

Elettropompe monoblocco "in line" serie AQUALINE

Impieghi:

- Impianti di riscaldamento e condizionamento.
- Prelievo di acqua da laghi, fiumi, pozzi..
- Impianti di irrigazione a scorrimento e a pioggia.
- Impianti di approvvigionamento acqua per comunità, abitazioni ecc.....
- Autoclavi.
- Servizi nell'industria.
- Distribuzione di acque sanitarie.

Caratteristiche costruttive :

Pompa centrifuga monogirante accoppiata tramite lanternotto a motore asincrono in costruzione chiusa con ventilazione esterna. Tenuta sull'albero di tipo meccanico. Esecuzione singola e gemellare. Le caratteristiche di funzionamento di catalogo e di targhetta si intendono per servizio continuo ed acqua pulita, (peso spec.= 1000 Kg/m³) con altezza manometrica massima d'aspirazione di 2 m.c.a.

Installazione del gruppo:

Le bocche aspirante e premente sono diametralmente opposte. Possono essere installate, in linea con le tubazioni, sia orizzontalmente che verticalmente. Non installare la pompa con il motore rivolto verso il basso. A richiesta le pompe possono essere fornite con controflange.

Flange

UNI 2223-29 PN 10.
Per 32x100 - 40x100 : PN 6.

Materiali pompa

- Corpo pompa : Ghisa
- Girante: Ghisa (Noryl per 32x100 e 25x80)
- Scudo, lanterna, coperchio : Ghisa
- Albero: Acciaio inox

Limite di impiego pompa:

- Pressione max di esercizio : 10 bar (6 bar per 32x100 e 40x100).
- Temperatura massima del liquido convogliato: + 130 °C (+ 60 °C per 32x100 e 25x80).
- Temperatura minima del liquido convogliato: - 10 °C.
- Temperatura max ambiente : + 40 °C (oltre chiedere verifica)
- Viscosità max liquido convogliato: 5 °E

Motore asincrono tritase:

- Protezione : IP 54 (IP55 a richiesta)
- Tensione standard:
50 Hz: V.220 / 400 (+10%)
60 Hz: V.220-250 / 400-440 (+10%)
- Isolamento : Classe F.

Tolleranze:

- Pompa: ISO 2548 classe C ann. B
- Motore : Norme C.E.I.

N.B.:

- All'interno del corpo pompa la pressione massima non deve superare i 10 bar (6 bar per 32x100 - 40x100).

- 60 Hz : Stesse prestazioni idrauliche con riduzione della girante.

AQUALINE series "in line" monobloc electric pumps

Applications

- Heating and air conditioning system.
- Water lifting from lakes, rivers, wells, etc.
- Irrigation systems on ground surface or by sprinkling
- Water supply and distribution for isolated houses or small villages.
- Pressure systems.
- Industrial services.
- Domestic hot water supply systems.

Construction features

It is a single impeller centrifugal pump coupled by a spindle to a totally enclosed asynchronous motor. The motor cooling is obtained by means of external ventilation. The shaft seal is of the mechanical type. Single and twin construction. Performance data as given on the guidelist and on the nameplate refer to continuous duty and clear water (specific weight: 1000 Kg/m³) with a manometric suction head of 2 meters.

Installation

Since suction and delivery are in-line, pump can be installed in line with the piping, either horizontally or vertically. Do not install the pump with motor facing downwards. On request the pumps can be supplied with flanged counterflanges.

Flanges:

Flanges are according to UNI 2223-29 PN 10 standards.
For 32x100 - 40 x 100 PN6.

Construction materials

- Pump casing : Cast iron
- Impeller : Cast iron (Noryl for 32-100 e 25-80)
- Shield, lantern, cover: Cast iron
- Shaft: Stainless steel

Pump working limits:

- Max working pressure: 10 bar (6 bar for 32x100 - 40x100).
- Max liquid temperature: +130 °C (+ 60 °C for 32x100 - 25x80).
- Min. liquid temperature : - 10 °C
- Max ambient temperature : + 40 °C
- Max liquid viscosity : 5 °E.

Motor:

- Asynchronous threephase motor.
- Protection : IP 54 (IP55 on request)
- Standard voltages:
50 Hz: V.220 / 400 (+10%)
60 Hz: V.220-250 / 400-440 (+10%)
- Different voltages and cycles upon request
- Insulation : Class F.

Tolerances:

- Pump : ISO 2548 class C annex B.
- Motor : According to CEI standards.

Important :

- The sum of suction pressure and total head of the pump must never exceed 10 bar (6 bar for 32x100 - 40 x 100).

-60 Hz: Same performances with reduced impeller diameter

Electropompes monobloc "in line" série AQUALINE

Applications

- Installations de conditionnement et de chauffage.
- Prélèvement d'eau des lacs, fleuves, puits.....
- Irrigation par gravité ou par arrosage.
- Services pour autoclaves.
- Distribution d'eau pour demeures individuelles ou petits villages.
- Applications industrielles.
- Boucle de distribution d'eau chaude sanitaire.

Caractéristiques de construction

Pompe centrifuge équipée avec roue single, accouplée avec moteur asynchrone en construction fermée refroidi par ventilation extérieure. La garniture mécanique est montée sur l'arbre. Construction simple et gemellaire. Les caractéristiques de fonctionnement exposées sur le catalogue s'entendent pour service continu avec eau propre (poids spécifique 1000 Kg/m³) et pour une hauteur manométrique d'aspiration max. de 2 mètres.

Montage

Puisque la pompe a l'aspiration et le refoulement diamétralement opposés, elle peut être installée, parallèlement aux tuyaux, soit en position horizontale que verticale. Ne pas installer la pompe avec le moteur vers le bas. Sur demande, on peut fournir les pompes avec contrebrides.

Brides:

PN 10 UNI 2223-29.
Pour 32x100 - 40x100 PN 6.

Matériaux de construction:

- Corps de pompe : Fonte
- Roue: Fonte (Noryl pour 32-100 et 25-80)
- Plaque, lanterne et fond : Fonte
- Arbre: Acier inox

Limites d'emploi:

- Pression d'exercice max: 10 bar (6 bar pour 32x100 - 40x100).
- Temp. max. du liquide: + 130 °C (+ 60 °C for 32x100 - 25x80).
- Temp. min du liquide: - 10 °C
- Temp. ambiante: + 40 °C
- Viscosité max du liquide : 5 °E.

Moteur :

- Type asynchrone triphasé.
- Protection : IP 54 (IP 55 sur demande)
- Tension standard:
50 Hz: V.220 / 400 (+10%)
60 Hz: V.220-250 / 400-440 (+10%)
- Isolement: Classe F.

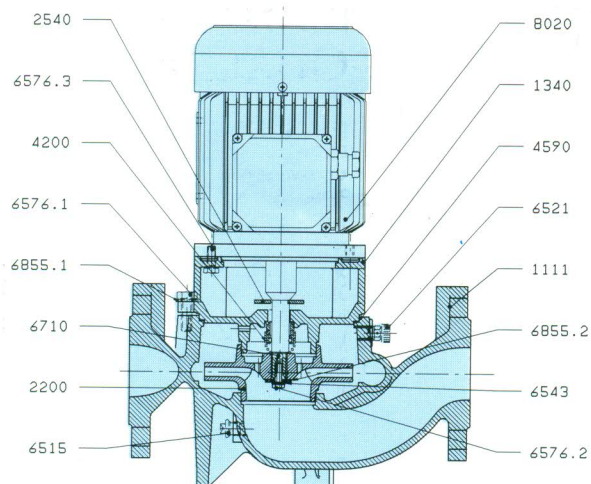
Tolérances

- Pompe : ISO 2548 type C annexe B
- Moteur : Normes C.E.I.

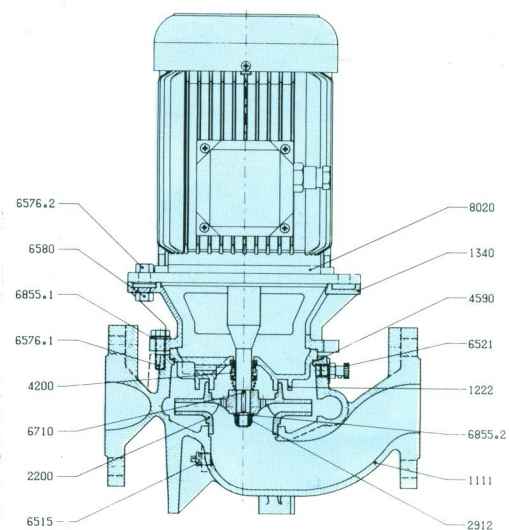
Important:

- L'addition de pression d'aspiration et hauteur manométrique totale de la pompe ne doit jamais dépasser les 10 bar prévu par le constructeur (6 bar pour 32x100 - 40x100).

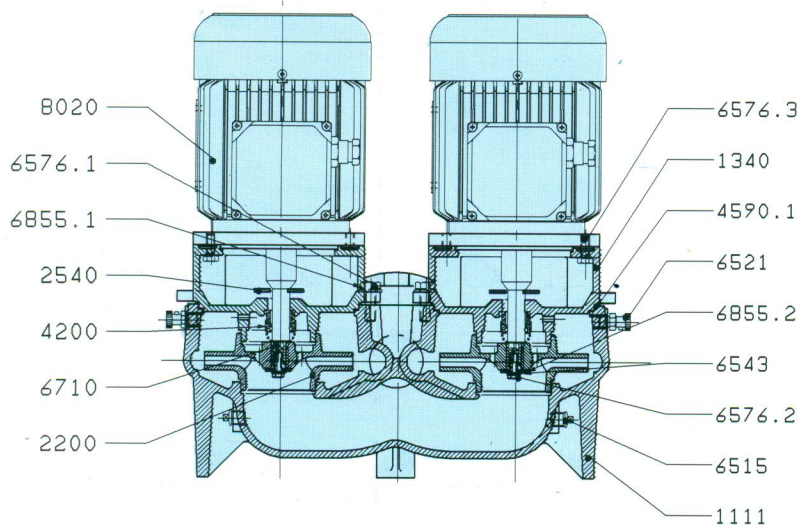
60Hz: Memes données de fonctionnement avec roue réduit.



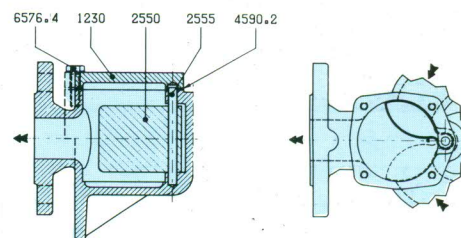
Motori / Motors / Moteurs : 71 / 132



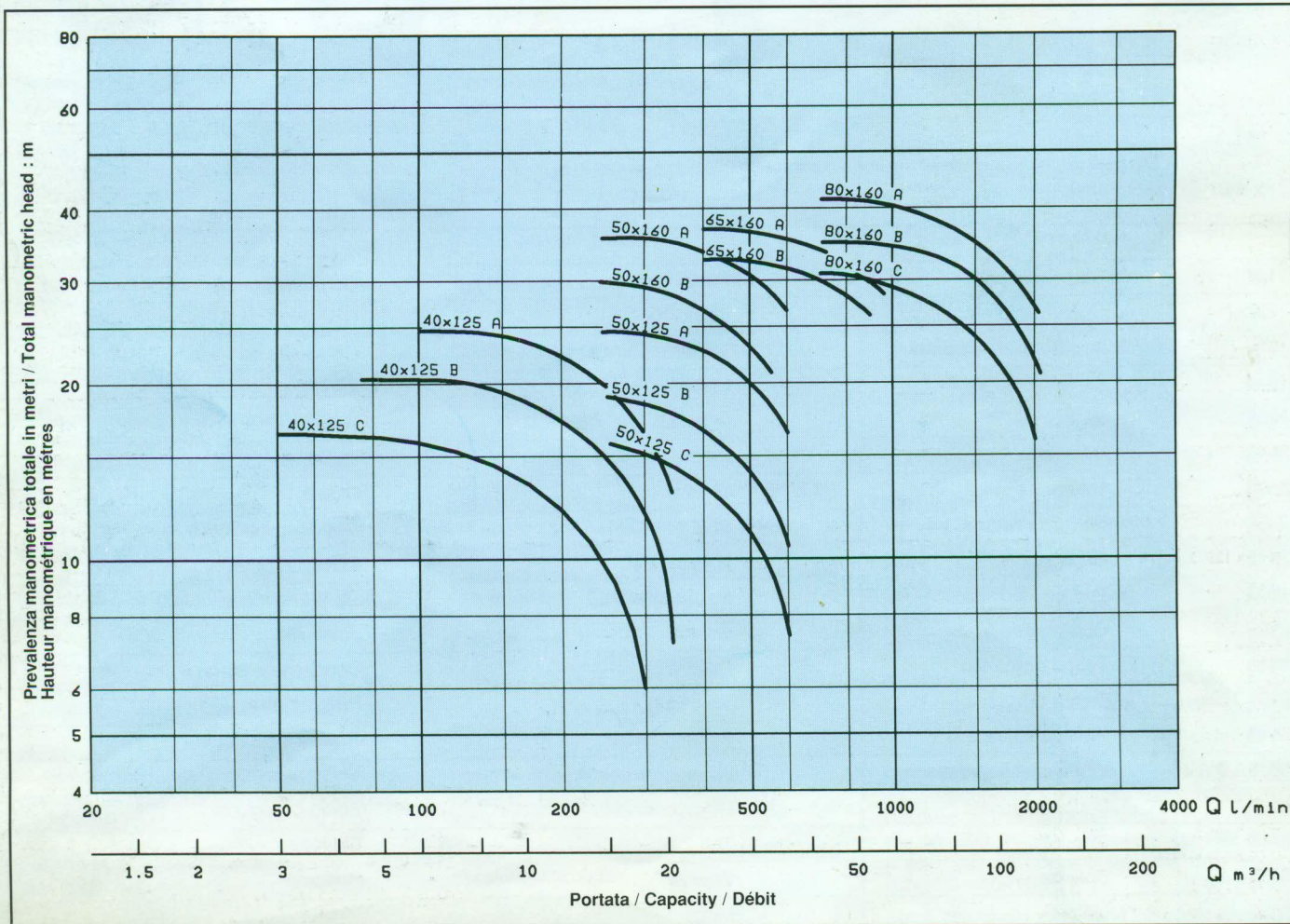
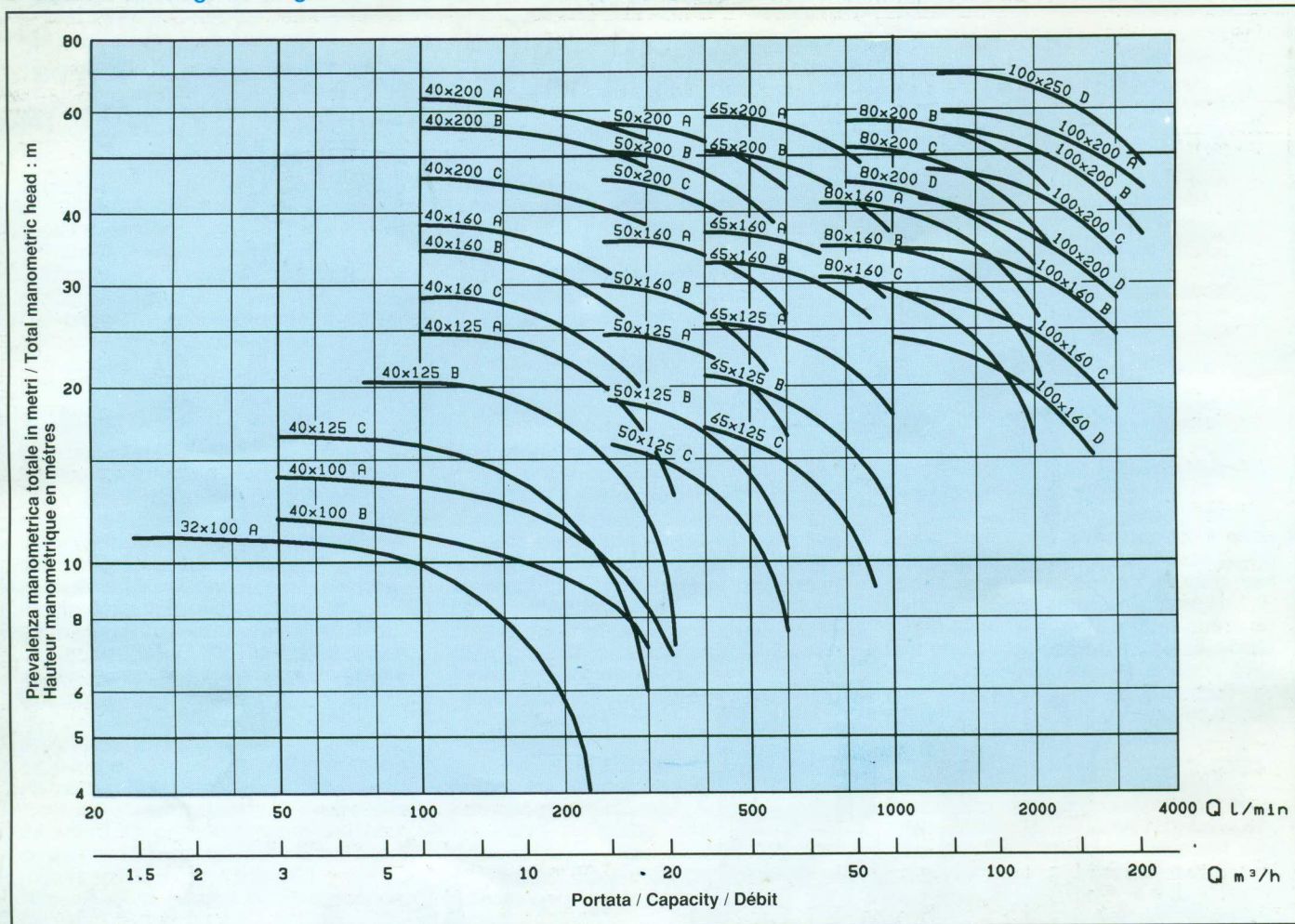
Motori / Motors / Moteurs : 160 / 200



Esecuzione gemellare / Twin construction / Construction gemellaire



1111	Corpo pompa	Pump casing	Corps de pompe
1222	Coperchio premitreccia	Gland cover	Couvercle de boîte a garniture
1230	Coperchio d'ispezione	Inspection cover	Couvercle de visite
1340	Lanterna-Coperchio	Lantern-Cover cap.	Lanterne-Couvercle
2200	Girante	Impeller	Roue
2540	Deflettore	Baffle	Deflecteur
2550	Otturatore	Shutter	Clapet
2555	Perno dell'otturatore	Shutter pivot	Axe du clapet
2912	Dado girante	Impeller nut	Ecrou de roue
4200	Tenuta meccanica	Mechanical seal	Garniture mecanique
4590.1.2	Guarnizione piana	Gasket	Joint plat
6515	Tappo di scarico	Drain plug	Bouchon de purge d'eau
6521	Tappo di sfiato	Vent plug	Purgeur d'air
6543	Rosetta elastica	Spring washer	Rondelle elastique
6576.1.2.3.4	Vite testa esagonale	Hexagonal head screw	Vis hexagonale
6580	Dado esagonale	Hexagonal nut	Ecrou hexagonal
6710	Linguetta	Tab	Clavette
6855.1.2	Rosetta	Washer	Rondelle
8020	Motore	Motor	Moteur



7

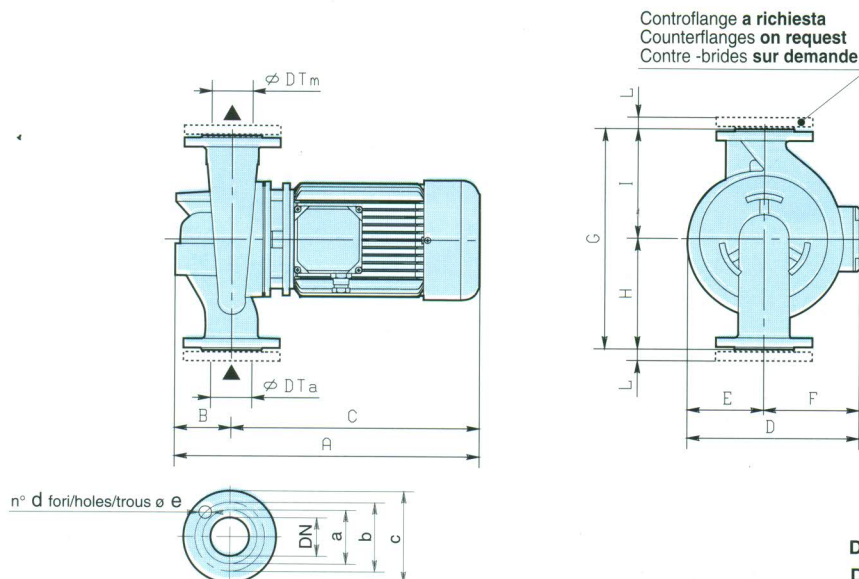
2 poli / poles - 50/60 Hz

Tipo Type Type	Motore Motor Moteur	Portata / Capacity / Debit																													
		m³/h	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	210
		l/min	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500
32 x 100 A	0,37	0,5	Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head : m / Hauteur manométrique en mètres	11	10,8	10,5	10	9,3	8,4	7,3	6	4																			
40 x 100 B	0,55	0,75					11,8	11,4	11	10,5	9,9	9,3	8,6	7																	
40 x 100 A	0,75	1,0					13,5	13,3	13	12,5	12	11,4	10,7	9	7																
40 x 125 C	0,75	1,0					16,5	15,5	14,5	13,5	12,3	11	9,5	6																	
40 x 125 B	1,0	1,35					20,5	20	19	18	17	16	15	11,5	7,5																
40 x 125 A	1,5	2,0					24,5	24	23,5	23	22	21	20	16,5	13																
40 x 160 C	2,0	2,7					28,5	28	27,5	26,5	25,5	24	23	20	15																
40 x 160 B	3,0	4,0					33,5	33	32,5	32	31	30	29	26	22,5																
40 x 160 A	3,0	4,0					38	37,5	37	36	35	34	33	30	26,5																
40 x 200 C	4,0	5,5					47	46,5	46	45	44	43	42	39,5	37,5	35															
40 x 200 B	5,5	7,5					55	54,5	54	53,5	53	52	51	48	45	42															
40 x 200 A	6,3	8,5					62	61,5	61	60	59	58	57	54	52,5	49															
50 x 125 C	1,5	2,0											15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7												
50 x 125 B	2,0	2,7											19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5												
50 x 125 A	3,0	4,0											24,5	24	23,5	23	22	20,5	17												
50 x 160 B	3,0	4,0											30	29	28	26,5	25	23	18												
50 x 160 A	4,0	5,5											36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27												
50 x 200 C	5,5	7,5											46	44	43	41,5	39	37	31												
50 x 200 B	6,3	8,5											51	50	49	47,5	45	42,5	37												
50 x 200 A	7,5	10											56,5	55,5	54,5	53	51	49	44												
65 x 125 C	2,0	2,7														17	16,5	16	15	13	11	9									
65 x 125 B	3,0	4,0														21	20,5	20	19	17,5	16	14	12								
65 x 125 A	4,0	5,5														25,5	25,3	25	24	23	21,5	20	18								
65 x 160 B	5,5	7,5														32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5								
65 x 160 A	7,5	10														37	36,5	36	35	34	32,5	31	29								
65 x 200 B	10	13,5														51	50,5	50	48	45,5	42	39,5	37								
65 x 200 A	12,5	17,5														58	57,5	57	55	53	50	46,5	42,5								
80 x 160 C	10	13,5																	30,5	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16					
80 x 160 B	12,5	17																	36,5	36	35,5	34,5	33	30	27	23	19				
80 x 160 A	15	20																	41	40,5	40	39,5	38	35,5	33	29	24				
80 x 200 D	15	20	○																44	43,5	43	41,5	39	35,5	31,5						
80 x 200 C	18,5	25																	51	50	49,5	48,5	46,5	43,5	39,5	35					
80 x 200 B	22	30																	57	56,5	56	55	53,5	51	48	42,5					
100 x 160 D	10	13,5	○																		24	23	22	21	19,5	18	16,5	15			
100 x 160 C	12,5	17	○																		28,5	28	27	26	24,5	23	21,5	20	18,5		
100 x 160 B	15	20																			34	33,3	32,5	31,8	31	29	27,5	26	24,5		
100 x 200 D	18,5	25	○																		42	41	40	38,5	37	35	33	30,5	38		
100 x 200 C	22	30																			47	46,5	45,5	44,5	43	41	39	37	34		
100 x 200 B	30	40																			55	54	53	52	51	49	47	45	43	37	
100 x 200 A	37	50																			57	56,8	56,5	56	55	54	52,5	51	48	42	
100 x 250 D	37	50																				68	67	66	65	63	61	58	55	47	
○ : Queste pompe non possono funzionare a 60 Hz. / These pumps cannot work at 60 Hz. / Ces pompes ne peuvent pas fonctionner à 60Hz.																															

9

2 poli / poles - 50/60 Hz

Tipo Type Type	Motore Motor Moteur		Portata / Capacity / Debit																														
			m³/h	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	210	
	kW	CV	l/min	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	
D 40 x 125 C	0,75	1,0	Prevalenza manometrica totale in metri / head : m / Hauteur manométrique en mètres				16,5	15,5	14,5	13,5	12,3	11	9,5	6																			
D 40 x 125 B	1,0	1,35					20,5	20	19	18	17	16	15	11,5	7,5																		
D 40 x 125 A	1,5	2,0					24,5	24	23,5	23	22	21	20	16,5	13																		
D 50 x 125 C	1,5	2,0											15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7														
D 50 x 125 B	2,0	2,7											19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5														
D 50 x 125 A	3,0	4,0											24,5	24	23,5	23	22	20,5	17														
D 50 x 160 B	3,0	4,0											30	29	28	26,5	25	23	18														
D 50 x 160 A	4,0	5,5											36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27														
D 65 x 160 B	5,5	7,5														32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5										
D 65 x 160 A	7,5	10														37	36,5	36	35	34	32,5	31	29										
D 80 x 160 C	10	13,5																		30,5	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16						
D 80 x 160 B	12,5	17																		36,5	36	35,5	34,5	33	30	27	23	19					
D 80 x 160 A	15	20																		41	40,5	40	39,5	38	35,5	33	29	24					



DN : Flange / Flanges / Brides

DT : ØTubazione/ Ø Piping/ Ø Tuyaux

Tipo/Type	Motore Motor Moteur	DTa DTm	DNa DNm	Quote / Dimensions / Dimensions : mm										Peso Weight Poids Kg.	Flange / Flanges / Brides					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		DN	a	b	c	d	e
32 x 100 A	71	G 1 "1/4	32 PN6	395	65	330	172	65	107	220	110	110	16	12	32 PN 6	70	90	120	4	18
40 x 100 A	71	G 1 "1/2	40 PN6	445	90	355	184	77	107	260	140	120	16	16	40 PN 6	80	100	130	4	18
40 x 100 B	71	G 1 "1/2	40 PN6	445	90	355	184	77	107	260	140	120	16	16	40 PN10	88	110	150	4	18
40 x 125 A	80	G 1 "1/2	40 PN10	445	100	345	211	93	118	300	160	140	20	26	50 PN10	102	125	165	4	18
40 x 125 B	80	G 1 "1/2	40 PN10	445	100	345	211	93	118	300	160	140	20	25	65 PN10	122	145	185	4	18
40 x 125 C	71	G 1 "1/2	40 PN10	425	100	325	200	93	107	300	160	140	20	24	80 PN10	138	160	200	4	18
40 x 160 A	90	G 1 "1/2	40 PN10	485	100	385	257	108	149	320	170	150	20	37	100PN10	158	180	220	8	18
40 x 160 B	90	G 1 "1/2	40 PN10	485	100	385	257	108	149	320	170	150	20	35						
40 x 160 C	80	G 1 "1/2	40 PN10	445	100	345	226	108	118	320	170	150	20	30						
40 x 200 A	112	G 1 "1/2	40 PN10	535	100	435	286	127	159	380	200	180	20	56						
40 x 200 B	112	G 1 "1/2	40 PN10	535	100	435	286	127	159	380	200	180	20	55						
40 x 200 C	100	G 1 "1/2	40 PN10	525	100	425	286	127	159	380	200	180	20	50						
50 x 125 A	90	G 2 "	50 PN10	495	110	385	252	103	149	320	180	140	22	32						
50 x 125 B	80	G 2 "	50 PN10	455	110	345	221	103	118	320	180	140	22	28						
50 x 125 C	80	G 2 "	50 PN10	455	110	345	221	103	118	320	180	140	22	27						
50 x 160 A	100	G 2 "	50 PN10	535	110	425	272	113	159	340	180	160	22	42						
50 x 160 B	90	G 2 "	50 PN10	495	110	385	262	113	149	340	180	160	22	32						
50 x 200 A	132	G 2 "	50 PN10	650	110	540	315	131	184	400	220	180	22	64						
50 x 200 B	112	G 2 "	50 PN10	545	110	435	290	131	159	400	220	180	22	57						
50 x 200 C	112	G 2 "	50 PN10	545	110	435	290	131	159	400	220	180	22	56						
65 x 125 A	100	G 2 " 1/2	65 PN10	565	140	425	267	108	159	360	205	155	22	43						
65 x 125 B	90	G 2 " 1/2	65 PN10	525	140	385	257	108	149	360	205	155	22	39						
65 x 125 C	80	G 2 " 1/2	65 PN10	485	140	345	226	108	118	360	205	155	22	32						
65 x 160 A	132	G 2 " 1/2	65 PN10	680	140	540	306	122	184	400	220	180	22	61						
65 x 160 B	112	G 2 " 1/2	65 PN10	575	140	435	281	122	159	400	220	180	22	54						
65 x 200 A	132	G 2 " 1/2	65 PN10	680	140	540	320	136	184	440	240	200	22	77						
65 x 200 B	132	G 2 " 1/2	65 PN10	680	140	540	320	136	184	440	240	200	22	70						
80 x 160 A	132	G 3 "	80 PN10	700	160	540	315	131	184	440	240	200	24	85						
80 x 160 B	132	G 3 "	80 PN10	700	160	540	315	131	184	440	240	200	24	79						
80 x 160 C	132	G 3 "	80 PN10	700	160	540	315	131	184	440	240	200	24	72						
80 x 200 B	180	G 3 "	80 PN10	860	160	700	375	146	229	500	275	225	24	142						
80 x 200 C	160	G 3 "	80 PN10	860	160	700	375	146	229	500	275	225	24	124						
80 x 200 D	132	G 3 "	80 PN10	700	160	540	330	146	184	500	275	225	24	91						
100 x 160 B	132	G 4 "	100 PN10	730	190	540	320	136	184	525	300	225	26	91						
100 x 160 C	132	G 4 "	100 PN10	730	190	540	320	136	184	525	300	225	26	84						
100 x 160 D	132	G 4 "	100 PN10	730	190	540	320	136	184	525	300	225	26	76						
100 x 200 A	200	G 4 "	100 PN10	995	190	805	413	156	257	550	300	250	26	213						
100 x 200 B	200	G 4 "	100 PN10	995	190	805	413	156	257	550	300	250	26	195						
100 x 200 C	180	G 4 "	100 PN10	890	190	710	386	156	230	550	300	250	26	153						
100 x 200 D	160	G 4 "	100 PN10	890	190	710	386	156	230	550	300	250	26	135						
100 x 250 D	200	G 4 "	100 PN10	995	190	805	433	176	257	600	320	280	26	220						