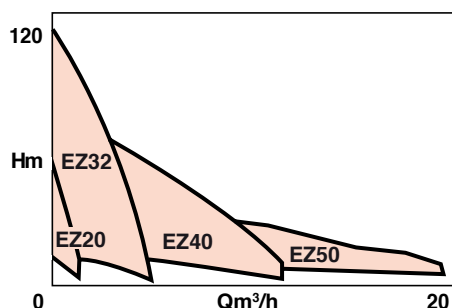


PLAGES D'UTILISATION

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

EZ-MA

POMPES À 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. Élévation 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).



EZ-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:	155 (F)
Indice de protection:	IP 55
Option:	ADF (EEExII BT4)

IDENTIFICATION

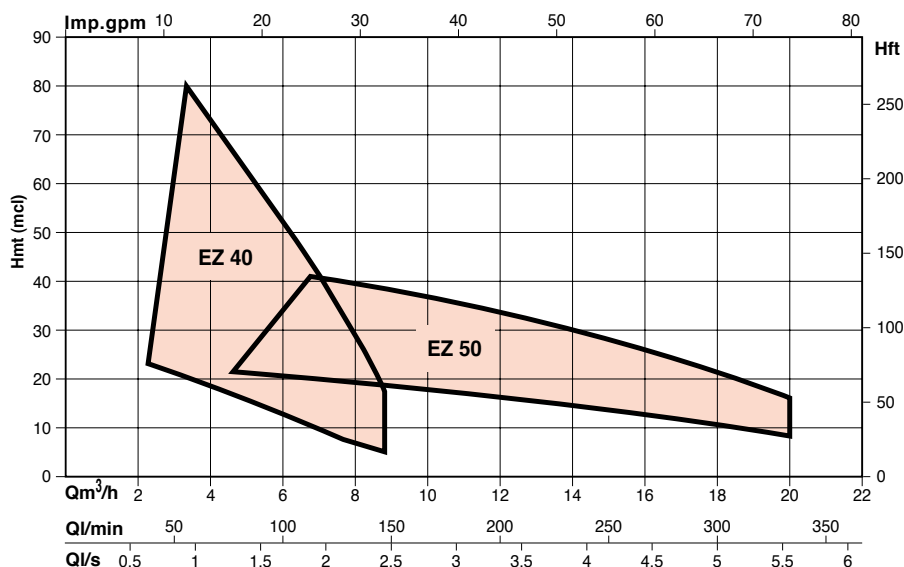
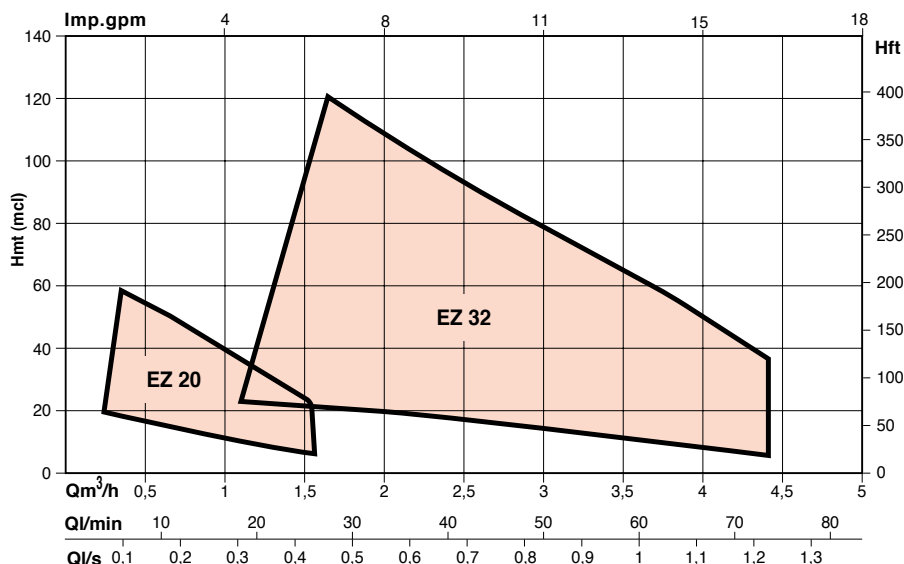
EZ 20-2/0,55/4 T2/4

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

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériaux
Corps de pompe & flasque	Fonte ENGJL 250
Roues	PPS 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



ACCESSOIRES FOURNIS

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

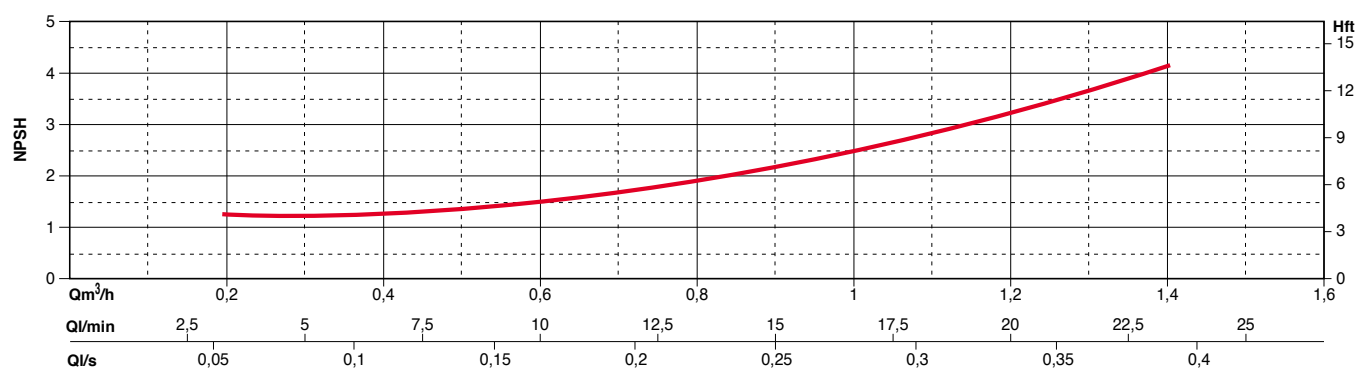
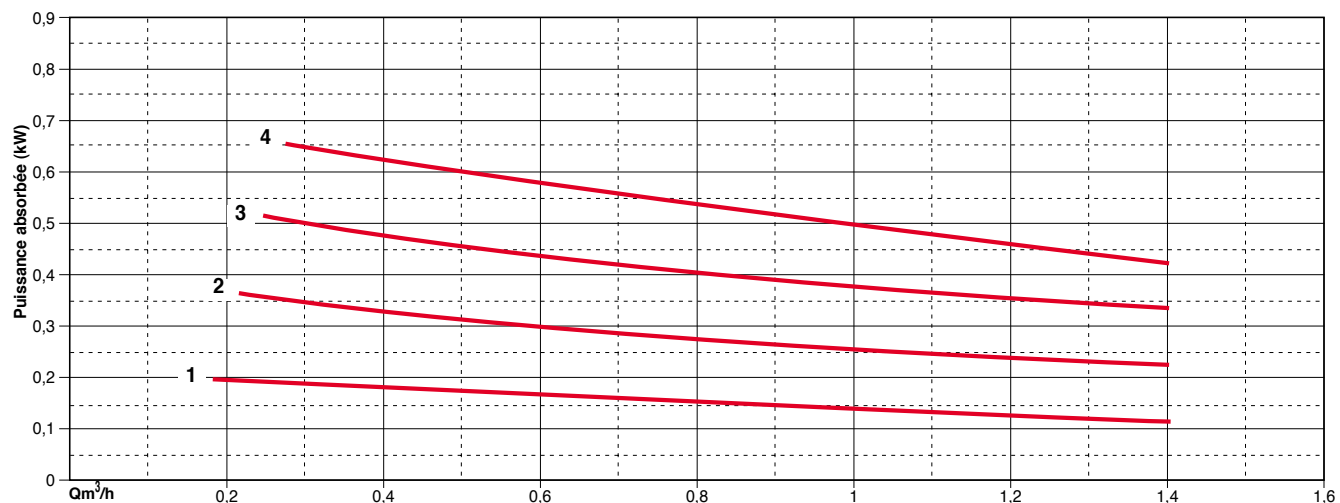
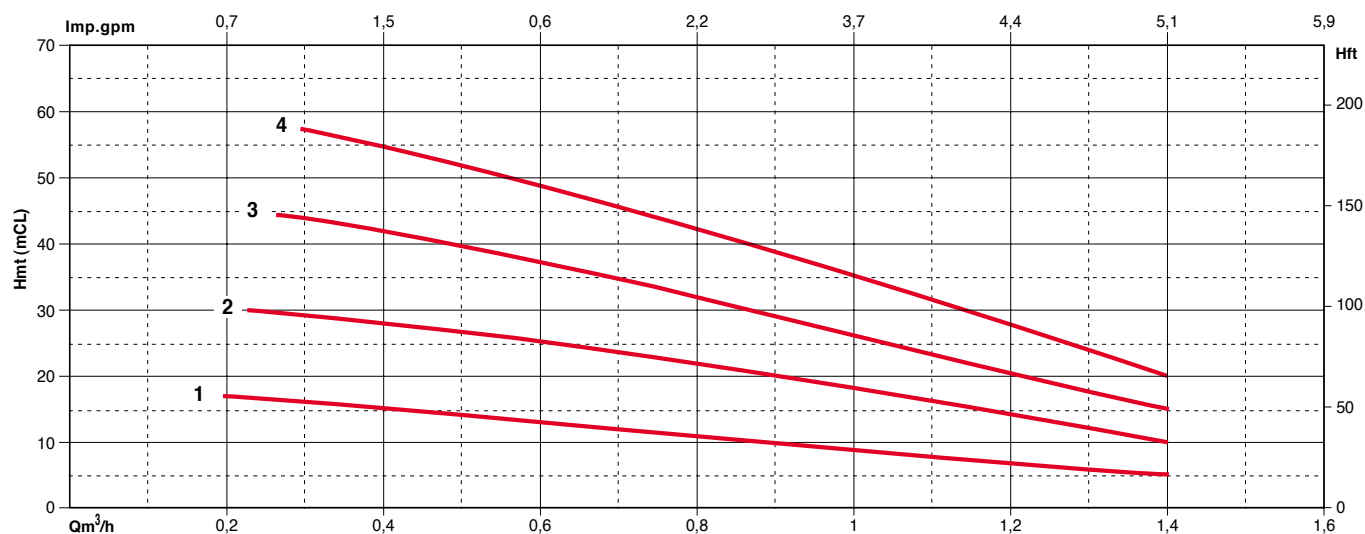
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

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

PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 20

CONDITIONS D'ESSAI

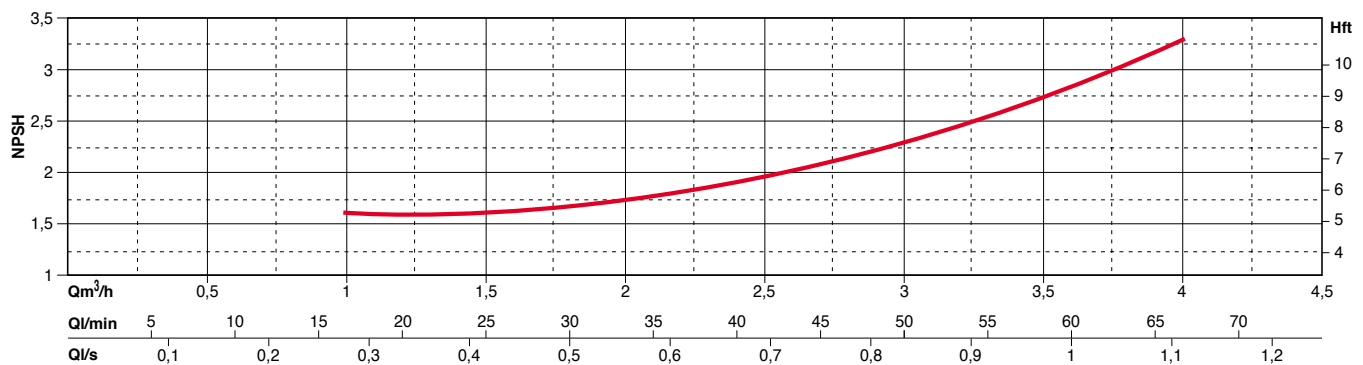
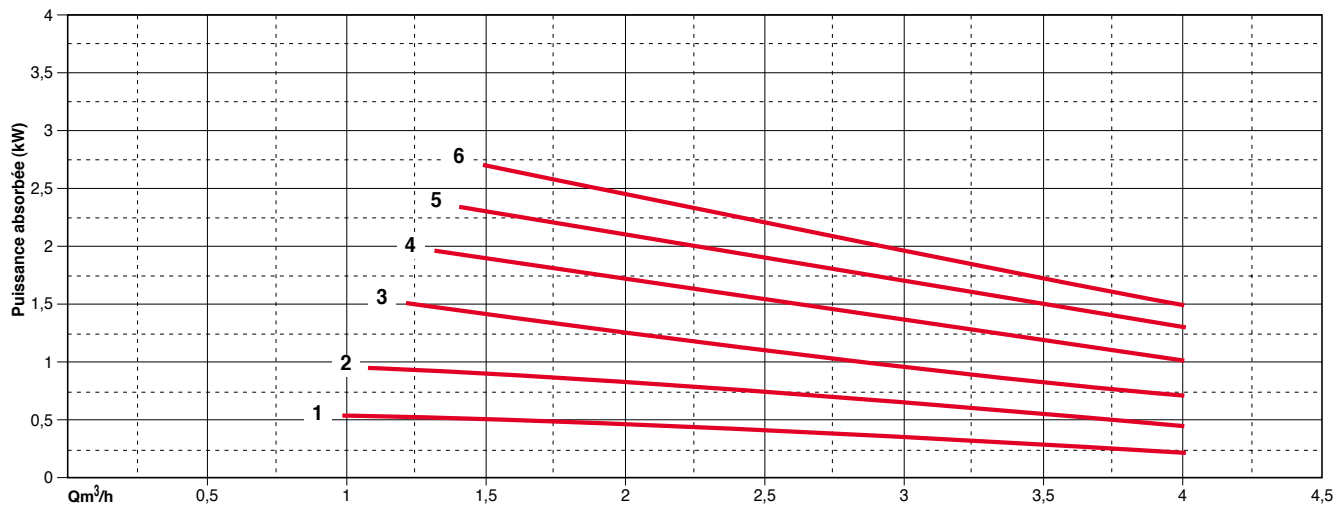
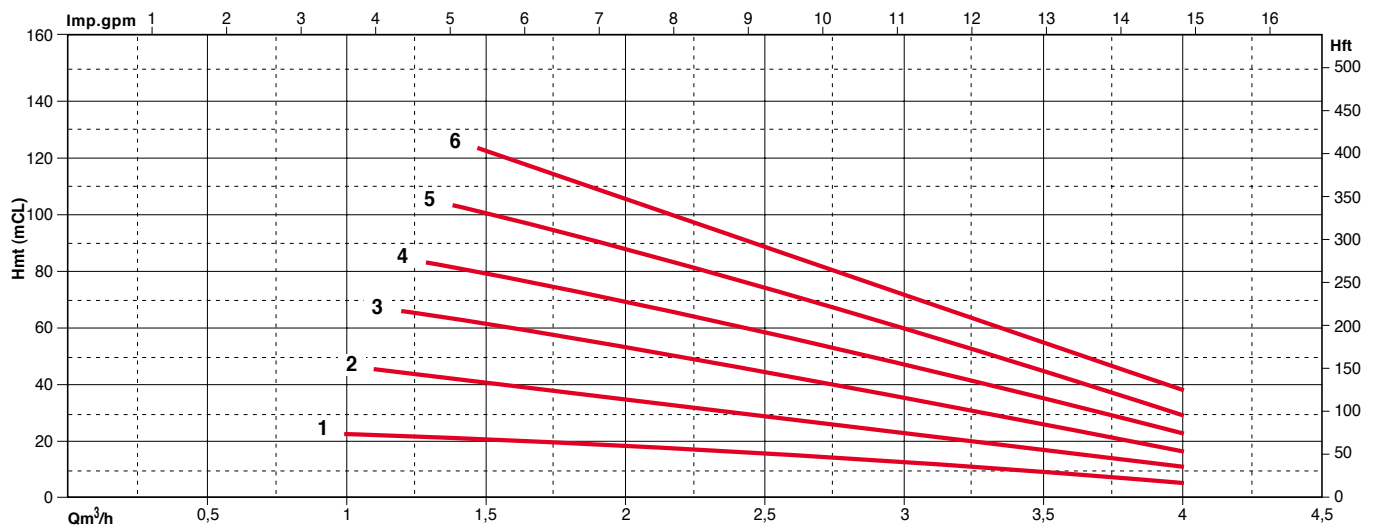
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 32

CONDITIONS D'ESSAI

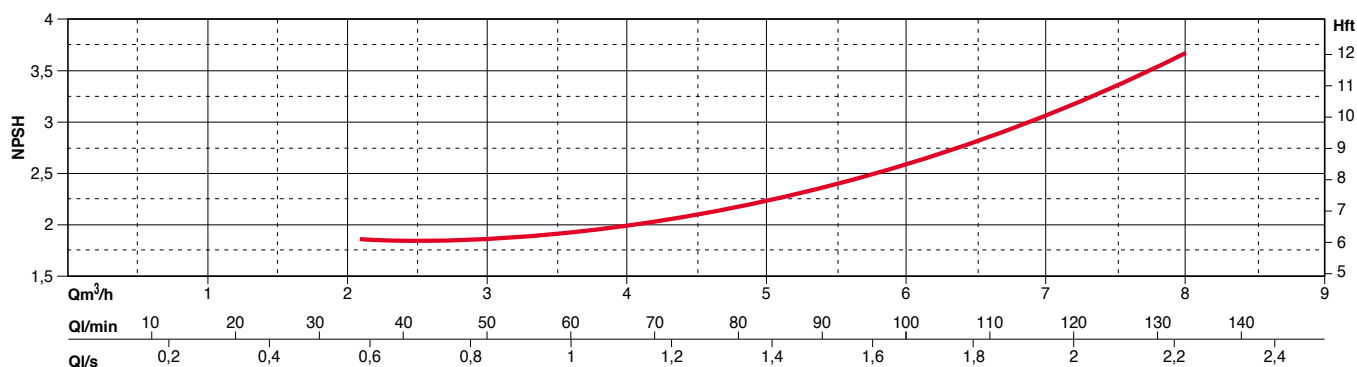
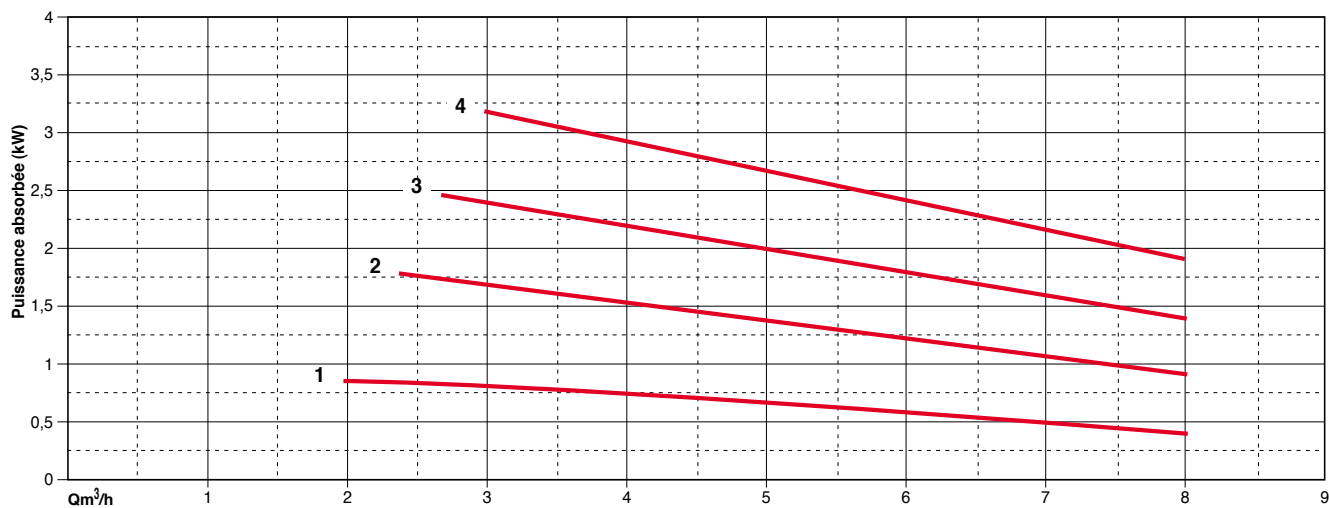
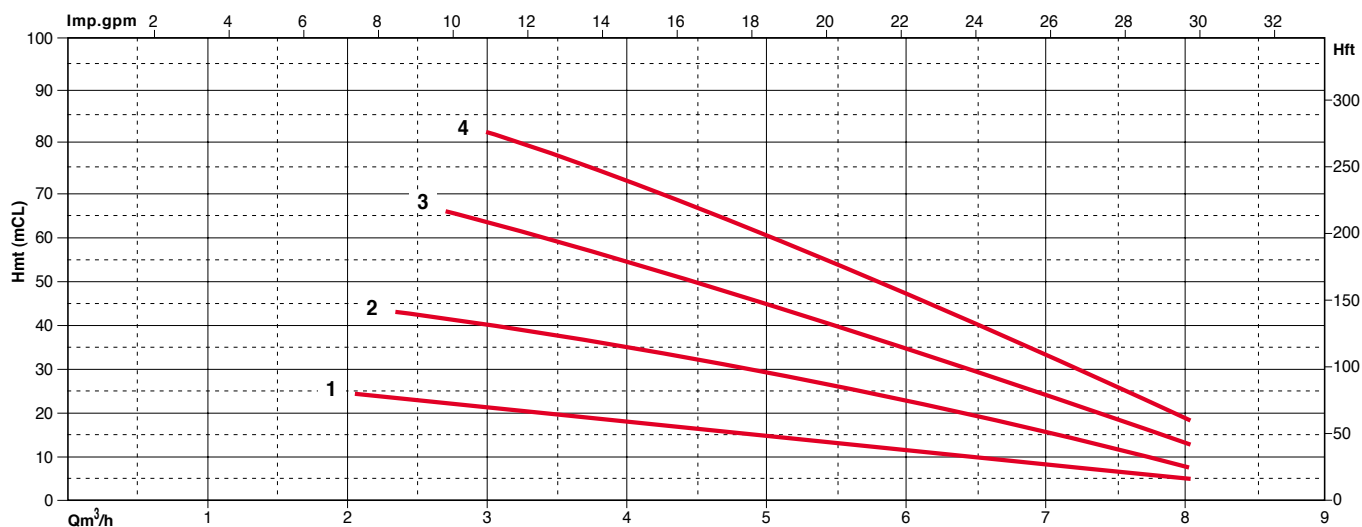
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 40

CONDITIONS D'ESSAI

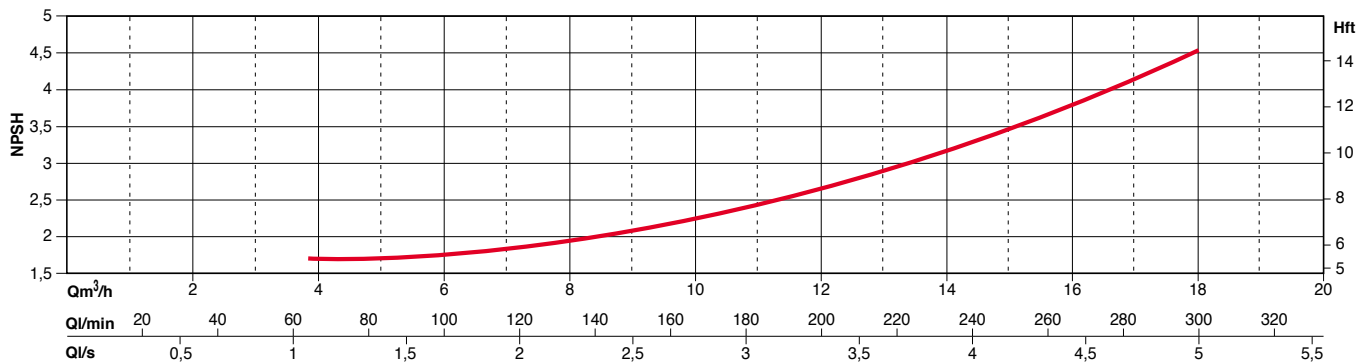
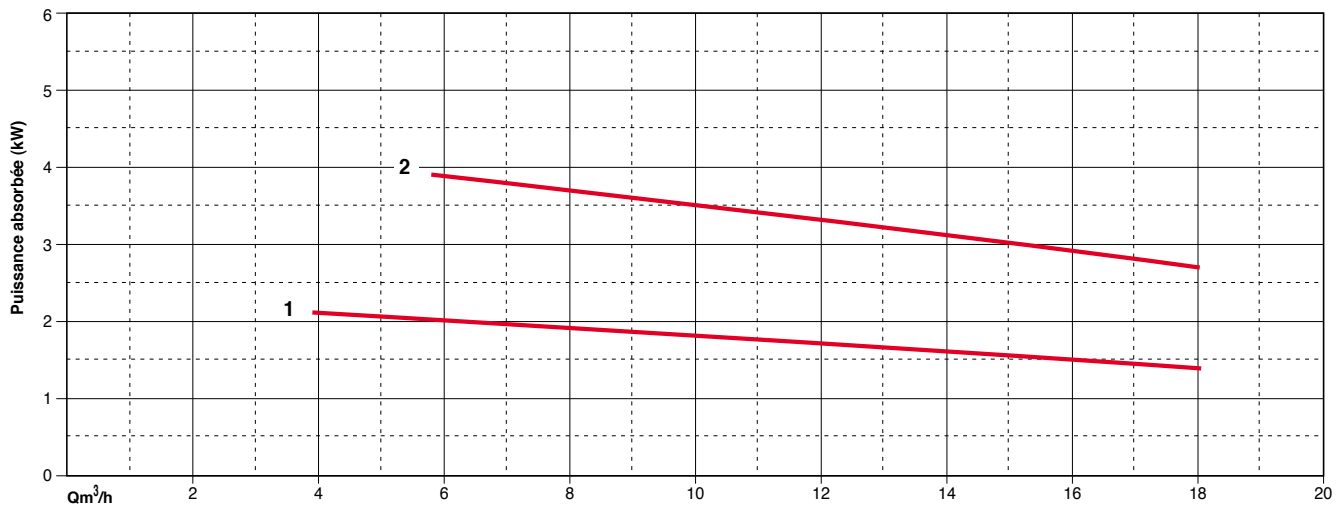
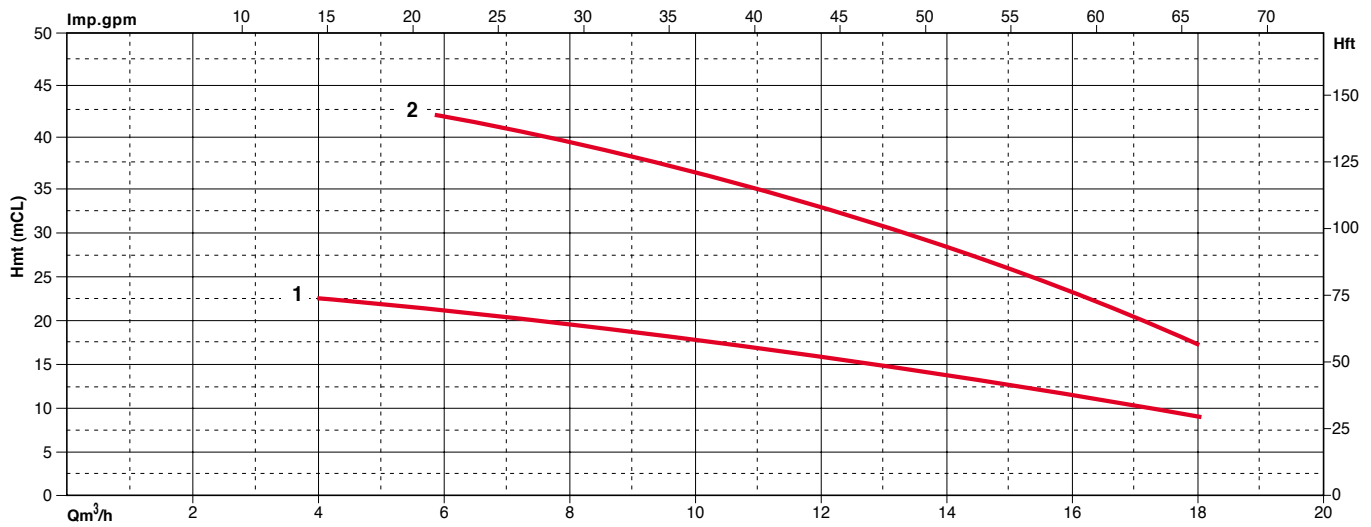
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



PERFORMANCES HYDRAULIQUES EZ 50

CONDITIONS D'ESSAI

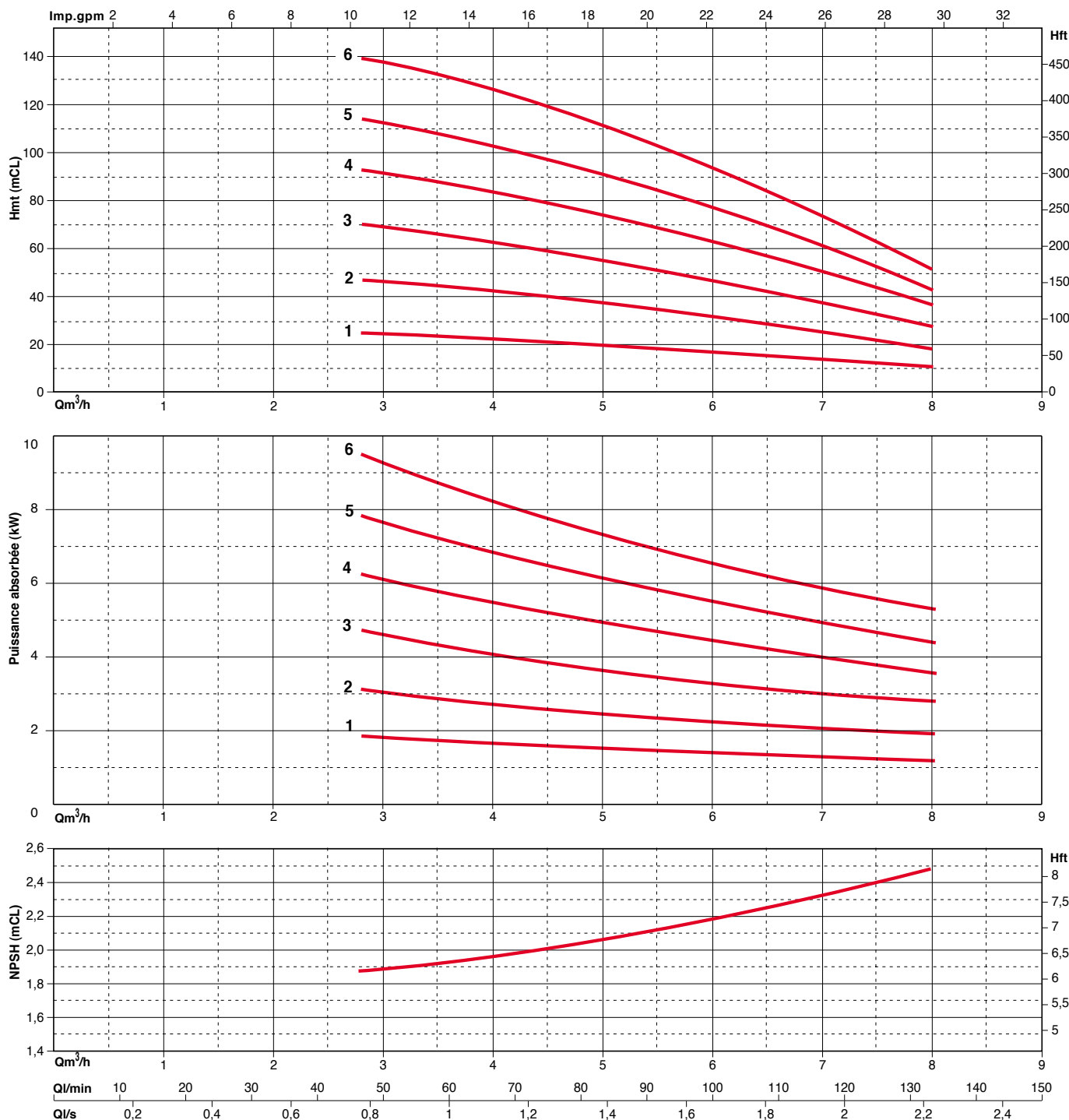
- Moteur : 4 pôles
- Fréquence : 50 Hz
- Fluide utilisé : Eau
- Densité du fluide : 1
- Viscosité du fluide : 1 mm²/s
- Température du fluide : 20°C



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

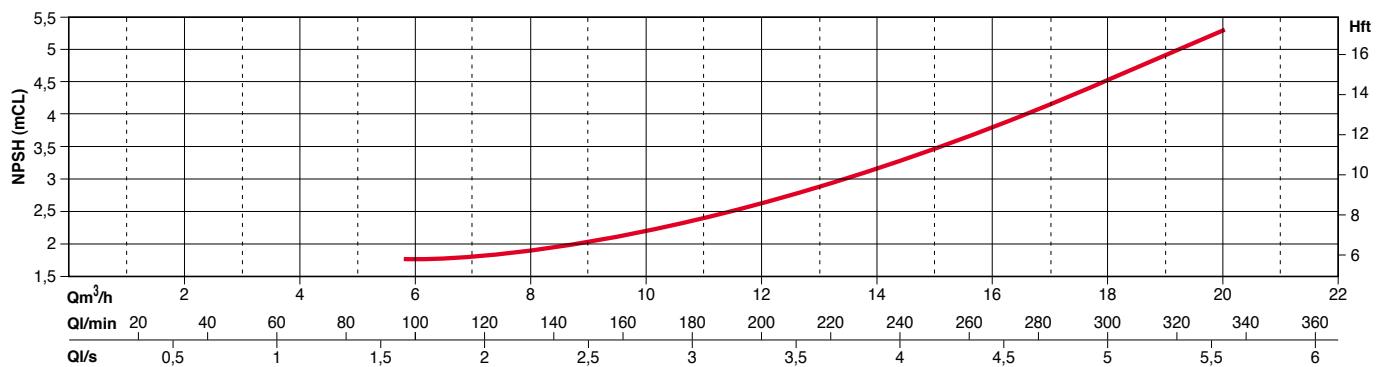
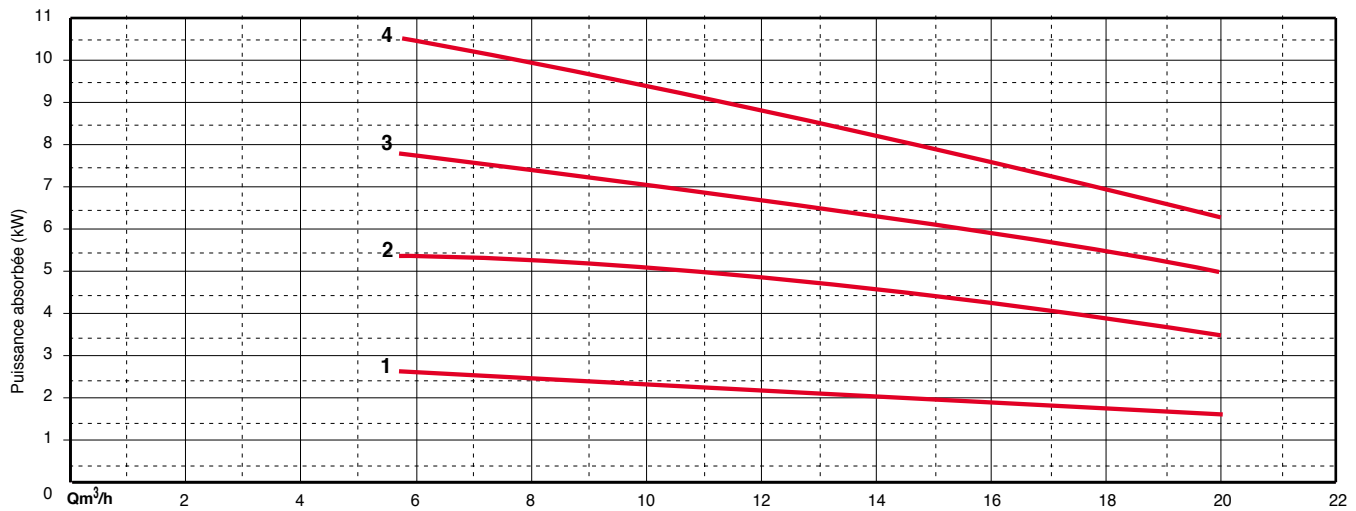
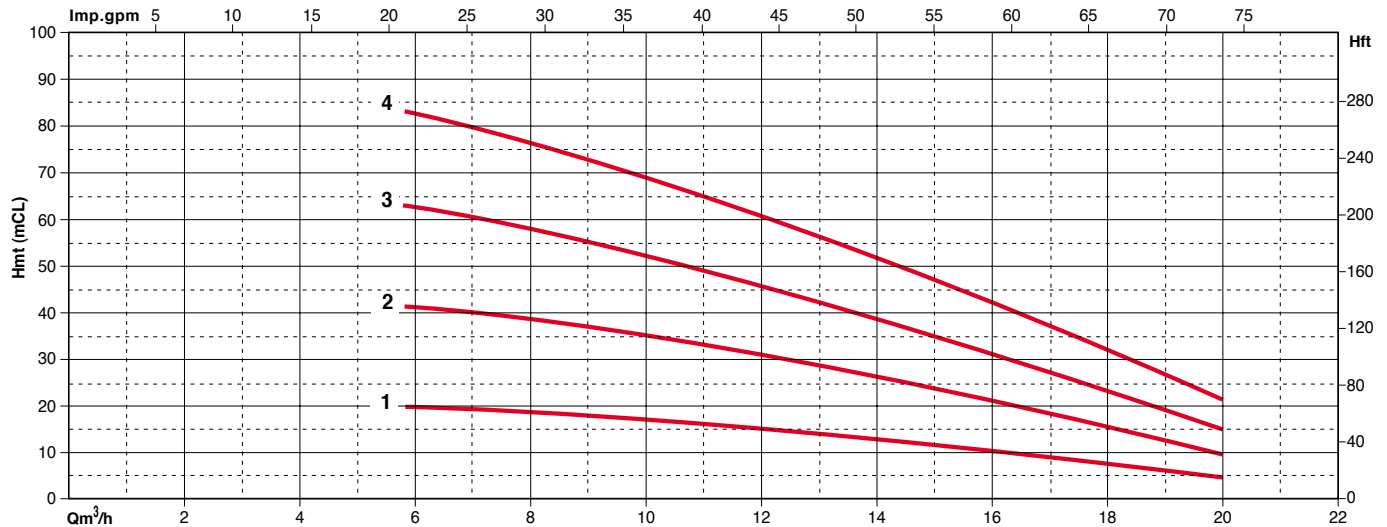


EZ-MA

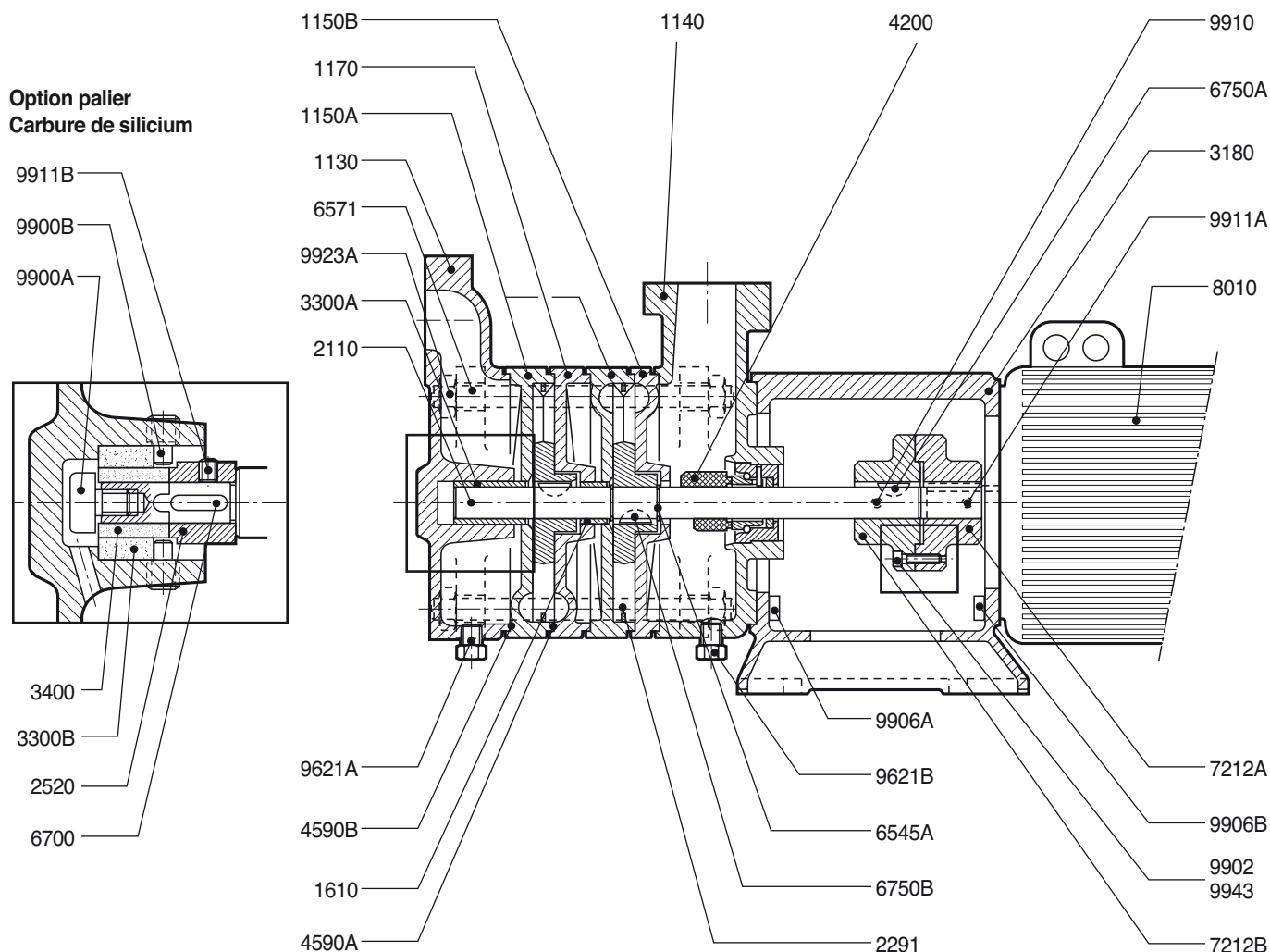
PERFORMANCES HYDRAULIQUES MA 50

CONDITIONS D'ESSAI

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



PLANS-COUBE DE PRINCIPE



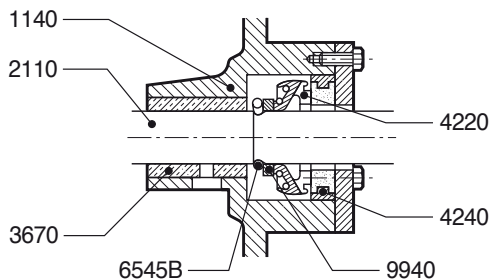
NOMENCLATURE

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

* Pièces de rechange conseillées à l'achat

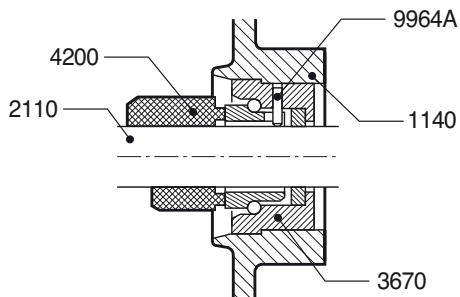
• Pièces de rechange conseillées

GARNITURE MÉCANIQUE SIMPLE A MEMBRANE



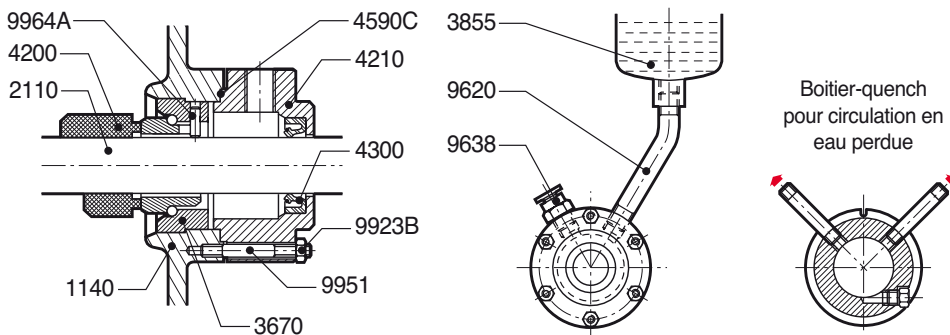
- 1140 - Corps de refoulement
- 2110 - Arbre de pompe
- 3670 - Coussinet de refoulement
- 4220 - Grain tournant
- 4240 - Grain fixe
- 6545B - Segment d'arrêt
- 9940 - Rondelle d'appui

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

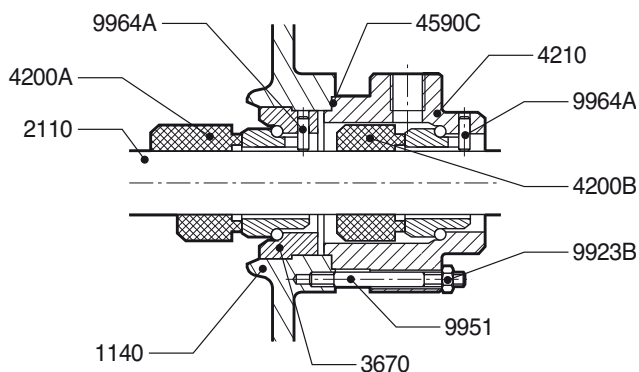
GARNITURE MÉCANIQUE NORMALISÉE AVEC QUENCH



- 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

Boîtier-quench
pour circulation en
eau perdue

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 U
- 9964A - Pion d'arrêt du grain

•Pièces de rechange conseillées à l'achat

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

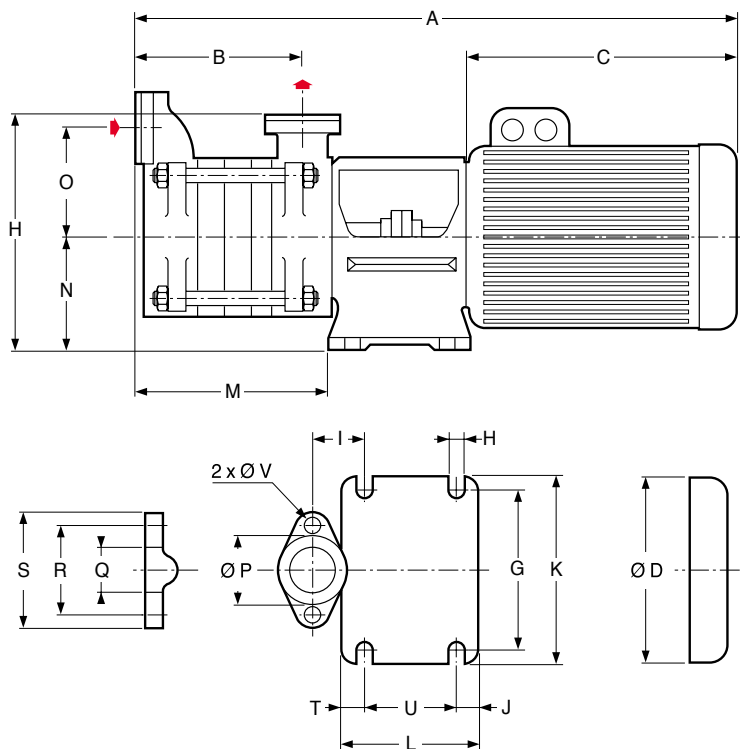
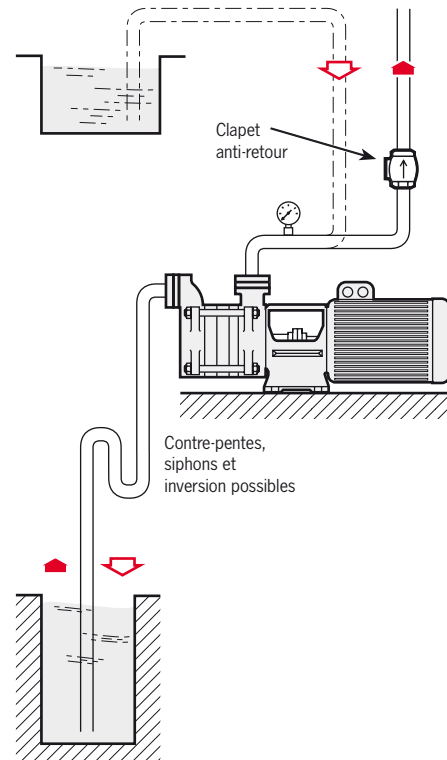


SCHÉMA D'INSTALLATION

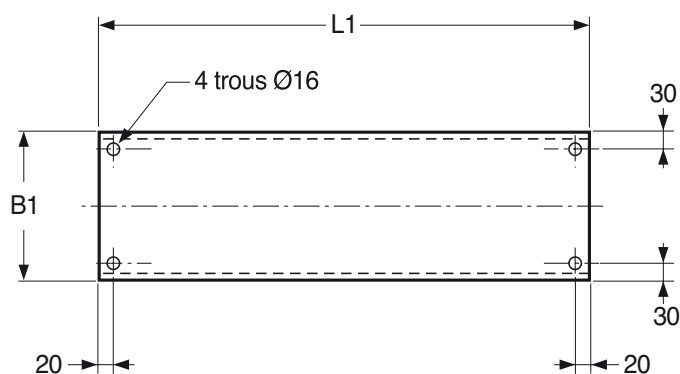
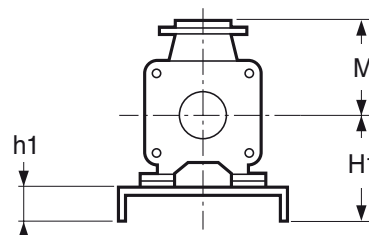
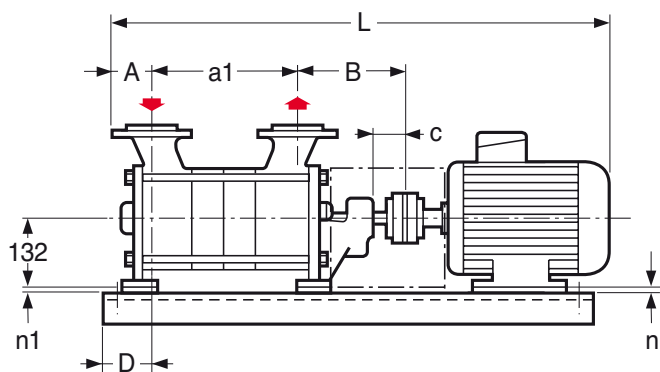


Type de pompe	Puissance moteur IP55 - kW	Masse groupe kg	IP 55																									
			ADF																									
			A	C	D	E	A	C	D	E	B	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
EZ 20/1	0,25	14	379	183	140	176	426	230	140	220	90	164	113	8	41	18	125	81	113	74	77	60	25	75	100	18	45	12
	0,37	15	379	183	140	176	426	230	140	220	90	164	113	8	41	18	125	81	113	74	77	60	25	75	100	18	45	12
EZ 20/2	0,55	21,5	435	215	160	197	485	265	178	236	114	164	113	8	41	18	125	81	137	74	77	60	25	75	100	18	45	12
	0,75	22,5	435	215	160	197	485	265	178	236	114	164	113	8	41	18	125	81	137	74	77	60	25	75	100	18	45	12
EZ 20/3	0,55	27	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
	0,75	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
EZ 20/3	0,9	29	460	215	160	197					139	164	113	8	41	18	125	81	162	74	77	60	25	75	100	18	45	12
	0,75	35	484	215	160	197	534	265	178	236	163	164	113	8	41	18	125	81	186	74	77	60	25	75	100	18	45	12
EZ 20/3	0,9	36	484	215	160	197					163	164	113	8	41	18	125	81	186	74	77	60	25	75	100	18	45	12
	1,1	38	497	218	180	207	549	270	178	236	163	164	113	8	41	18	125	81	186	74	77	60	25	75	100	18	45	12
EZ 20/3	1,5	41	524	245	180	207	544	265	196	249	163	164	113	8	41	18	125	81	186	74	77	60	25	75	100	18	45	12
	0,55	24	489	215	160	123	539	265	178	162	114	225	163	10	45	39	175	159	129	105	100	70	32	90	120	30	90	14
EZ 32/1	0,75	25	489	215	160	123	539	265	178	162	114	225	163	10	45	39	175	159	129	105	100	70	32	90	120	30	90	14
	0,9	36	533	215	160	123					156	225	163	10	45	39	175	159	129	105	100	70	32	90	120	30	90	14
EZ 32/2	1,1	37	546	218	180	133	596	270	178	162	156	232	174	11	53	30	200	150	181	112	100	70	32	90	120	30	90	14
	1,5	40	573	245	180	133	593	265	196	175	156	232	174	11	53	30	200	150	181	112	100	70	32	90	120	30	90	14
EZ 32/3	1,5	50	617	245	180	133	637	265	196	175	202	232	174	11	53	30	200	150	225	112	100	70	32	90	120	30	90	14
	1,8	52	617	245	180	133					202	232	174	11	53	30	200	150	225	112	100	70	32	90	120	30	90	14
EZ 32/3	2,2	55	672	290	196	138	709	327	196	175	202	232	174	11	52	32	200	152	224	112	100	70	32	90	120	30	90	14
	2,2	72	716	290	196	138	753	327	196	175	246	232	174	11	52	32	200	152	266	112	100	70	32	90	120	30	90	14
EZ 32/4	3	75	716	290	196	138	741	315	222	205	246	232	174	11	52	32	200	152	266	112	100	70	32	90	120	30	90	14
	0,75	26	531	215	160	228	581	265	178	267	152	237	163	10	49	39	175	159	171	105	118	78	40	95	126	30	90	14
EZ 40/1	0,9	27	531	215	160	228					152	237	163	10	49	39	175	159	171	105	118	78	40	95	126	30	90	14
	1,1	29	544	218	180	245	596	270	178	274	152	244	174	11	57	30	200	150	179	112	118	78	40	95	126	30	90	14
EZ 40/1	1,5	32	571	245	180	245	591	265	196	287	152	244	174	11	57	30	200	150	179	112	118	78	40	95	126	30	90	14
	1,5	47	633	245	180	245	653	265	196	287	214	244	174	11	57	30	200	150	241	112	118	78	40	95	126	30	90	14
EZ 40/2	1,8	49	633	245	180	245					214	244	174	11	56	30	200	150	241	112	118	78	40	95	126	30	90	14
	2,2	52	688	290	196	250	725	327	196	267	214	244	174	11	56	32	200	152	240	112	118	78	40	95	126	30	90	14
EZ 40/2	3	55	688	290	196	250	713	315	222	317	214	244	174	11	56	32	200	152	240	112	118	78	40	95	126	30	90	14
	2,2	74	751	290	196	250	787	327	196	287	276	244	174	11	56	32	200	152	302	112	118	78	40	95	126	30	90	14
EZ 40/3	3	77	751	290	196	250	775	315	222	317	276	244	174	11	56	32	200	152	302	112	118	78	40	95	126	30	90	14
	4	80	751	290	196	250	775	315	222	317	276	244	174	11	56	32	200	152	302	112	118	78	40	95	126	30	90	14
EZ 40/4	3	79	812	290	196	250	837	315	222	317	338	244	174	11	56	32	200	152	364	112	118	78	40	95	126	30	90	14
	4	81	812	290	196	250	837	315	222	317	338	244	174	11	56	32	200	152	364	112	118	78	40	95	126	30	90	14
EZ 50/1	1,8	39	607	245	180	245					180	252	174	11	64	30	200	150	214	112	125	100	50	115	150	30	90	15
	2,2	42	636	290	196	250	699	327	196	287	180	252	174	11	64	32	200	152	214	112	125	100	50	115	150	30	90	15
EZ 50/1	3	45	636	290	196	250	687	315	222	317	180	252	174	11	64	32	200	152	214	112	125	100	50	115	150	30	90	15
	3	74	746	290	196	250	771	315	222	317	264	252	174	11	64	32	200	152	296	112	125	100	50	115	150	30	90	15
EZ 50/2	3	74	746	290	196	250	771	315	222	317	264	252	174	11	64	32	200	152	296	112	125	100	50	115	150	30	90	15
	4	77	746	290	196	250	771	315	222	317	264	252	174	11	64	32	200	152	296	112	125	100	50	115	150	30	90	15

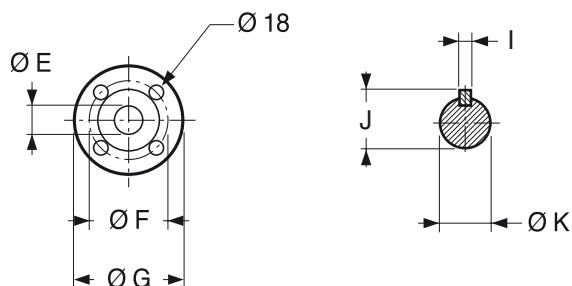
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - MA 40 ET 50

DESRIPTIF

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



Brides Aspiration et Refoulement



Type de pompe	Puissance moteur kW	Type de moteur			n	n1	A	a1	B	B1	C	D	E	F	G	H1	h1	I	J	K	L1	M
		IP 55	ADF	Calage																		
MA 40/1	1,1	747	763	42	0	75	160	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	750	132	
	1,5	747	763	42	0	75	160	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	750	132	
	2,2	785	826	32	0	75	160	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	800	132	
MA 40/2	2,2	847	888	32	0	75	222	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	850	132	
	3	847	888	32	0	75	222	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	900	132	
MA 40/3	3	909	950	32	0	75	284	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	950	132	
	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	0	75	284	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	1000	132	
MA 40/4	4	1001	1032	20	0	75	347	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	1000	132	
	5,5	1095	1125	0	0	75	347	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	1050	132	
MA 40/5	7,5	1095	1125	0	0	75	347	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	1050	132	
	7,5	1157	1187	0	0	75	409	187	300	35	75	40	110	150	232	100	5	22	20	1100	132	
MA 50/1	2,2	845	886	32	0	82,5	175	224	300	40	82	50	125	165	232	100	6	27,5	25	850	140	
	3	845	886	32	0	82,5	175	224	300	40	82	50	125	165	232	100	6	27,5	25	850	140	
MA 50/2	4	960	991	20	0	82,5	260	224	300	40	82	50	125	165	232	100	6	27,5	25	950	140	
	5,5	1054	1084	0	0	82,5	260	224	300	40	82	50	125	165	232	100	6	27,5	25	1050	140	
MA 50/3	5,5	1137	1167	0	0	82,5	343	224	300	40	82	50	125	165	232	100	6	27,5	25	1050	140	
	7,5	1137	1167	0	0	82,5	343	224	300	40	82	50	125	165	232	100	6	27,5	25	1150	140	
MA 50/4	5,5	1220	1250	0	0	82,5	427	224	300	40	82	50	125	165	232	100	6	27,5	25	1200	140	
	7,5 - 9	1220	1250	0	0	82,5	427	224	300	40	82	50	125	165	232	100	6	27,5	25	1200	140	
	11	1328	1418	0	28	82,5	427	224	400	40	82	50	125	165	270	110	6	27,5	25	1350	140	
	15	1373	1463	0	28	82,5	427	224	400	40	82	50	125	165	270	110	6	27,5	25	1400	140	
	18,5	1420	1500	0	48	82,5	427	224	400	40	82	50	125	165	290	110	6	27,5	25	1450	140	