

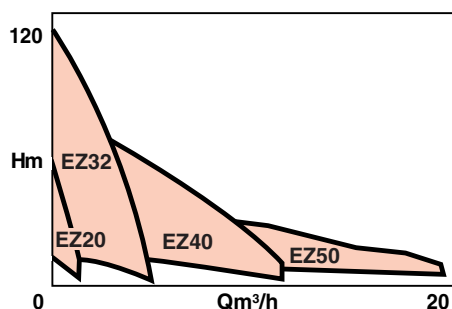
PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	20 m ³ /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

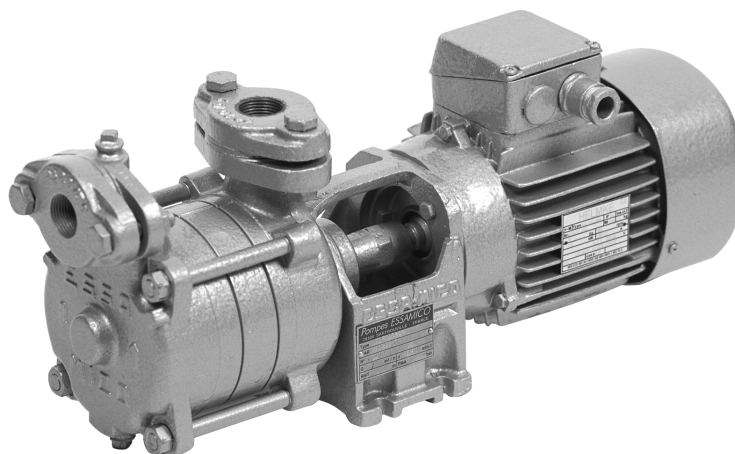
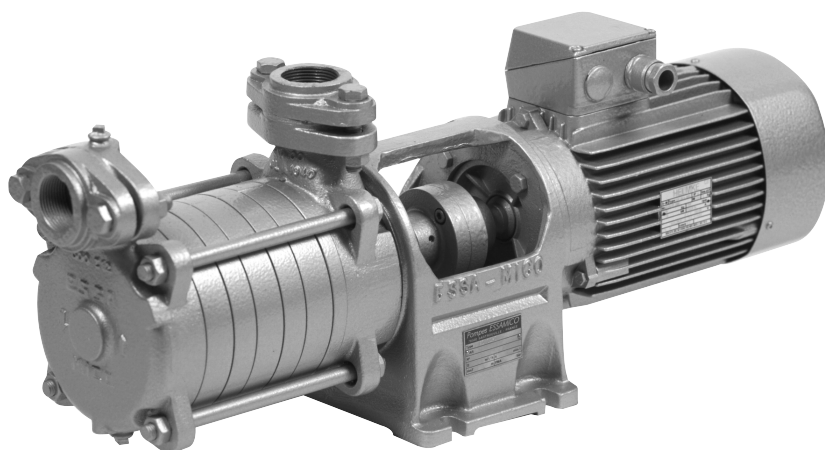


APPLICATIONS

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...



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Salmson

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.

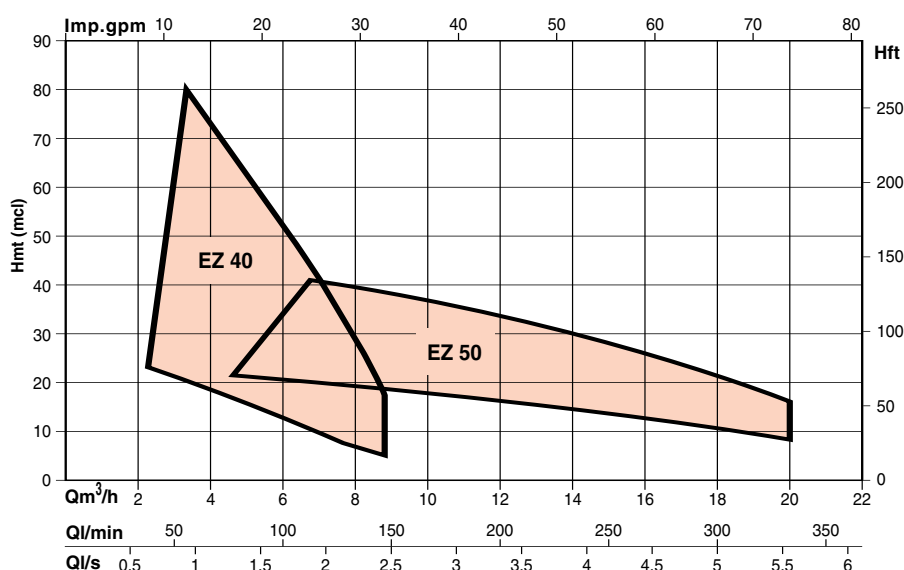
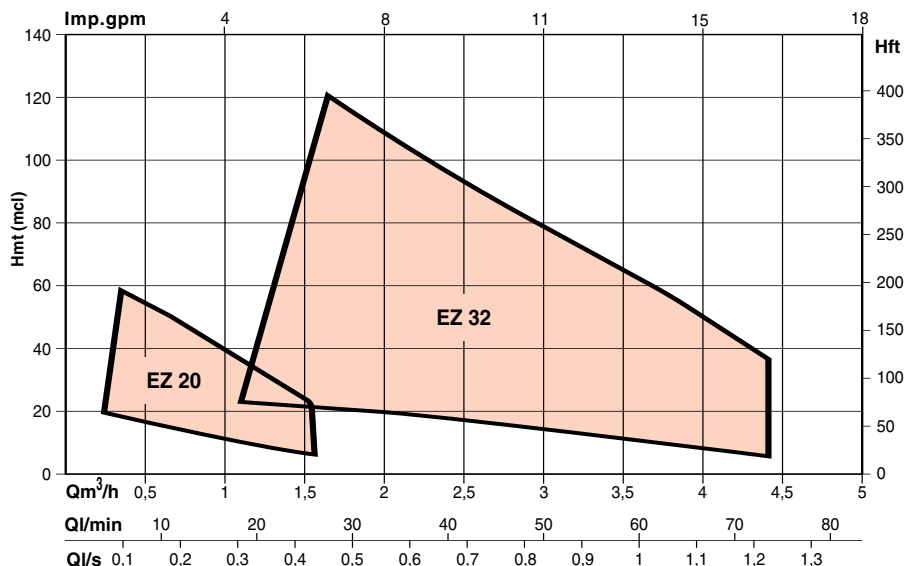
• Moteur normalisé

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 (ExdII BT4)

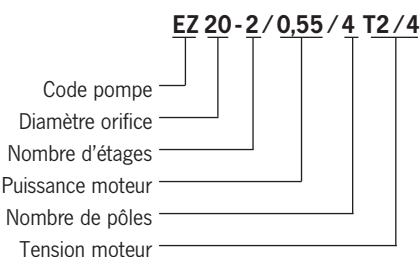
CONSTRUCTION DE BASE

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



ACCESSOIRES FOURNIS

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

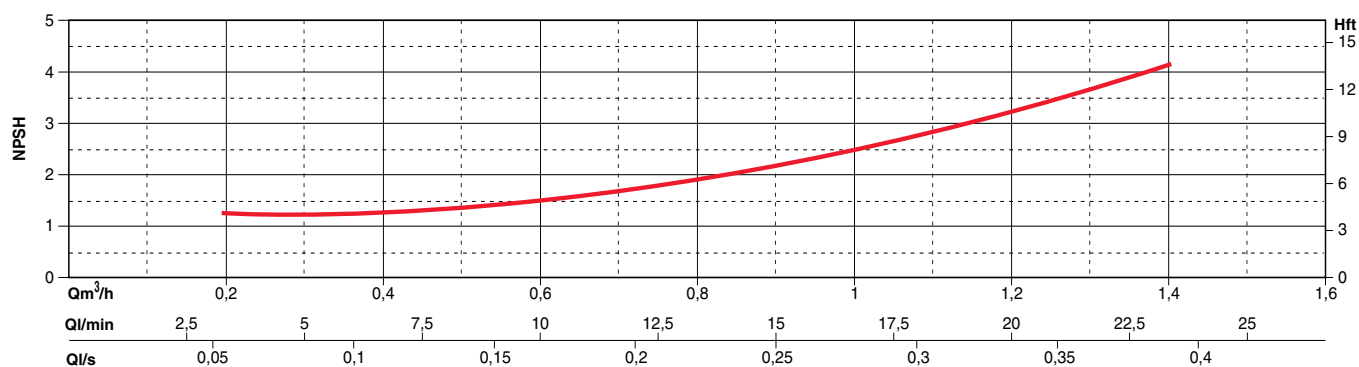
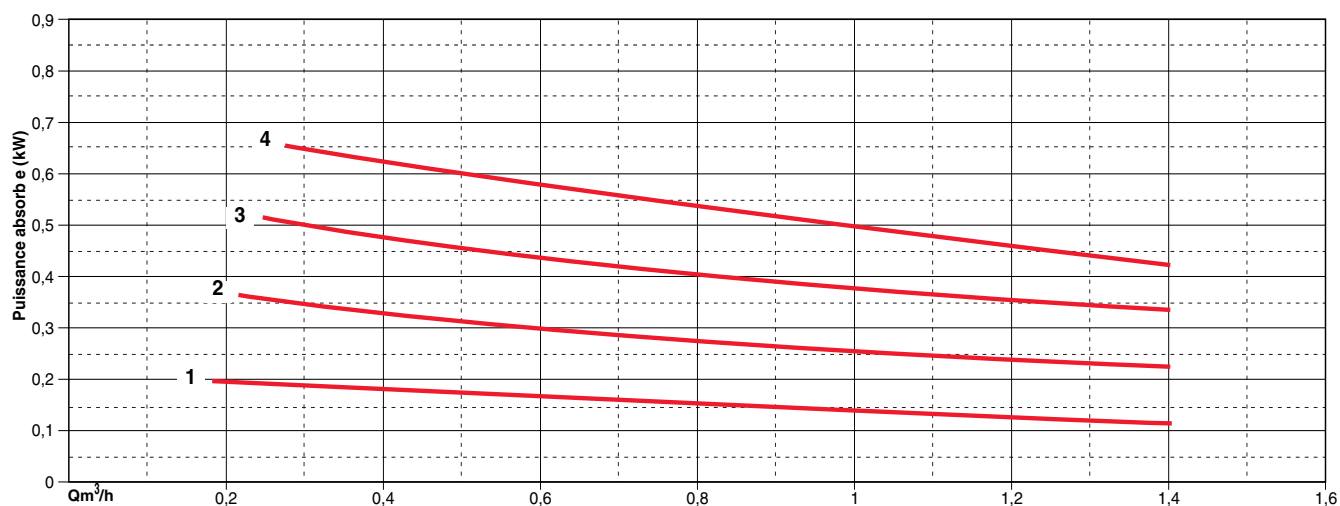
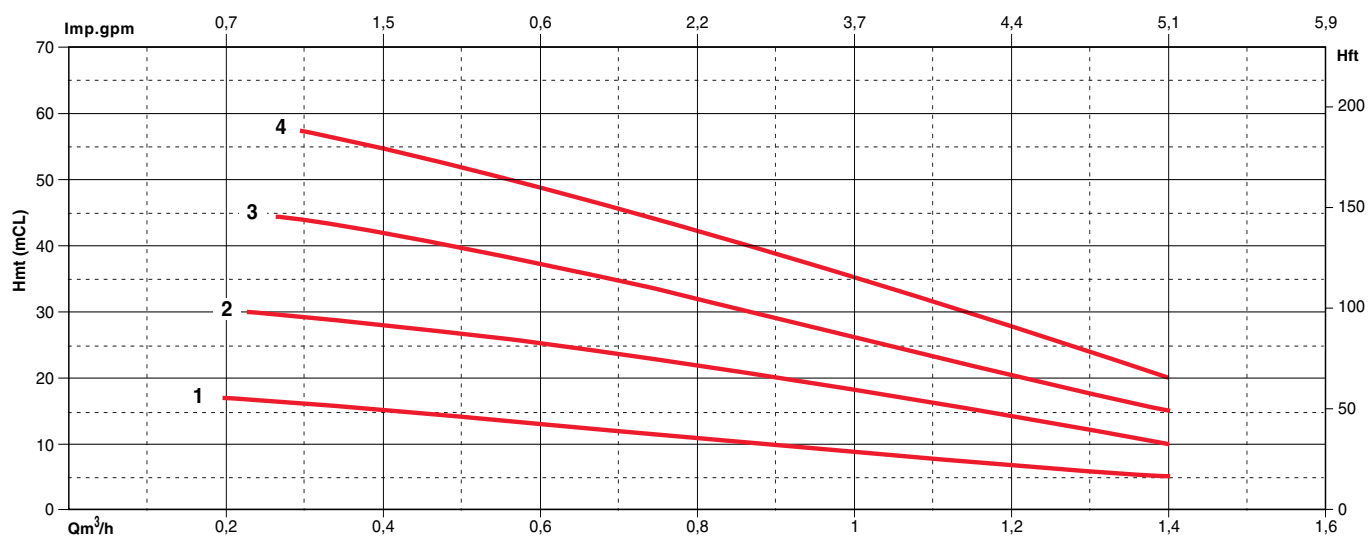
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

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

PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 20

CONDITIONS D'ESSAI

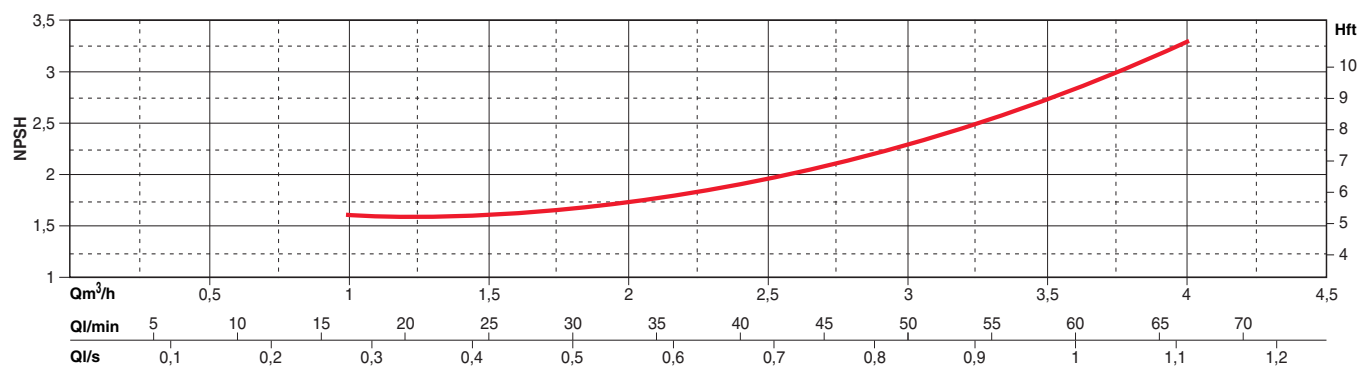
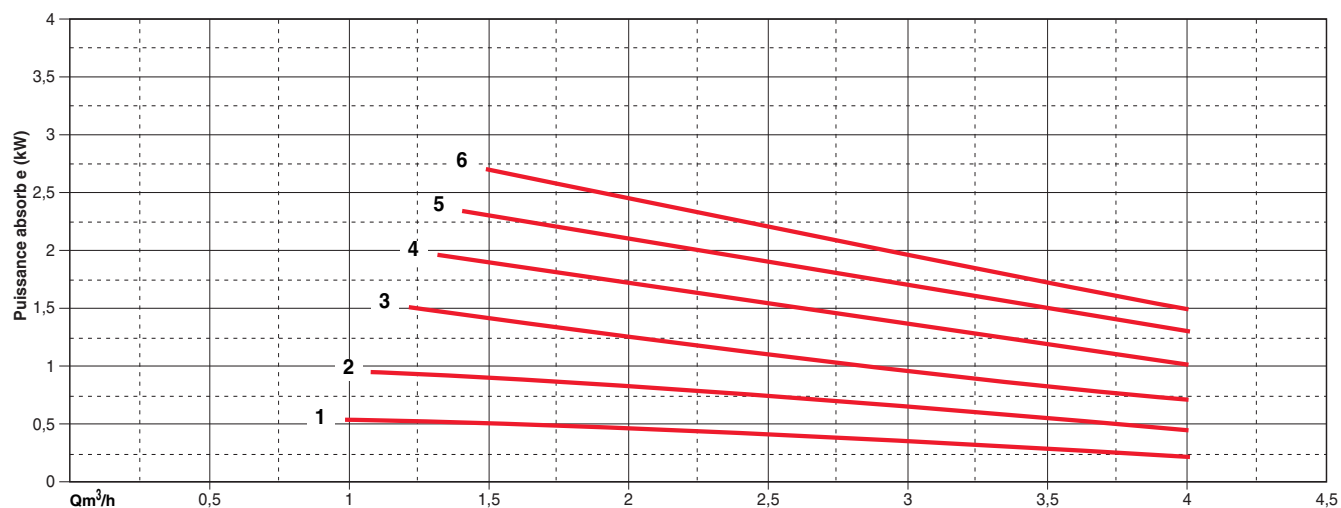
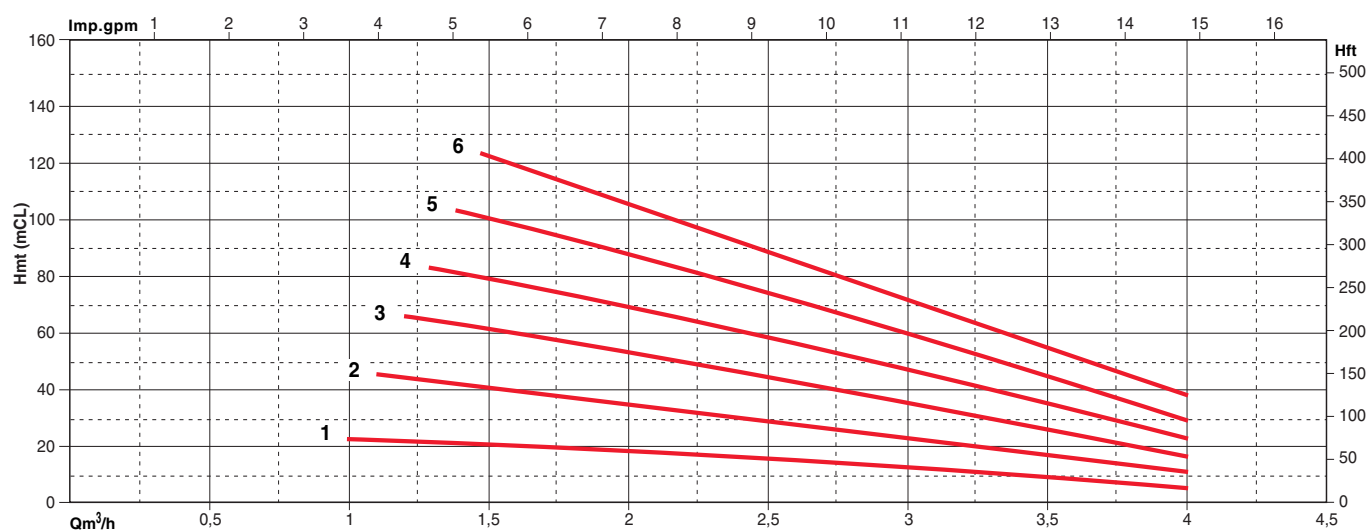
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 32

CONDITIONS D'ESSAI

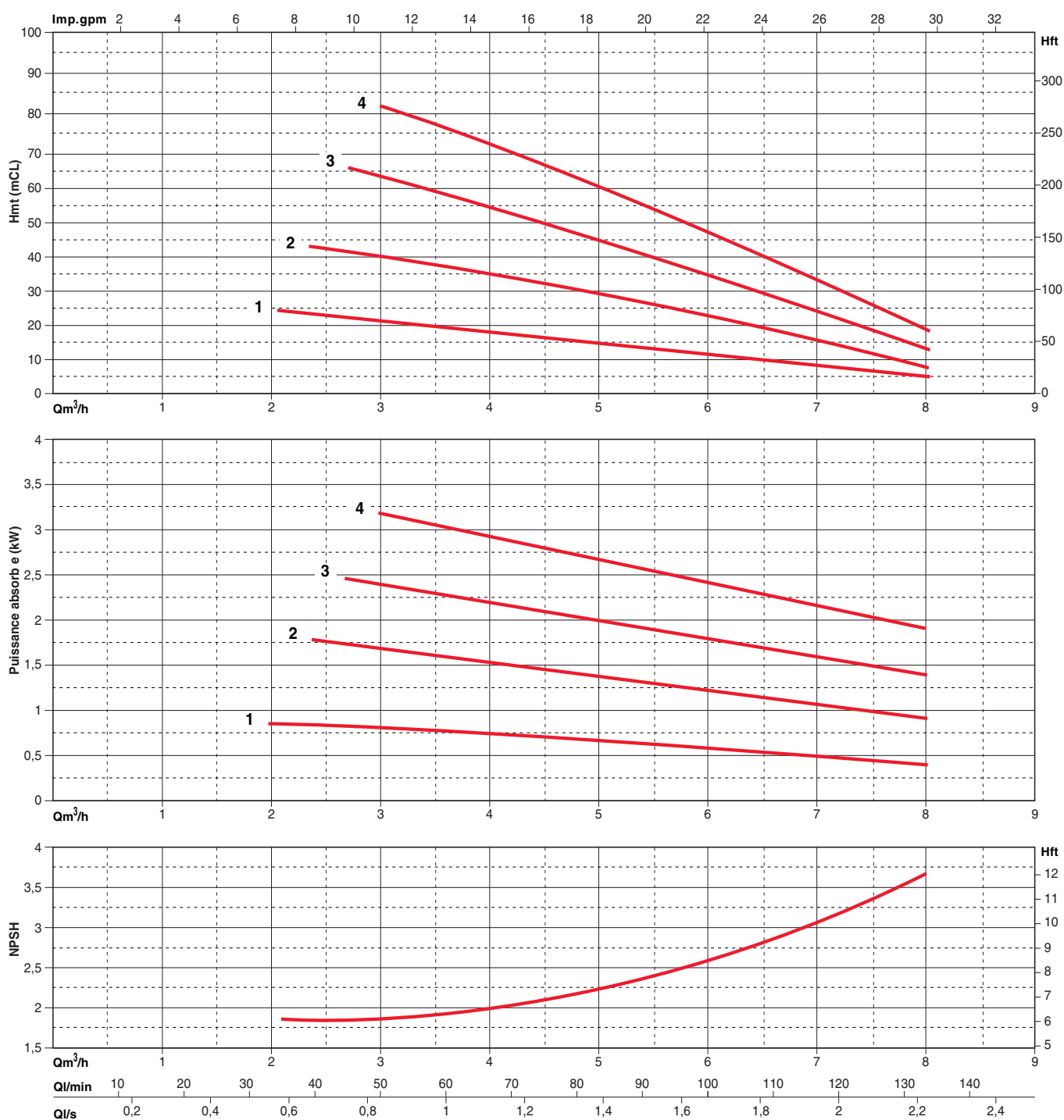
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 40

CONDITIONS D'ESSAI

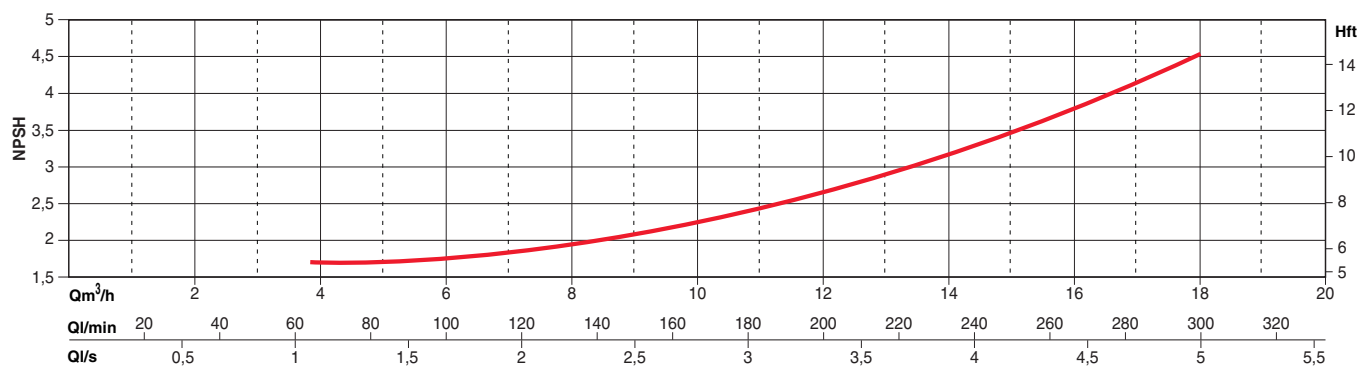
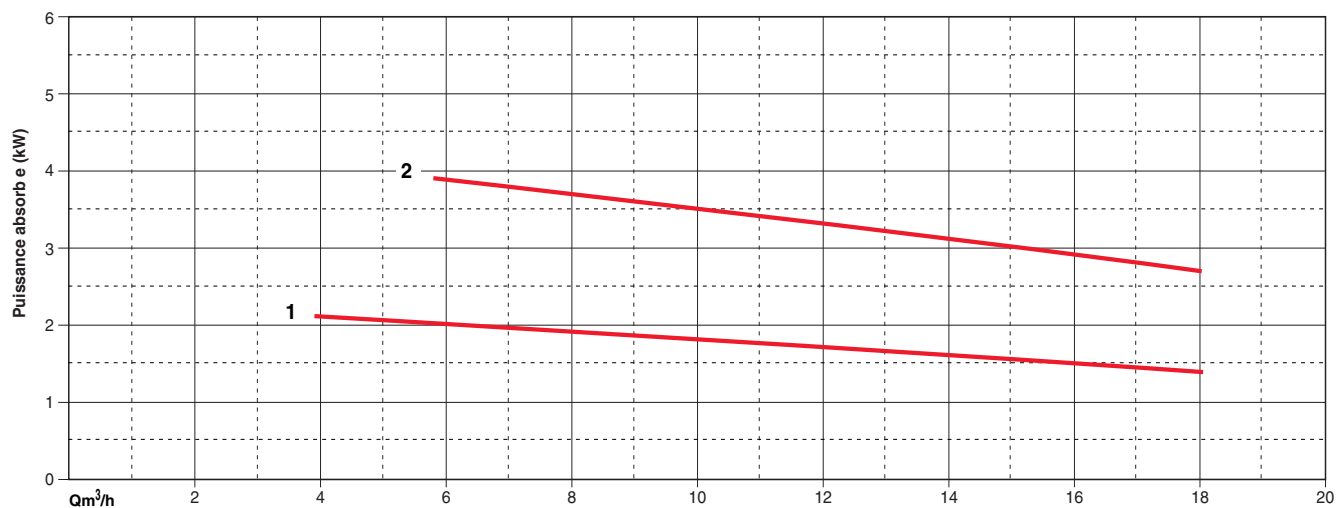
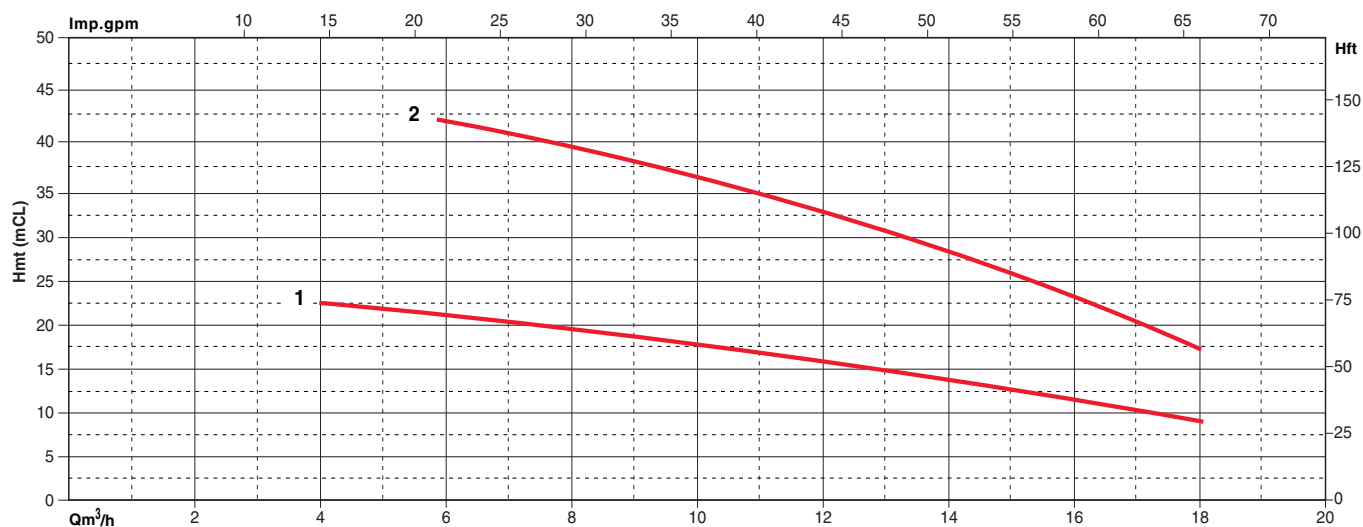
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 50

CONDITIONS D'ESSAI

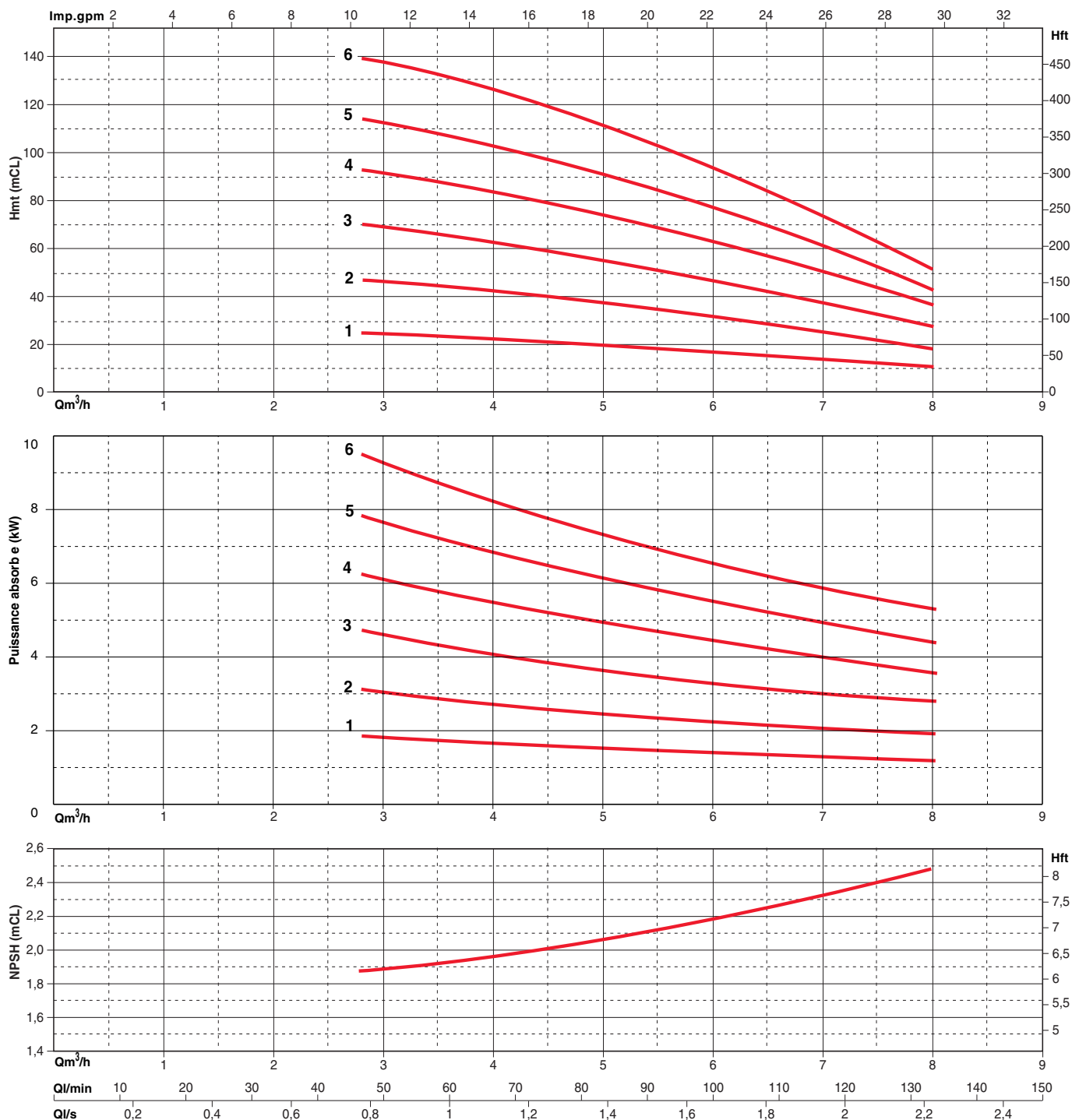
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluides utilisés : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



PERFORMANCES HYDRAULIQUES MA 40

CONDITIONS D'ESSAI

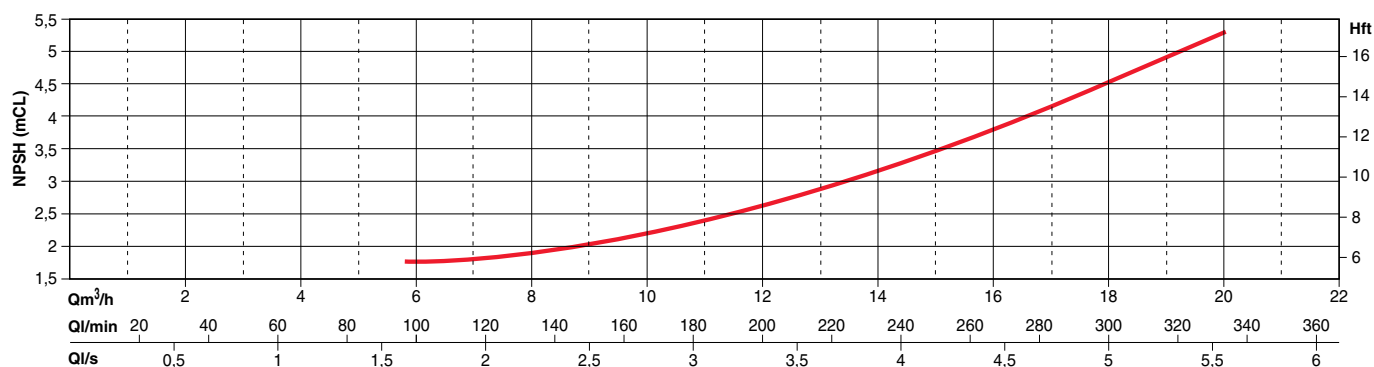
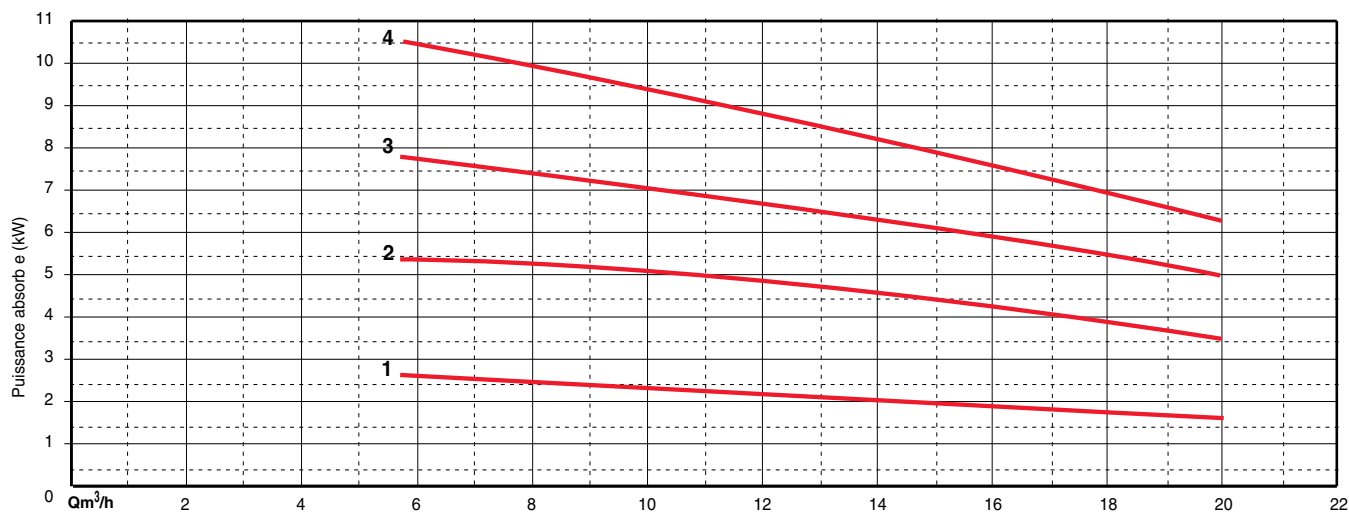
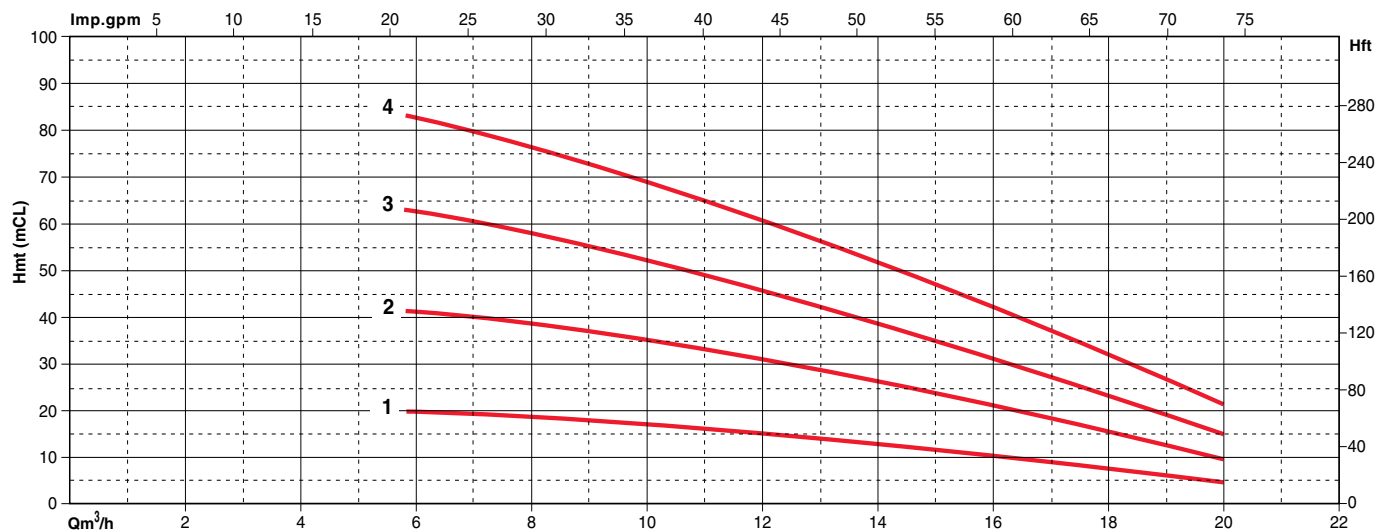
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



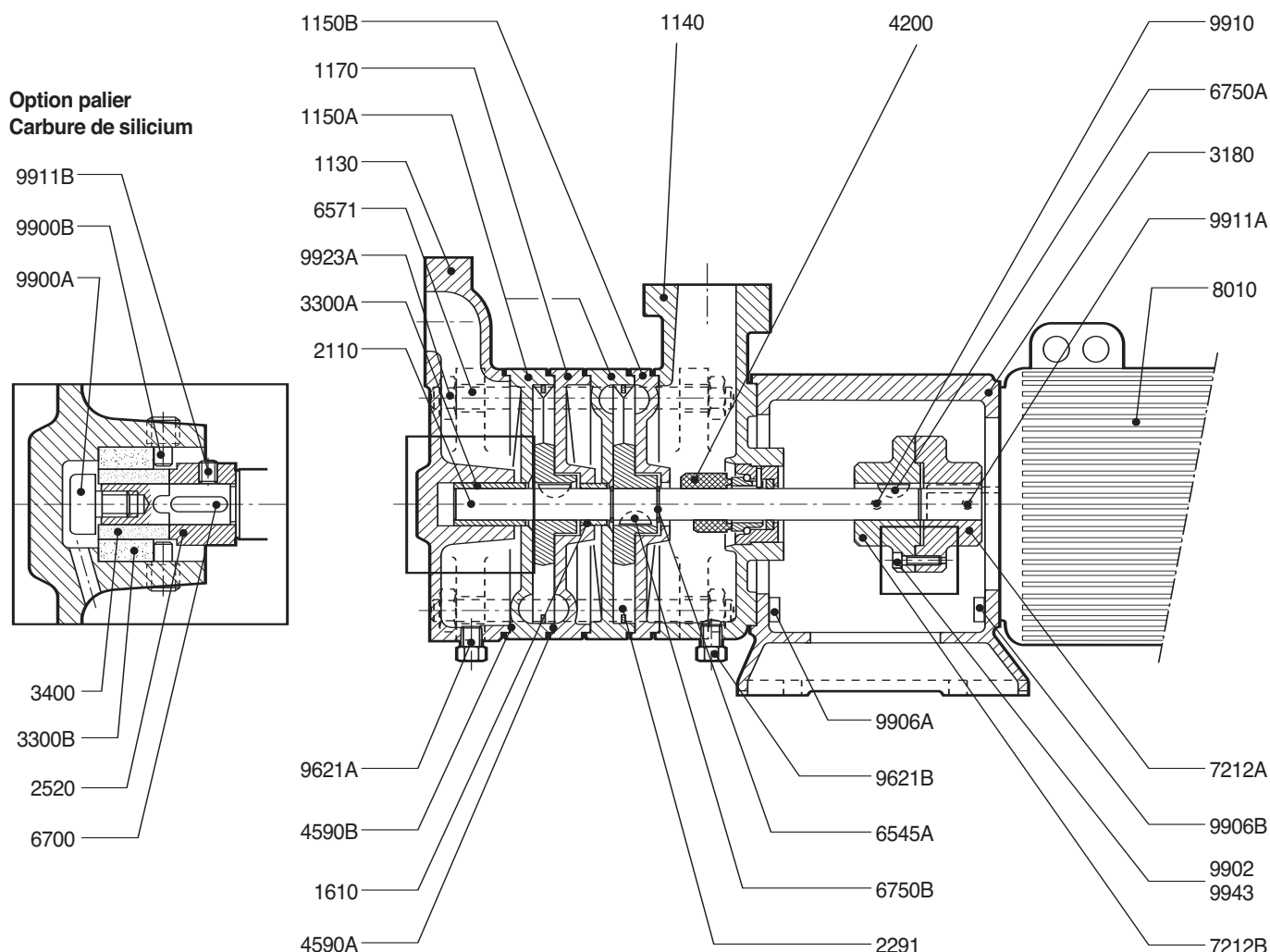
PERFORMANCES HYDRAULIQUES MA 50

CONDITIONS D'ESSAI

- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluides utilisés : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



PLANS-COUPES DE PRINCIPE



NOMENCLATURE

- 1130 - Corps d'aspiration
- 1140 - Corps de refoulement
- 1150A - Flasque d'aspiration
- 1150B - Flasque de refoulement
- 1170 - Flasque de pression
- 1610 - Bague de pression
- 2110 - Arbre de pompe
- 2291 - Roue ouverte à ailettes
- 2520 - Bague d'entraînement
- 3180 - Lanterne d'accouplement
- 3300A - Coussinet d'aspiration
- 3300B - Coussinet d'aspiration
- 3400 - Chemise d'arbre
- 4200 - Garniture mécanique
- 4590A - Joints de flasque
- 4590B - Joints de corps
- 6545A - Segment d'arrêt sur arbre
- 6700 - Clavette

FGL 250
FGL 250
FGL 250
FGL 250
FGL 250
BRONZE
INOX
BRONZE D'ALU
Z20C13
FGL 250
BRONZE
SILICIUM
SILICIUM

PAPIER / PTFE
PAPIER / PTFE
BRONZE / INOX
Z20C13

- 6750A - Clavette d'accouplement
- 6750B - Clavette disque de roue
- 6571 - Tirants d'assemblage
- 7212A - Demi-accouplement moteur
- 7212B - Demi-accouplement pompe
- 8010 - Moteur électrique
- 9621A - Bouchon corps d'aspiration
- 9621B - Bouchon corps de refoulement
- 9900A - Vis d'arrêt de chemise
- 9900B - Vis d'arrêt du coussinet
- 9902 - Vis d'assemblage d'accouplement
- 9906A - Vis d'assemblage lanterne
- 9906B - Vis d'assemblage moteur
- 9910 - Vis pointeau d'accouplement
- 9911A - Vis cuvette d'accouplement
- 9911B - Vis cuvette de bague d'entraînement
- 9923A - Ecrus des tirants d'assemblage
- 9943 - Rondelles éventail d'accouplement

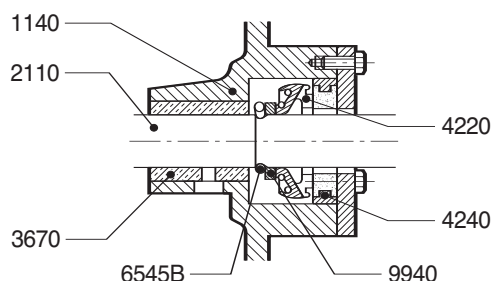
ACIER
INOX
ACIER
FGL 250
FGL 250

ACIER
ACIER
Z20C13
Z20C13
ACIER
ACIER
ACIER
ACIER
ACIER
ACIER
ACIER

● Pièces de rechange conseillées à l'achat

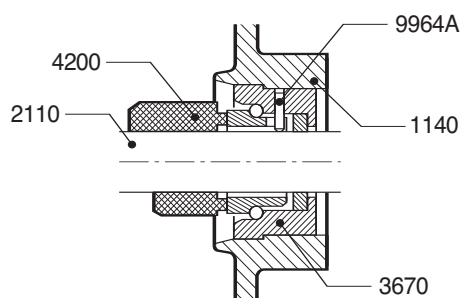
● Pièces de rechange conseillées

GARNITURE MÉCANIQUE SIMPLE A MEMBRANE



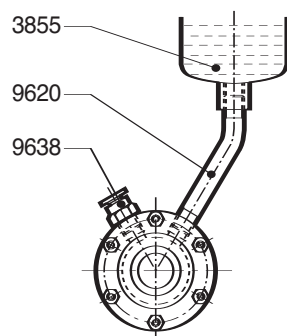
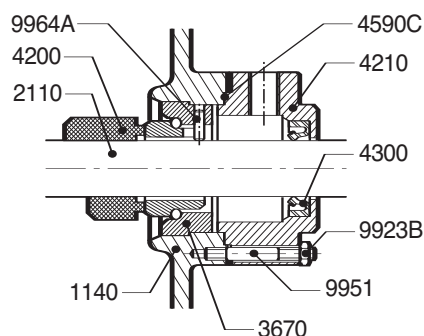
- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Coussinet de refoulement
- 4220 - Grain tournant
- 4240 - Grain fixe
- 6545B - Segment d'arrêt
- 9940 - Rondelle d'appui

GARNITURE MÉCANIQUE NORMALISÉE TYPE U

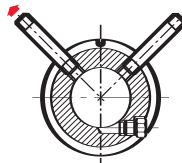


- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Support de grain fixe
- 4200 - Garniture mécanique U
- 9964A - Pion d'arrêt du grain

GARNITURE MÉCANIQUE NORMALISÉE AVEC QUENCH

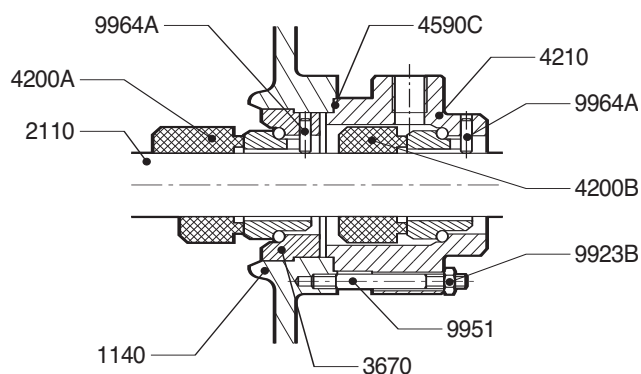


Boîtier-quench
pour circulation en
eau perdue



- 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 - Ecrin de goujon d'assemblage
- 9951 - Goujon d'assemblage du boîtier
- 9964A - Pion d'arrêt du grain

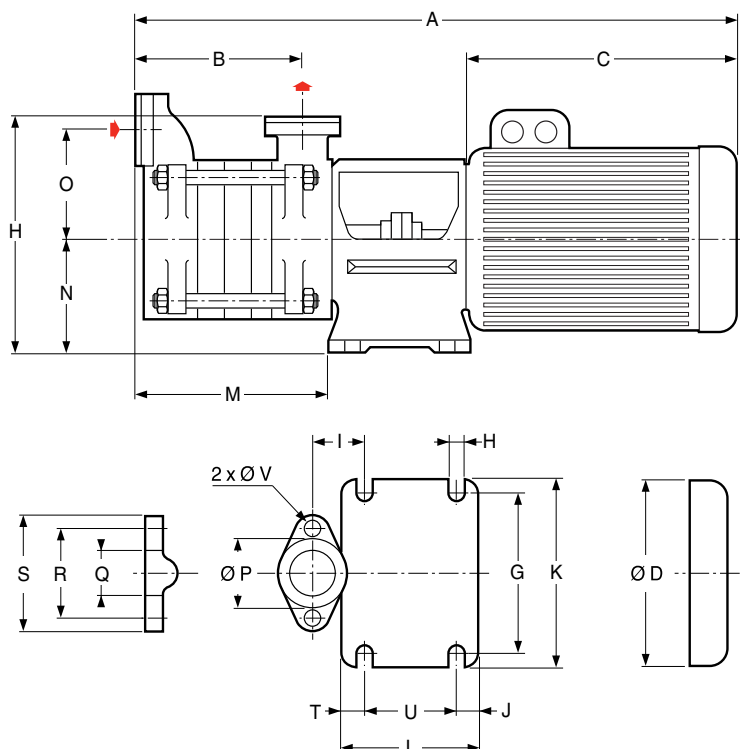
GARNITURE MÉCANIQUE NORMALISÉE TYPE U, INTERNE AVEC MONTAGE DOUBLE EN TANDEM



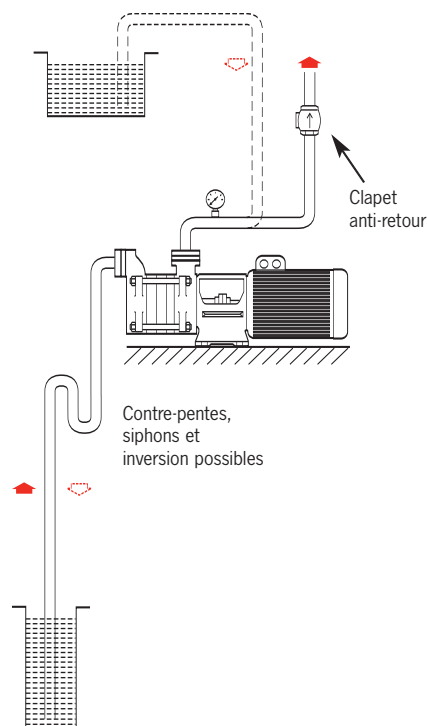
- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Support de grain fixe
- 4200A - Garniture mécanique U
- 4200B - Garniture mécanique U
- 4210 - Boîtier de garniture
- 4590C - Joint plat de boîtier
- 9923B - Ecrin de goujon d'assemblage
- 9951 - Goujon d'assemblage du boîtier
- 9964A - Pion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

● Pièces de rechange conseillées à l'achat

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



SCHEMA D'INSTALLATION

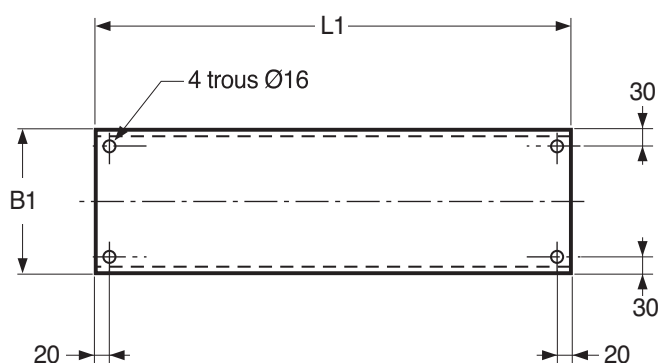
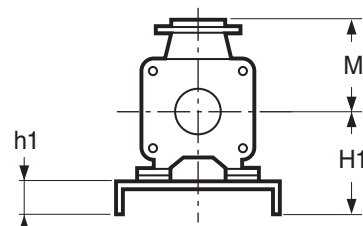
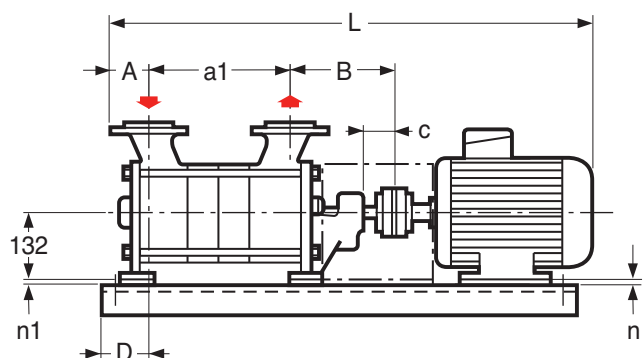


Type de pompe	Puissance moteur IP55 (kW)	Masse groupe (kg)	IP 55				ADF				B	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
			A	C	D	E	A	C	D	E																		
EZ 20/1	0,25	14	379	183	140	176	426	230	140	220	90								113									
	0,37	15																										
EZ 20/2	0,37	19	403	183	140	176	450	230	140	220																		
	0,55	21,5									114																	
EZ 20/3	0,75	22,5	435	215	160	197	485	265	178	236																		
	0,55	27																										
EZ 20/3	0,75	28	460	215	160	197	510	265	178	236	139	164	113	8	41	18	125	81	162	74	77	60	25	75	100	18	45	12
	0,9	29																										
EZ 20/3	0,75	35	484	215	160	197	534	265	178	236																		
	0,9	36																										
EZ 20/3	1,1	38	497	218			549	270	178	236	163																	
	1,5	41	524	245	180	207	544	265	196	249																		
EZ 32/1	0,55	24	489	215	160	123	539	265	178	162	114	225	163	10	45	39	175	159	129	105								
	0,75	25																										
EZ 32/2	0,9	36	533	215	160	123						225	163	10	45	39	175	159	173	105								
	1,1	37	546	218			596	270	178	162	156	232	174	11	53	30	200	150	181	112	100	70	32	90	120	30	90	14
EZ 32/3	1,5	40	573	245	180	133	593	265	196	175																		
	1,5	50					637	265	196	175																		
EZ 32/3	1,8	52	617	245	180	133					202	232	174	11	53	30	200	150	225	112								
	2,2	55	672	290	196	138	709	327	196	175					52	32		152	224									
EZ 32/4	2,2	72					753	327	196	175																		
	3	75	716	290	196	138	741	315	222	205	246	232	174	11	52	32	200	152	266	112								
EZ 40/1	0,75	26	531	215	160	228	581	265	178	267																		
	0,9	27										237	163	10	49	39	175	159	171	105								
EZ 40/1	1,1	29	544	218			596	270	178	274	152																	
	1,5	32	571	245	180	245	591	265	196	287		244	174	11	57	30	200	150	179	112								
EZ 40/2	1,5	47					653	265	196	287																		
	1,8	49	633	245	180	245									57	30		150	241									
EZ 40/2	2,2	52					725	327	196	267	214	244	174	11			200			112	118	78	40	95	126	30	90	14
	3	55	688	290	196	250	713	315	222	317					56	32		152	240									
EZ 40/3	2,2	74					787	327	196	287																		
	3	77	751	290	196	250	775	315	222	317	276	244	174	11	56	32	200	152	302	112								
EZ 40/4	4	80																										
	3	79	812	290	196	250	837	315	222	317	338	244	174	11	56	32	200	152	364	112								
EZ 50/1	4	81																										
	1,8	39	607	245	180	245									30			150										
EZ 50/2	2,2	42					699	327	196	287	180																	
	3	45	6362	290	196	250	687	315	222	317		252	174	11	64	32	200	152	214	112	125	100	50	115	150	30	90	15
EZ 50/2	3	74																										
	4	77	746	290	196	250	771	315	222	317	264							152	296									

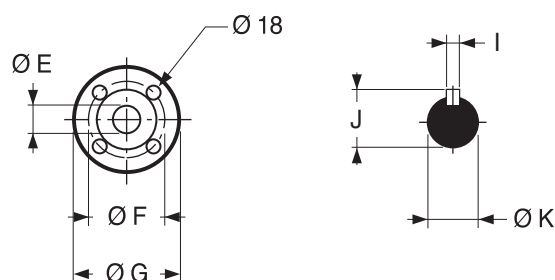
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - MA 40 et 50

DESSCRIPTIF

- 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																	
MA 40/2	2,2	847	888	32																850	
	3						222													900	
	2,2	877	908	20																	
MA 40/3	3	909	950	32	0	75														950	132
	4	939	970	20			284	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	1000	
	5,5	1033	1063	0																1000	
MA 40/4	4	1001	1032	20																1050	
	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																			950	
	4	960	991	20			260													1050	
MA 50/2	5,5	1054	1084	0	0																
	5,5	1137	1167	0																	
	7,5																				
MA 50/3	5,5	1220	1250			82,5	343	224	300	40	82	50	125	165	232	100	6	27,5	25	1150	140
	7,5 - 9																			1200	
MA 50/4	11	1328	1418	0			427													1350	
	15	1373	1463	0	28				400						270	110				1400	
	18,5	1420	1500	0	48										290					1450	