

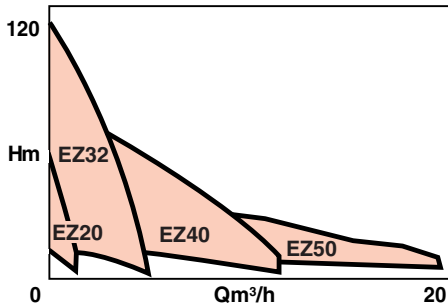
## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	20 m <sup>3</sup> /h
Hauteur mano. jusqu'à :	120 mCL
Pression de service maxi :	10/16 bars
Plage de température :	-30°C à +180°C
DN orifices :	20 à 50
Viscosité maxi :	300 cSt

# EZ-MA

## POMPES A CANAL LATÉRAL EN FONTE ENGJL 250 (FGL 250)

Fluides clairs - Fuel domestique  
Huiles - Solvants

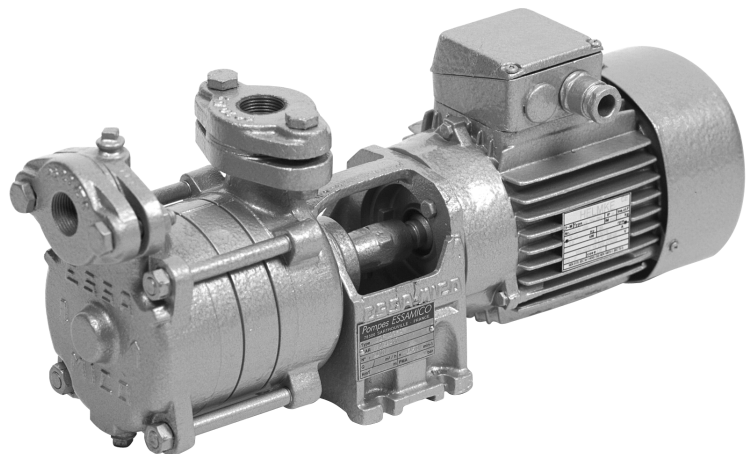
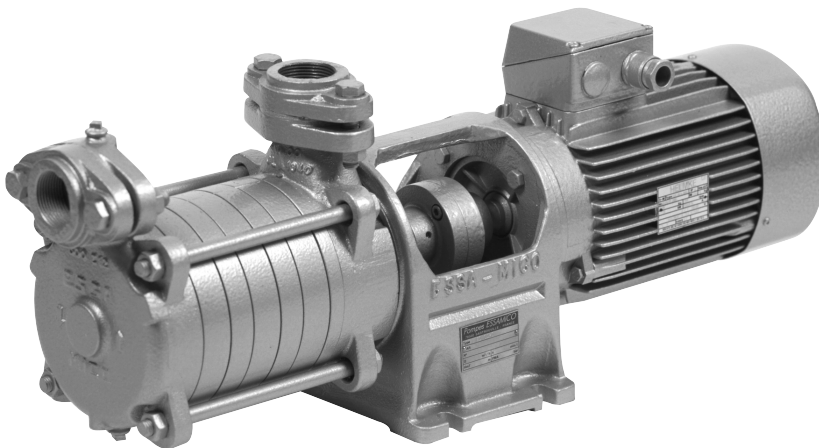


### APPLICATIONS

Tous problèmes de pompage présentant une hauteur d'aspiration, une difficulté ou un risque de désamorçage en service. Elévation manométrique spécifique importante, même à faible vitesse.

Transfert d'hydrocarbures, solvants, produits visqueux (max. 300 cSt).

Groupes de dépotage mobiles ou fixes pour produits divers, alimentation de boucles de distribution, équipement de machines à cycle automatique avec fonctionnement réversible, injection de réactifs pour traitement des eaux...



## AVANTAGES

- Aspiration jusqu' à 8,5 mCE
- Faible vitesse de rotation (1450 tr/mn)
- Faible encombrement
- Réversible
- Fonctionnement avec des fluides biphasiques
- Moteur normalisé interchangeable
- Construction monobloc sans alignement
- Construction sur châssis possible avec palier à roulement (Cf. MA).

## CONCEPTION

### • Partie hydraulique

Centrifuge à canal latéral (à anneau liquide).

Multicellulaire (1 à 6 étages).

Corps aspiration et refoulement à brides ovales.

Liaison pompe moteur par accouplement rigide.

Étanchéité par garniture mécanique simple à membrane ou normalisée.

### • Moteur normalisé

Forme : B 14

Vitesse : 1450 tr/mn

Tension : 230 - 400 V

(Option monophasé)

Fréquence : 50Hz

(Option 60Hz)

Classe d'isolation : F

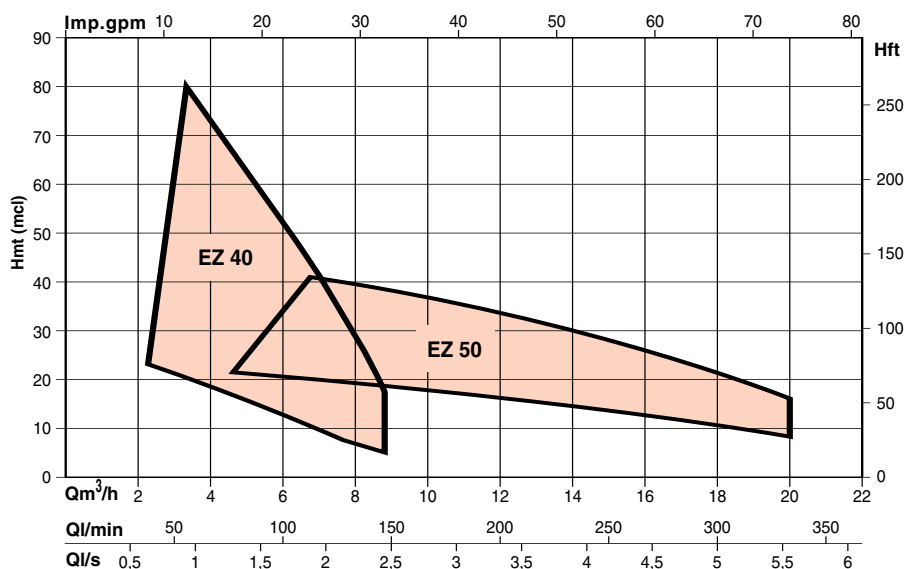
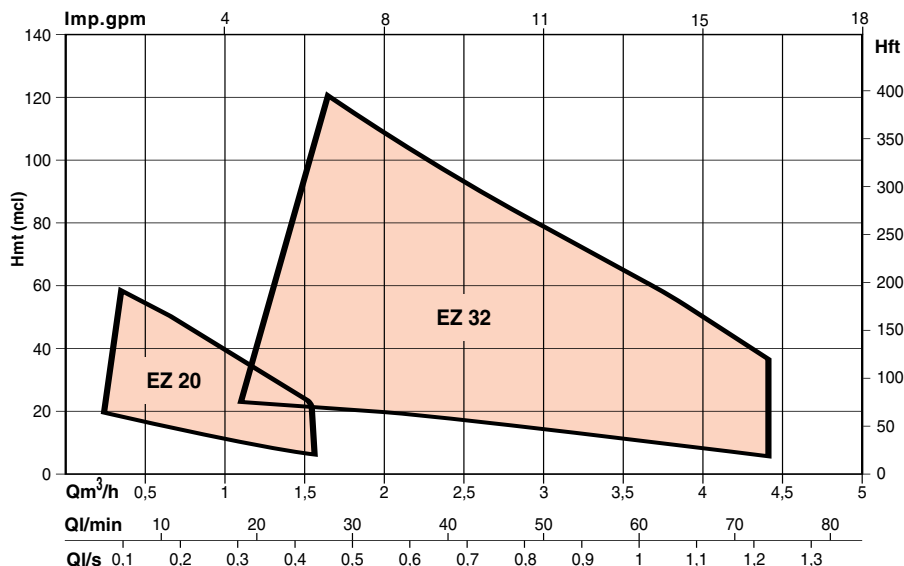
Indice de protection : IP 55

Option : ADF (EExdII BT4)

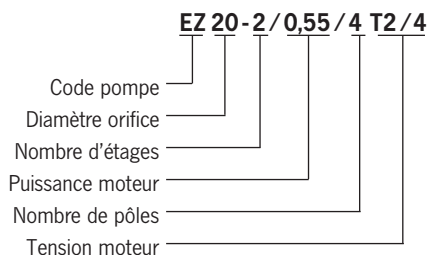
## CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériaux
Corps de pompe & flasque	Fonte ENGJL 250
	PPS
Roues	Bronze d'aluminium
	Inox 316 L
Arbre pompe	Inox Z20C13
Garnitures mécaniques	Suivant liquide pompé
Joint	
	Bronze
Coussinet	Inox & V102
	Carbure de silicium (EZ32-40-50)

## PLAGE HYDRAULIQUE DE PRÉSÉLECTION



## IDENTIFICATION



## ACCESSOIRES FOURNIS

- Contre-brides taraudage pas gaz
- Joints plats
- Boulons.

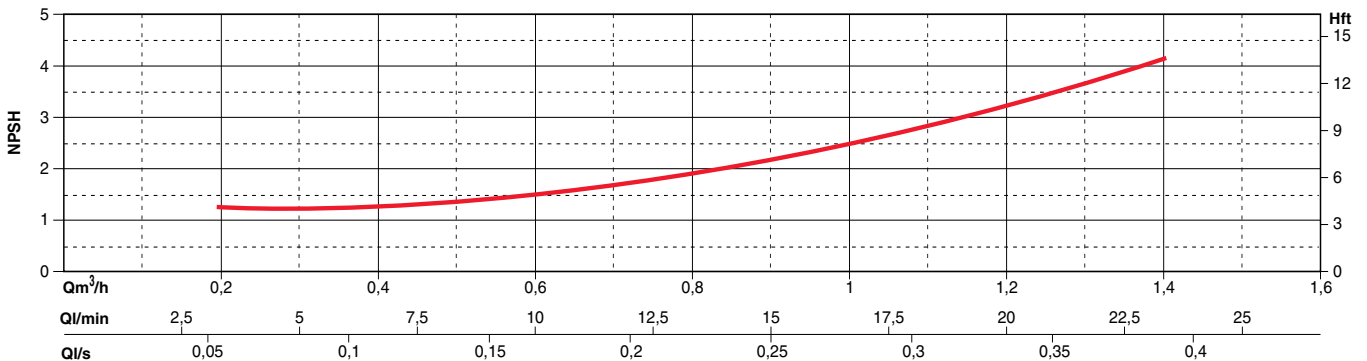
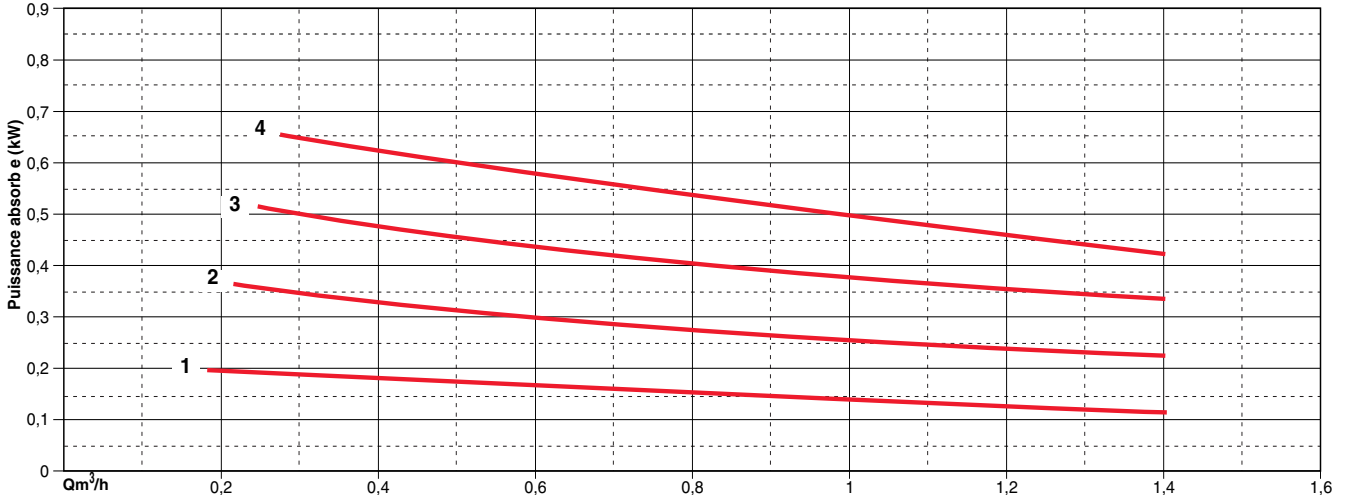
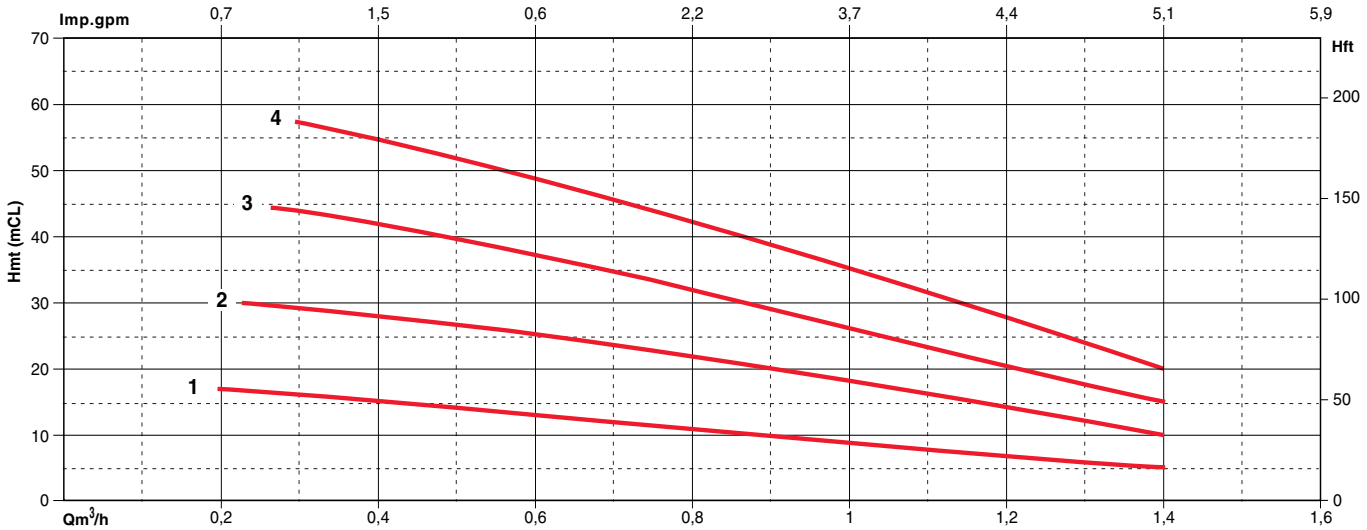
## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Discontacteur de protection moteur
- Vannes d'isolement
- Manomètre
- Clapet anti-retour.

**PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 20**

**CONDITIONS D'ESSAI**

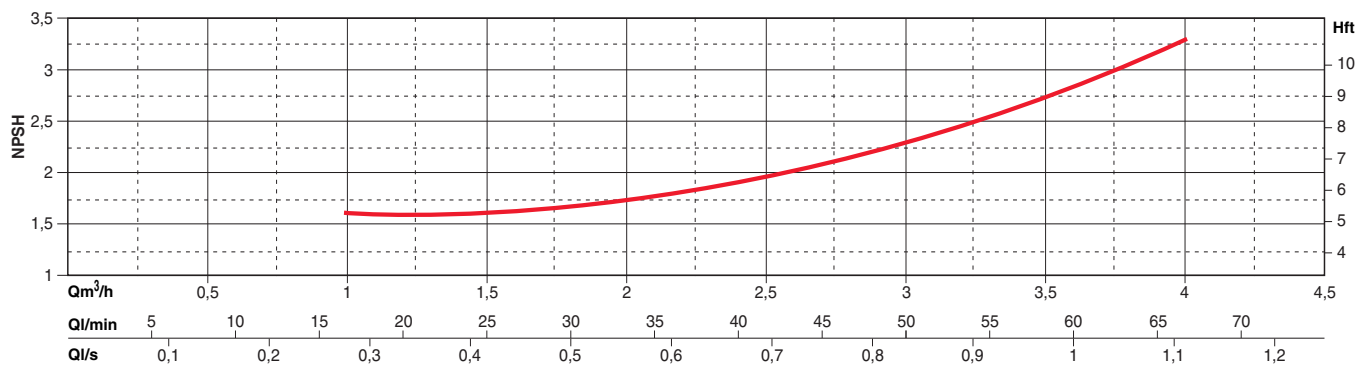
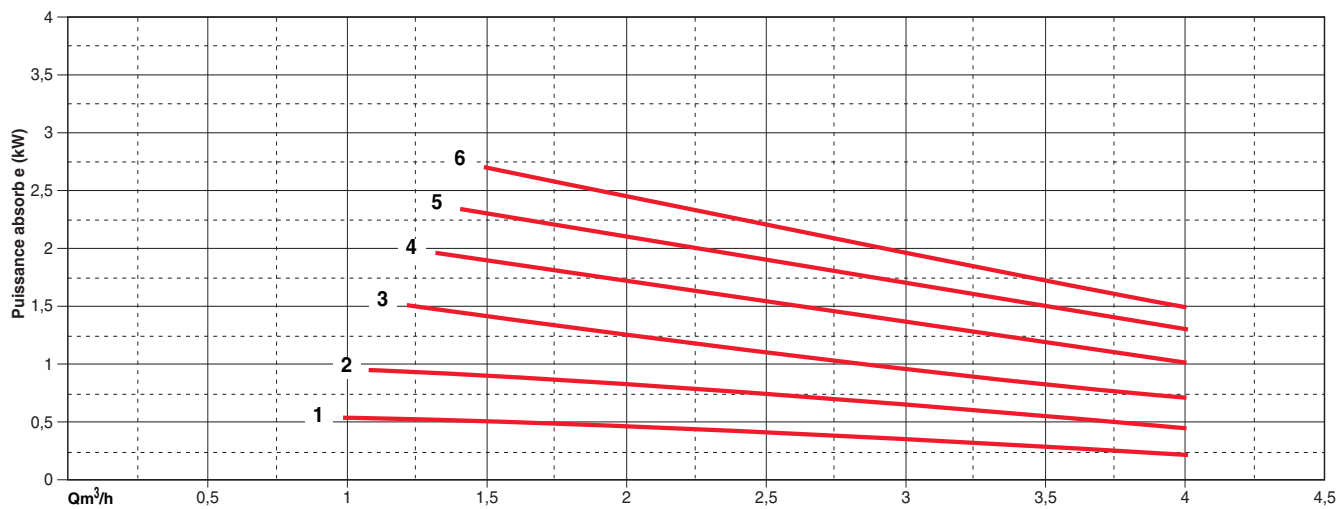
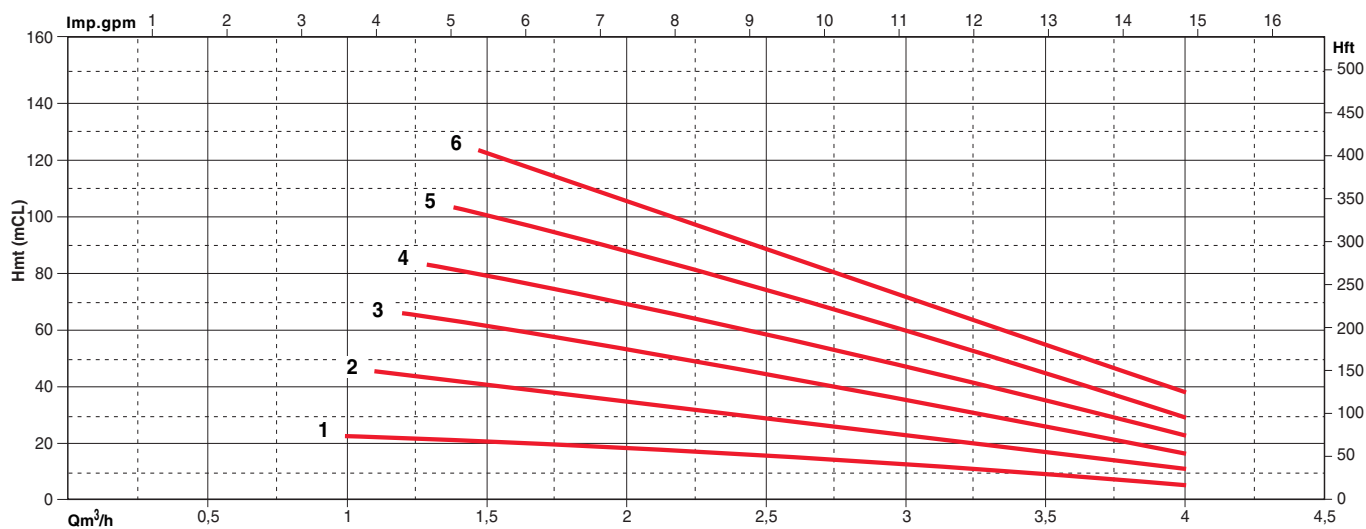
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm<sup>2</sup>/s
- Température du fluide : 20°C



## PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 32

### CONDITIONS D'ESSAI

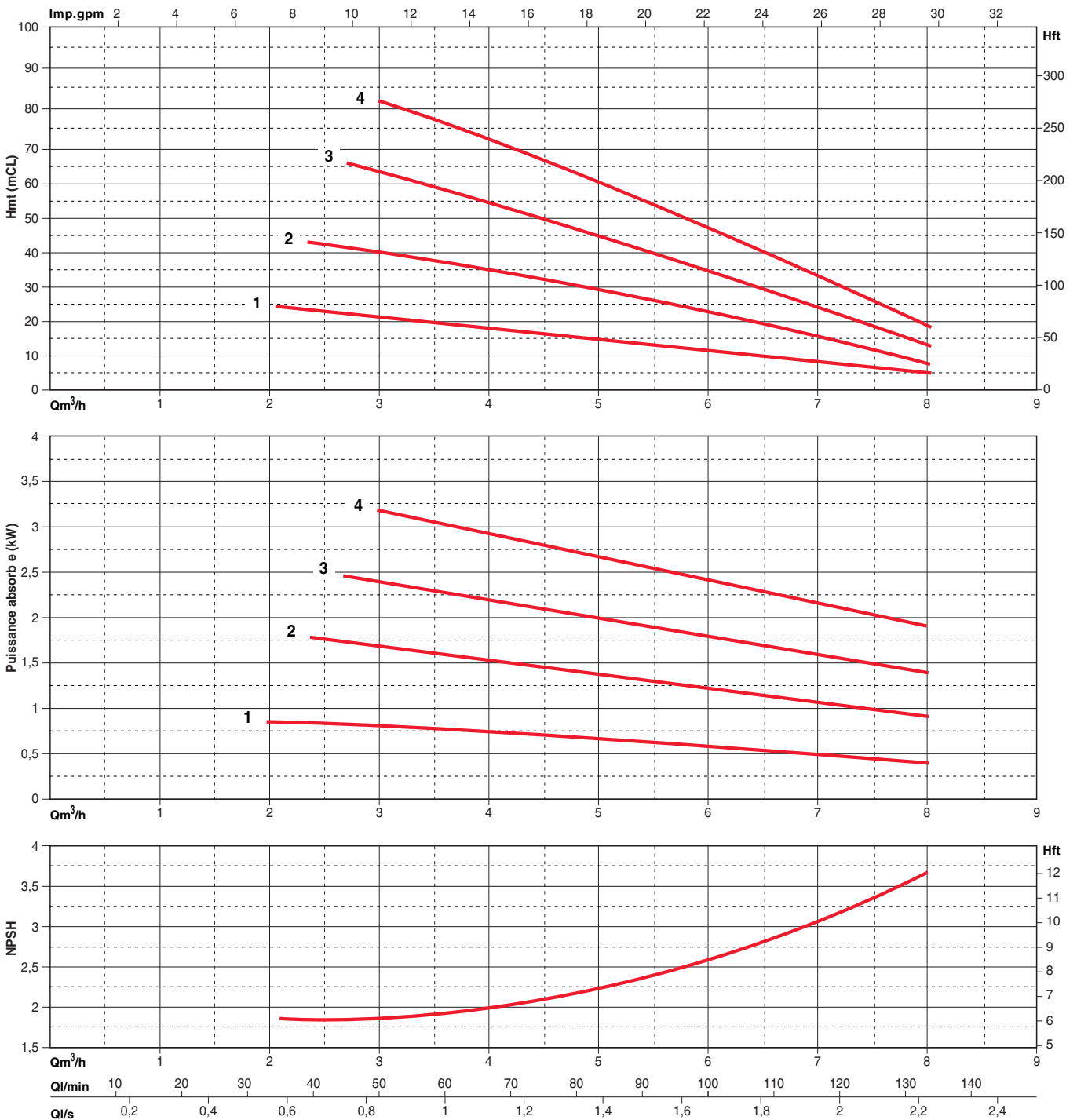
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm<sup>2</sup>/s
- Température du fluide : 20°C



## PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 40

### CONDITIONS D'ESSAI

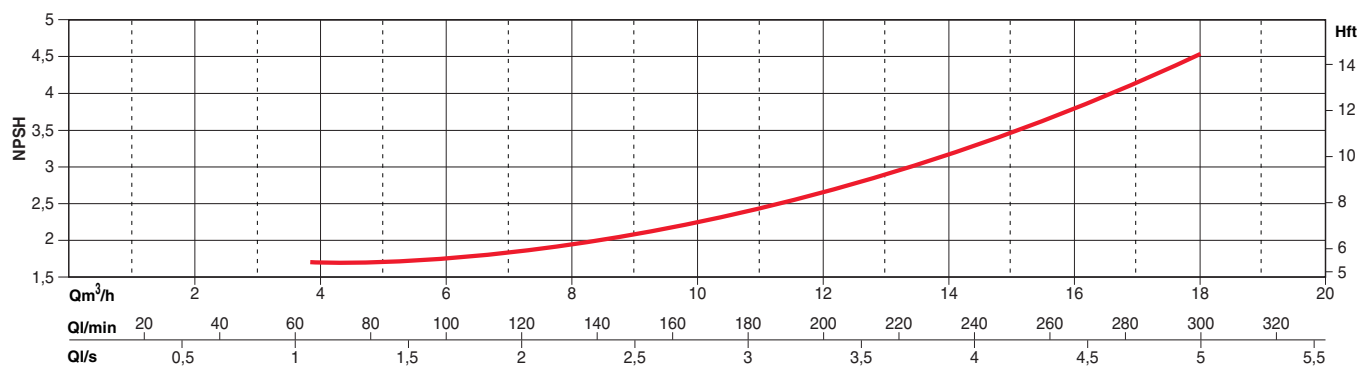
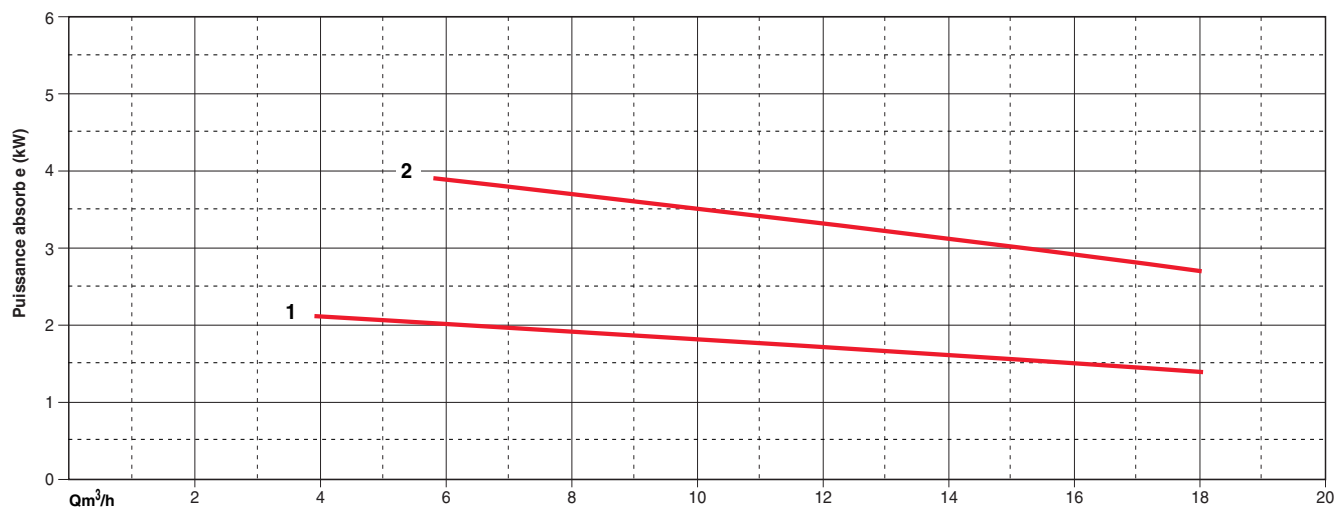
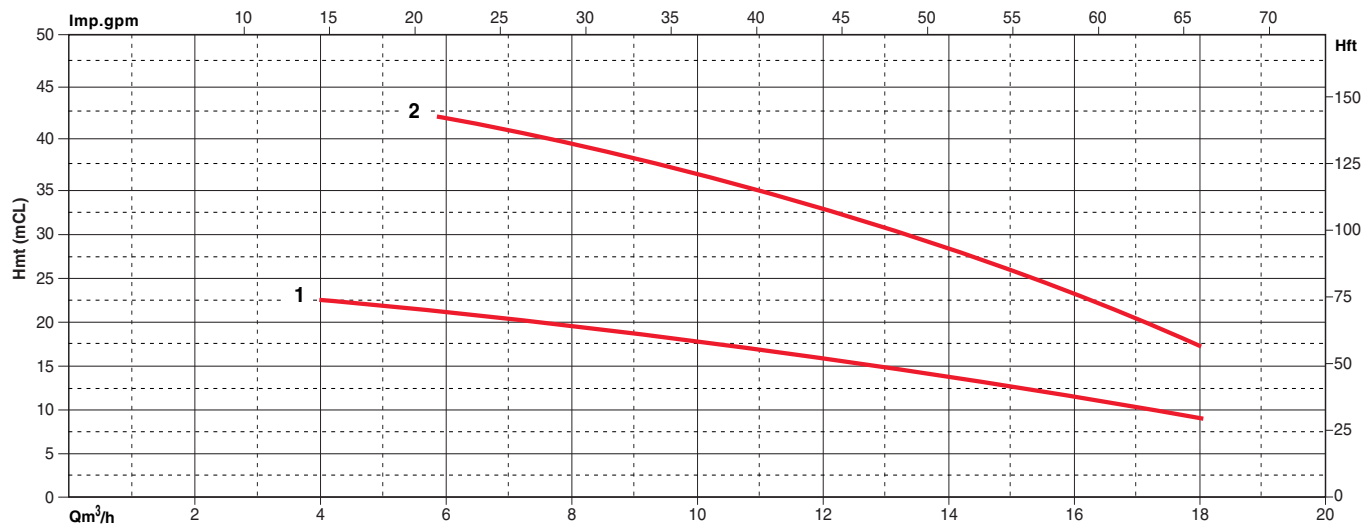
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm<sup>2</sup>/s
- Température du fluide : 20°C



## PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 50

### CONDITIONS D'ESSAI

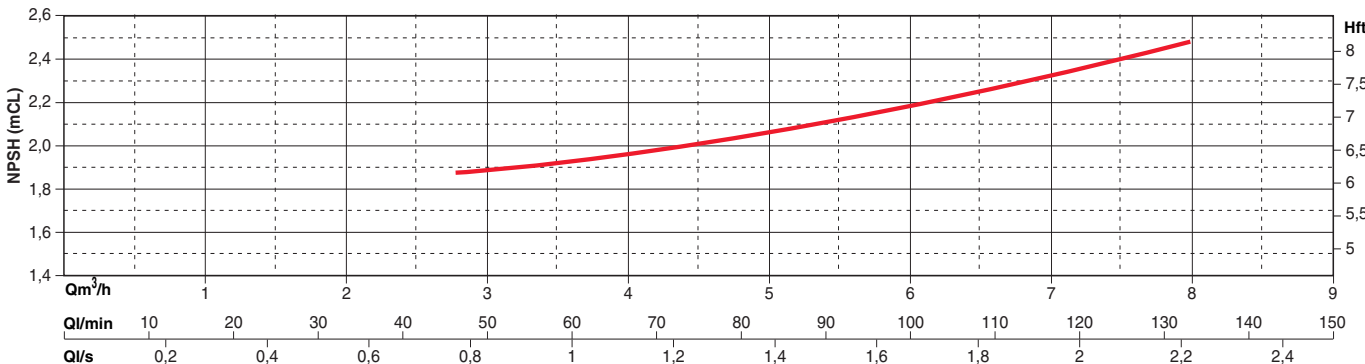
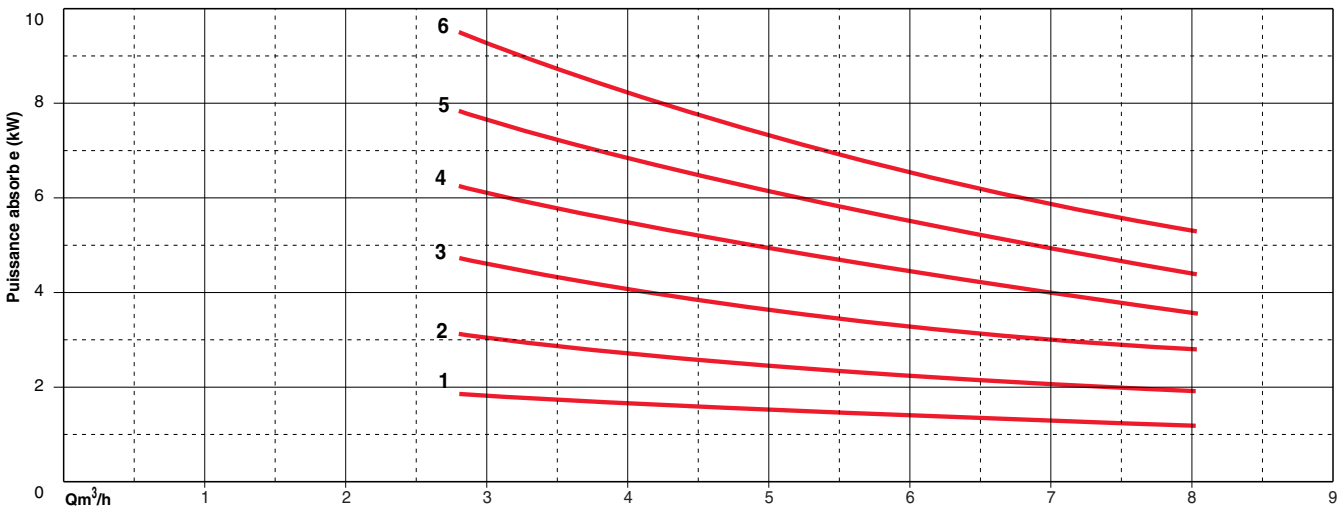
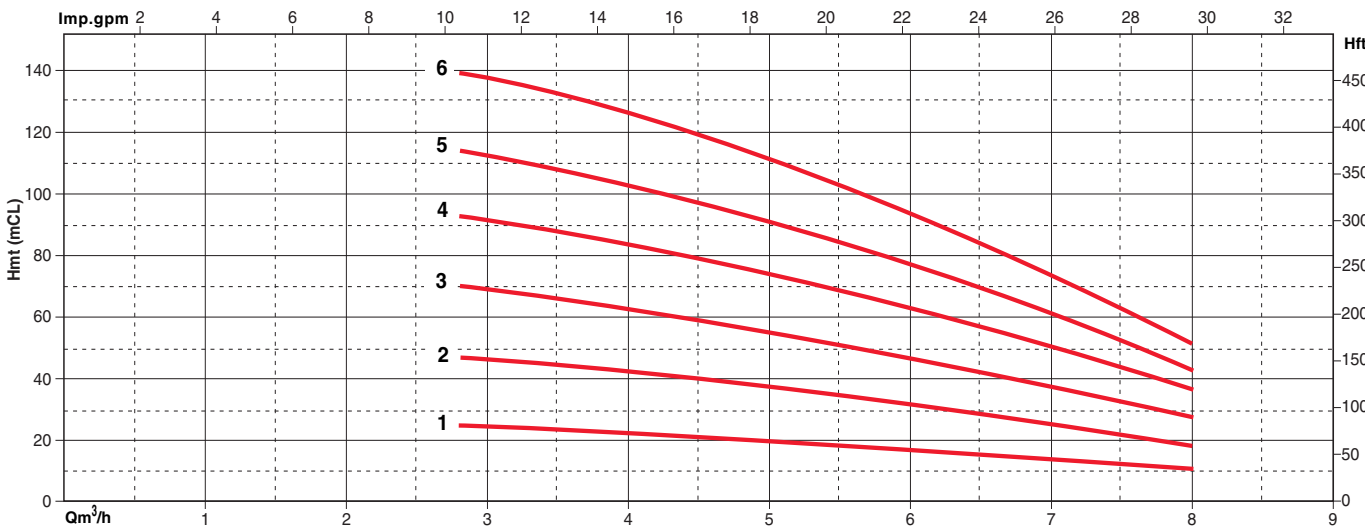
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm<sup>2</sup>/s
- Température du fluide : 20°C



## PERFORMANCES HYDRAULIQUES MA 40

### CONDITIONS D'ESSAI

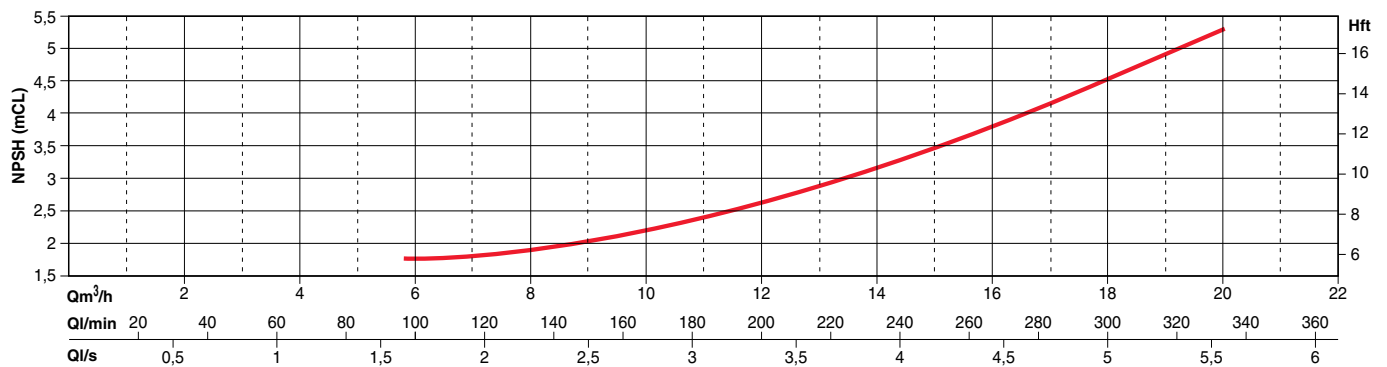
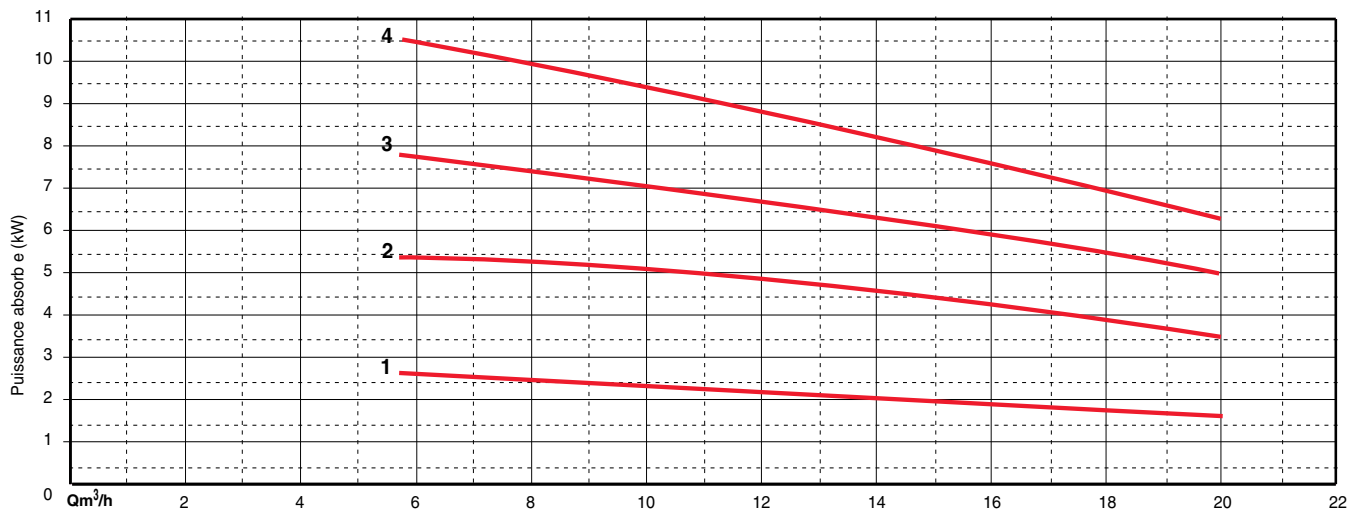
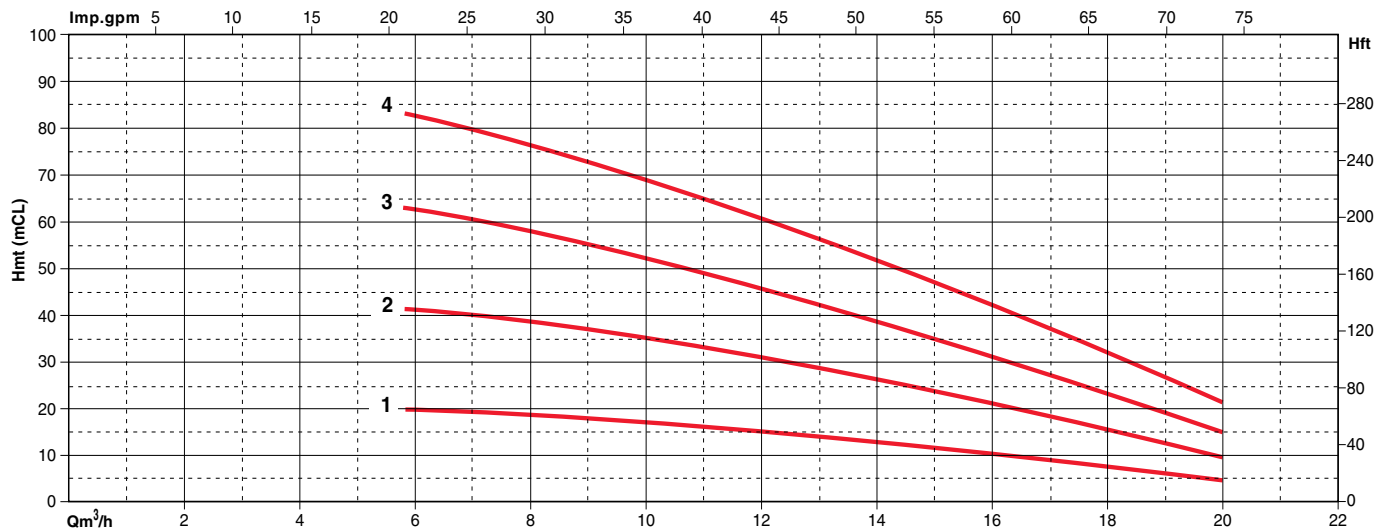
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm<sup>2</sup>/s
- Température du fluide : 20°C



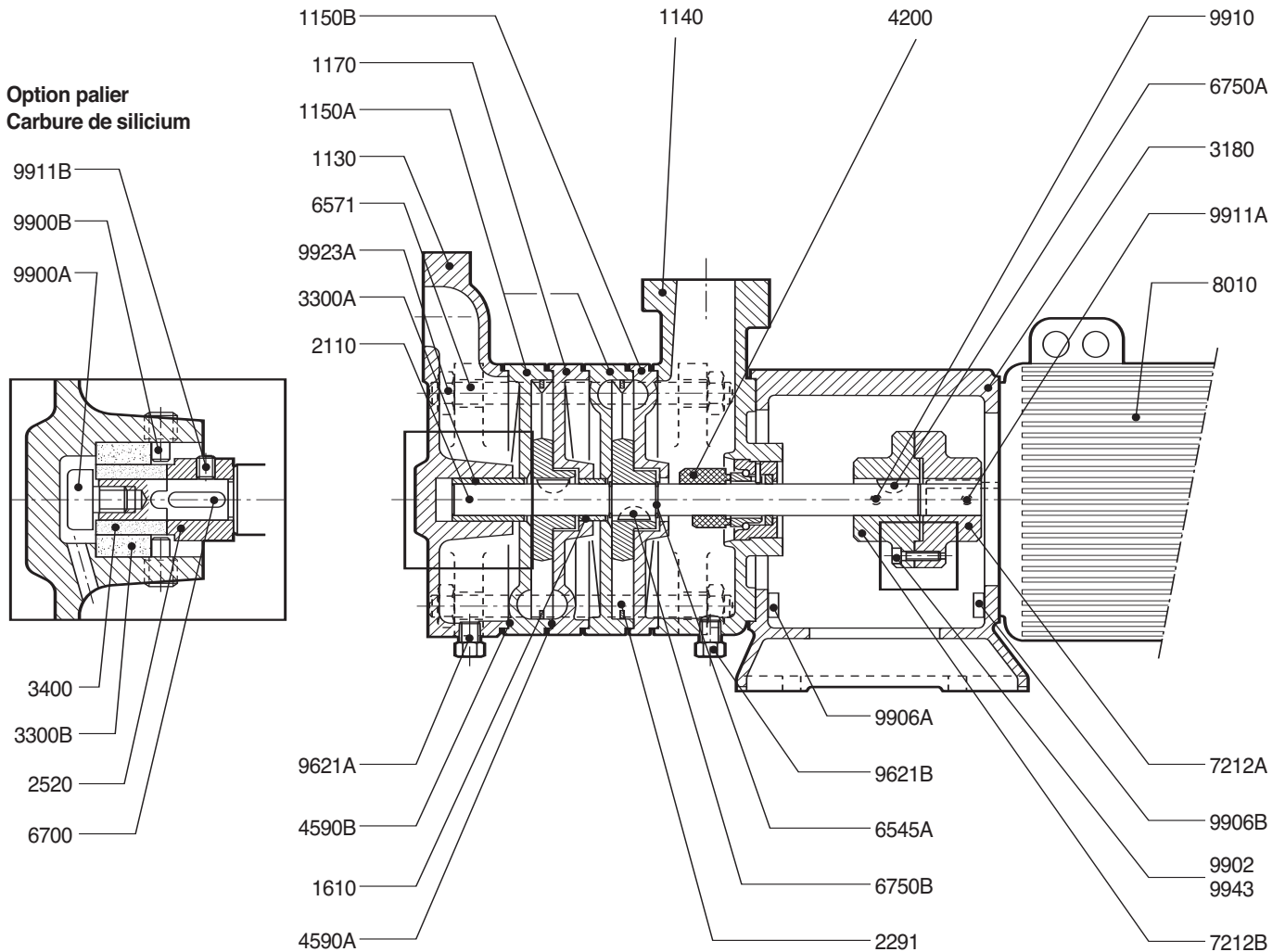
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES MA 50

### CONDITIONS D'ESSAI

- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm<sup>2</sup>/s
- Température du fluide : 20°C



## PLANS-COUPES DE PRINCIPE



Option palier  
Carbure de silicium

9911B  
9900B  
9900A

3400  
3300B  
2520  
6700

4590A

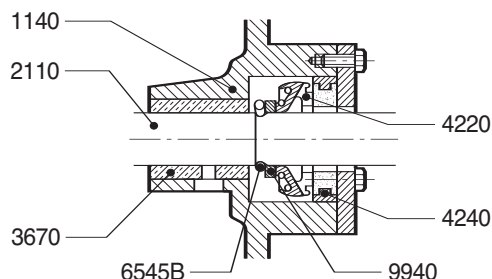
## NOMENCLATURE

1130 - Corps d'aspiration	FGL 250	6750A - Clavette d'accouplement	ACIER
1140 - Corps de refoulement	FGL 250	6750B - Clavette disque de roue	INOX
1150A - Flasque d'aspiration	FGL 250	6571 - Tirants d'assemblage	ACIER
1150B - Flasque de refoulement	FGL 250	7212A - Demi-accouplement moteur	FGL 250
1170 - Flasque de pression	FGL 250	7212B - Demi-accouplement pompe	FGL 250
1610 - Bague de pression	BRONZE	8010 - Moteur électrique	
● 2110 - Arbre de pompe	INOX	9621A - Bouchon corps d'aspiration	ACIER
● 2291 - Roue ouverte à ailettes	BRONZE D'ALU	9621B - Bouchon corps de refoulement	ACIER
2520 - Bague d'entraînement	Z20C13	9900A - Vis d'arrêt de chemise	Z20C13
3180 - Lanterne d'accouplement	FGL 250	9900B - Vis d'arrêt du coussinet	Z20C13
● 3300A - Coussinet d'aspiration	BRONZE	9902 - Vis d'assemblage d'accouplement	ACIER
● 3300B - Coussinet d'aspiration	SILICIUM	9906A - Vis d'assemblage lanterne	ACIER
● 3400 - Chemise d'arbre	SILICIUM	9906B - Vis d'assemblage moteur	ACIER
● 4200 - Garniture mécanique		9910 - Vis pointeau d'accouplement	ACIER
● 4590A - Joints de flasque	PAPIER / PTFE	9911A - Vis cuvette d'accouplement	ACIER
● 4590B - Joints de corps	PAPIER / PTFE	9911B - Vis cuvette de bague d'entraînement	ACIER
6545A - Segment d'arrêt sur arbre	BRONZE / INOX	9923A - Ecrus des tirants d'assemblage	ACIER
● 6700 - Clavette	Z20C13	9943 - Rondelles éventail d'accouplement	ACIER

● Pièces de rechange conseillées à l'achat

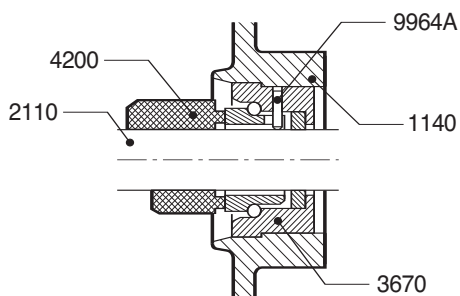
● Pièces de rechange conseillées

## GARNITURE MÉCANIQUE SIMPLE A MEMBRANE



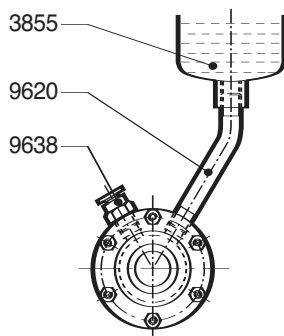
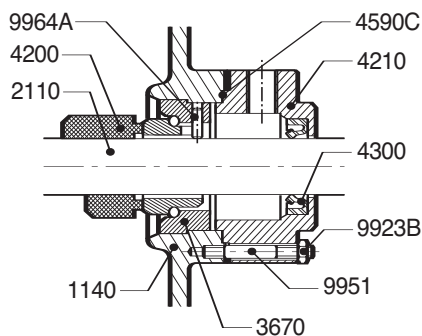
- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Coussinet de refoulement
- 4220 - Grain tournant
- 4240 - Grain fixe
- 6545B - Segment d'arrêt
- 9940 - Rondelle d'appui

## GARNITURE MÉCANIQUE NORMALISÉE TYPE U

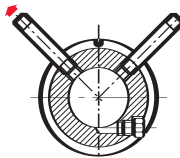


- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Support de grain fixe
- 4200 - Garniture mécanique U
- 9964A - Pion d'arrêt du grain

## GARNITURE MÉCANIQUE NORMALISÉE AVEC QUENCH

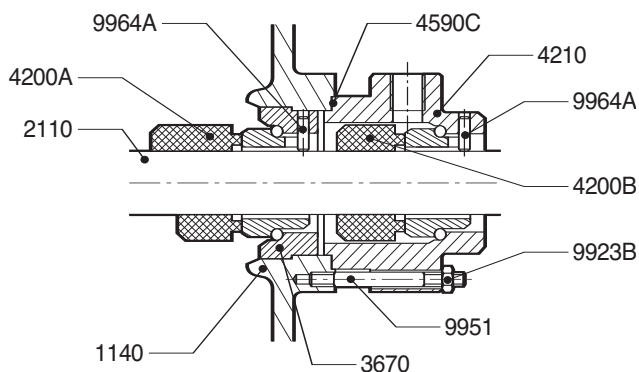


Boîtier-quench  
pour circulation en  
eau perdue



- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Support de grain fixe
- 3855 - Réservoir
- 4200 - Garniture mécanique U
- 4210 - Boîtier-quench
- 4300 - Bague d'étanchéité
- 4590C - Joint plat de boîtier
- 9620 - Bobine de raccordement
- 9638 - Purgeur
- 9923B - Ecrou de goujon d'assemblage
- 9951 - Goujon d'assemblage du boîtier
- 9964A - Pion d'arrêt du grain

## GARNITURE MÉCANIQUE NORMALISÉE TYPE U, INTERNE AVEC MONTAGE DOUBLE EN TANDEM



- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Support de grain fixe
- 4200A - Garniture mécanique U
- 4200B - Garniture mécanique U
- 4210 - Boîtier de garniture
- 4590C - Joint plat de boîtier
- 9923B - Ecrou de goujon d'assemblage
- 9951 - Goujon d'assemblage du boîtier
- 9964A - Pion d'arrêt du grain

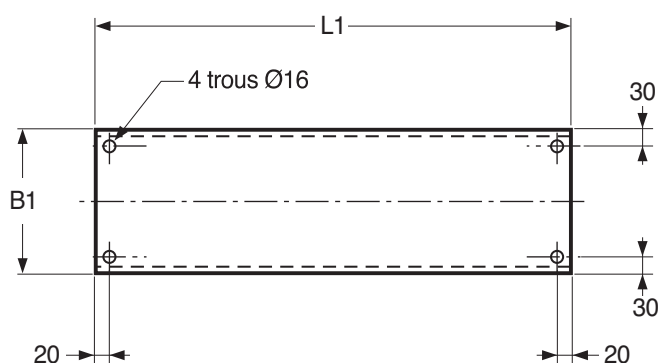
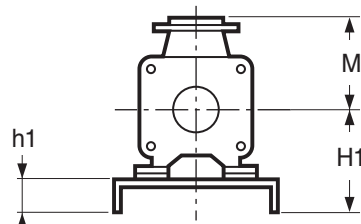
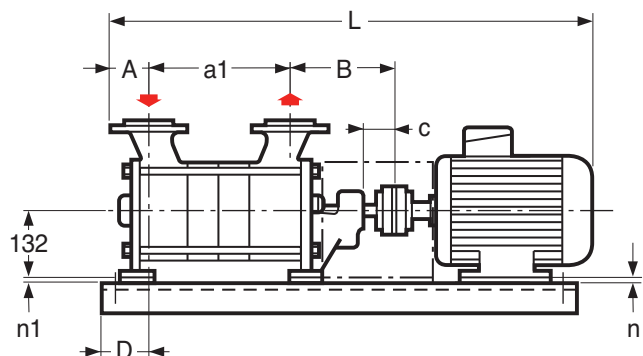
● Pièces de rechange conseillées à l'achat



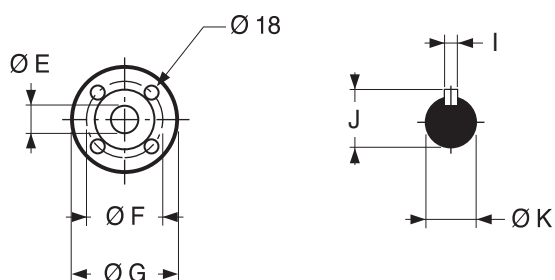
## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - MA 40 et 50

### DESCRIPTIF

- Pompe sur socle
- Possibilité de monter un presse-étoupe
- Brides rondes normalisées.



### Brides Aspiration et Refoulement



Type de pompe	Puissance moteur (kW)	IP 55 L	ADF	Calage n	n1	A	a1	B	B1	C	D	E	F	G	H1	h1	I	J	K	L1	M
MA 40/1	1,1	747	763	42																750	
	1,5						160														800
	2,2	785	826	32																	850
MA 40/2	2,2	847	888	32			222														900
	3	877	908	20																	950
	3	909	950	32																	1000
MA 40/3	4	939	970	20	0	75	284	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	950	132
	5,5	1033	1063	0																	1000
	4	1001	1032	20																	1000
MA 40/4	5,5	1095	1125	0			347														1050
	7,5																				1100
MA 40/5	5,5	1157	1187	0			409														
	7,5																				
MA 50/1	2,2	845	886	32			175														850
	3			32																	950
MA 50/2	4	960	991	20			260														1050
	5,5	1054	1084	0																	1150
MA 50/3	5,5	1137	1167	0	0		343	300							232	100					1150
	7,5			0		82,5	343	224									6	27,5	25		1200
	5,5	1220	1250																		1200
MA 50/4	7,5 - 9			0																	1350
	11	1328	1418				427								270						1400
	15	1373	1463	0	28			400							290	110					1450
	18,5	1420	1500	0	48																