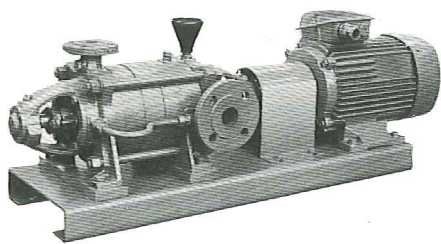


Pompes centrifuges hautes pressions

MH

Adduction - Irrigation - Surpression - Alimentation de chaudière... multicellulaire horizontale



Applications

- Adduction et circulation d'eau industrielle, urbaine, rurale...
- Irrigation, arrosage
- Surpression
- Protection incendie
- Lavage
- Alimentation de chaudières
- Eau chaude jusqu'à 140 °C
- Goutte-à-goutte...

Pour industries diverses,
Services Généraux,
Agriculture...

Avantages

Construction simple et robuste
Guidage parfait du mobile par deux paliers porteurs extérieurs
Grande plage hydraulique d'utilisation
Entretien très réduit
Plusieurs orientations possibles de l'orifice d'aspiration.

Conception

● Partie hydraulique

Centrifuge, multicellulaire (1 à 14 roues),
axe horizontal
Corps et cellules assemblés par tirants avec prises mano, purgeur et entonnoir de remplissage
Roues fermées, radiales
Paliers extérieurs à roulements, à rouleaux côté entraînement, à billes côté opposé, lubrifiés à la graisse
Pattes de fixation sous cellules d'extrémité ou corps
Etanchéité par garniture tresse (mécanique sur option)
Sens de rotation horlogique (vu côté bout d'arbre).

● Moteur

Bout d'arbre d'entraînement côté aspiration
Nombreuses possibilités d'entraînement :
- Direct par accouplement et moteur électrique, triphasé 50 Hz ou moteur thermique diesel
- Par poulies et courroies... (nous consulter)
Vitesses de rotation : 1450 et 2900tr/mn

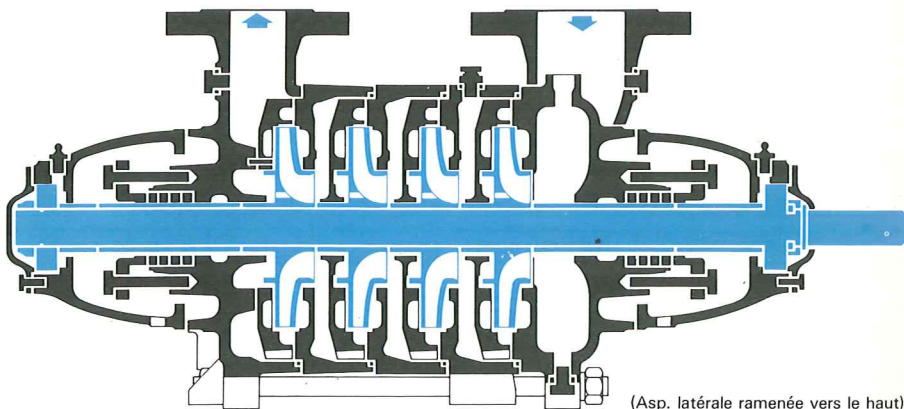
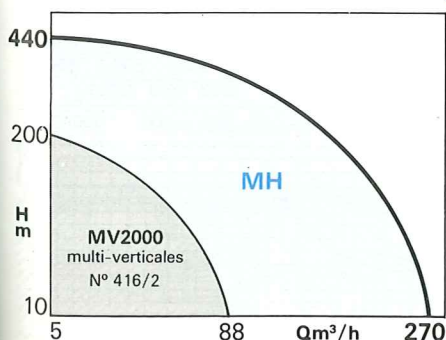
* Exécution standard 105 °C maxi

Matériaux des pièces principales*	Matériaux des pièces principales*
Corps asp.-refoul..... Fonte Ft 25	Arbre pompe..... Acier Z30C13
Cellules - Diffuseurs..... Fonte Ft 25	Chemise d'arbre..... Acier Z30C13
Roues..... Fonte Ft 25	Garniture tresse..... Amiante graphitée

Plages d'utilisation

Débits jusqu'à :	270 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	440 mCl
Pression effective } aspiration :	10 bar
maximale } refoulement :	35 bar
Températures } tresse ou garnit. méca.* :	105°C
maximales } garniture mécanique* :	140°C
DN orifices } aspiration (PN16)	40 à 150
} refoulement (PN40)	25 à 100

* En option.



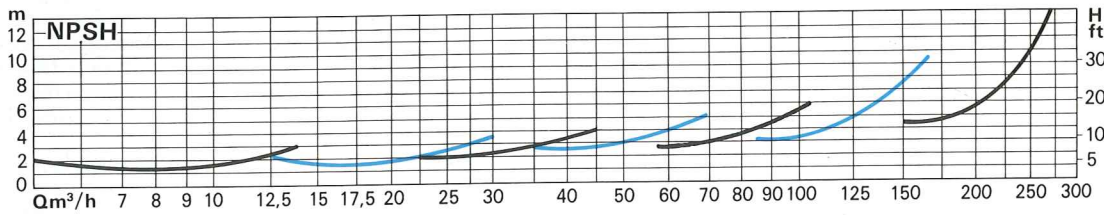
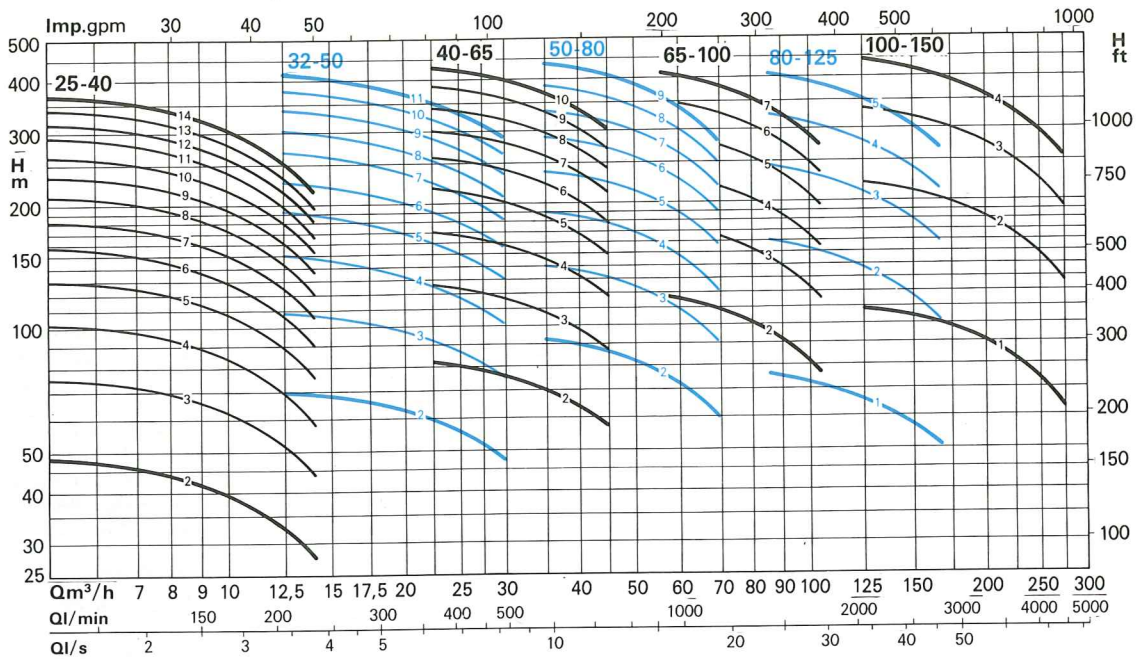
(Asp. latérale ramenée vers le haut)



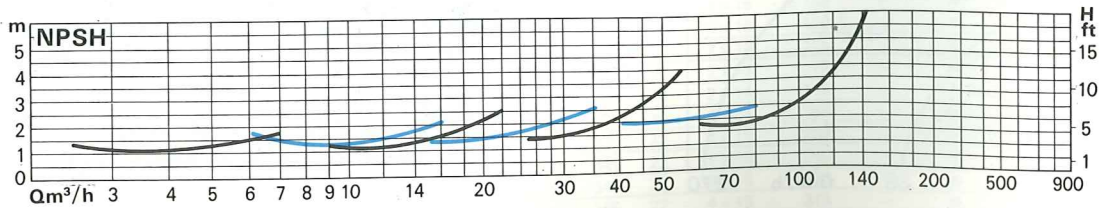
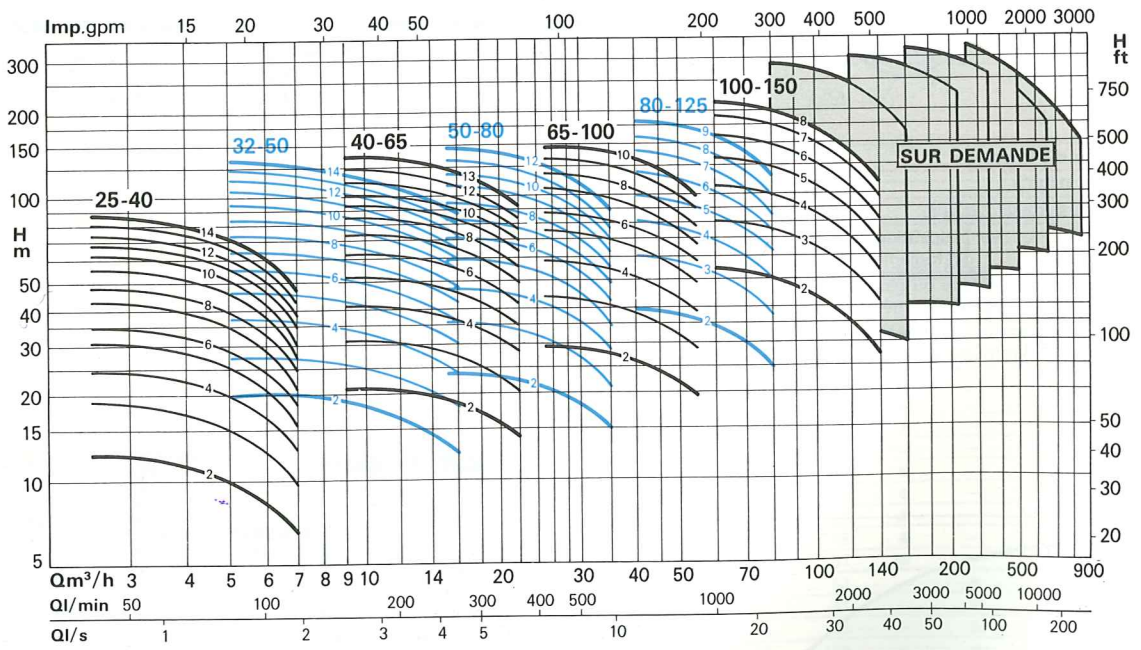


MH

2900 tr/mn



1450 tr/mn

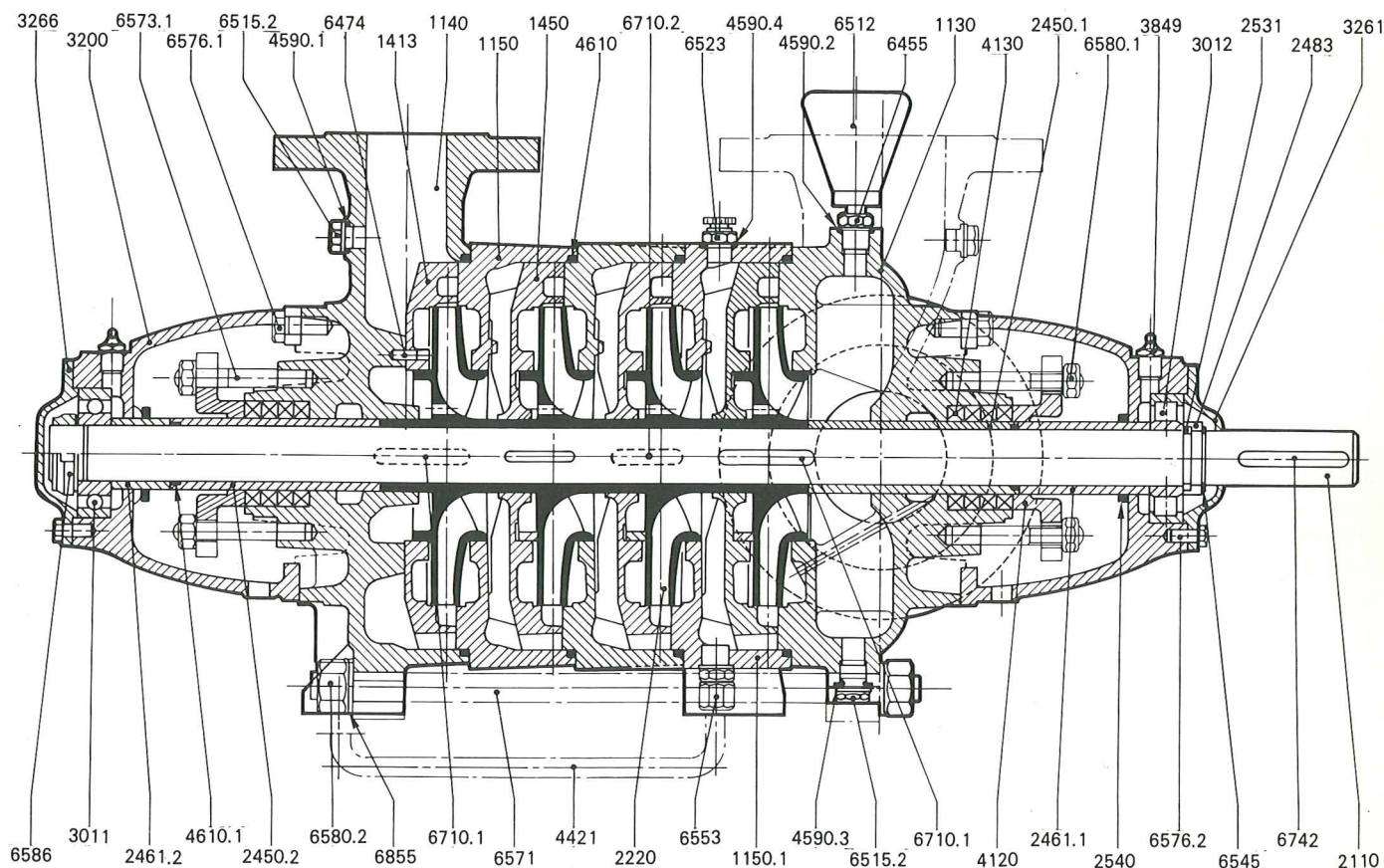


Désignation de la pompe MH 25 - 40 R

Code multi horizontale _____
 Diamètre orifice refoulement _____
 Diamètre orifice aspiration _____
 Avec roues RYTON (option) _____
 (uniquement sur 25-40 et 32-50)

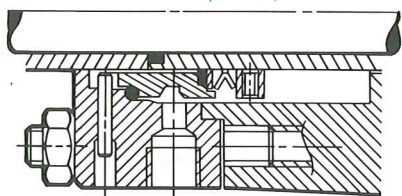
PLAN-COUCPE DE PRINCIPE - EXECUTION STANDARD TRESSE (105 °C)

(types MH 25-40, 32-50, 40-65, 50-80, 65-100)

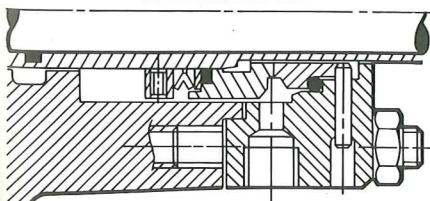

Garnitures mécaniques (●)

Température jusqu'à 140 °C sans dispositif de refroidissement

(côté aspiration)



(côté refoulement)


Nomenclature

- | | | | |
|----------|---|---------------------|-----------------------------------|
| 1130 | - Corps d'aspiration | ● 4130 | - Garniture tresse |
| 1140 | - Corps de refoulement | 4421 | - Tuyauterie d'amenée de liquide |
| 1150 | - Cellule | 4590.1/.2/
.3/.4 | - Joints plats sous bouchons |
| 1150.1 | - Cellule avec patte support | ● 4610 | - Joint torique entre cellules |
| ● 1413 | - Diffuseur d'extrémité (refoulement) | ● 4610.1 | - Joint torique chemise d'arbre |
| ● 1450 | - Diffuseur intermédiaire | 6455 | - Réduction |
| 2110 | - Arbre | 6474 | - Ergot de positionnement |
| ● 2220 | - Roue | 6512 | - Entonnoir de remplissage |
| ● 2450.1 | - Chemise d'arbre côté aspiration | 6515.1-2 | - Bouchons vidange et prise mano. |
| ● 2450.2 | - Chemise d'arbre côté refoulement | 6523 | - Purgeur d'air |
| 2461.1 | - Entretoise côté entraînement | 6545 | - Circlips |
| 2461.2 | - Entretoise côté extrémité | 6553 | - Raccord tuyauterie |
| 2483 | - Bague d'arrêt de roulement | 6571 | - Tirant d'assemblage |
| 2531 | - Bague d'arrêt, en deux parties | 6573.1 | - Goujon de fouloir |
| 2540 | - Déflecteur | 6576.1 | - Vis fix. palier |
| ● 3011 | - Roulement à billes (de butée) | 6576.2 | - Vis fix. couvercle palier |
| ● 3012 | - Roulement à rouleaux (porteur) | 6580.1 | - Ecrou du goujon fouloir |
| 3200 | - Corps de palier | 6580.1 | - Ecrou du tirant |
| 3261 | - Couvercle de palier côté entraînement | 6586 | - Ecrou de roulement à billes |
| 3266 | - Couvercle de palier d'extrémité | 6710.1 | - Clavette de roue d'ext. |
| 3849 | - Graisseur | 6710.2 | - Clavette de roue intermédi. |
| 4120 | - Fouloir | 6742 | - Clavette d'accouplement |
| | | 6855 | - Rondelle sous écrou tirant |

(●) Pièces de rechange recommandées

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

NOMBRE D'ETAGES MINI-MAXI

a) Température maxi 105 °C
(exécution standard)

pompe		nbre d'étages maxi			
		1450 mini	1750 tr/mn	2900 tr/mn	3500 tr/mn
MH25-40	2	14	14	14	12
MH32-50	2	14	14	11	8
MH40-65	2	13	13	10	7
MH50-80	2	12	12	9	6
MH65-100	2	10	10	7	5
MH80-125	1	9	9	5	3
MH100-150	1	8	8	4	3

b) Température maxi 140 °C

(avec garniture mécanique uniquement)

pompe		nbre d'étages maxi			
		1450 mini	1750 tr/mn	2900 tr/mn	3500 tr/mn
MH25-40	2	14	14	14	10
MH32-50	2	14	14	10	7
MH40-65	2	13	13	9	6
MH50-80	2	12	12	8	5
MH65-100	2	10	10	6	4
MH80-125	1	9	9	4	3
MH100-150	1	8	8	3	2

Limites de fourniture



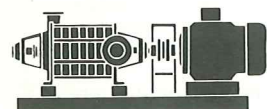
Pompe arbre nu

ou



Pompe arbre nu
sur socle

ou

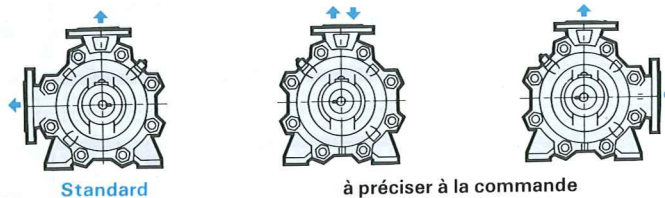


Groupe complet

Matériaux des pièces principales

Désignation	standard (rappel) tresse 105 °C maxi	option garnit. mécanique 140 °C maxi	variantes d'exécution (options + délais)
Corps asp.-refoulement	Fonte Ft 25	Fonte GS400-12	
Cellules - Diffuseurs	Fonte Ft 25	Fonte GS400-12	
Roues	Fonte Ft 25	_____	a) Tout INOX 316L (Z6CND17-12)
Arbre pompe	Acier Z30-C13	_____	b) Tout BRONZE marine
Chemise d'arbre	Acier XC42F chromé	_____	c) Tout FONTE avec roues BRONZE
Options			
Bague d'usure (joint de roue)	Bronze	_____	
Garniture mécanique	Carbone/Alumine/EP	Carbone/Inox/Viton	
Roues (MH25-40 et 32-50)	RYTON	_____	

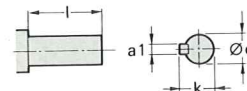
Orientation de l'orifice d'aspiration (types MH25-40 à 65-100)
(Sur consultation pour MH80-125, 100-150)



Option : Entraînement pompe à deux bouts d'arbre

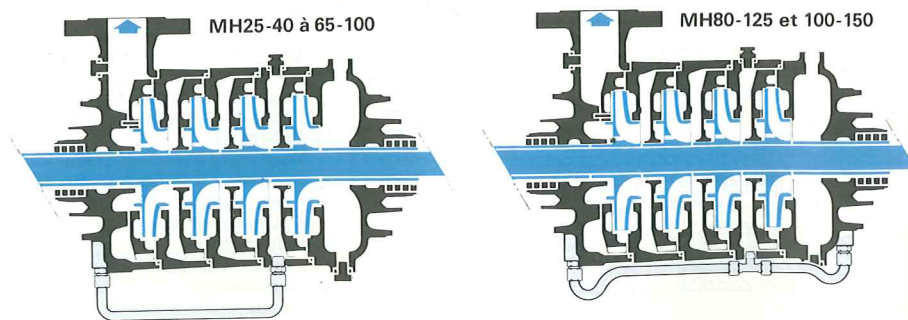
Protection incendie par exemple, avec entraînement par moteur électrique d'un côté, et moteur diesel (en secours) de l'autre côté.

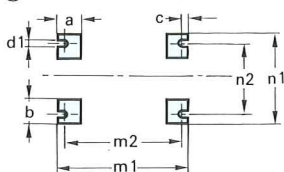
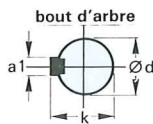
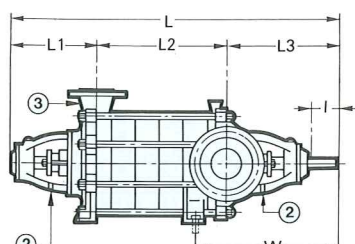
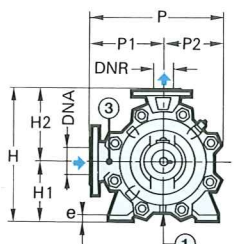
Dimensions du 2^e bout d'arbre



pompe	l mm	d mm	k mm	a1 mm
MH25-40	40	18	20,5	6
MH32-50	60	28	31	8
MH40-65	80	32	35	10
MH50-80	80	32	35	10
MH65-100	80	38	41	10
MH80-125	110	42	45,3	12
MH100-150	110	48	51,8	14

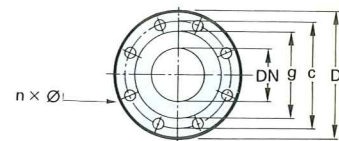
Décharge du presse-étoupe (côté refoul.) par équilibrage des pressions





Orifices annexes

- 1 - Vidange pompe Ø 3/8"
- 2 - Evacuation p. étoupe Ø 3/8"
- 3 - Prises mano. Ø 3/8"



type de pompe	bride d'aspiration PN16					bride de refoulement PN40				
	DN	D mm	c mm	g mm	trous n x Ø	DN	D mm	c mm	g mm	trous n x Ø
MH25-40	40	150	88	110	4 x 18	25	115	68	85	4 x 14
MH32-50	50	165	102	125	4 x 18	32	140	78	100	4 x 18
MH40-65	65	185	122	145	4 x 18	40	150	88	110	4 x 18
MH50-80	80	200	138	160	8 x 18	50	165	102	125	4 x 18
MH65-100	100	220	158	180	8 x 18	65	185	122	165	8 x 18
MH80-125	125	250	188	210	8 x 18	80	200	138	160	8 x 22
MH100-150	150	285	212	240	8 x 22	100	235	162	190	8 x 25

type de pompe	orifices		cotes hors tout			H1	H2	L1	L2	L3	P1	P2	W	plan de pose et fixation					bout d'arbre			masse env. kg					
	DNA	DNR	H mm	L mm	p mm									m1	m2	n1	n2	a	b	c	d1		e	l	k	a1	
MH 25-40-2	40	25	262	470	248	112	150	170	100	200	150	98	265	124	94	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	33
MH 25-40-3	40	25	262	515	248	112	150	170	145	200	150	98	265	169	139	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	38,5
MH 25-40-4	40	25	262	560	248	112	150	170	190	200	150	98	265	214	184	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	44
MH 25-40-5	40	25	262	605	248	112	150	170	235	200	150	98	265	259	229	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	49,5
MH 25-40-6	40	25	262	650	248	112	150	170	280	200	150	98	265	304	274	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	55
MH 25-40-7	40	25	262	695	248	112	150	170	325	200	150	98	265	349	319	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	60,5
MH 25-40-8	40	25	262	740	248	112	150	170	370	200	150	98	265	394	364	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	66
MH 25-40-9	40	25	262	785	248	112	150	170	415	200	150	98	265	439	409	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	71,5
MH 25-40-10	40	25	262	830	248	112	150	170	460	200	150	98	265	484	454	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	77
MH 25-40-11	40	25	262	875	248	112	150	170	505	200	150	98	265	529	499	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	82,5
MH 25-40-12	40	25	262	920	248	112	150	170	550	200	150	98	265	574	544	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	88
MH 25-40-13	40	25	262	965	248	112	150	170	595	200	150	98	265	619	589	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	93,5
MH 25-40-14	40	25	262	1010	248	112	150	170	640	200	150	98	265	664	634	255	220	50	40	15	M14	14	40	20	22,5	6	99
MH 32-50-2	50	32	312	591	305	132	180	210	125	256	180	125	314	133	102	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	62
MH 32-50-3	50	32	312	648	305	132	180	210	182	256	180	125	314	190	159	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	73
MH 32-50-4	50	32	312	706	305	132	180	210	240	256	180	125	314	248	217	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	84
MH 32-50-5	50	32	312	763	305	132	180	210	297	256	180	125	314	305	274	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	95
MH 32-50-6	50	32	312	821	305	132	180	210	355	256	180	125	314	363	332	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	106
MH 32-50-7	50	32	312	878	305	132	180	210	412	256	180	125	314	420	389	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	117
MH 32-50-8	50	32	312	936	305	132	180	210	470	256	180	125	314	478	447	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	128
MH 32-50-9	50	32	312	993	305	132	180	210	527	256	180	125	314	535	504	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	139
MH 32-50-10	50	32	312	1051	305	132	180	210	585	256	180	125	314	593	562	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	150
MH 32-50-11	50	32	312	1108	305	132	180	210	642	256	180	125	314	650	619	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	161
MH 32-50-12	50	32	312	1166	305	132	180	210	700	256	180	125	314	708	678	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	172
MH 32-50-13	50	32	312	1223	305	132	180	210	757	256	180	125	314	765	735	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	183
MH 32-50-14	50	32	312	1281	305	132	180	210	815	256	180	125	314	823	793	310	270	50	50	15	M14	15	60	30	33	8	194
MH 40-65-2	65	40	360	665	355	160	200	227	143	295	200	155	360	155	120	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	88
MH 40-65-3	65	40	360	728	355	160	200	227	206	295	200	155	360	218	183	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	102,5
MH 40-65-4	65	40	360	791	355	160	200	227	269	295	200	155	360	281	246	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	117
MH 40-65-5	65	40	360	854	355	160	200	227	332	295	200	155	360	344	309	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	131,5
MH 40-65-6	65	40	360	917	355	160	200	227	395	295	200	155	360	407	372	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	146
MH 40-65-7	65	40	360	980	355	160	200	227	458	295	200	155	360	470	435	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	160,5
MH 40-65-8	65	40	360	1043	355	160	200	227	521	295	200	155	360	533	498	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	175
MH 40-65-9	65	40	360	1106	355	160	200	227	584	295	200	155	360	596	561	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	189,5
MH 40-65-10	65	40	360	1169	355	160	200	227	647	295	200	155	360	659	624	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	204
MH 40-65-11	65	40	360	1232	355	160	200	227	710	295	200	155	360	722	687	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	218,5
MH 40-65-12	65	40	360	1295	355	160	200	227	773	295	200	155	360	785	750	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	233
MH 40-65-13	65	40	360	1358	355	160	200	227	836	295	200	155	360	848	813	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	247,5
MH 50-80-2	80	50	360	683	355	160	200	227	161	295	200	155	373	160	125	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	90
MH 50-80-3	80	50	360	749	355	160	200	227	227	295	200	155	373	226	125	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	105
MH 50-80-4	80	50	360	815	355	160	200	227	293	295	200	155	373	292	257	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	120
MH 50-80-5	80	50	360	881	355	160	200	227	359	295	200	155	373	358	323	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	135
MH 50-80-6	80	50	360	947	355	160	200	227	425	295	200	155	373	424	389	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	150
MH 50-80-7	80	50	360	1013	355	160	200	227	491	295	200	155	373	490	455	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	165
MH 50-80-8	80	50	360	1079	355	160	200	227	557	295	200	155	373	556	521	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	180
MH 50-80-9	80	50	360	1145	355	160	200	227	623	295	200	155	373	631	596	300	250	60	60	18	M18	16	80	35	38	10	195
MH 50-80-10	80	50	360	1211	355	160	200	227	689	295	200	155	373	688	652	300	250	60									

