

SURPRESSEURS INCENDIE

Conformes aux règles de montage formulées par le Document Technique R5 de APSAD

SURPRESSEURS INCENDIE

• Groupes de surpression pour alimentation de réseau incendie conformes aux règles de montage formulées par le Document Technique R5 de l'APSAD (Assemblée Plénière des Sociétés d'Assurances Dommages). Groupes de surpression à fonctionnement automatique à 2 pompes dont une pompe en fonctionnement et l'autre en secours automatique / Une armoire électrique de commande / Vannes et collecteurs / 2 versions disponibles avec ou sans collecteur d'aspiration (S.A.).

• Composés de 2 pompes types :

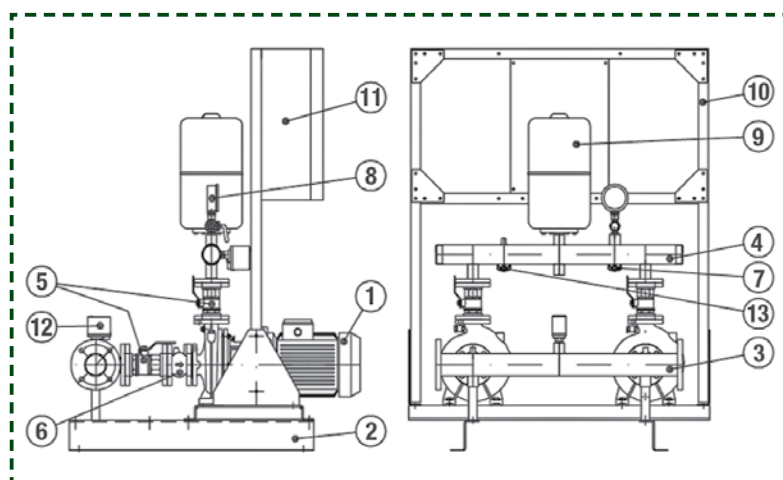
- Centrifuges horizontales bicellulaires séries K 70-80 / 300-400.
- Centrifuges normalisées monobloc avec accouplement séries NKP-G 32-160, 32-200, 40-160, 40-200, 40-250.

Les 2 pompes ne fonctionnent jamais en même temps, la 2^e démarre automatiquement si la première est bloquée ou en cas de problème hydraulique détecté par le pressostat basse pression monté sur le collecteur de refoulement.

• OPTION : Contrôleur Permanent d'Isolement (C.P.I.) sur demande.



COMPOSANTS DES SURPRESSEURS (MONTAGE SUR EAU DE VILLE OU EN CHARGE)



1	Électropompes type K ou NKP-G
2	Socle en acier galvanisé
3	Collecteur d'aspiration PN 16 en acier galvanisé*
4	Collecteur de refoulement PN 16 en acier galvanisé
5	Vanne d'arrêt PN 16
6	Clapet de non retour PN 16*
7	Pressostat de commande pompes PN 16
8	Manomètre avec robinet
9	Réservoir pression à diaphragme de 18 litres - 16 Bar
10	Support armoire électrique en acier galvanisé
11	Armoire électrique IP 55
12	Pressostat détecteur pression minimum en aspiration PN 16*
13	Pressostat démarrage urgence basse pression PN 16

* Ces composants ne sont pas fournis dans la version "surpresseur sans aspiration" (ex. montage en aspiration).

ARMOIRE ÉLECTRIQUE

Armoire électrique de commande et protection pompes, installée dans un support sur le socle principal. Boîte métallique avec degré de protection IP 55, il comprend :

- sectionneur général cadenassable
- contacteurs pour le démarrage direct (pompes jusqu'à 7,5 kWatt) ou étoile-triangle (de 9,2 kWatt ou plus) de chaque pompe
- disjoncteur magnétothermique pour la protection de chaque pompe
- transformateur circuit auxiliaire 400/24V avec fusibles de protection
- temporisation antibattement réglable
- temporisateur réglable mise en marche 2^e pompe - pompe de secours
- temporisateur réglable délai arrêt marche à sec
- bornes pour la connexion des moteurs, bornes pour la connexion des commandes

- bornes pour les contacts d'alarme et de signalisation (pompes en marche, défaut pompes, défaut circuit auxiliaire 24 V, marche à sec, basse pression ou baisse du niveau d'eau à l'aspiration)

Composants dans la façade de l'armoire

- sélecteur pour le fonctionnement manuel ou automatique pour chaque électropompe
- voyant signalant la présence de tension auxiliaire (blanc)
- voyant signalant le fonctionnement pour chaque électropompe (vert)
- voyant signalant le blocage ou la désactivation pour chaque électropompe (rouge)
- voyant signalant le manque d'eau à l'aspiration (rouge).

CHOIX DU SURPRESSEUR INCENDIE

Le choix du surpresseur incendie dépend du nombre de RIA et des caractéristiques du système anti-incendie du bâtiment à protéger et que le surpresseur doit alimenter. En ce qui concerne le nombre de RIA à prendre en compte, le Document Technique R5 impose le tableau ci-contre :

NOMBRE DE RIA DE L'INSTALLATION	NOMBRE DE RIA POUR LE CALCUL
2 à 4	2
5 ou 6	3
7 et plus	4

En ce qui concerne les caractéristiques hydrauliques minimas, le Document Technique R5 (Édition 03-2008.0 (mars 2008)) impose le tableau suivant.

ROBINETS INCENDIE ARMÉS

DIAMÈTRE NOMINAL DU RIA/DIAMÈTRE (MM) DE L'ORIFICE DU ROBINET DIFFUSEUR	PRESSIION MAXIMALE DE SERVICE (EN RÉGIME D'ÉCOULEMENT)	PRESSIION MINIMALE AU ROBINET D'ARRÊT DU RIA LE PLUS DÉFAVORISÉ * (EN RÉGIME D'ÉCOULEMENT)	DÉBIT MINIMAL CORRESPONDANT Q EN L/min (TUYAU DÉROULÉ ET DIFFUSEUR RÉGLÉ EN POSITION JET DROIT)
19/6	1,2 Mpa (12 bar)	0,40 Mpa (4 bar)	34
25/8	1,2 Mpa (12 bar)	0,40 Mpa (4 bar)	56
33/12	0,7 Mpa (7 bar)	0,40 Mpa (4 bar)	128

* Cette pression minimale au robinet d'arrêt permet d'obtenir une pression d'environ 0,25 Mpa (2,5 bar) au robinet diffuseur RIA le plus défavorisé, garantissant ainsi l'efficacité de l'installation de RIA.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

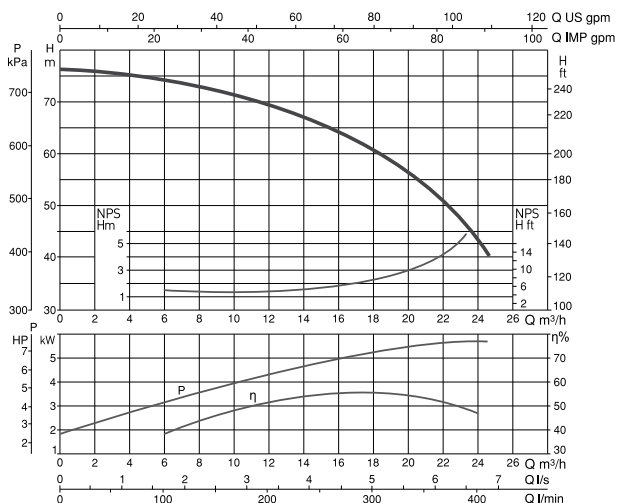
TYPE	CODE	CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			DÉMARRAGE	INTENSITÉ A	PRESSION MAXIMUM OBTENUE BAR
		ALIMENTATION	PUISSANCE MOTEUR (P2)				
			KW	HP			
2 K 70/300 T	207010	3 x 400 V	5,5	7,5	direct	11,2	7,2
2 K 70/300 T S.A. *	207011	3 x 400 V	5,5	7,5	direct	11,2	7,2
2 K 80/300 T	207020	3 x 400 V	7,5	10	direct	15	9
2 K 80/300 T S.A. *	207021	3 x 400 V	7,5	10	direct	15	9
2 K 70/400 T	207035	3 x 400 V	9,2	12,5	étoile-triangle	16,1	8
2 K 70/400 T S.A. *	207036	3 x 400 V	9,2	12,5	étoile-triangle	16,1	8
2 K 80/400 T	207045	3 x 400 V	11	15	étoile-triangle	17,9	9
2 K 80/400 T S.A. *	207046	3 x 400 V	11	15	étoile-triangle	17,9	9
2 NKP-G 32-160.1/166 3 T	207090	3 x 400 V	3	4	direct	5,9	3,2
2 NKP-G 32-160.1/166 3 T S.A. *	207091	3 x 400 V	3	4	direct	5,9	3,2
2 NKP-G 32-160/151 3 T	207110	3 x 400 V	3	4	direct	5,9	2,8
2 NKP-G 32-160/151 3 T S.A. *	207111	3 x 400 V	3	4	direct	5,9	2,8
2 NKP-G 32-160/163 4 T	207100	3 x 400 V	4	5,5	direct	8,1	3,3
2 NKP-G 32-160/163 4 T S.A. *	207101	3 x 400 V	4	5,5	direct	8,1	3,3
2 NKP-G 32-200.1/205 5,5 T	207114	3 x 400 V	5,5	7,5	direct	10,4	5,4
2 NKP-G 32-200.1/205 5,5 T S.A. *	207115	3 x 400 V	5,5	7,5	direct	10,4	5,4
2 NKP-G 32-200/210 7,5 T	207118	3 x 400 V	7,5	10	direct	14	5,5
2 NKP-G 32-200/210 7,5 T S.A. *	207119	3 x 400 V	7,5	10	direct	14	5,5
2 NKP-G 40-160/172 7,5 T	207120	3 x 400 V	7,5	10	direct	14	3,8
2 NKP-G 40-160/172 7,5 T S.A. *	207121	3 x 400 V	7,5	10	direct	14	3,8
2 NKP-G 40-200/210 11 T	207135	3 x 400 V	11	15	étoile-triangle	20,2	5,5
2 NKP-G 40-200/210 11 T S.A. *	207136	3 x 400 V	11	15	étoile-triangle	20,2	5,5
2 NKP-G 40-250/230 15 T	207145	3 x 400 V	15	20	étoile-triangle	27	7
2 NKP-G 40-250/230 15 T S.A. *	207146	3 x 400 V	15	20	étoile-triangle	27	7
2 NKP-G 40-250/245 18,5 T	207165	3 x 400 V	18,5	25	étoile-triangle	33	8
2 NKP-G 40-250/245 18,5 T S.A. *	207166	3 x 400 V	18,5	25	étoile-triangle	33	8
2 NKP-G 40-250/260 22 T	207155	3 x 400 V	22	30	étoile-triangle	39,5	9,3
2 NKP-G 40-250/260 22 T S.A. *	207156	3 x 400 V	22	30	étoile-triangle	39,5	9,3

* S.A. : Version sans collecteur d'aspiration.

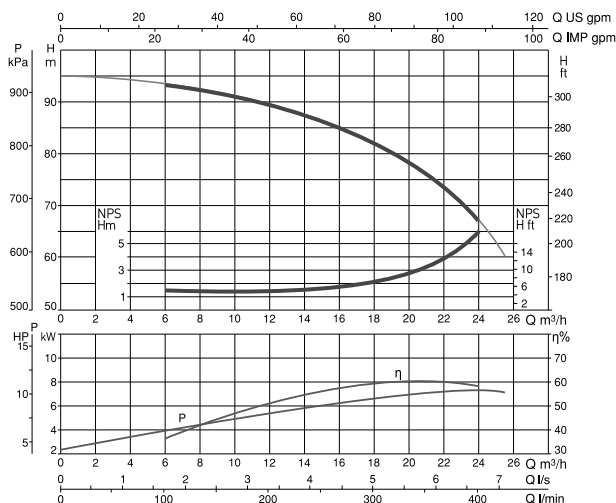
ABAQUE DE SÉLECTION

- Plage de température du liquide pompé : de - 15 °C à + 110 °C.
- Température ambiante maximum : + 40 °C.

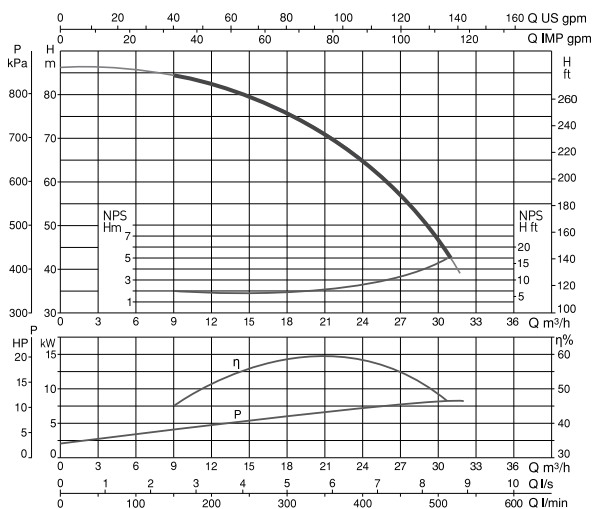
K 70/300



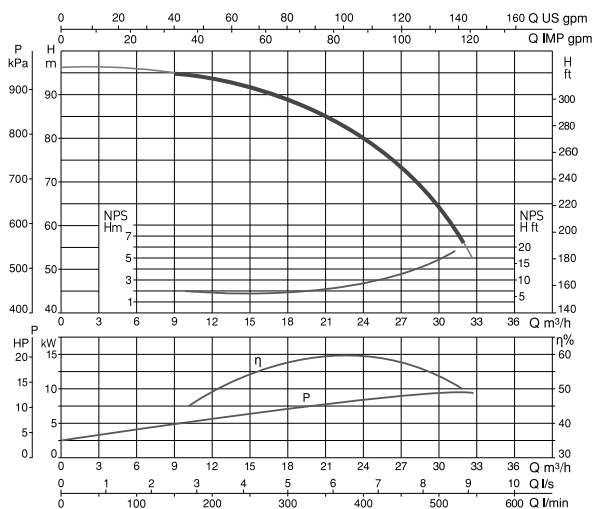
K 80/300



K 70/400



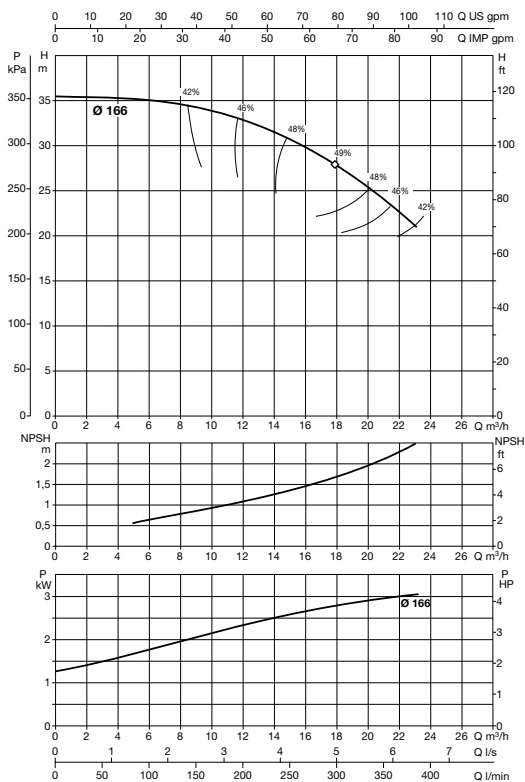
K 80/400



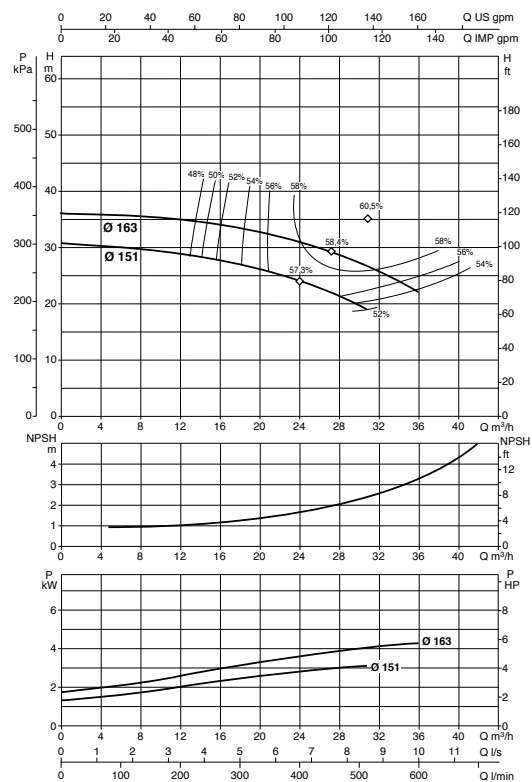
ABAQUE DE SÉLECTION

- Plage de température du liquide pompé : de - 10 °C à + 140 °C.
- Température ambiante maximum : + 40 °C.

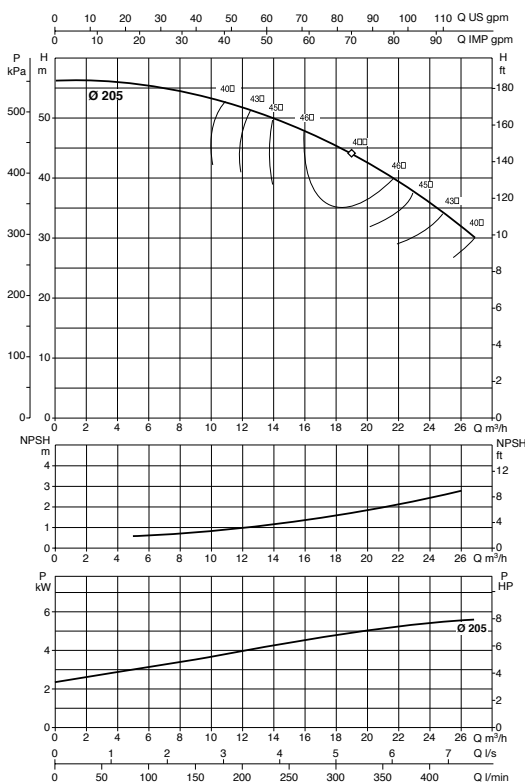
NKP-G 32-160.1



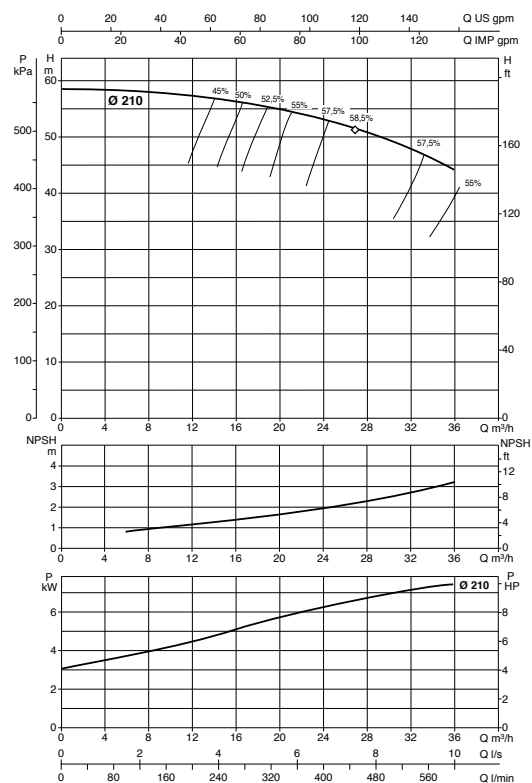
NKP-G 32-160



NKP-G 32-200.1



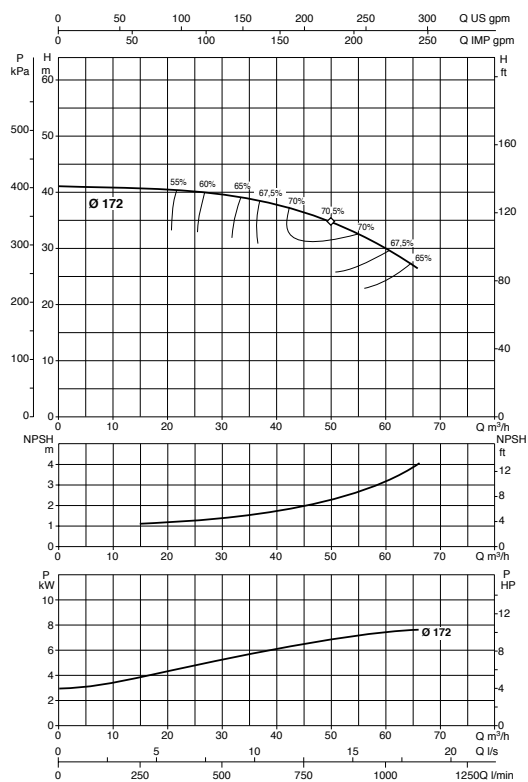
NKP-G 32-200



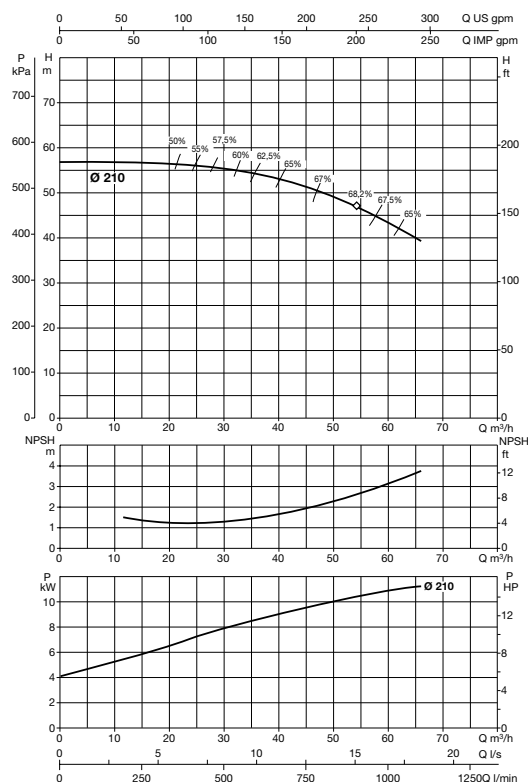
ABAQUE DE SÉLECTION

- Plage de température du liquide pompé : de - 10 °C à + 140 °C.
- Température ambiante maximum : + 40 °C.

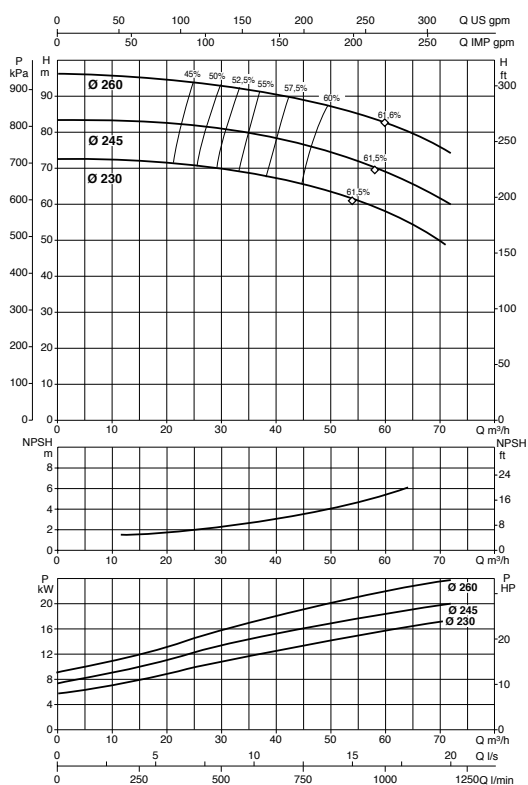
NKP-G 40-160



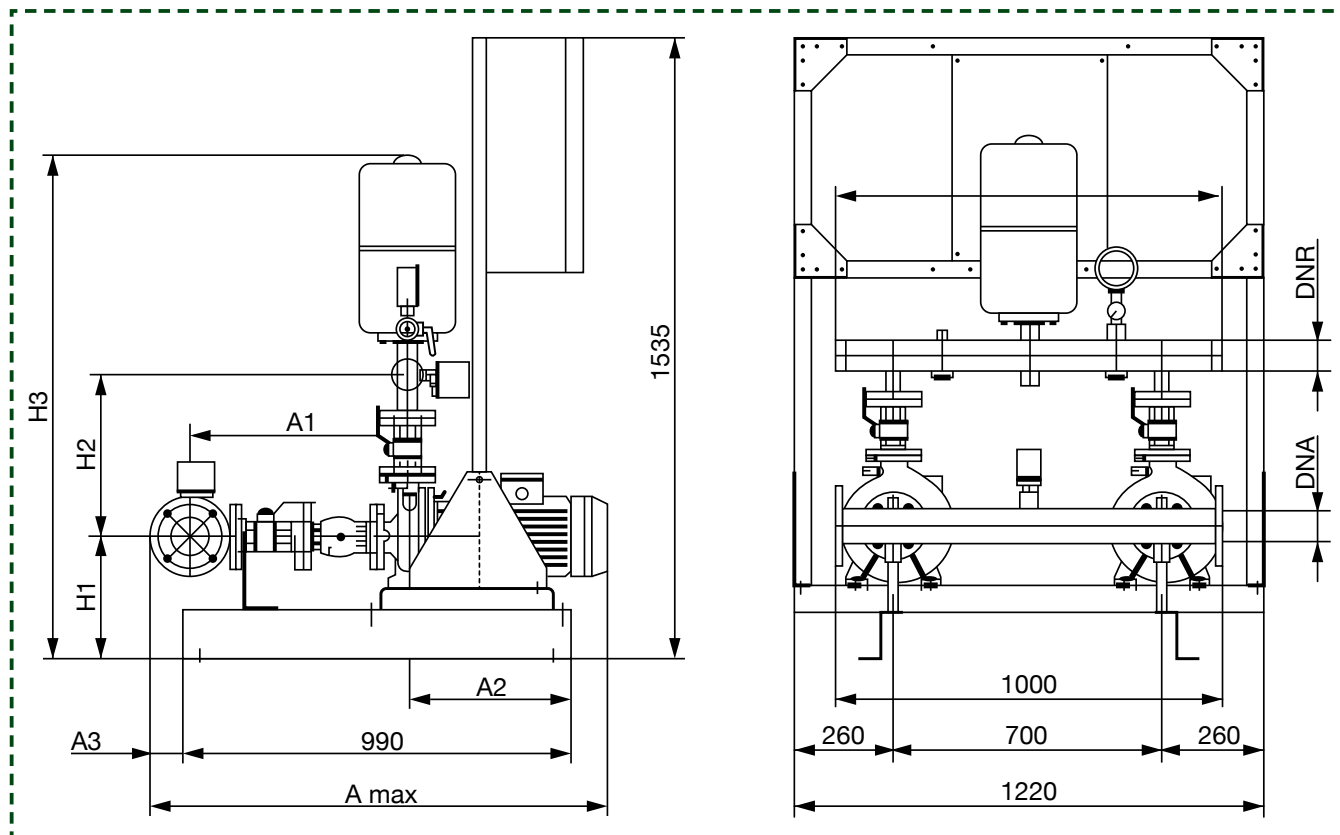
NKP-G 40-200



NKP-G 40-250



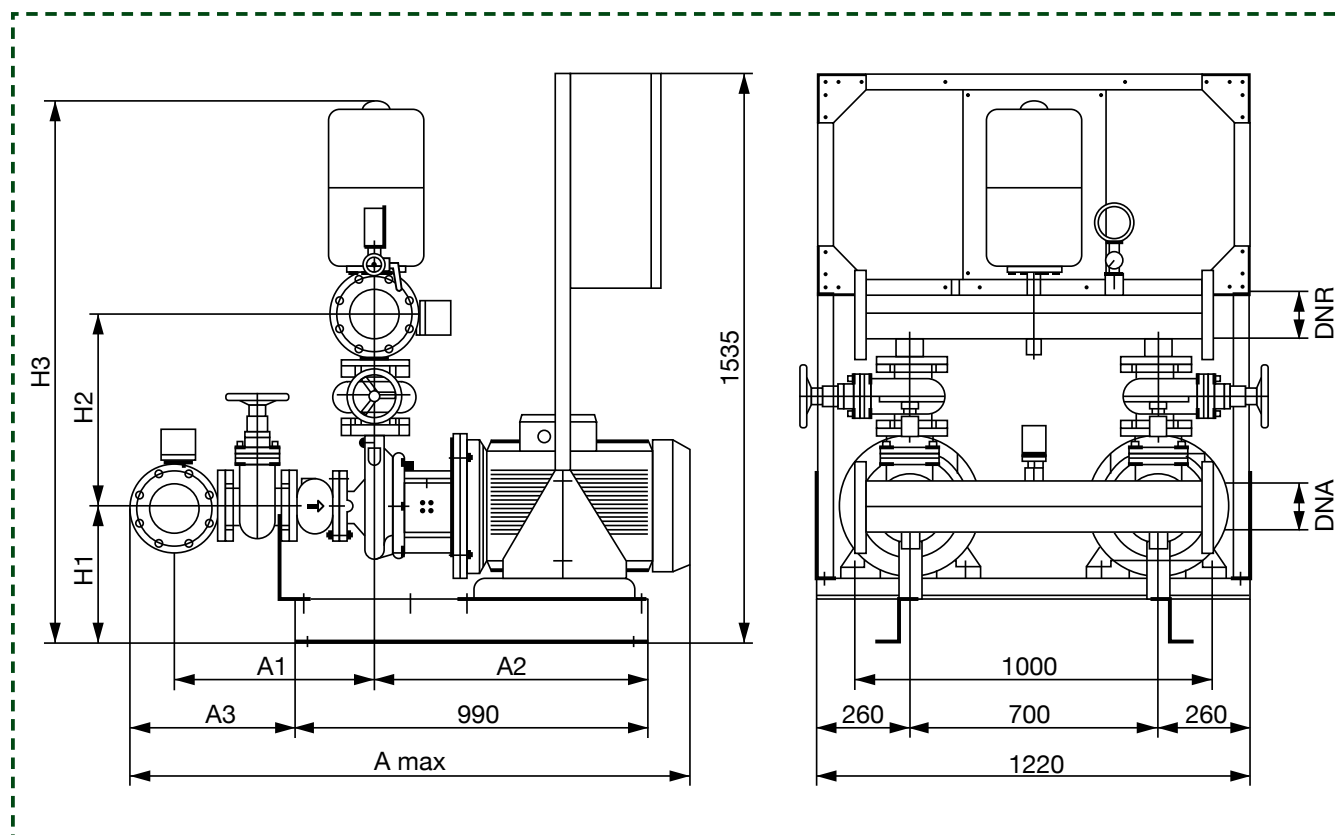
● ENCOMBREMENTS - 2 K / 2 NKP-G 32 / 2 NKP-G 40-160



TYPE	A MAXI.	A1	A2	A3	H1	H2	H3	Ø	
								DNA	DNR
2 K 70/300	1205	630	410	150	340	465	1365	80	2" ½
2 K 80/300	1205	630	410	150	340	465	1365	80	2" ½
2 K 70/400	1205	630	410	150	340	465	1365	80	2" ½
2 K 80/400	1205	630	410	150	340	465	1365	80	2" ½
2 NKP-G 32-160	1175	560	415	85	312	417	1290	80	2" ½
2 NKP-G 32-200	1180	470	415	37	340	437	1340	80	2" ½
2 NKP-G 40-160	1215	502	415	36	332	420	1320	100	80



● ENCOMBREMENTS - 2 NKP-G 40-200 / 2 NKP-G 40-250



TYPE	A MAXI.	A1	A2	A3	H1	H2	H3	Ø	
								DNA	DNR
2 NKP-G 40-200	1350	522	720	360	360	440	1365	100	80
2 NKP-G 40-250/230	1350	522	720	360	360	485	1410	100	80
2 NKP-G 40-250/245	1415	522	720	360	360	485	1410	100	80
2 NKP-G 40-250/260	1455	522	732	374	360	485	1410	100	80



DISTRIBUÉ PAR