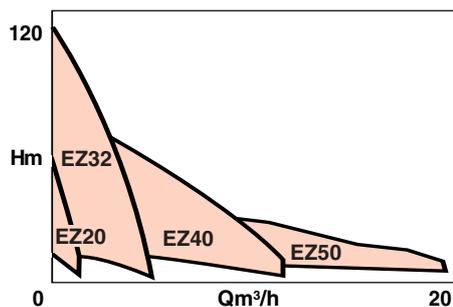


## PLAGES D'UTILISATION

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)

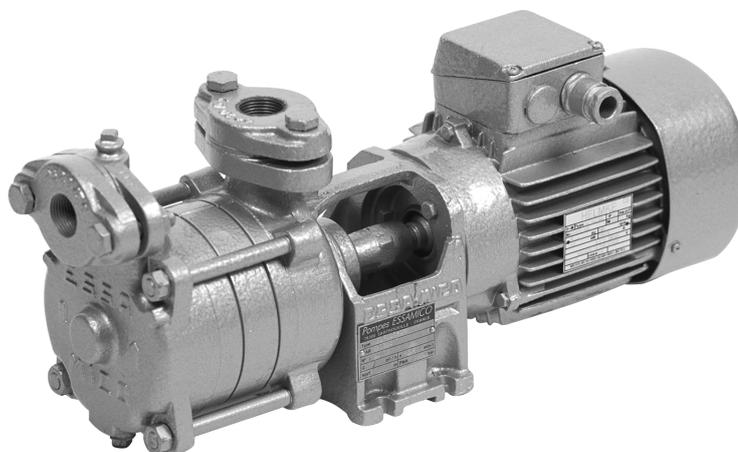
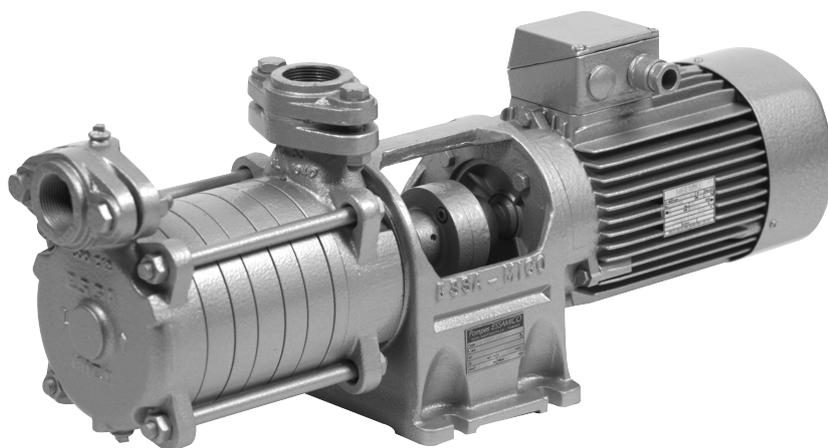
**Fluides clairs - Fuel domestique  
Huiles - Solvants**

### 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...





# EZ

## 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.

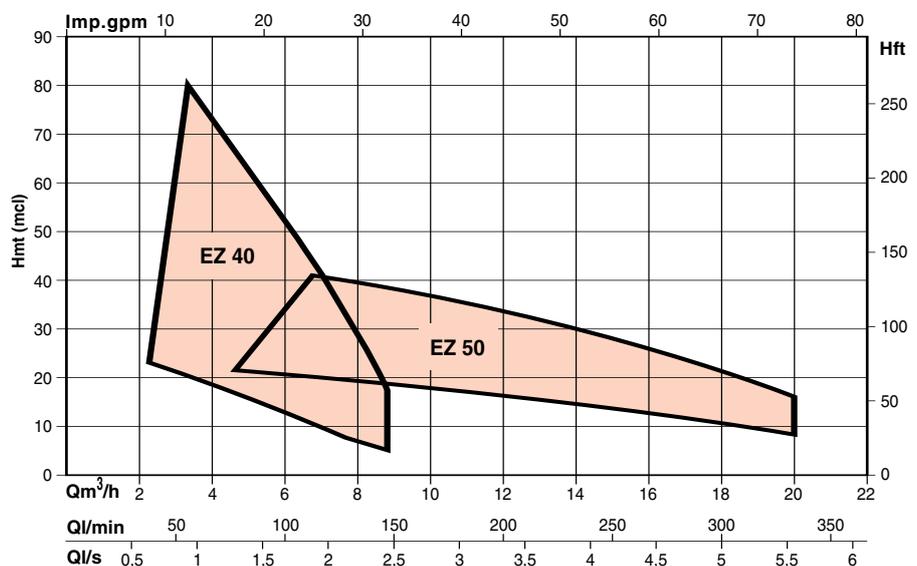
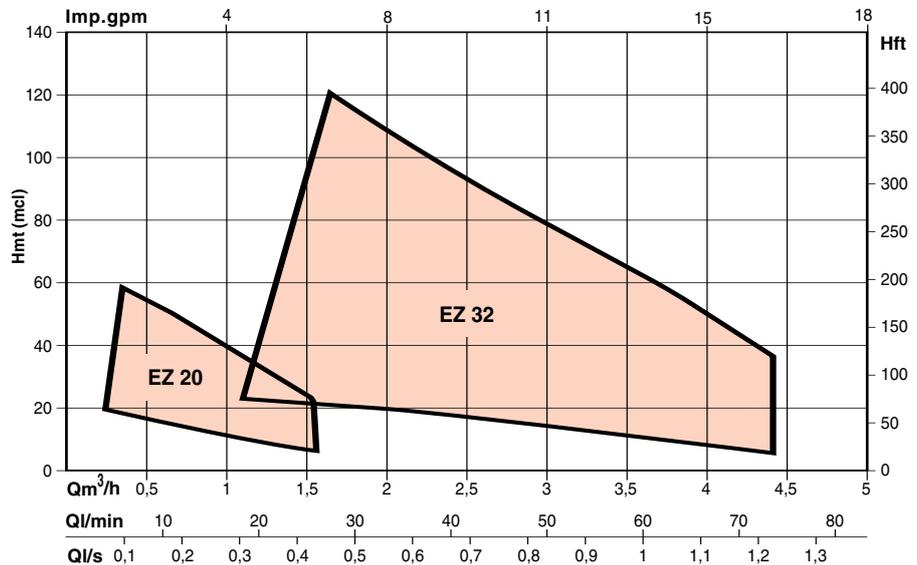
### • Moteur normalisé

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
Joints	Bronze
Coussinet	Inox & V102 Carbure de silicium (EZ32-40-50)

## PLAGE HYDRAULIQUE DE PRÉSÉLECTION



## IDENTIFICATION

**EZ 20-2/0,55/4 T2/4**

Code pompe  
Diamètre orifice  
Nombre d'étages  
Puissance moteur  
Nombre de pôles  
Tension moteur

### ACCESSOIRES FOURNIS

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

### ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

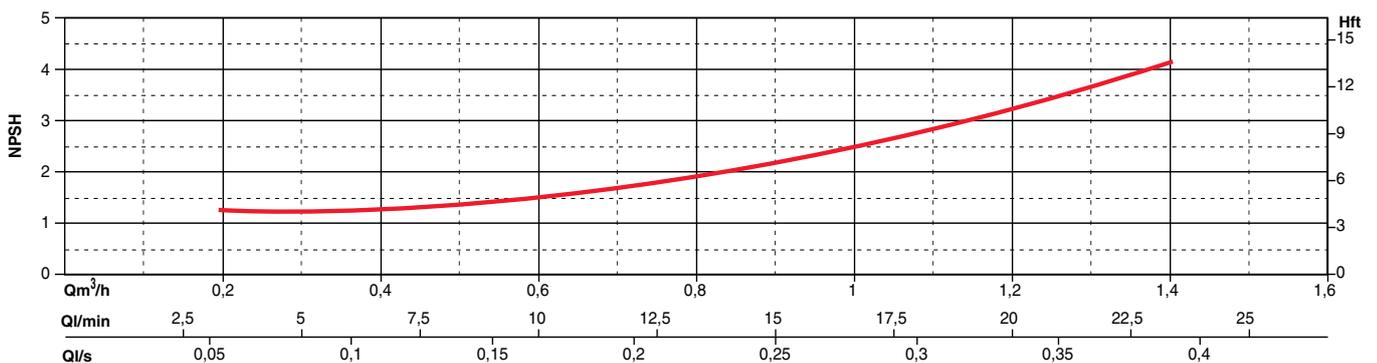
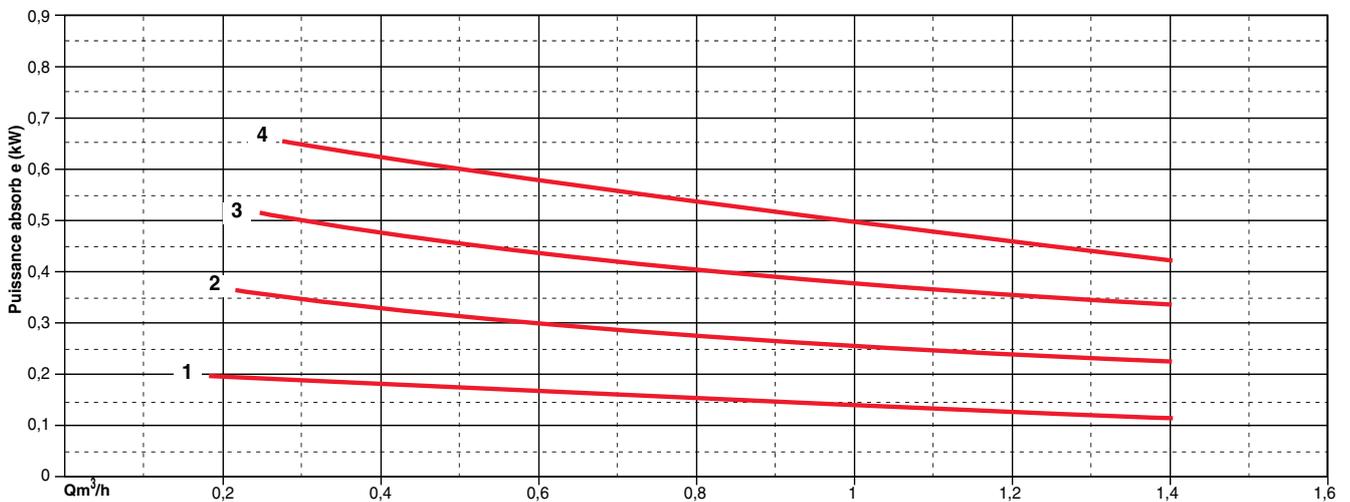
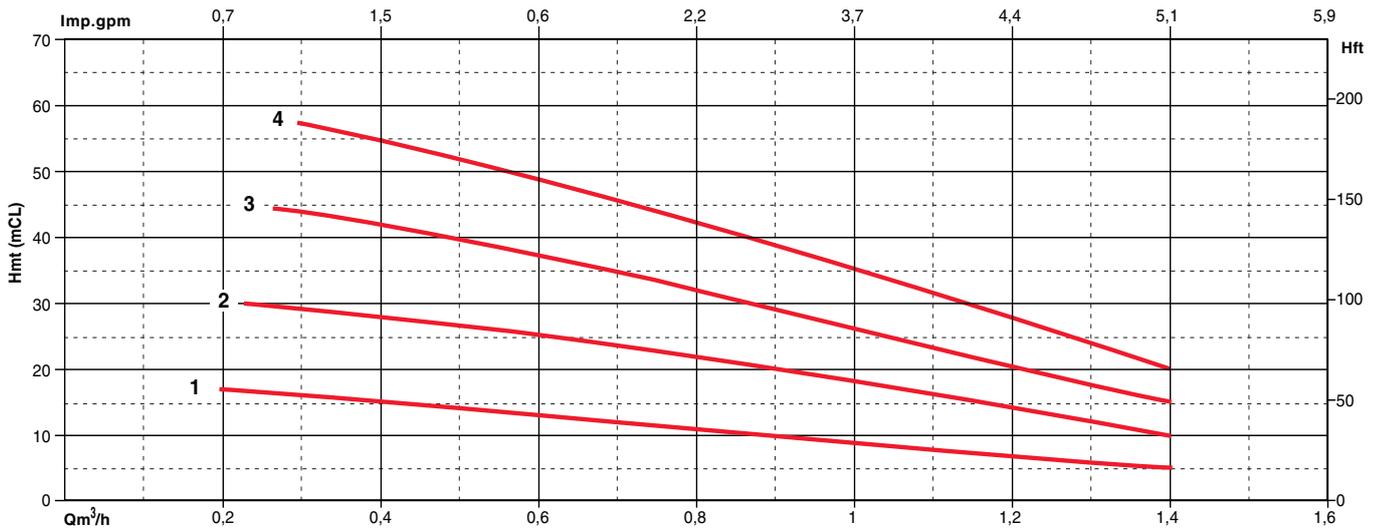
- Discontacteur de protection moteur
- Vannes d'isolement
- Manomètre
- Clapet anti-retour.

# EZ

## 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

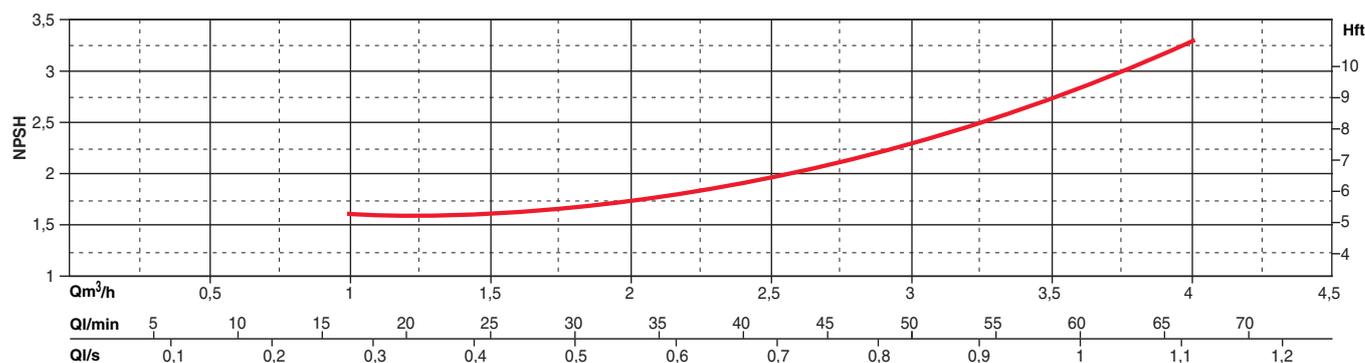
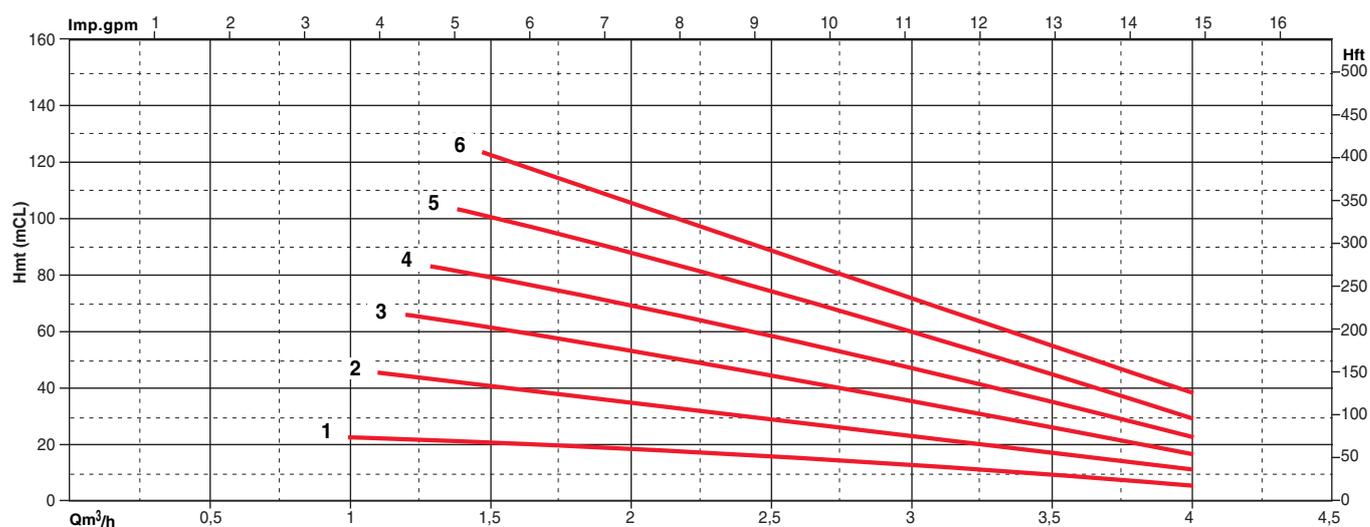


# EZ

## 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

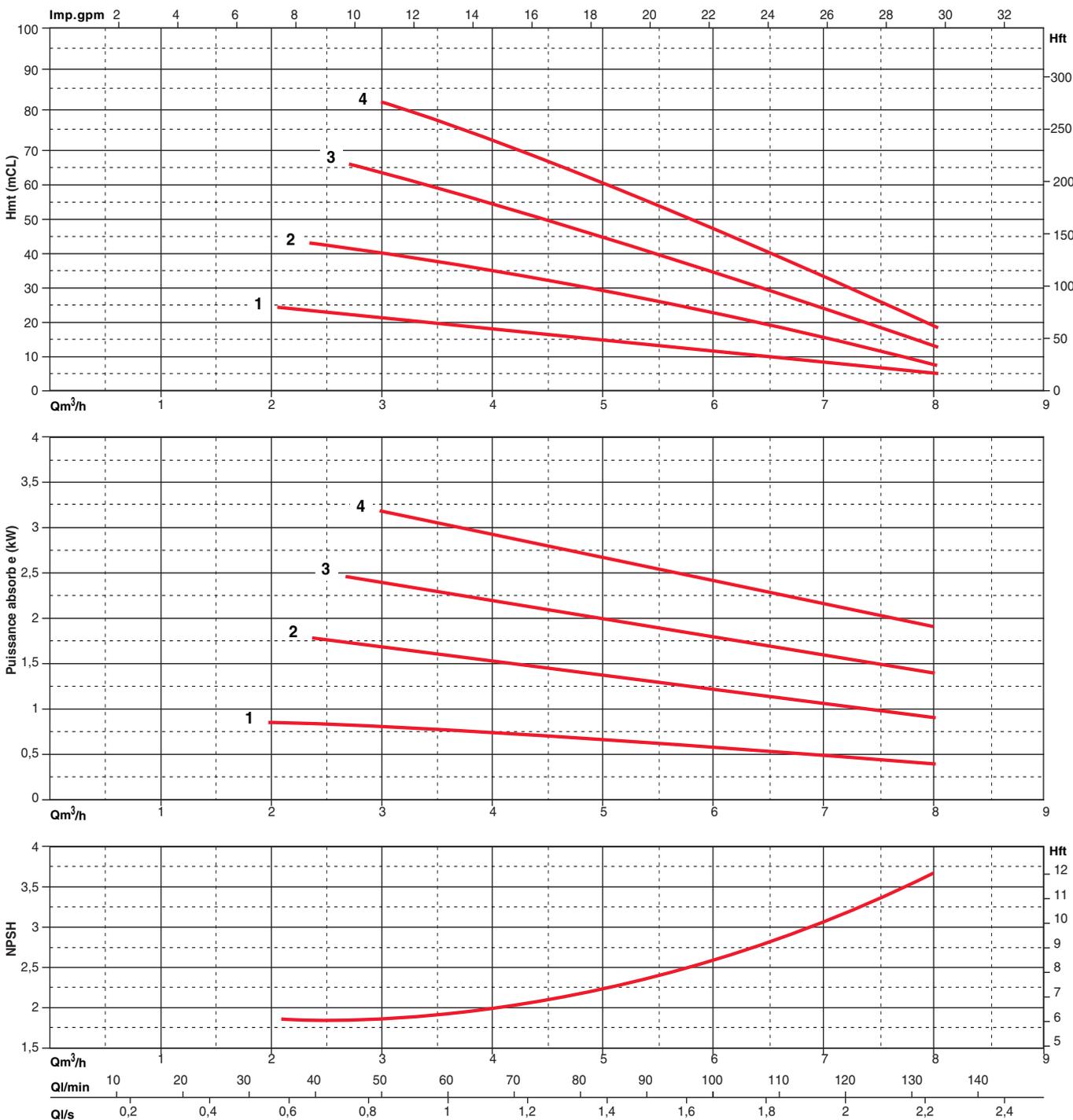


# EZ

## 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



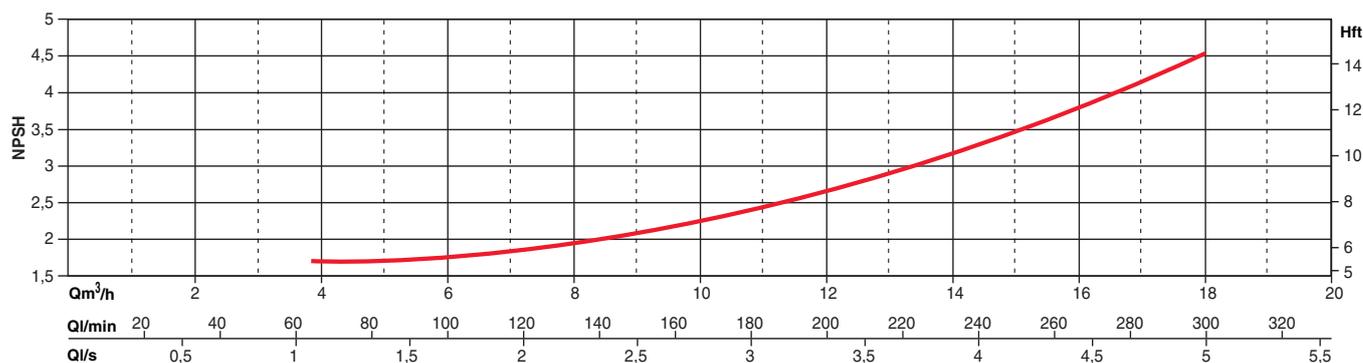
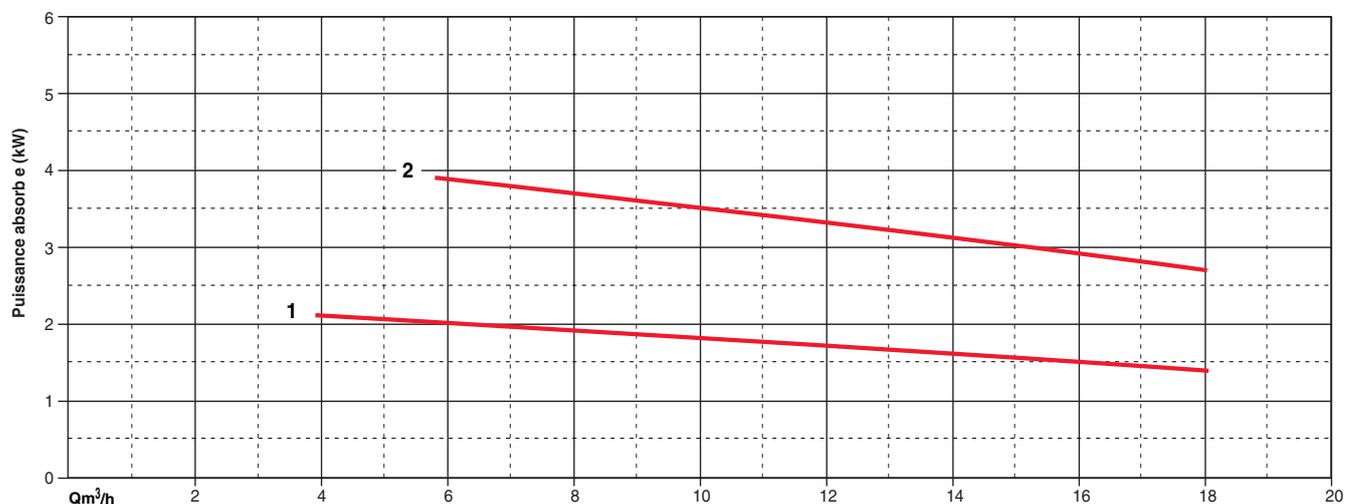
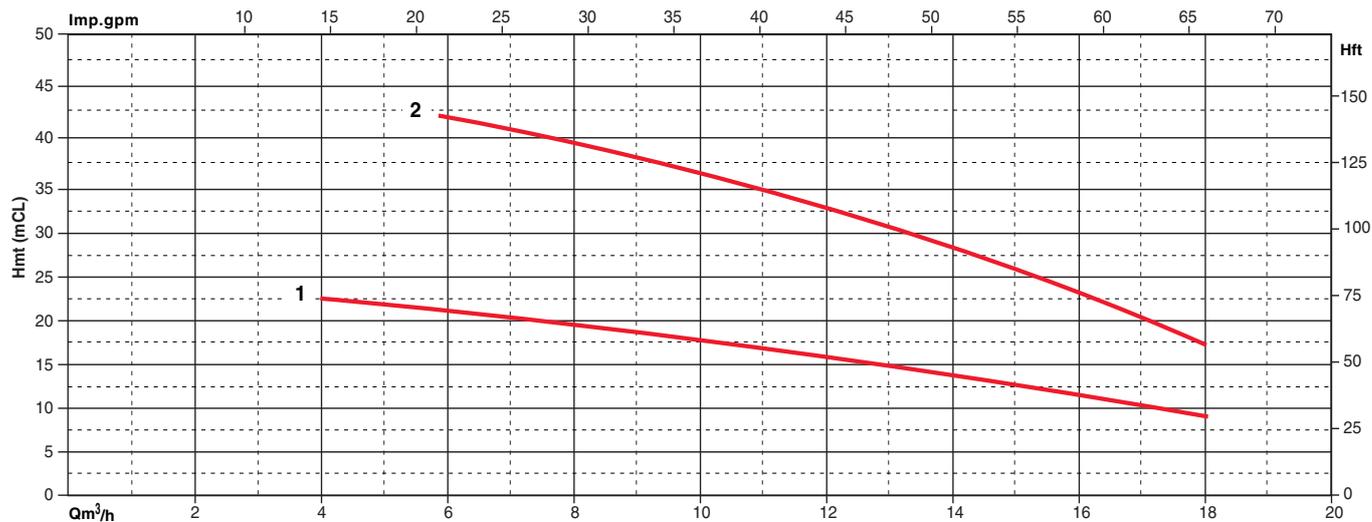


# EZ

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 50

### CONDITIONS D'ESSAI

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

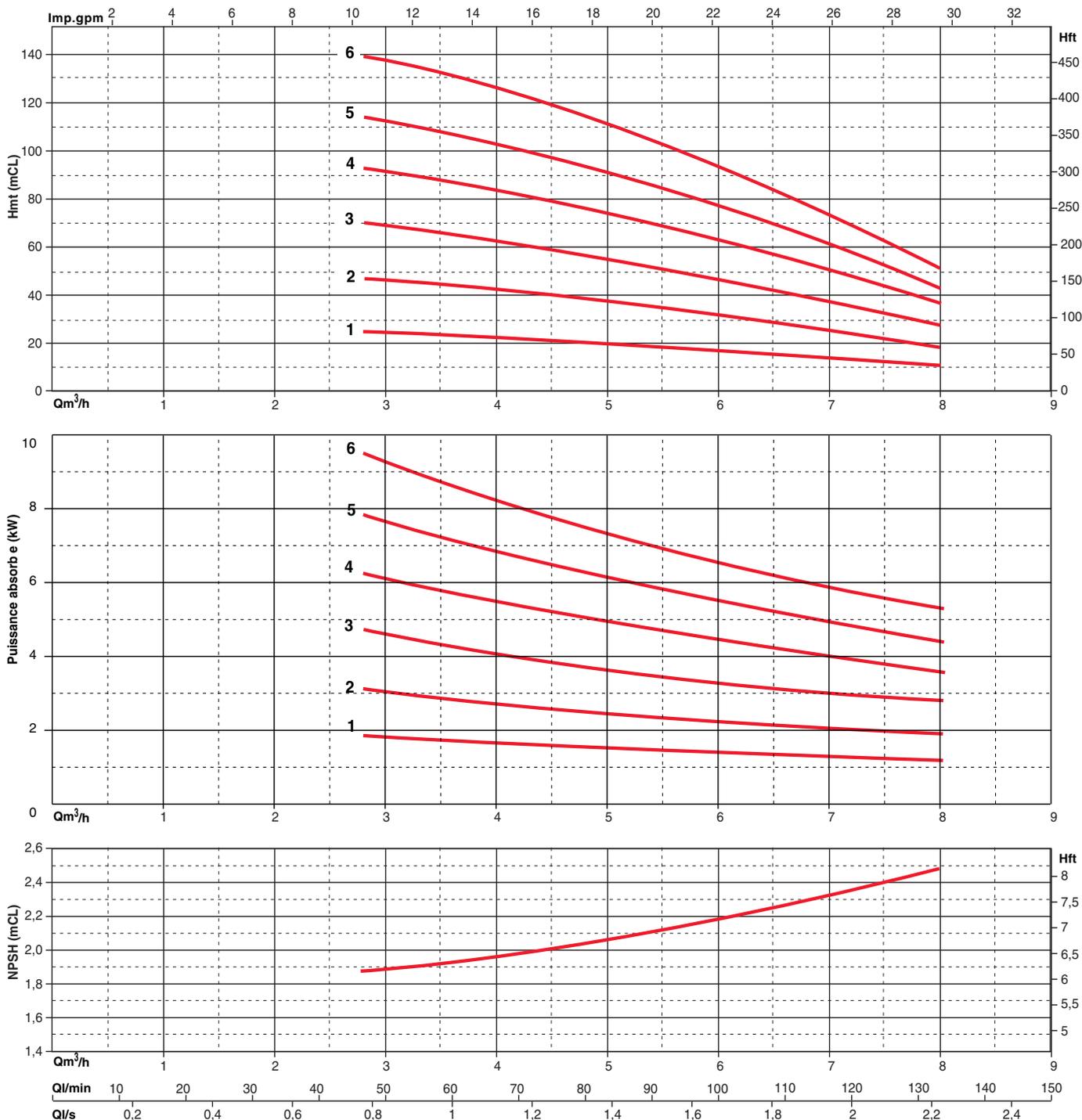


# MA

## 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

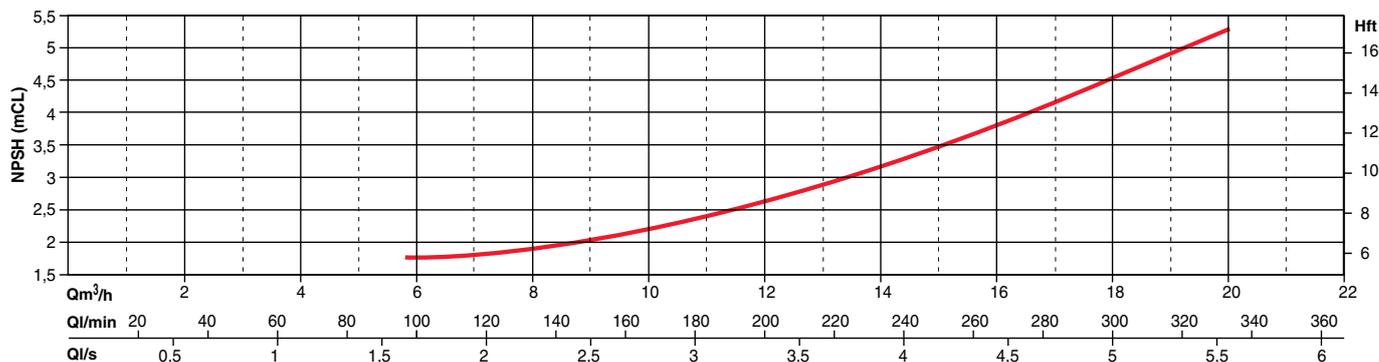
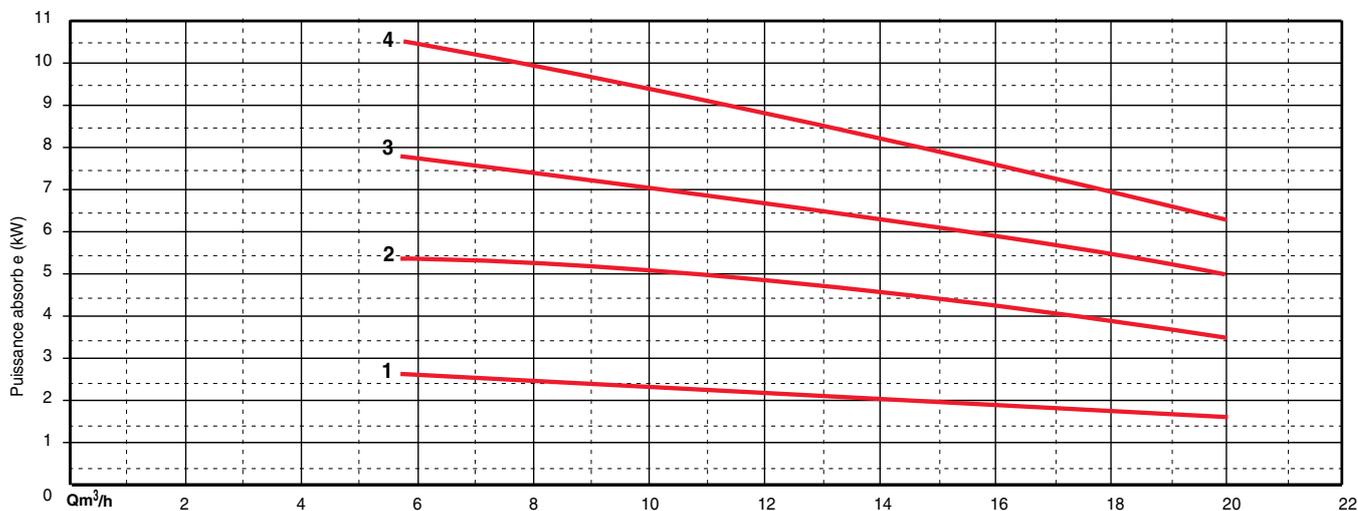
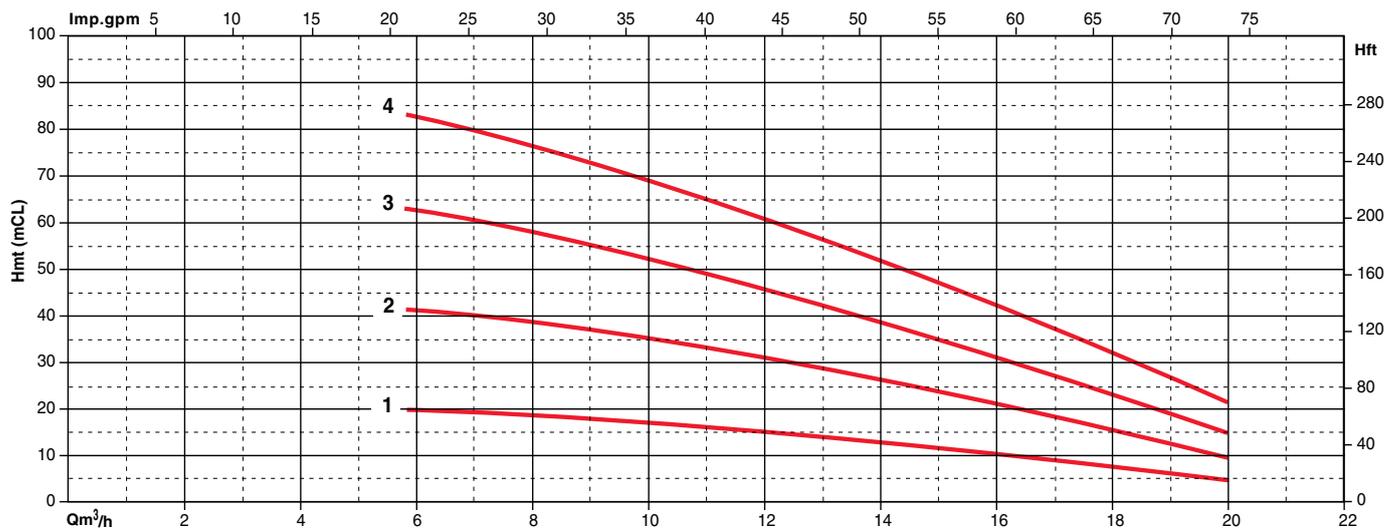


# MA

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES MA 50

### CONDITIONS D'ESSAI

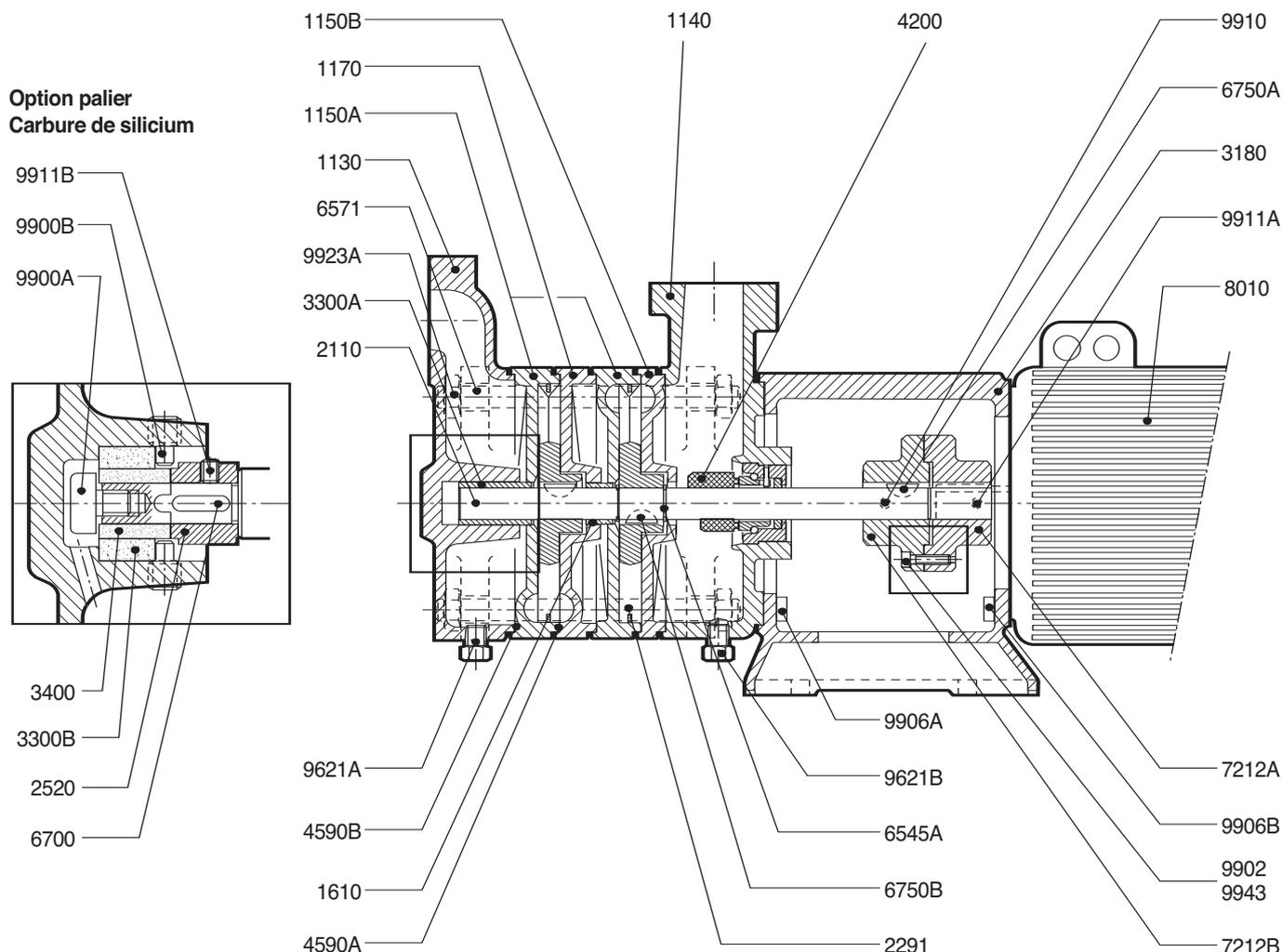
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm<sup>2</sup>/s
- Température du fluide : 20°C





# EZ

## PLANS-COUCPE DE PRINCIPE



## 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   |

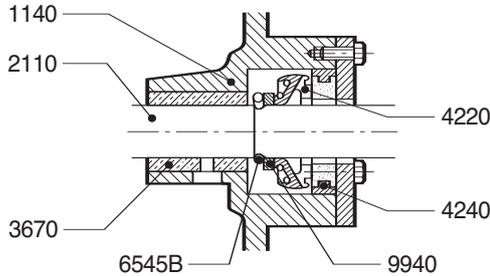
● Pièces de rechange conseillées à l'achat

● Pièces de rechange conseillées



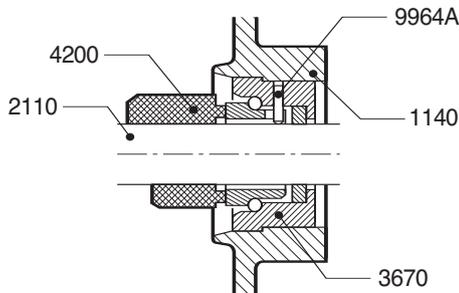
# EZ

## GARNITURE MÉCANIQUE SIMPLE A MEMBRANE



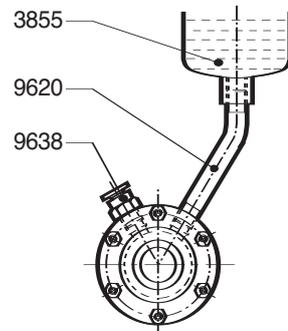
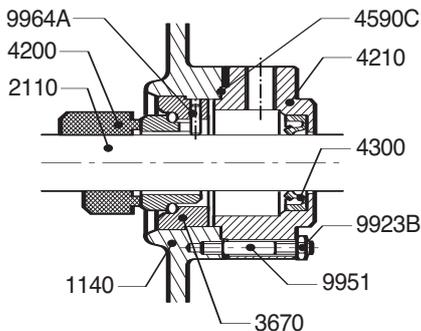
- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Coussinet de refoulement
- 4220 - Grain tournant
- 4240 - Grain fixe
- 6545B - Segment d'arrêt
- 9940 - Rondelle d'appui

## GARNITURE MÉCANIQUE NORMALISÉE TYPE U

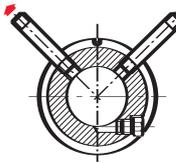


- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Support de grain fixe
- 4200 - Garniture mécanique U
- 9964A - Pion d'arrêt du grain

## GARNITURE MÉCANIQUE NORMALISÉE AVEC QUENCH

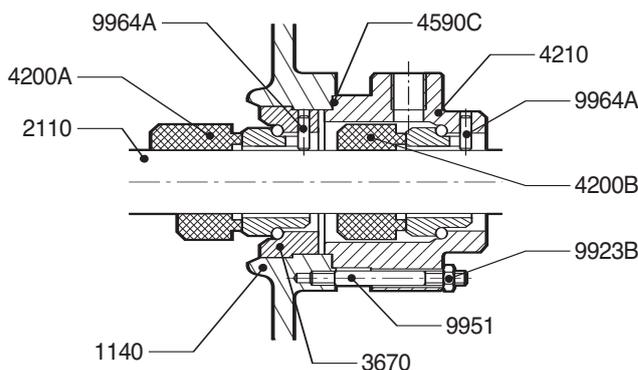


Boîtier-quench  
pour circulation en  
eau perdue



- 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

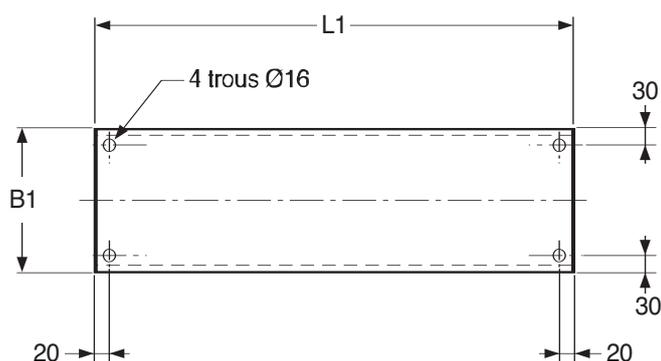
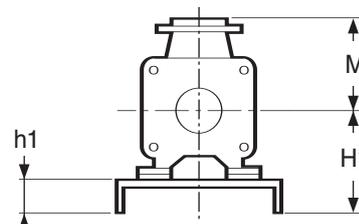
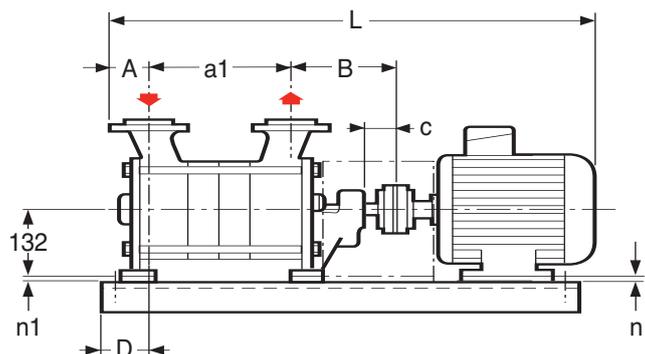


# MA

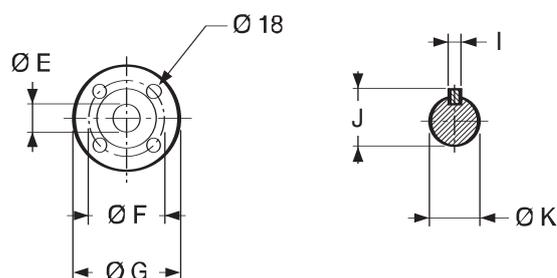
## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - MA 40 et 50

### 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	0	75	284	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	950	132
MA 40/3	4	939	970	20																1000	
	5,5	1033	1063	0																1000	
	4	1001	1032	20																1050	
MA 40/4	5,5	1095	1125	0			347													1050	
	7,5																			1100	
MA 40/5	5,5	1157	1187	0			409													1100	
	7,5																				
MA 50/1	2,2	845	886	32			175													850	
	3			32																950	
	4	960	991	20			260													1050	
MA 50/2	5,5	1054	1084	0																1150	
	5,5	1137	1167	0	0										232	100				1150	
	7,5			0		82,5	343	224		300										1150	140
MA 50/3	5,5	1220	1250	0						40	82	50	125	165			6	27,5	25	1200	
	7,5			0																1200	
	7,5 - 9			0																1200	
	11	1328	1418	0			427													1350	
	15	1373	1463	0	28				400						270	110				1400	
MA 50/4	18,5	1420	1500	0	48										290					1450	