

Notice : 2234.5-28

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 7,5 m³/h, (2,1 l/s).

H : jusqu'à 161 m à Q=0.

Température du fluide de -20 °C à +120 °C.

P : pression de service jusqu'à 16 bar¹).

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

Désignation

AHO 32 - 22 / 4 GM 20

Gamme de produit : _____

DN tubulures d'aspiration et de refoulement en mm : _____

Taille du groupe : _____

Nombre d'étages : _____

Code matériaux : _____

Code étanchéité au passage de l'arbre : _____

Matériaux

Construction

	"GM"	"CC"
Corps :	fonte grise	acier CrNiMo
Arbre :	acier Cr	acier CrNiMo
Roue :	laiton	acier CrNiMo
Support de palier :	fonte grise	fonte grise
Coussinet :	bronze	carbone

Exécution

Groupe comprenant :

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

Etanchéité d'arbre non refroidie :

a) Presse étoupe non déchargé, fibre imprégnée PTFE (matériaux GM) (code 20).

b) Garniture mécanique normalisée BQ1VGG (code 24) pour construction "GM". BQ1M1GG (code 25) pour construction "CC".

Limites d'applications : t. ≤ 120°C.

- Garniture presse étoupe (code 20), pression ≤ 10 bar¹).

- Garniture mécanique (code 24), pression ≤ 16 bar¹).

- Garniture mécanique (code 25), pression ≤ 16 bar¹).

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 -Isolation Classe F - 3 sondes PTC

Accouplement :

- Elastique 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.

AHO

Groupe NOREX[®] centrifuge auto-amorçant à canal latéral PN16.

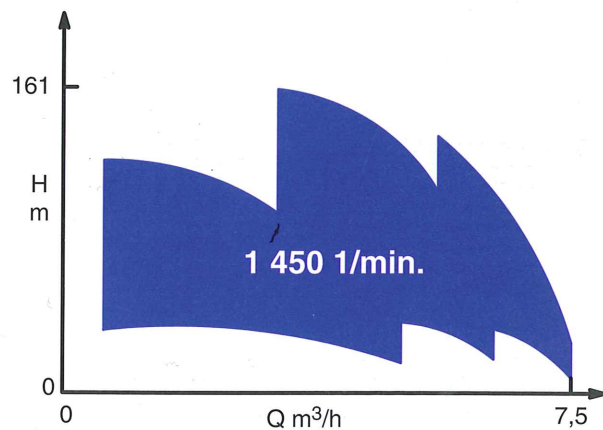


Conforme à la directive "Machine" 89/392/CEE

Avantages

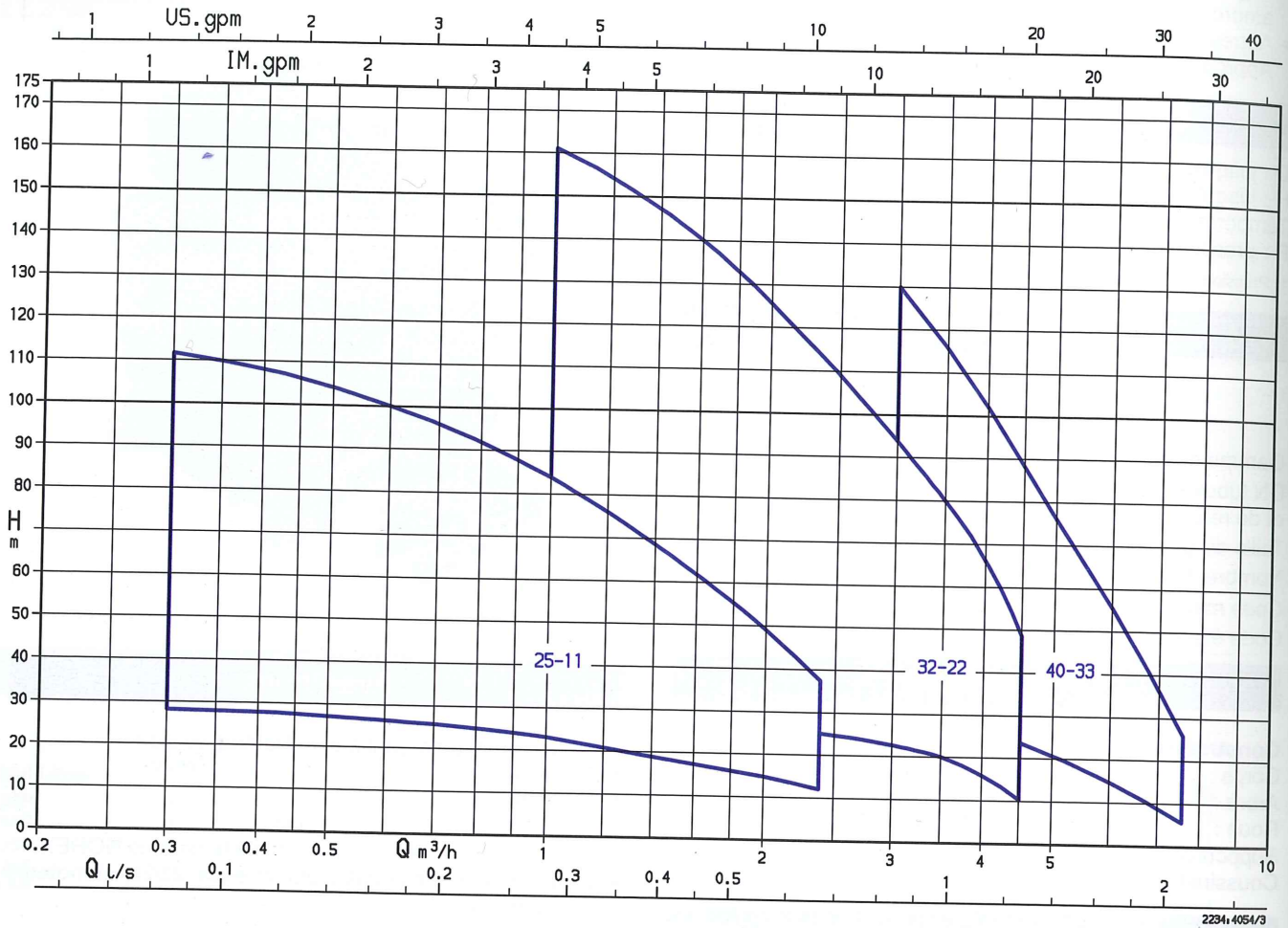
- Groupe auto-amorçant à canal latéral.
- Faible débit.
- Forte pression.
- Pompage mélange gaz - liquide.
- Système modulaire commun à toute la gamme NOREX.
- Variantes matériaux (GC), étanchéités (23/26) et moteurs sur demande.

Plage de caractéristiques - 50 Hz





Caractéristiques hydrauliques – 1 450 1/min.



2231.4054/3



Liquide pompé	Limites d'application		Matériau Corps/roue				Garniture d'arbre				Code		Remarques	
	Teneur	t °C					Presse étoupe	Garniture mécanique			Presse étoupe	Garniture mécanique		
			Fonte grise/ Laiton	Fonte grise/ Acier moulé au CrNi	Acier moulé au CrNi/ Acier moulé au CrNi			Thermoifon ≤10 bar 1)	BQ1EGG ≤16 bar	BQ1VGG ≤16 bar				BQ1M1GG ≤16 bar
GM	GC	CC			20	23	24	25	26					
Acide benzoïque	< 10%	< 20			x				x				CC 25	
Acide formique	< 10%	< 60			x				x				CC 25	
Acide malique/cidre					x				x				CC 25	
Acide salicylique	solution aqueuse	< 20			x				x				CC 25	
Acide tannique					x				x				CC 25	
Bicarbonate d'ammonium	< 10%	< 20			x				x				CC 25	
Carburant Diesel				x					x		x		GC 26	≤ 16 bar prévoir code 24
Chlorure de sodium					x				x				CC 25	
Essence minérale			x						x				GM 25	
Fuel léger				x					x		x		GC 26	≤ 16 bar prévoir code 24
Glycérine			x					x					GM 23	
Huile d'arachide					x				x				CC 25	
Huile de germe de maïs				x					x		x		GC 26	≤ 16 bar prévoir code 24
Huile de lin			x						x		x		GM 26	≤ 16 bar prévoir code 24
Huile minérale			x						x		x		GM 26	≤ 16 bar prévoir code 24
Huiles végétales					x				x				CC 25	
Jus de fruits (acide des fruits)					x				x				CC 25	
Lessive		< 90	x				x		x		x	GM 20		pour garniture mécanique ≤ 10 bar prévoir code 26 ≤ 16 bar prévoir code 24
Nitrate de sodium	< 10%	< 80		x					x				GC 23	
Révéléateur	< 50%	< 20			x				x				CC 25	
Sulfate de cuivre	< 5%	< 20			x				x				CC 25	
Sulfate de magnésium	< 10%	< 20			x				x				CC 25	
Tetrachloréthylène		< 60			x				x				CC 25	
Trichloréthylène		< 25	x						x		x		GM 26	≤ 16 bar prévoir code 24
Vin					x				x				CC 25	
Vinaigre (= 5% d'acide acétique)	< 5%				x				x				CC 25	
Eau														
Eau brute			x				x	x			x	GM 20		pour garniture mécanique ≤ 10 bar prévoir code 26 ≤ 16 bar prévoir code 23
Eau d'extinction d'incendie		< 25	x				x	x			x	GM 20		pour garniture mécanique ≤ 10 bar prévoir code 26 ≤ 16 bar prévoir code 23
Eau de chaudière		<120	x				x	x				GM 20		pour garniture mécanique prévoir code 23
Eau de mer					x		x			x		CC 20		pour garniture mécanique prévoir code 25
Eau de refroidissement			x				x	x			x	GM 20		pour garniture mécanique ≤ 10 bar prévoir code 26 ≤ 16 bar prévoir code 23
Eau distillée		< 60			x					x			CC 25	
Eau entièrement déminéralisée					x					x			CC 25	
Eau partiellement déminéralisée		<110		x			x	x			x	GC 20		pour garniture mécanique ≤ 10 bar prévoir code 26 ≤ 16 bar prévoir code 23
Eau potable				x					x		x		GC 23	≤ 10 bar prévoir code 26
Eau pure			x				x	x			x	GM 20		pour garniture mécanique ≤ 10 bar prévoir code 26 ≤ 16 bar prévoir code 23
Emulsion aqueuse		< 60	x				x		x		x	GM 20		pour garniture mécanique ≤ 10 bar prévoir code 26 ≤ 16 bar prévoir code 24

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

Exemple de sélection:

Données: Eau pure, t = 15 °C, Q = 2,5 m³/h, H = 118 m

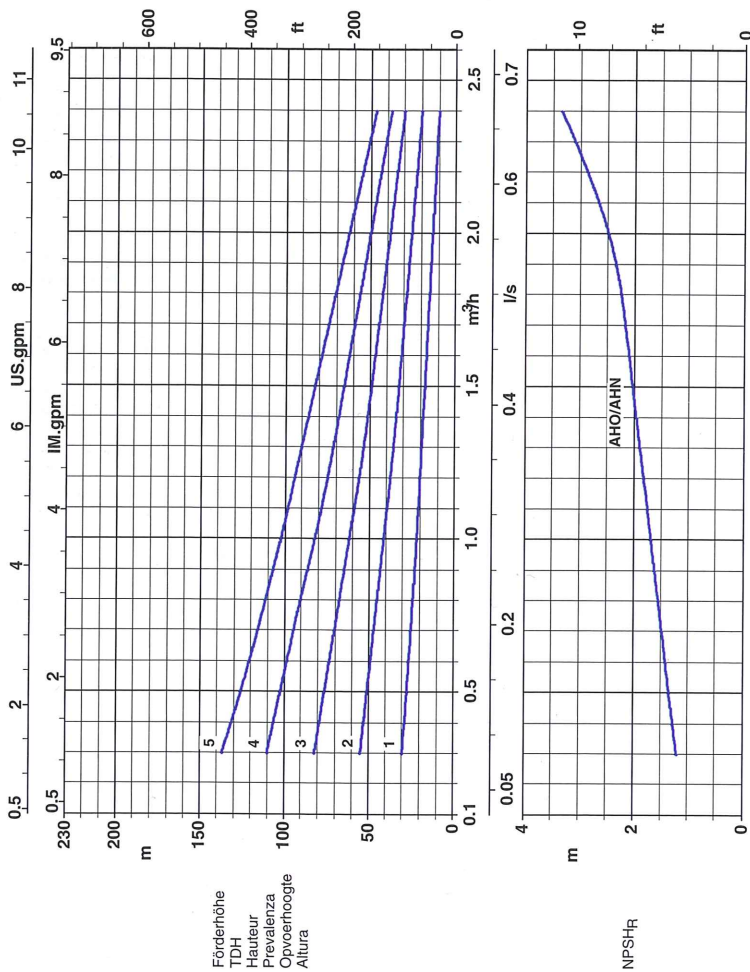
Solution: AHO 32 - 22/4 GM 20

Taille / code _____
 Nombre d'étages _____
 (selon courbe caractéristique n = 1450 1/min)
 Code _____
 (voir tableau ci-dessus)
 Puissance moteur requise 3 kW



AHO 25-11/1-4
AHN 25-11/1-5

1 450 1/mim.



Leistungsbedarf
 Power Input
 Puiss. abs.
 Potenza ass.
 Opgenomen
 vermogen
 Potencia nec.

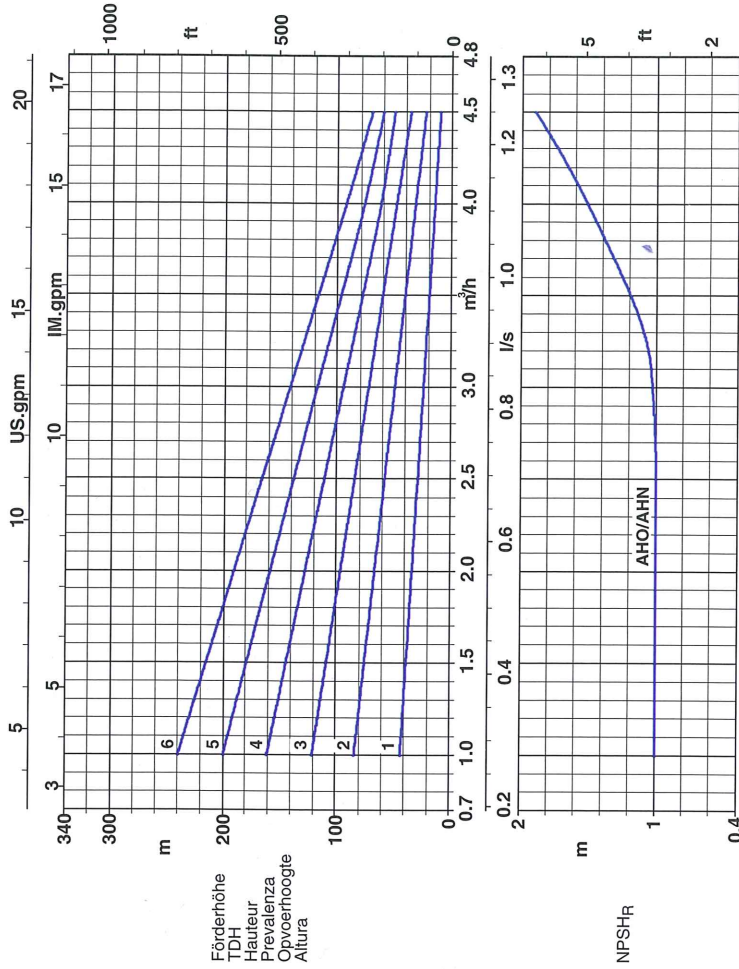
Förderstrom/Flow/Débit/Pontata/Kapaciteit/Caudal

2238-454/001/0*

Sous réserve de modifications.

AHO 32-22/1-4
AHN 32-22/1-6

1 450 1/mim.



Leistungsbedarf
 Power Input
 Puiss. abs.
 Potenza ass.
 Opgenomen
 vermogen
 Potencia nec.

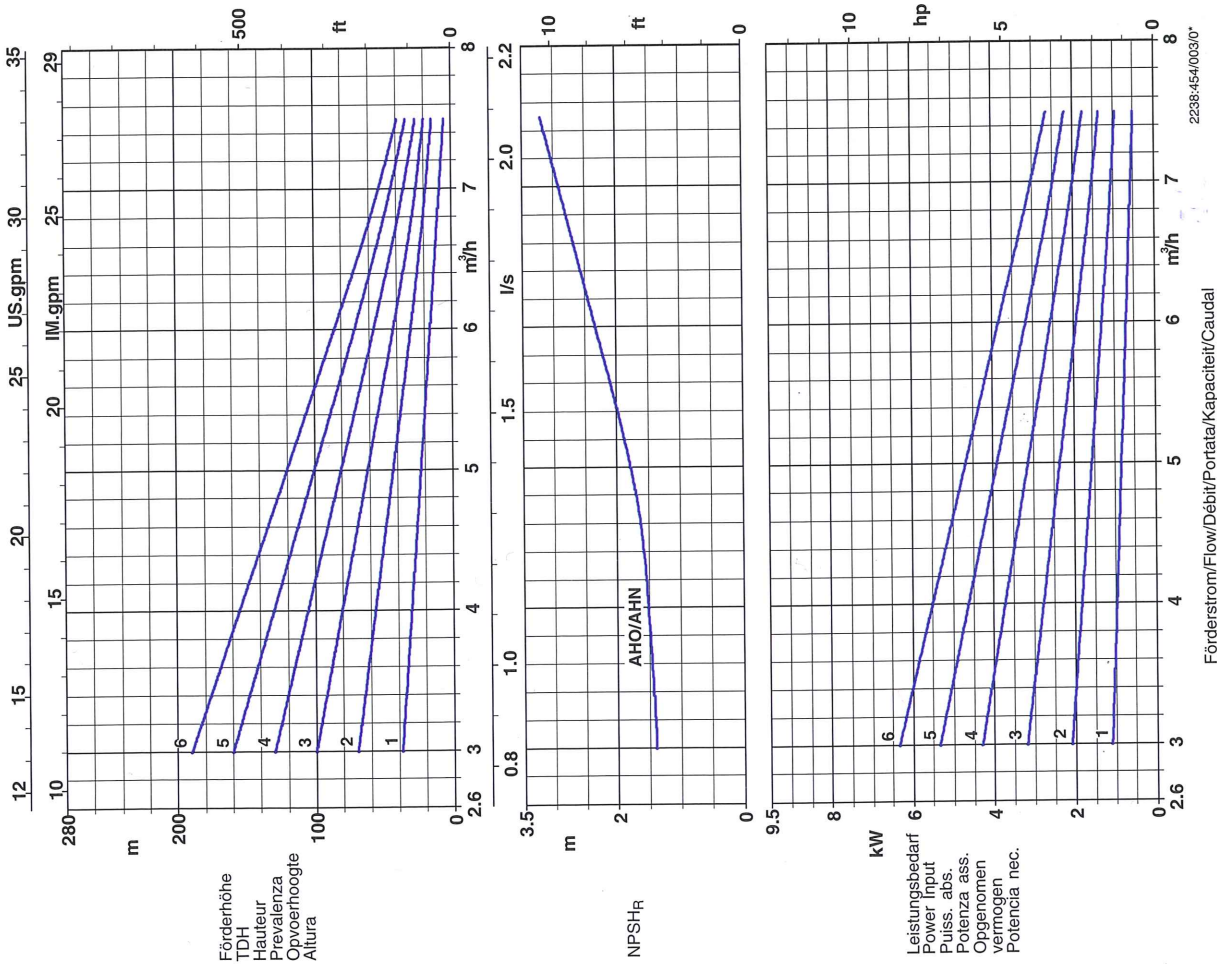
Förderstrom/Flow/Débit/Pontata/Kapaciteit/Caudal

2238-454/002/0*



AHO 40-33/1-4
AHN 32-33/1-6

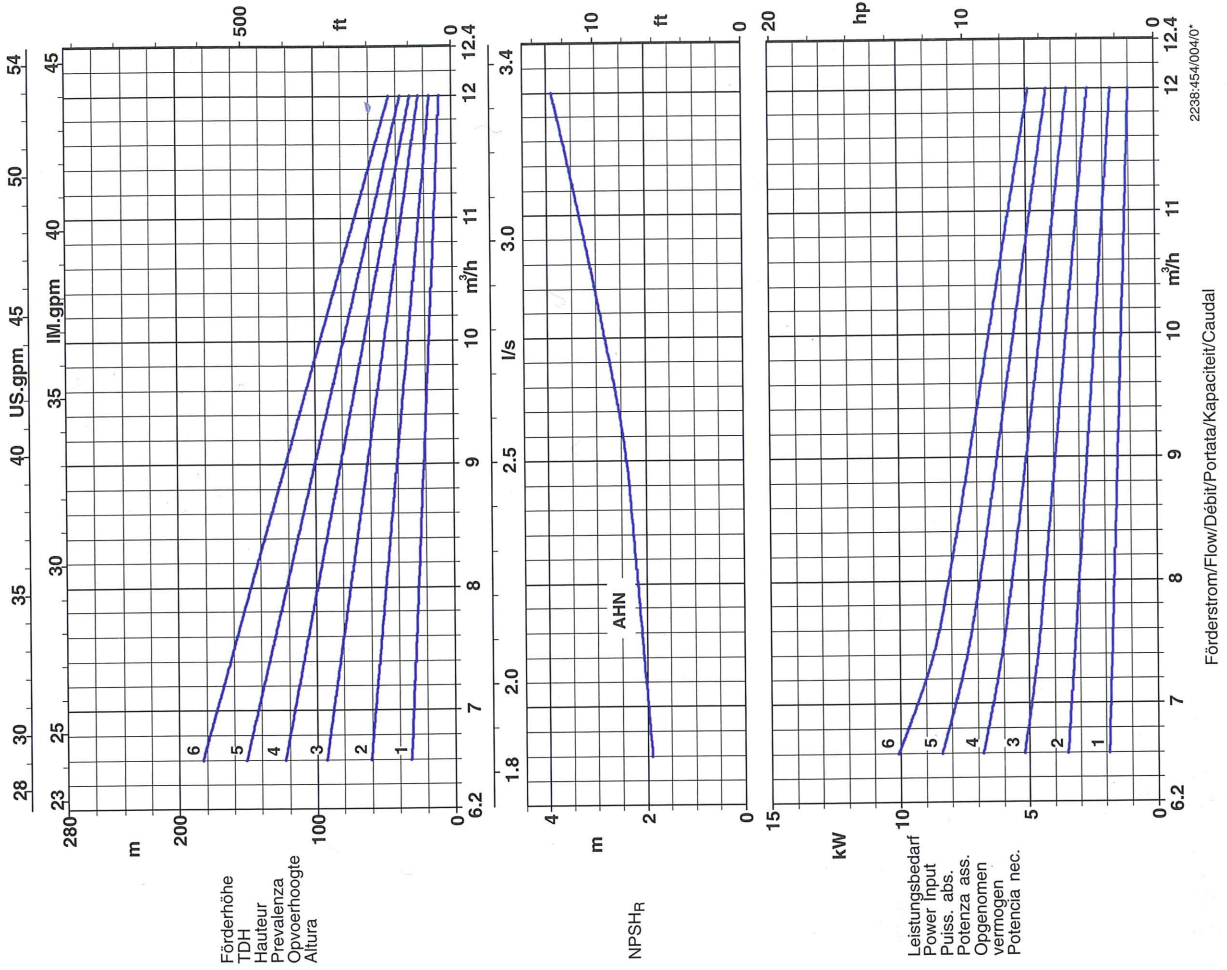
1 450 1/mim.



Sous réserve de modifications.

AHN 40-44/1-6

1 450 1/mim.

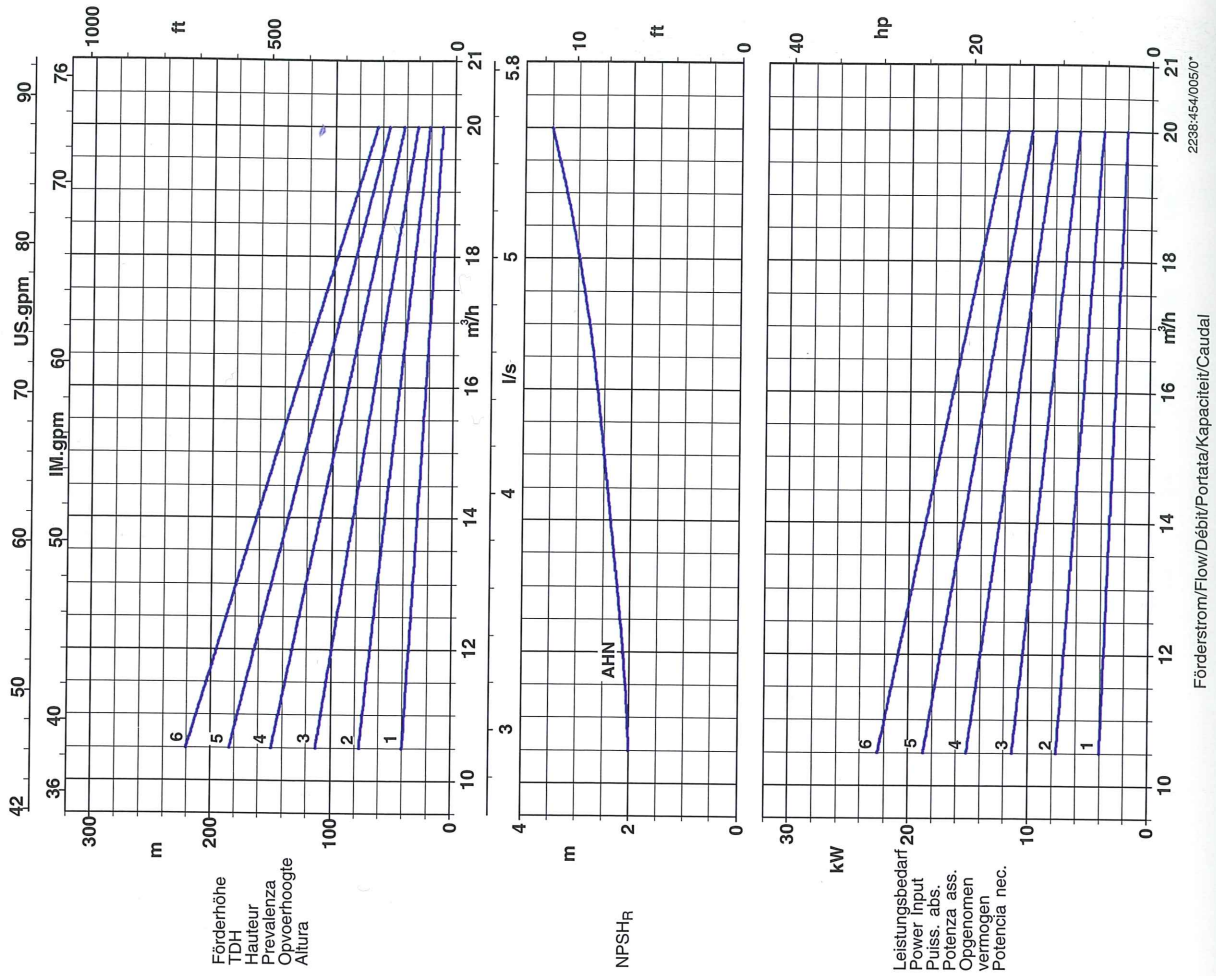




AHO / AHN

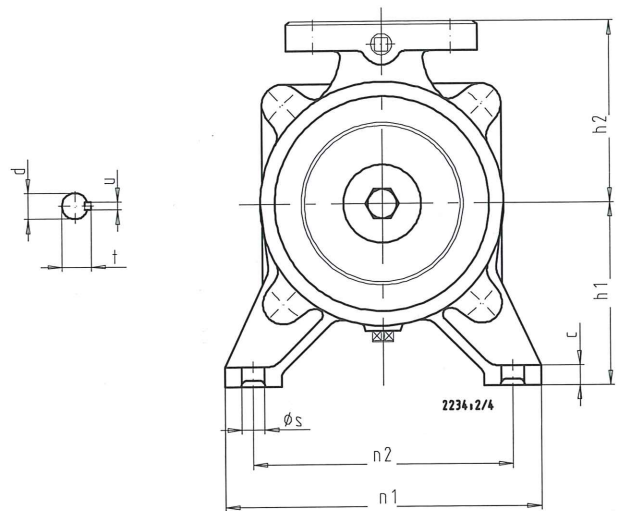
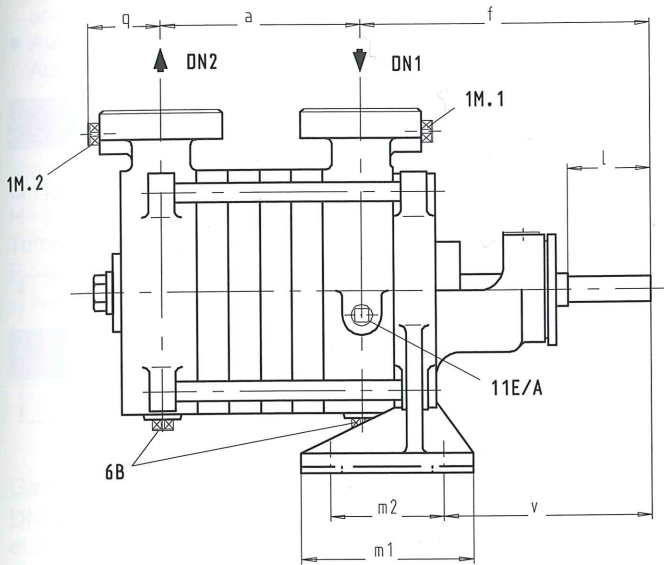
AHN 40-44/1-6

1 450 1/mim.





Encombres pomps



Cotes de pompe

Cotes en mm

AHO	Orifices DN ₁ DN ₂	a	c	d	k ₆	f	h ₁	h ₂	l	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	q	s	t	u	v	Poids kg
25-11/1	R 1" 1)	78	12	12	154	90	90	39	80	50	150	120	45	13	13,8	4	136	9,0	
25-11/2		112																	10,0
25-11/3		146																	12,0
25-11/4		180																	14,0
32-22/1	R 1 1/4" 1)	83	12	16	178	112	112	51	106	70	195	160	50	14	18	5	128	13,0	
32-22/2		123																	16,0
32-22/3		163																	19,0
32-22/4		203																	22,0
40-33/1	R 1 1/2" 1)	83	12	16	178	112	112	51	106	70	195	160	50	14	18	5	128	123,0	
40-33/2		123																	16,0
40-33/3		163																	19,0
40-33/4		203																	22,0

1) R = DIN 259

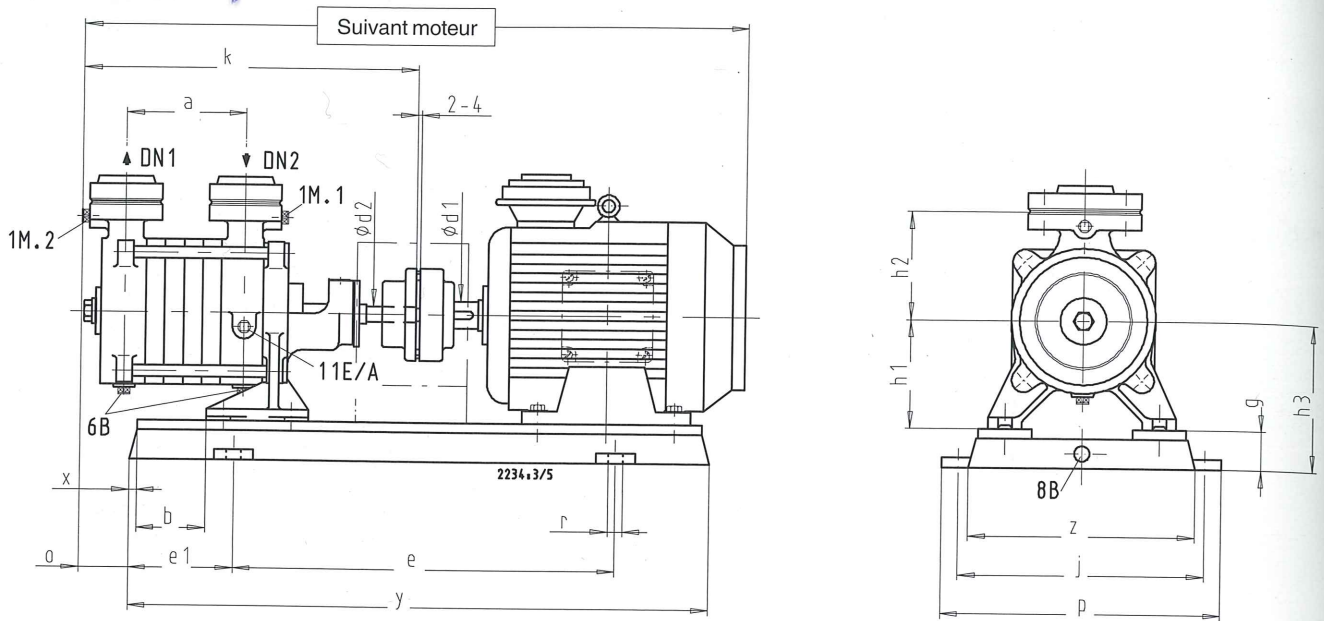
Raccords connections suivant ISO 228

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"

Encombresments groupes – 1 450 1/min.



Dimensions en mm.

AHO	(M)	IP55/IP54 1450 1/min		Socle	DN ₁ DN ₂ 1)	a	b	d ₁	d ₂ k6	e	e ₁	g	h ₁	h ₂	h ₃	j	k	o	p	r	x	y	z	Boulons de scellement	Poids kg
		kW																							
25-11/1	0,37 0,55	71	58	179	R 1"	78	10	14	12	355	73	40	90	90	130	245	277	56	274	15	10	500	220	M12x200	27,0 28,0
		80	58																						
25-11/2	0,55 0,75 1,1	80	58	179	R 1"	112	10	19	12	355	73	40	90	90	130	245	311	90	274	15	10	500	220	M12x200	29,0 31,0 35,0
		80	58																						
		90S	68																						
25-11/3	0,75 1,1 1,5	80	58	179	R 1"	146	10	19	12	355	73	40	90	90	130	245	345	124	274	15	10	500	220	M12x200	33,0 37,0 40,0
		90S	68																						
		90L	68																						
25-11/4	1,1 1,5 2,2	90S	68	179	R 1"	180	10	24	12	355	73	40	90	90	130	245	379	158	274	15	10	500	220	M12x200	39,0 42,0 49,0
		90L	68																						
		100L	80																						
32-22/1	0,55 0,75 1,1 1,5	80	58	179	R1" ¹ / ₄	83	10	19	16	355	73	40	112	112	152	245	311	75	274	15	10	500	220	M12x200	32,0 34,0 40,0 41,0
		80	58																						
		90S	68																						
32-22/2	1,1 1,5 2,2	90S	68	180	R1" ¹ / ₄	123	10	24	16	445	78	40	112	112	152	255	351	117	290	15	8	600	235	M12x200	43,0 44,0 51,0
		90L	68																						
		100L	80																						
32-22/3	1,5 2,2 3,0 4,0	90L	68	180	R1" ¹ / ₄	163	10	24	16	445	78	40	112	112	152	255	391	157	290	15	8	600	235	M12x200	47,0 54,0 56,0 61,0
		100L	80																						
		100L	80																						
32-22/4	2,2 3,0 4,0 5,5	100L	80	180	R1" ¹ / ₄	203	10	28	16	445	78	40	112	112	152	255	431	197	290	15	8	600	235	M12x200	57,0 59,0 64,0 82,0
		100L	80																						
		112M	80																						
40-33/1	0,75 1,1 1,5	80	58	179	R1" ¹ / ₂	83	10	19	16	355	73	40	112	112	152	245	311	77	274	15	10	500	220	M12x200	44,0 40,0 41,0
		90S	68																						
		90L	68																						
40-33/2	1,1 1,5 2,2 3,0	90S	68	180	R1" ¹ / ₂	123	10	24	16	445	78	40	112	112	152	255	351	117	290	15	8	600	235	M12x200	44,0 43,0 53,0
		90L	68																						
		100L	80																						
40-33/3	2,2 3,0 4,0	100L	80	180	R1" ¹ / ₂	163	10	28	16	445	78	40	112	112	152	255	391	157	290	15	8	600	235	M12x200	54,0 56,0 61,0
		100L	80																						
		112M	80																						
40-33/4	3,0 4,0 5,5	100L	80	180	R1" ¹ / ₂	203	10	28	16	445	78	40	112	112	152	255	431	197	290	15	8	600	235	M12x200	59,0 64,0 82,0
		112M	80																						
		132S	95																						

1) R = DIN 259

Raccords connexions 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"