80	119	138	160	140	111	114	590	45	135	175	130	225	100	217	57	
PBS40-140/4/2/14	4	85.8	7.7	0.87	65	40	80	119	147	160	140	111	114	614	45	135	175	130	225	100	232	69	
PBS50-140/3/2/11	3	84.6	5.8	0.88	65	50	100	133	271	160	160	124	121	597	45	135	175	130	225	110	217	60	
PBS50-140/3/2/12	3	84.6	5.8	0.88	65	50	100	133	271	160	160	124	121	597	45	135	175	130	225	110	217	60	
PBS50-140/4/2/12	4	85.8	7.7	0.87	65	50	100	133	280	160	160	124	121	621	45	135	175	130	225	110	232	72	
PBS65-140/4/2/12	4	85.8	7.7	0.87	80	65	100	151	298	160	180	155	126,5	626	45	135	175	130	225	120	232	77	

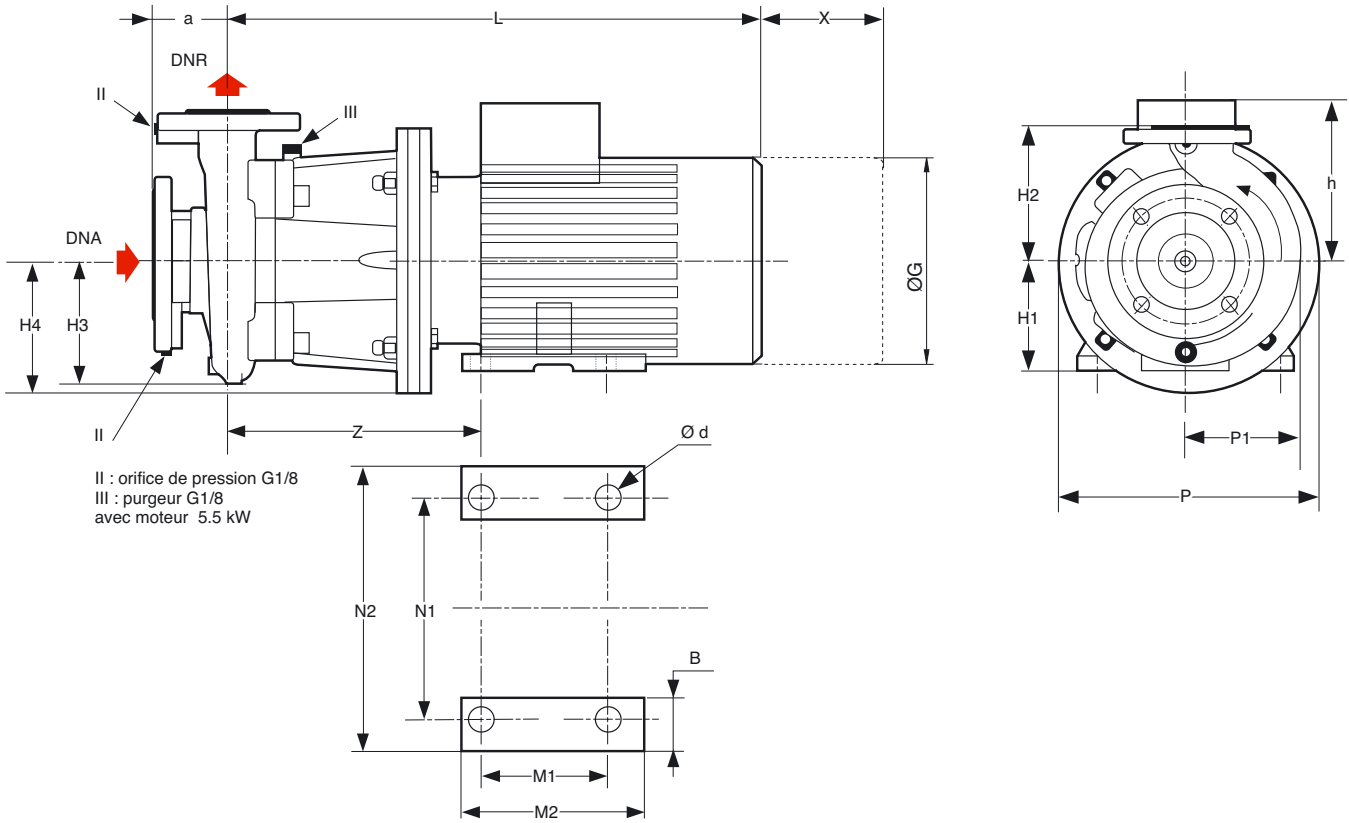
Brides
PN16 - EN 1092-2



DNA	ØD	Øg	Øc	n x Ø
mm				
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19

DNR	ØD	Øg	Øc	n x Ø
mm				
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - MOTEUR ≥ 5,5 KW

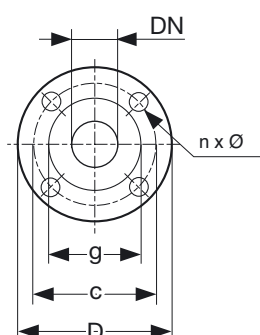


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - MOTEUR ≥ 5,5 KW - 4 PÔLES

(1) Vérifier la plaque signalétique du moteur pour le réglage du thermique de protection

Référence commande	P2	Rendement		In ⁽¹⁾		DNA	DNR	a	H4	P1	B	P	d	H1	H2	H3	Z	L	M1	M2	N1	N2	h	X	ØG	masse
		kW	%	A	Cos φ																					
PBS50-270/5.5/4/27	5,5	87.7	11	0.78	65	50	100	150	186	53	360	12	132	225	179	306	702	140	180	216	256	188	110	279	112	
PBS65-270/5.5/4/27	5,5	87.7	11	0.78	80	65	100	150	203	53	387	12	132	250	196	215	700	140	180	216	256	167	115	279	120	
PBS80-220/5.5/4/22	5,5	87.7	11	0.78	100	80	125	150	197	53	367	12	132	250	178	318	714	140	180	216	256	188	120	279	119	
PBS80-270/5.5/4/25	5,5	87.7	11	0.78	100	80	125	150	218	53	410	12	132	280	199	220	705	178	218	216	256	167	120	279	130	
PBS80-270/7.5/4/25	7,5	88.7	15	0.81	100	80	125	175	218	60	410	15	160	280	199	261	756	210	256	254	300	197	120	312	141	
PBS80-270/11/4/27	11	89.8	22.2	0.8	100	80	125	150	218	53	410	12	132	280	199	220	849	140	180	216	256	167	120	320	191	
PBS100-220/5.5/4/20	5,5	87.7	11	0.78	125	100	125	150	211	53	387	12	132	280	196	242	727	140	180	216	256	188	120	279	125	
PBS100-220/5.5/4/22	5,5	87.7	11	0.78	125	100	125	150	211	53	387	12	132	280	196	242	727	140	180	216	256	188	120	279	125	
PBS100-220/7.5/4/22	7,5	88.7	15	0.81	125	100	125	150	211	53	387	12	132	280	196	242	778	178	218	216	256	188	120	312	136	
PBS100-270/11/4/25	11	89.8	22.2	0.8	125	100	140	175	232	60	432	15	160	280	222	275	863	210	256	254	300	197	130	320	205	
PBS100-270/15/4/27	15	90.6	28.8	0.83	125	100	140	175	232	60	432	15	160	280	222	275	903	254	300	254	300	197	130	320	210	
PBS100-340/18.5/4/30	18,5	91.2	35	0.84	125	100	140	175	297	69,5	562	15	180	315	248	417	1008	241	287	279	339	294	140	370	265	
PBS100-340/18.5/4/32	18,5	91.2	35	0.84	125	100	140	175	297	69,5	562	15	180	315	248	417	1008	241	287	279	339	294	140	370	265	
PBS100-340/22/4/32	22	91.6	41.5	0.84	125	100	140	175	297	69,5	562	15	180	315	248	417	1008	279	325	279	339	294	140	370	282	
PBS100-340/30/4/34	30	92.3	55.7	0.85	125	100	140	200	297	83	562	19	200	315	248	429	1065	305	355	318	388	306	140	415	359	
PBS125-220/5.5/4/19	5,5	87.7	11	0.78	150	125	140	150	247	53	300	12	132	355	225	343	739	178	218	216	256	188	130	279	151	
PBS125-220/7.5/4/20	7,5	88.7	15	0.81	150	125	140	175	247	60	350	15	160	355	225	404	790	210	256	254	300	188	130	312	162	
PBS125-220/11/4/22	11	89.8	22.2	0.8	150	125	140	150	247	53	300	12	132	355	225	343	884	140	180	216	256	188	130	320	212	
PBS125-270/15/4/25	15	90.6	28.8	0.83	150	125	140	175	279	60	514	15	160	355	256	419	939	254	300	254	300	250	140	320	250	
PBS125-270/18.5/4/26	18,5	91.2	35	0.84	150	125	140	175	279	69,5	514	15	180	355	256	432	1023	241	287	279	339	294	140	370	270	
PBS125-270/22/4/27	22	91.6	41.5	0.84	150	125	140	175	279	69,5	514	15	180	355	256	432	1023	279	325	279	339	294	140	370	287	

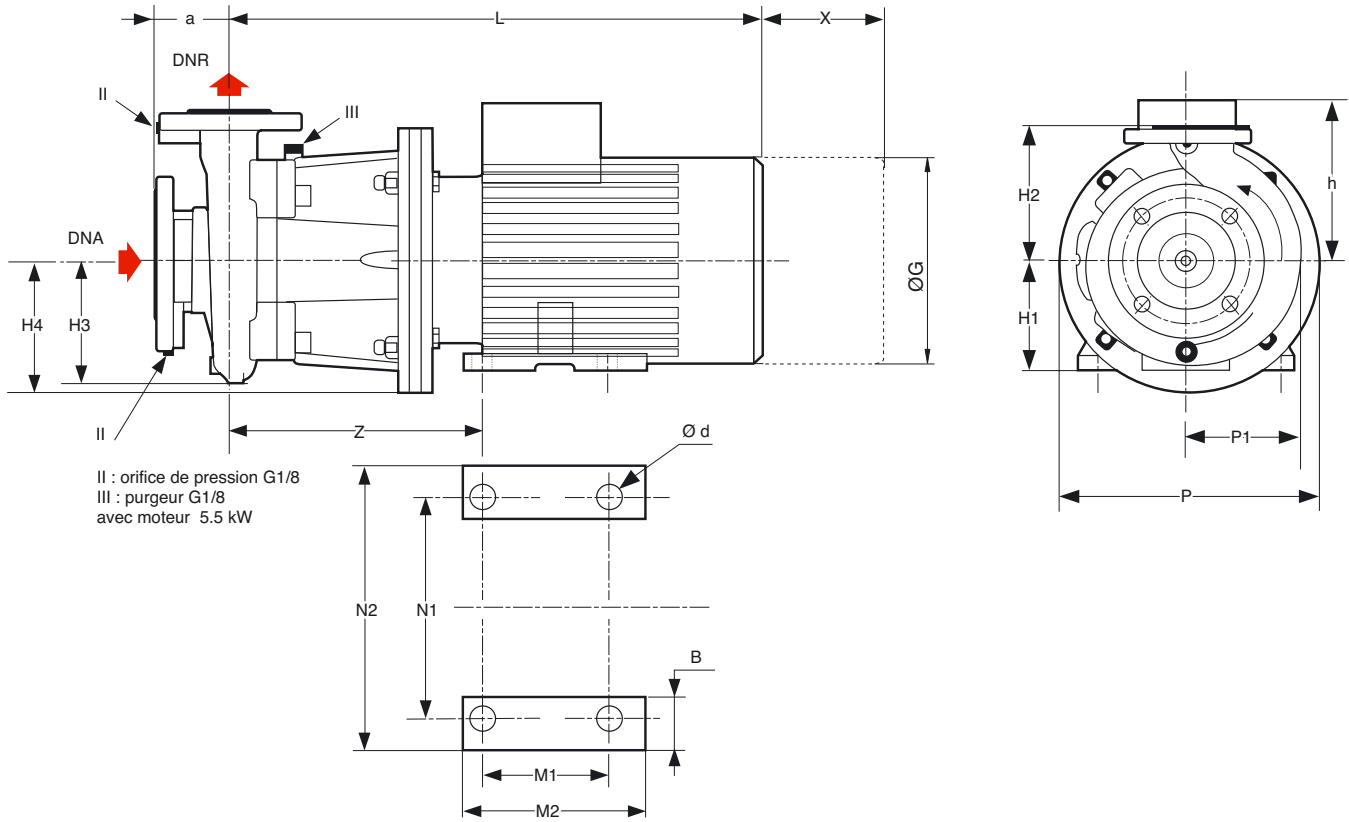
Brides
PN16 - EN 1092-2



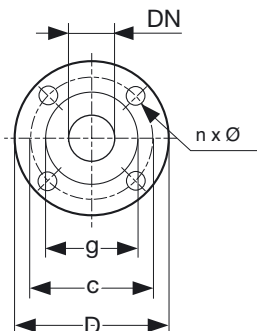
DNA	ØD	Øg	Øc	n x Ø
mm				
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19
100	220	156	180	8 x 19
125	250	184	210	8 x 19
150	285	211	240	8 x 23

DNR	ØD	Øg	Øc	n x Ø
mm				
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19
100	200	156	180	8 x 19
125	250	156	210	8 x 19

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - MOTEUR ≥ 5,5 KW



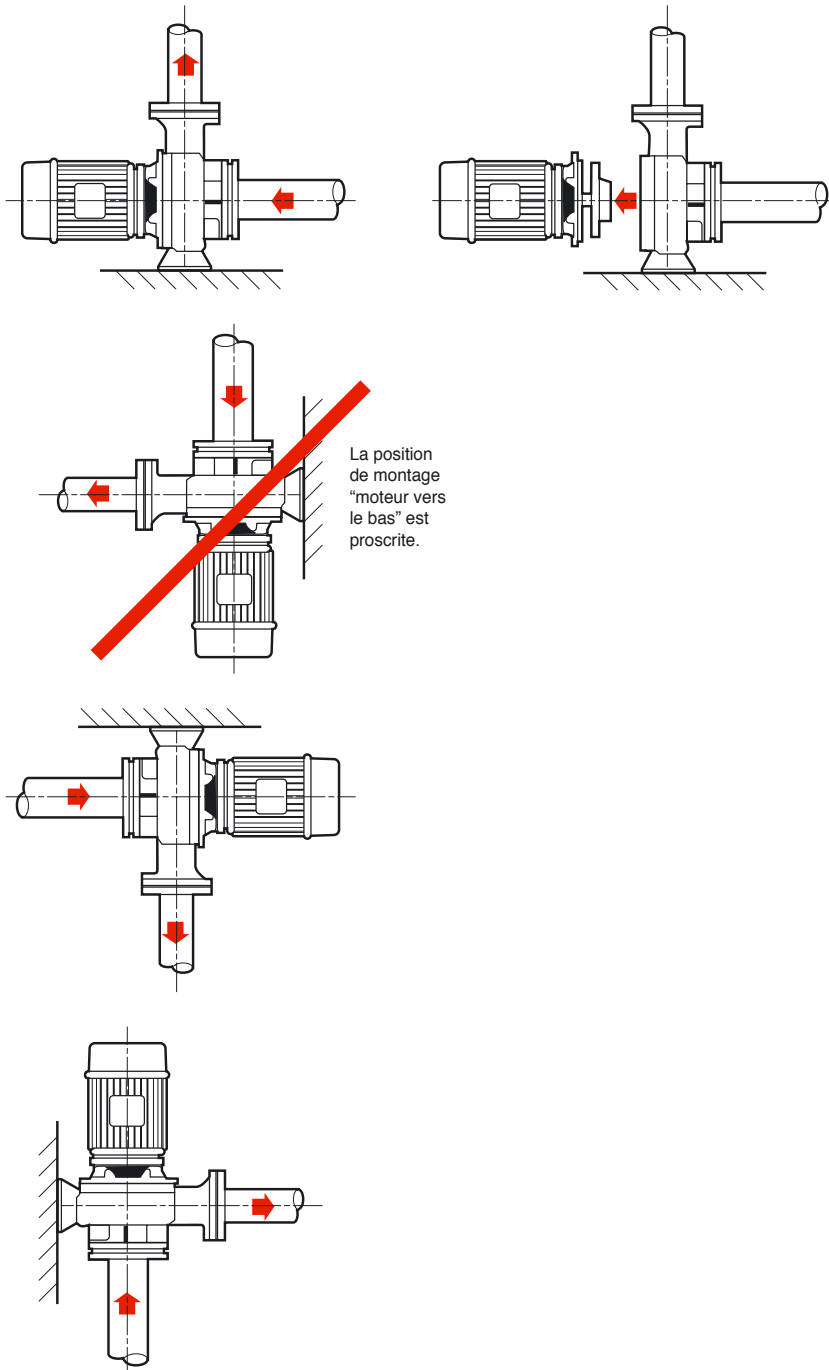
Brides
 PN16 - EN 1092-2



DNA	ØD	Øg	Øc	n x Ø
mm				
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19
100	220	156	180	8 x 19

DNR	ØD	Øg	Øc	n x Ø
mm				
32	140	76	100	4 x 19
40	150	84	110	4 x 19
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19

POSITIONS DE MONTAGE



PARTICULARITÉS

a) Electrique

$P2 \leq 3$ kW : triphasé 400 V **Y** 50 Hz

triphase 230 V **Δ** 50 Hz

$P2 \geq 4$ kW : triphasé 400 V **Δ** 50 Hz.

b) Installation

Montage sur massif, moteur axe horizontal ou vertical vers le haut.

L'installation doit permettre une protection de la pompe contre les intempéries et le gel (pas d'exposition directe à la pluie ou au soleil).

c) Conditionnement

Pompe livrée avec joints de contre-brides.

d) Maintenance

-Réparation: voir pièces de rechange recommandées.

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Contre-brides
- Kit de prise de pression
- Discontacteur de protection
- Vannes d'isolement
- Manchettes anti-vibratoires
- Clapets anti-retour.

Garniture mécanique spéciale en option pour eau glycolée de 20 - 40% si température supérieure à 40°C (nous consulter).