

Notice : 2236.5-28

### Domaines d'emploi

- Les pompes peuvent être utilisées pour toutes sortes de liquides propres. **Les liquides véhiculés ne doivent pas contenir de matières solides !**
- Toutes industries, agriculture, technique de l'habitat, arrosage par aspersion, alimentation en eau, partout où l'auto-amorçage est exigé.
- Autres fluides et utilisations, nous consulter.  
Approprié pour le pompage de liquides gazeux.

### Caractéristiques de service

Q : jusqu'à 20 m<sup>3</sup>/h, (5,6 l/s).  
H : jusqu'à 240 m à Q=0.  
Température du fluide de -20 °C à +120 °C.  
P : pression de service jusqu'à 25 bar<sup>1)</sup>

1) Pression d'aspiration + pression différentielle pompe à débit nul.

### Désignation

AHN 32 - 22 / 4 GM 23

Gamme de produit : \_\_\_\_\_  
DN tubulures d'aspiration et de refoulement en mm : \_\_\_\_\_  
Taille de groupe : \_\_\_\_\_  
Nombre d'étages : \_\_\_\_\_  
Code matériaux : \_\_\_\_\_  
Code étanchéité au passage de l'arbre : \_\_\_\_\_

### Matériaux

#### Construction "GM"

Corps : fonte grise  
Arbre : acier Cr  
Roue : Laiton  
Support de palier : fonte grise  
Coussinet : bronze

### Exécution

#### Groupe comprenant :

- Pompe horizontale à corps segmenté à canal latéral, mono- ou multi-étagées. Performances et dimensions principales suivant EN 734.

#### Etanchéité d'arbre non refroidie :

- Presse étoupe fibre imprégnée PTFE.  
Non compensée (code 20). compensée (code 21).
- Garniture mécanique normalisée. BEVGG (code 23).

#### Limites d'applications : t. ≤ 120°C.

- Garniture presse étoupe (code 20), pression ≤ 10 bar<sup>1)</sup>.
- Garniture presse étoupe (code 21), pression ≤ 25 bar<sup>1)</sup>.
- Garniture mécanique (code 23), pression ≤ 16 bar<sup>1)</sup>.

#### Entraînement :

- par moteur KSB normalisé IEC triphasé, rotor à court-circuit ventilé 230/400 V jusqu'à 2,2 kW, 400/690 V à partir de 3,0 kW.
- Fréquence 50 Hz.- Forme IM B3.
- Protection : IP 54/55 - Isolation Classe F
- 3 sondes PTC.

#### Accouplement :

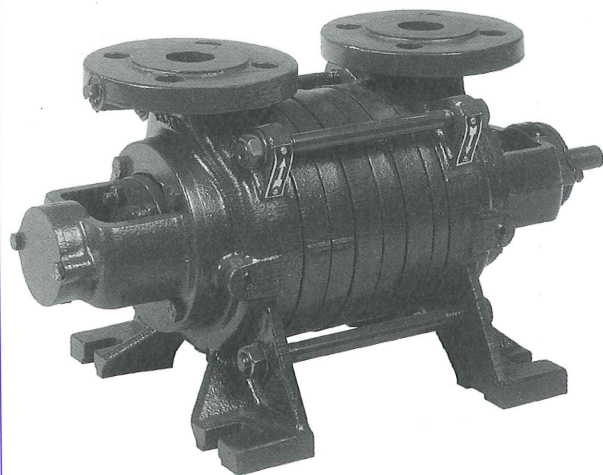
- Élastique sans pièce d'espacement.
- Protection d'accouplement en tôle d'acier.

#### Socle fonte ou châssis acier suivant standard.

1) Pression d'aspiration + pression différentielle pompe à débit nul.

# AHN

Groupe NOREX<sup>®</sup> centrifuge auto-amorçant à canal latéral PN 25.

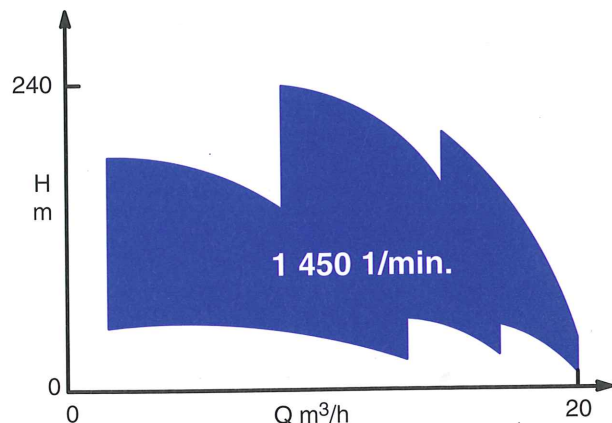


Conforme à la directive "Machine" 89/392/CEE

### Avantages

- Groupe auto-amorçant à canal latéral.
- Faible débit.
- Forte pression.
- Pompage mélange gaz - liquide.
- Double palier à roulement.
- Système modulaire commun à toute la gamme NOREX.
- Variantes matériaux (GC), étanchéités (25/27) et moteurs sur demande.

### Plage de caractéristiques - 50 Hz

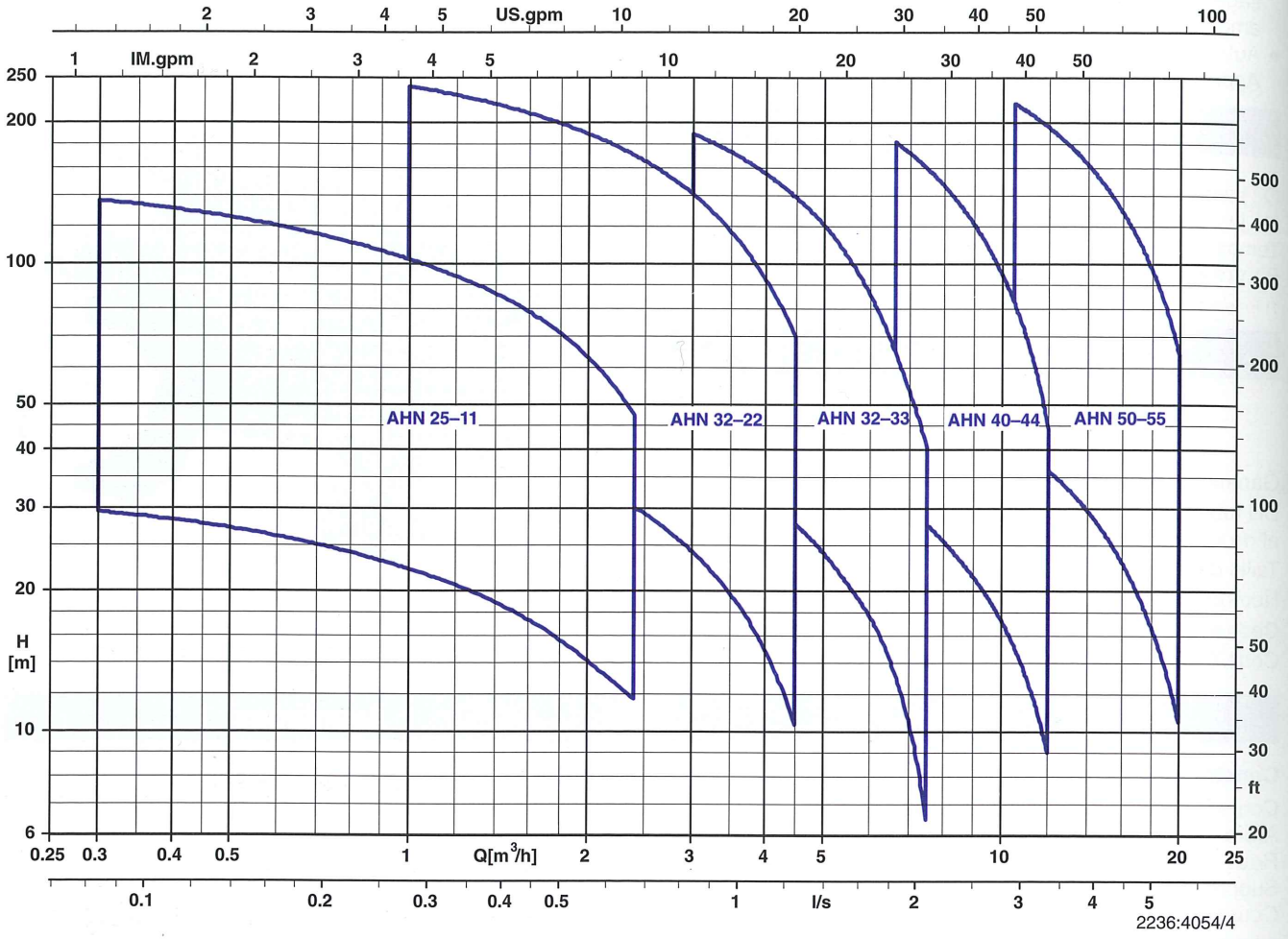


#### Courbes individuelles :

se reporter aux courbes de la gamme AHO



Caractéristiques hydrauliques – 1 450 1/min.



2236:4054/4



Liquide pompé	Limites d'application		Matériau Corps/roue		Garniture d'arbre				Code		Remarques
	Teneur	t °C	Fonte grise/Laiton	GFonte grise/Acier moulé au CrNi	Presse étoupe		Garniture mécanique		Presse étoupe	Garniture mécanique	
					Thermoflon ≅ 10 bar 1)	Thermoflon ≅ 25 bar	BVEGG ≅ 16 bar	BVM1GG ≅ 16 bar			
GM	GC	20	21	23	25	27					
<b>Eau</b>											
Eau brute			x		x	x	x		x	GM 20	pour presse-étoupe ≤ 25 bar prévoir code 21, pour garniture mécanique ≤ 16 bar prévoir code 25 ≤ 25 bar prévoir code 27
Eau d'extinction d'incendie		< 25	x		x	x	x		x	GM 20	
Eau de chaudière		< 120	x		x	x	x		x	GM 20	
Eau de refroidissement			x		x	x	x		x	GM 20	
Eau partiellement déminéralisée		< 110		x	x	x		x		GC 20	
Eau potable				x				x		GC 23	≤ 25 bar prévoir code 27
Eau pure			x		x	x	x		x	GM 20	pour presse-étoupe ≤ 25 bar prévoir code 21, pour garniture mécanique ≤ 16 bar prévoir code 23 ≤ 25 bar prévoir code 27
Carburant Diesel				x				x		GC 25	
Emulsion aqueuse		< 60	x		x	x		x		GM 20	pour presse-étoupe ≤ 25 bar prévoir code 21, pour garniture mécanique ≤ 16 bar prévoir code 25
Essence minérale			x					x		GM 25	
Fuel léger				x				x		GC 25	
Glycérine			x				x		x	GM 23	≤ 25 bar prévoir code 27
Huile de germe de maïs				x				x		GC 25	
Huile de lin			x					x		GM 25	
Huile minérale			x					x		GM 25	
Hydroxyde de calcium	< 5%	< 20		x					x	GC 27	
Lessive		< 90	x		x	x		x		GM 20	pour presse-étoupe ≤ 25 bar prévoir code 21, pour garniture mécanique ≤ 16 bar prévoir code 25
Nitrate de sodium	< 10%	< 80		x				x		GC 23	≤ 25 bar prévoir code 27
Trichloréthylène (TRI)		< 25	x					x		GM 25	

1) Hauteur d'aspiration maxi 5m; > 5m prévoir garniture mécanique

**Exemple de sélection:**

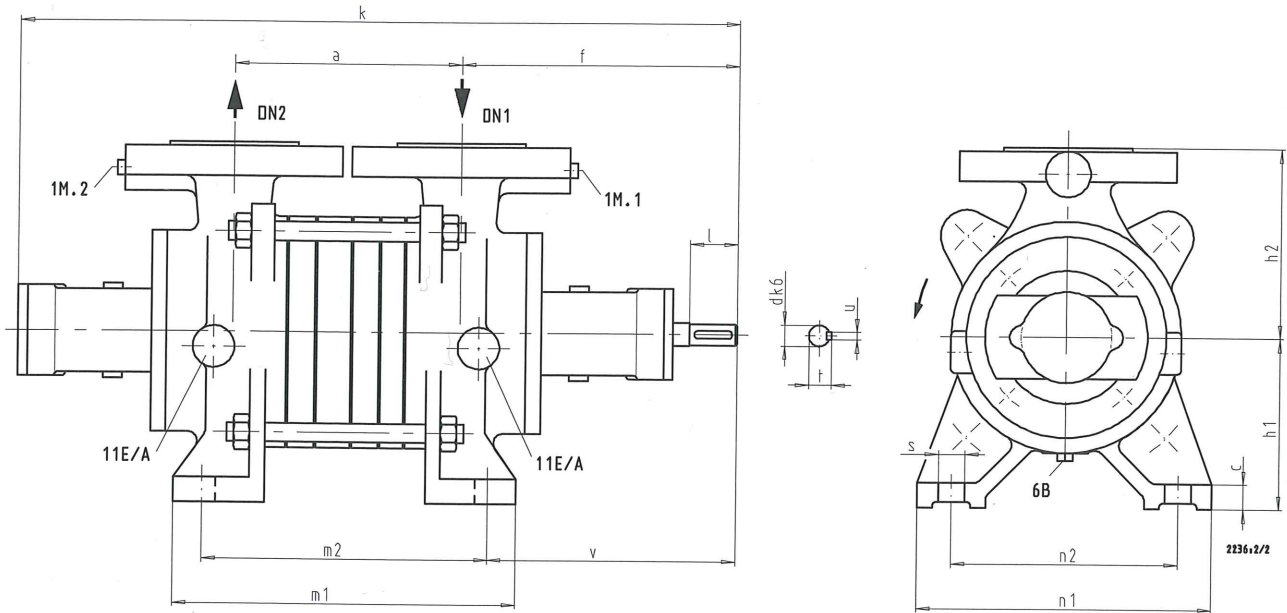
Données: Eau pure, t = 15 °C, Q = 3 m³/h, H = 127 m  
Solution: AHN 32 - 22/5 GM 23

Taille / code \_\_\_\_\_  
 Nombre d'étages \_\_\_\_\_  
 (selon courbe caractéristique n = 1450 1/min)  
 Code \_\_\_\_\_  
 (voir tableau ci-dessus)  
 Puissance moteur requise 4 kW





**Encombremets pompes**



Cotes de pompe

Cotes en mm

AHN	DN <sub>1</sub> 1) DN <sub>2</sub> 1)	a	c	d k <sub>6</sub>	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	k	l	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	s	t	u	v	Poids kg
25-11/1	25	120	13	11	145	90	100	382	25	182	146	156	120	13	12,6	4	132	24,0
25-11/2		120						382		182	146							24,0
25-11/3		154						416		216	180							27,0
25-11/4		188						450		250	214							28,0
25-11/5		222						484		284	248							30,0
32-22/1	32	145	15	16	159	112	112	420	40	214	178	218	160	13	18,1	5	142	35,0
32-22/2		145						420		214	178							37,0
32-22/3		185						460		254	218							41,0
32-22/4		225						500		294	258							45,0
32-22/5		265						540		334	298							50,0
32-22/6		305						580		374	338							54,0
32-33/1	32	145	15	16	159	112	112	420	40	214	178	218	160	13	18,1	5	142	35,0
32-33/2		145						420		214	178							37,0
32-33/3		185						460		254	218							41,0
32-33/4		225						500		294	258							45,0
32-33/5		265						540		334	298							50,0
32-33/6		305						580		374	338							54,0
40-44/1	40	155	20	19	205	132	132	523	45	195	159	218	160	13	21,5	6	203	50,0
40-44/2		210						578		250	214							54,0
40-44/3		265						633		305	269							60,0
40-44/4		320						688		360	324							66,03
40-44/5		375						743		415	379							73,0
40-44/6		430						798		470	434							79,0
50-55/1	50	170	20	24	217	150	140	558	50	220	185	218	160	13	26,9	8	210	71,0
50-55/2		245						633		295	260							79,0
50-55/3		320						708		370	335							90,0
50-55/4		395						783		445	410							101,0
50-55/5		470						858		520	485							112,0
50-55/6		545						933		595	560							123,0

1) DN = DIN 2501, PN 25

Raccords connections suivant ISO 228

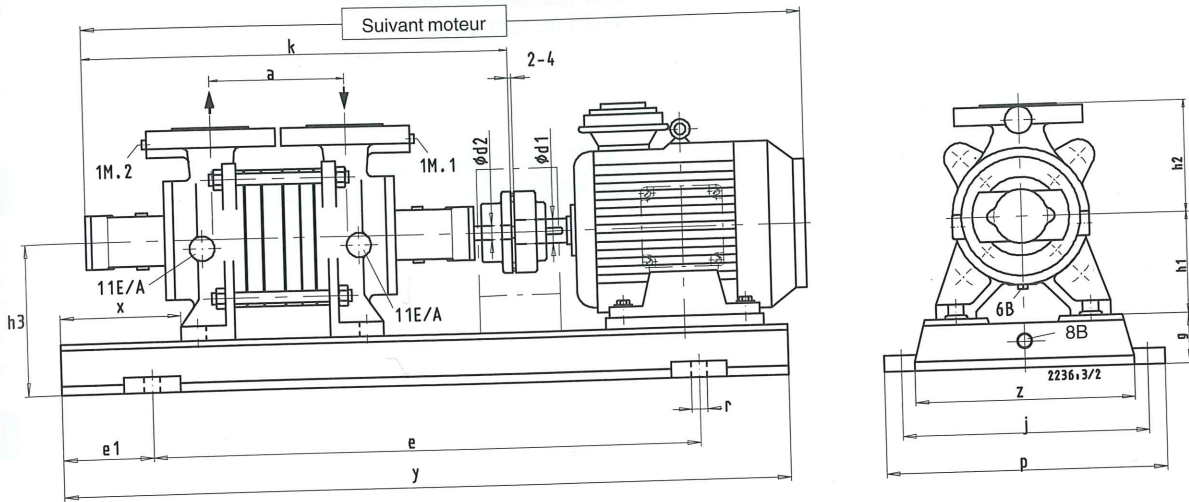
1 M.1/2 = Prise de pression G 1/4"

6 B = Vidange du liquide véhiculé G 1/4"

11E/A = Liquide de rinçage entrée/sortie G 1/8"



Encombres groupes – 1 450 1/min.



Dimensions en mm

AHN	(M)	IP55/IP54	1450 1/min	Socle	DN <sub>1</sub> DN <sub>2</sub> 1)	a	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> k6	e	e <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	j	k	p	r	x	y	z	Boulons de scellement	Poids kg
25-11/1	0,37 0,55	71 80	58	180a <sup>2)</sup>	25	120	14	11	485	78	40	90	100	130	255	382	290	15	85	640	235	M12x200	44,0 45,0
						120	19	11	485	78	40	90	100	130	255	382	290	15	85	640	235	M12x200	45,0 47,0 51,0
25-11/2	0,55 0,75 1,1	80 80 90S	58 58 68	180a <sup>2)</sup>	25	120	19	11	485	78	40	90	100	130	255	382	290	15	85	640	235	M12x200	56,0 60,0 61,0
						154	19	11	550	90	45	90	100	135	305	416	340	15	85	730	270	M12x200	61,0 62,0 73,0
25-11/3	0,75 1,1 1,5	80 90S 90L	58 68 68	181	25	154	19	11	550	90	45	90	100	135	305	416	340	15	85	730	270	M12x200	61,0 62,0 73,0
						188	24	11	550	90	45	90	100	135	305	416	340	15	85	730	270	M12x200	65,0 68,0 75,0
25-11/4	1,1 1,5 2,2	90S 90L 100L	68 68 80	181	25	188	24	11	550	90	45	90	100	135	305	416	340	15	85	730	270	M12x200	62,0 64,0 69,0
						222	24	11	550	90	45	90	100	135	305	416	340	15	85	730	270	M12x200	62,0 64,0 69,0
25-11/5	1,1 1,5 2,2	90S 90L 100L	68 68 80	181	25	222	24	11	550	90	45	90	100	135	305	416	340	15	85	730	270	M12x200	62,0 64,0 69,0
						222	24	11	550	90	45	90	100	135	305	416	340	15	85	730	270	M12x200	62,0 64,0 69,0
32-22/1	0,55 0,75 1,1 1,5	80 80 90S 90L	58 58 68 68	181	32	145	19	16	550	90	45	112	112	157	305	420	340	15	108	730	270	M12x200	70,0 71,0 82,0
						145	19	16	550	90	45	112	112	157	305	420	340	15	108	730	270	M12x200	79,0 86,0 88,0 93,0
32-22/2	1,1 1,5 2,2	90S 90L 100L	68 68 80	181	32	145	24	16	550	90	45	112	112	157	305	420	340	15	108	730	270	M12x200	79,0 86,0 88,0 93,0
						185	24	16	650	100	45	112	112	157	308	460	340	15	108	850	280	M12x200	90,0 92,0 97,0 120,0
32-22/3	1,5 2,2 3,0 4,0	90L 100L 100L 112M	68 80 80 80	182	32	185	24	16	650	100	45	112	112	157	308	460	340	15	108	850	280	M12x200	90,0 92,0 97,0 120,0
						225	28	16	650	100	45	112	112	157	308	500	340	15	108	850	280	M12x200	102,0 107,0 125,0
32-22/4	2,2 3,0 4,0 5,5	100L 100L 112M 132S	80 80 80 95	182	32	225	28	16	650	100	45	112	112	157	308	500	340	15	108	850	280	M12x200	102,0 107,0 125,0
						265	28	16	730	150	50	112	112	162	385	540	420	18	108	1030	320	M16x200	111,0 129,0 140,0
32-22/5	3,0 4,0 5,5	100L 112M 132S	80 80 95	183	32	265	28	16	730	150	50	112	112	162	385	540	420	18	108	1030	320	M16x200	111,0 129,0 140,0
						305	28	16	730	150	50	112	112	162	385	580	420	18	108	1030	320	M16x200	111,0 129,0 140,0
32-22/6	4,0 5,5 7,5	112M 132S 132M	80 95 95	183	32	305	28	16	730	150	50	112	112	162	385	580	420	18	108	1030	320	M16x200	111,0 129,0 140,0
						145	19	16	550	90	45	112	112	157	305	420	340	15	108	730	270	M12x200	64,0 68,0 69,0
32-33/1	0,75 1,1 1,5	80 90S 90L	58 68 68	181	32	145	19	16	550	90	45	112	112	157	305	420	340	15	108	730	270	M12x200	64,0 68,0 69,0
						145	24	16	550	90	45	112	112	157	305	420	340	15	108	730	270	M12x200	71,0 82,0 84,0
32-33/2	1,5 2,2 3,0	90L 100L 100L	68 80 80	181	32	145	24	16	550	90	45	112	112	157	305	420	340	15	108	730	270	M12x200	71,0 82,0 84,0
						185	28	16	650	100	45	112	112	157	308	460	340	15	108	850	280	M12x200	86,0 88,0 93,0
32-33/3	2,2 3,0 4,0	100L 100L 112M	80	182	32	185	28	16	650	100	45	112	112	157	308	460	340	15	108	850	280	M12x200	86,0 88,0 93,0
						225	28	16	650	100	45	112	112	157	308	500	340	15	108	850	280	M12x200	92,0 97,0 120,0
32-33/4	3,0 4,0 5,5	100L 112M 132S	80 80 95	182	32	225	28	16	650	100	45	112	112	157	308	500	340	15	108	850	280	M12x200	92,0 97,0 120,0
						265	28	16	730	150	50	112	112	162	385	540	420	18	108	1030	320	M16x200	107,0 125,0 136,0
32-33/5	4,0 5,5 7,5	112M 132S 132M	80 95 95	183	32	265	28	16	730	150	50	112	112	162	385	540	420	18	108	1030	320	M16x200	107,0 125,0 136,0
						305	28	16	730	150	50	112	112	162	385	580	420	18	108	1030	320	M16x200	111,0 129,0 134,0
32-33/6	4,0 5,5 7,5	112M 132S 132M	80 95 95	183	32	305	28	16	730	150	50	112	112	162	385	580	420	18	108	1030	320	M16x200	111,0 129,0 134,0

1) DN = DIN 2501, PN 25 2) fonte grise

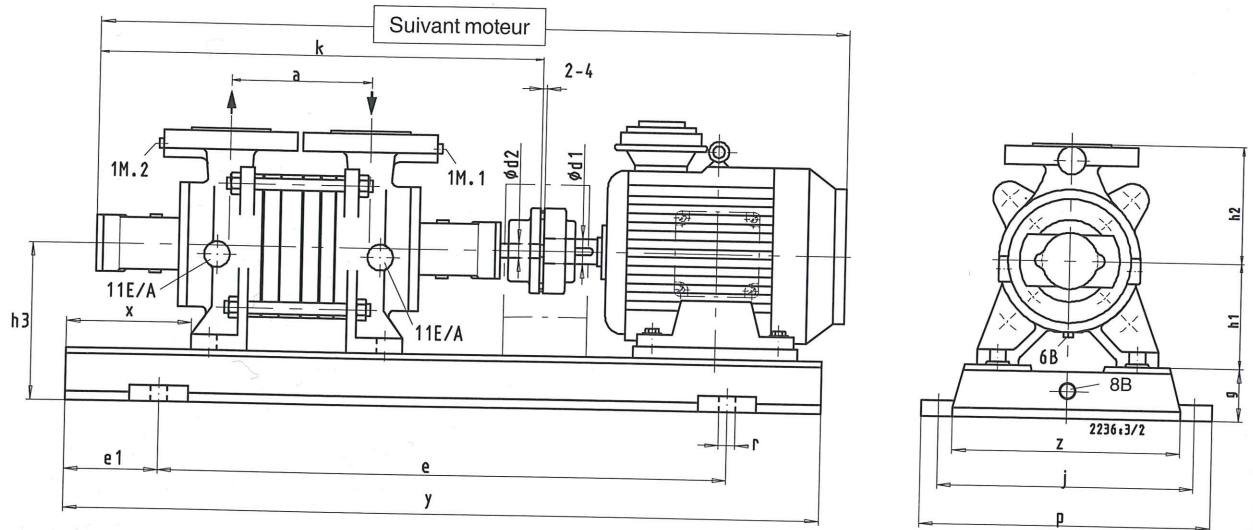
Raccords connections suivant ISO 228

- 1 M.1/2 = Prise de pression G 1/4"
- 6 B = Vidange du liquide véhiculé G 1/4"
- 8 B = Vidange de fuites socle G 1/4"
- 11E/A = Liquide de rinçage entrée/sortie G 1/8"





**Encombresments groupes – 1 450 1/min.**



Dimensions en mm

AHN	(M)	IP55/IP54 1450 1/min	Soacle	DN <sub>1</sub> DN <sub>2</sub> 1)	a	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> k6	e	e <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	j	k	p	r	x	y	z	Boulons de scellement	Poids kg
40-44/1	1,5	90L	68	181	40	155	24	550	90	45	132	132	177	305	523	340	15	61	730	270	M12x200	84,0
	2,2	100L	80	182			28	650	100					308					850	280		95,0
	3,0	100L	80	182			28	650	100					308					850	280		97,0
40-44/2	3,0	100L	80	182	40	210	28	650	100	45	132	132	177	308	578	340	15	61	850	280	M12x200	101,0
	4,0	112M																	850	280		106,0
40-44/3	4,0	112M	80	182	40	265	28	650	100	45	132	132	177	308	633	340	15	61	850	280	M12x200	112,0
	5,5	132S	95	183			38	730	150	50				385					1030	320	M16x200	135,0
	7,5	132M	95	183			38	730	150	50				385					1030	320	M16x200	146,0
40-44/4	5,5	132S	95	183	40	320	38	730	150	50	132	132	182	385	688	420	18	61	1030	320	M16x200	141,0
	7,5	132M		183			38	730	150	50			182	385					1030	320		152,0
	11,0	160M		184			42	930	150	55			215	400					1230	340		181,0
40-44/5	7,5	132M	95	184	40	375	38	930	150	55	132	132	187	400	743	445	20	61	1230	340	M16x200	164,0
	11,0	160M					42						215									188,0
40-44/6	7,5	132M	95	184	40	430	38	930	150	55	132	132	187	400	798	445	20	61	1230	340	M16x200	170,0
	11,0	160M					42						215									194,0
	15,0	160L					42						215									211,0
50-55/1	3,0	100L	80	182	50	170	28	650	100	45	150	140	195	308	558	340	15	112	850	280	M12x200	118,0
	4,0	112M																				123,0
50-55/2	5,5	132S	95	183	50	245	38	730	150	50	150	140	200	385	633	420	18	112	1030	320	M16x200	154,0
	7,5	132M		183			38	730	150	50			200	385					1030	320		185,0
	11,0	160M		184			42	930	150	55			215	400					1230	340		194,0
50-55/3	7,5	132M	95	184	50	320	38	930	150	55	150	140	205	400	708	445	20	112	1230	340	M16x200	181,0
	11,0	160M					42						215									205,0
	15,0	160L					42						215									205,0
50-55/4	11,0	160M	95	7	50	395	42	940	230	100	150	140	260	550	783	590	28	112	1400	490	M24x320	235,0
	15,0	160L	95				42						260									259,0
	18,5	180M	110				48						280									269,0
50-55/5	11,0	160M	95	7	50	470	42	940	230	100	150	140	260	550	858	590	28	112	1400	490	M24x320	246,0
	15,0	160L	95				42						260									263,0
	18,5	180M	110				48						280									280,0
	22,0	180L	110				48						280									302,0
50-55/6	15,0	160L	95	8	50	545	42	1060	270	100	150	140	260	600	933	640	28	112	1600	540	M24x320	294,0
	18,5	180M	110				48						280									311,0
	22,0	180L	110				48						280									311,0
	30,0	200L	125				55						300									370,0
	37,0	225S	140				60						325									436,0

1) DN = DIN 2501, PN 25

**Raccords connections** suivant ISO 228

1 M.1/2 = Prise de pression G 1/4"

6 B = Vidange du liquide véhiculé G 1/4"

8 B = Vidange de fuites socle G 1/4"

11E/A = Liquide de rinçage entrée/sortie G 1/8"