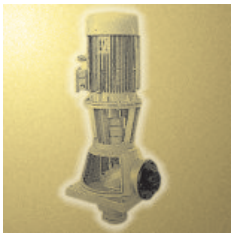
BIRAGHI

POMPE E FONDERIE S.R.L.



VERTICAL PUMPS

POMPE VERTICALI

PN 43-53-63-74-83

PN 104-115-125-156-166

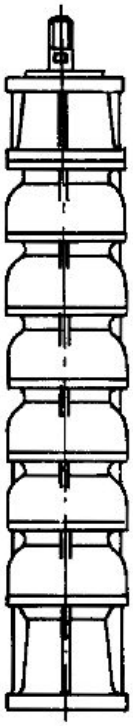
BIRAGHI

POMPE E FONDERIE S.R.L.

POMPE VERTICALI
VERTICAL PUMPS

POMPA AD ASSE VERTICALE
VERTICAL LINESHAFT
POMPE A AXE VERTICAL

- **Una nuova serie di pompe studiate per ottenere altissime pressioni e rendimenti ottimali tali da contribuire in modo sensibile all'auspicato risparmio energetico come certificato dall'Istituto di Fisica della prestigiosa Università di Bologna e con le quali è possibile raggiungere altissime pressioni di oltre 20 ATMOSFERE (650 feet).**



- A new series designed to obtain very high pressure and the optimum in efficiency such to contribute in a real notable way to the auspicate energy saving as certified by the institute of physics of the high prestige University of Bologna.
  The pump of the new series can perform very high pressure of over 20 atm. (650').

- **Tutti i nuovi gruppi di comando progettati per avere bassi assorbimenti con limitate perdite di potenza.**

- Une nouvelle serie des pompes étudiées pour obtenir très grandes pressions et de tels rendements optimals qu'ils contribuent en moyen sensible a une heureuse economie d'énergie comme certifié par l'Institut de Physique de la prestigieuse Université de Bologna et avec lesquelles il est possible gagner des grandes pressions 20 ATM. (650 feet).

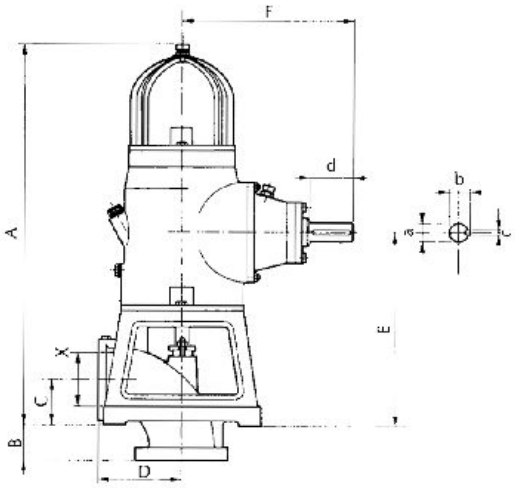
- All new drive units designed for low energy intake with reduced power losses.

- Tous les nouveaux groupes de commande projetés pour obtenir un bas absorption avec reduites pertès de charge.

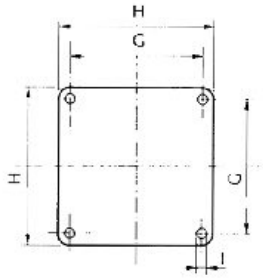
GRUPPI DI COMANDO CON RINVIO AD ANGOLO
RIGHT ANGLE GEAR DRIVE UNIT
GROUPES DE COMMANDE A RENVOI D'ANGLE

TO

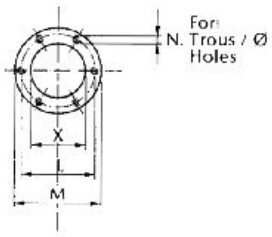
DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS



TIPO TYPE	X	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Peso Weight Poids Kg.
TO 103 / N 70	85	684	52	100	180	374	305	270	315	18	75
TO 104 / N 70	105										
TO 155 / N 70	125	736	40	105	215	425		310	360	20	105
TO 156 / N 70	150										
TO 103 / N 110	85	723	52	100	180	384	354	270	315	18	105
TO 104 / N 110	105										
TO 155 / N 110	125	777	40	105	215	435		310	360	20	135
TO 156 / N 110	150										
TO 155S / N 175	125	856				449	420				170
TO 156S / N 175	150										



SPORGENZE D' ALBERO SHAFT PROJECTION SAILLIE D' ARBRE	Rinvio ad angolo Right angle gear drive Renvoi d'angle	a (h 8)	b mm	c mm	d mm
	TO / N 70	35	38	10	70
	TO / N 110	40	43,5	12	90
	TO / N 175	45	49	14	100



BOCCHE DI SCARICO OUTLET PORTS ORIFICES DE REFOULEMENT	Testata Drive Unit Groupe d' angle	X	L mm	M mm	Fori Holes Trous Ø	N.
	103	85	145	175	M12	5
	104	105				
	155 - 155 S	125	184	210	M12	6
	156 - 156 S	150				

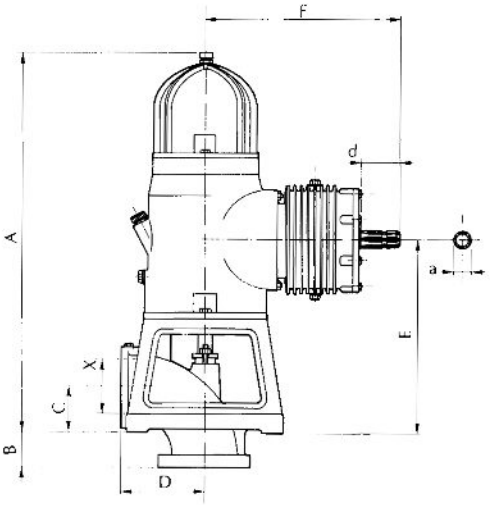
RAPPORTI RINVII AD ANGOLO
RATIOS OF R. ANGLE GEAR DRIVE UNITS
RAPPORTS DES GROUPES A RENVOI D'ANGLE

TO / N 70	R =	1 ÷ 1,25	1 ÷ 1,5	1 ÷ 1,75
TO / N 110	R =	1 ÷ 1,25	1 ÷ 1,5	1 ÷ 1,75
TO / N 175	R =	1 ÷ 1,25	1 ÷ 1,56	1 ÷ 1,75

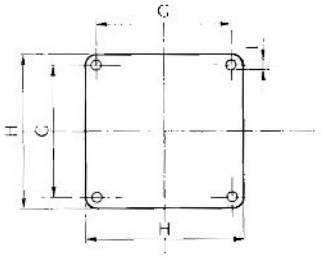
GRUPPO DI COMANDO CON RINVIO E MOLTIPLICATORE
RIGHT ANGLE AND STEP-UP GEAR DRIVE UNITS
GROUPES DE COMMANDE A RENVOI ET MULTIPLICATEUR

TMF

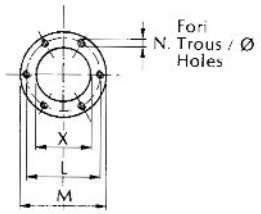
DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS



TIPO TYPE	X	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Peso Weight Poids Kg.
TMF 103 / N 40	85	684	52	100	180	374	371	270	315	18	92
TMF 104 / N 40	105										
TMF 155 / N 40	125	736	40	105	215	425		310	360	20	122
TMF 156 / N 40	150										
TMF 103 / N 65	85	723	52	100	180	384	402	270	315	18	122
TMF 104 / N 65	105										
TMF 155 / N 65	125	777	40	105	215	435		310	360	20	152
TMF 156 / N 65	150										
TMF 154 S / N 100	105	856				449	444				200
TMF 155 S / N 100	125										
TMF 156 S / N 100	150										



SPORGENZE D' ALBERO SHAFT PROJECTION SAILLIE D' ARBRE	Rinvio con moltiplicatore Right angle gear drive Renvoi d'angle	a mm	d mm
	TMF / N 40	1 3/8" DIN 9611	82
	TMF / N 65		
	TMF / N 110		



BOCCHE DI SCARICO OUTLET PORTS ORIFICES DE REFOULEMENT	Testata Drive Unit Groupe d' angle	X	L mm	M mm	Fori Holes Trous Ø	N.
	103	85	145	175	M12	5
	104	105				
	154 S	105	184	210	M12	6
	155 - 155 S	125				
	156 - 156 S	150				

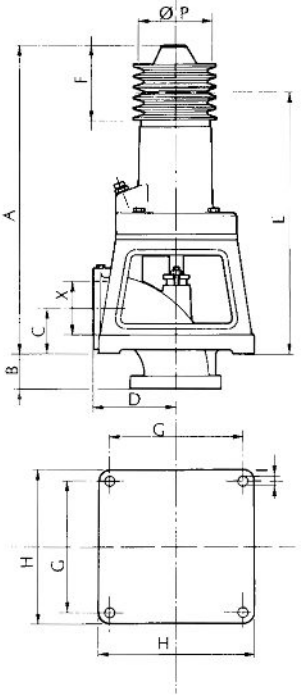
RAPPORTI PER RINVII CON MOLTIPLICATORE
RATIOS FOR D. UNITS WITH STEP-UP GEAR
RAPPORTS DES GROUPES A MULTIPLICATEUR

TMF / N 40	R = 1 ÷ 5,1	1 ÷ 5,54	1 ÷ 5,97
TMF / N 65	R = 1 ÷ 4,9	1 ÷ 5,4	1 ÷ 6,08
TMF / N 110	R = 1 ÷ 4,83	1 ÷ 5,4	1 ÷ 6,08

GRUPPI DI COMANDO CON PULEGGIA VERTICALE
VERTICAL PULLEY DRIVE UNITS
GROUPES DE COMMANDE A POULIE VERTICALE

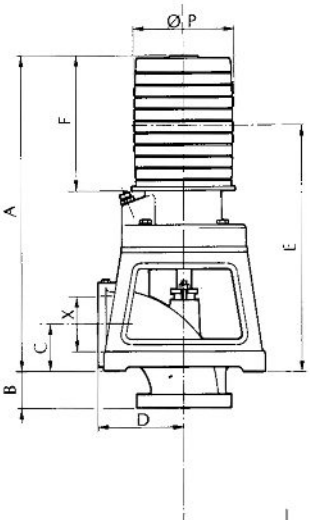
TP

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS



CON PULEGGIA A GOLE
WITH RACES VERTICAL PULLEY
AVEC POULIE VERTICALE A GORGES

TIPO TYPE	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø P	Peso Weight Poids
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	*	Kg.
TP 103 / G / 55	85	534	52	100	180	432	106	270	315	18	170	67
TP 104 / G / 55	105											75
TP 155 / G / 55	125	586	40	105	215	487		310	360	20	5B	83
TP 156 / G / 55	150											88



CON PULEGGIA PIANA
WITH FLAT VERTICAL PULLEY
AVEC POULIE VERTICALE PLATE

TIPO TYPE	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø P	Peso Weight Poids
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	*	Kg.
TP 103 / P / 50	85	588	60	100	180	456	240	270	315	18	170	62
TP 104 / P / 50	105											80
TP 155 / P / 50	125	643	40	105	215	511		310	350	20		85
TP 156 / P / 50	150											90

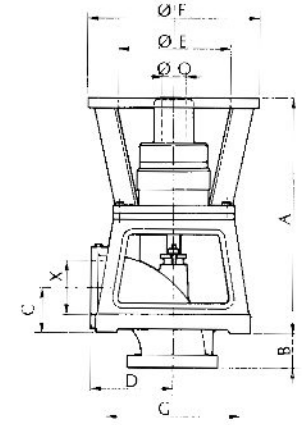
BOCCHE DI SCARICO	Testata Drive Unit Groupe d' angle	X	L mm	M mm	Fori Holes Trous Ø	Fori Holes Trous N.
OUTLET PORTS	103	85	145	175	M12	5
ORIFICES DE REFOULEMENT	104	105				
	155	125	184	210	M12	6
	156	150				

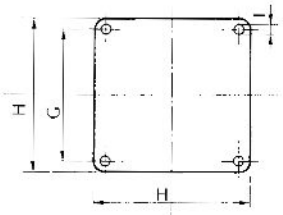
* **A RICHIESTA PULEGGIA DI ALTRE DIMENSIONI** – DIFFERENT SIZE PULLEYS ON REQUEST – SUR DEMANDE POULIES D'AUTRES DIMENSIONS

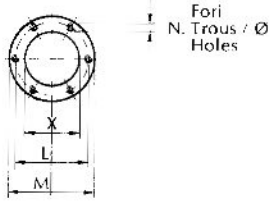
GRUPPI DI COMANDO PER MOTORE ELETTRICO
ELECTRIC MOTOR DRIVE UNITS
GROUPES DE COMMANDE POUR MOTEUR ELECTRIQUE

TEF

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS







TIPO TYPE	X	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	H mm	I mm	Peso Weight Poids Kg.
TEF 103 / 30	85	478	52	100	180	270	315	18	70
TEF 104 / 30	105								
TEF 155 / 30	125	530	40	105	215	310	360	20	100
TEF 156 / 30	150								
TEF 103 / 60	85	518	52	100	180	270	315	18	75
TEF 104 / 60	105								
TEF 155 /60	125	570	40	105	215	310	360	20	105
TEF 156 /60	150								
TEF 154 S / 125	105	608							110
TEF 155 S / 125	125								
TEF 156 S / 125	150								

BOCCHE DI SCARICO	Testata Drive Unit Groupe d' angle	X	L mm	M mm	Fori Holes Trous Ø	Fori Holes Trous N.
OUTLET PORTS	103	85	145	175	M12	5
ORIFICES DE REFOULEMENT	104	105				
	154 S	105	184	210	M12	6
	155 - 155 S	125				
	156 - 156 S	150				

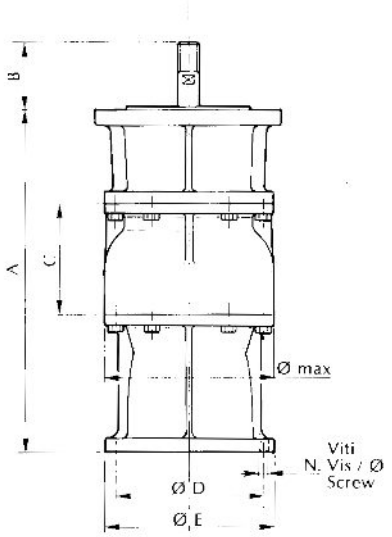
POTENZA MOTORE MOTOR POWER PUISSANCE MOTEUR		CHIUSO NORMALIZZATO V1 V1 STANDARD TOTALLY ENCLOSED FERME NORMALISE V1										PROTETTO NORMALIZZATO V1 V1 STANDARD PROTECTED PROTEGE NORMALISE V1									
		2 POLI - 50 Hz					4 POLI - 50 Hz					2 POLI - 50 Hz					4 POLI - 50 Hz				
CV-CH HP	KW	E	F	O	Grandezza Size Taille	Peso in Kg. *Weight in Kg. Poids en Kg.	E	F	O	Grandezza Size Taille	Peso in Kg. *Weight in Kg. Poids en Kg.	E	F	O	Grandezza Size Taille	Peso in Kg. *Weight in Kg. Poids en Kg.	E	F	O	Grandezza Size Taille	Peso in Kg. *Weight in Kg. Poids en Kg.
4	3	180	250	28	100	25															
5,5	4				112	32															
7,5	5,5	230	300	38	132	52	230	300	38	132	50										
10	7,5					57					69										
12,5	9,2					62					72										
15	11	250	350	42	160	81	250	350	42	160	86	300	400	48	160	60	300	400	48	160	68
20	15					118					120					68					87
25	18,5					134			48	180	136					92					100
30	22			48	180	165					170					100			55	180	130
40	30	300	400	55	200	195	300	400	55	200	200			55	180	135					150
50	37					255	350	450	60	225	270					155	350	450	60	200	205
60	45	350	450		225	290					300	350	450	60	200	200					230
75	55	450	550	60	250	360	450	550	65	250	375					225	450	550	65	225	285
100	75			65	280	490			75	280	520	450	550		225	270					
125	90					510					580										

* **PESI INDICATIVI** – INDICATIVE WEIGHTS – POIDS INDICATIFS

CORPI POMPA
BOWL ASSEMBLY
CORPS DE POMPE

PN

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS



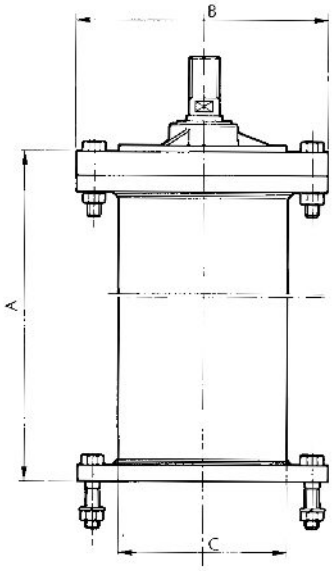
Ø nominale pozzo	TIPO TYPE TYPE	A	B	C	D	E	Viti Screw Vis Ø	Viti Screw Vis N.	Ø max	Peso Weight Kg Poids: Peso per il 1. stadio First stage weight Poids pour la 1.er etage	Peso Weight Kg Poids: * kg
		mm	mm	mm	mm	mm			mm		
6"	43PN	356	80	96	127	142	10	8	142	15	5
	53PN									15	5
	63PN									15	5
7"	74PN	370	80	110	152	168	10	8	168	19	7,5
8"	83PN	382	80	112	168	192	12	6	192	30	9,5
	104PN									30,5	9,5
	115PN	400	80	130	168	192	12	6	192	33	11
	125PN									33	11
10"	156PN	429	80	159	206	234	16	6	235	48	20
	166PN									48	20

* **PESO DA AGGIUNGERE PER OGNI STADIO IN PIÙ**
* WEIGHT OF EACH ADDED STAGE
* AJOUTER CE POIDS POUR CHAQUE ETAGE EN PLUS.

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS

LINEA D'ASSE
LINESHAFT
LIGNE D'ARBRE

L.A.

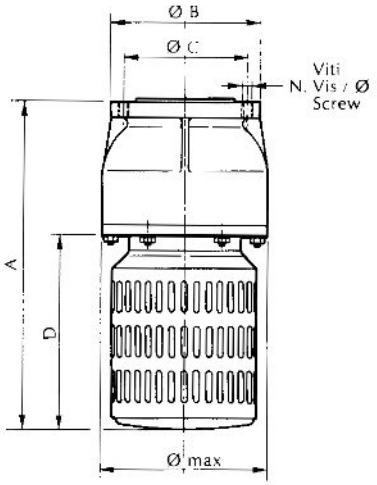


TIPO TYPE	A mm	B mm	C mm	Peso Weight Poids Kg.
L.A. 3/20	3000	142	89	33
L.A. 3/24				37
L.A. 4/20		175	114	44
L.A. 4/24				48
L.A. 4/30				52
L.A. 5/20		192	133	58
L.A. 5/24				62
L.A. 5/30				66
L.A. 6/24		234	168	76
L.A. 6/30				81
L.A. 6/35				87

VALVOLA DI FONDO
FOOT VALVE
CLAPET DE PIED

V.F.

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS

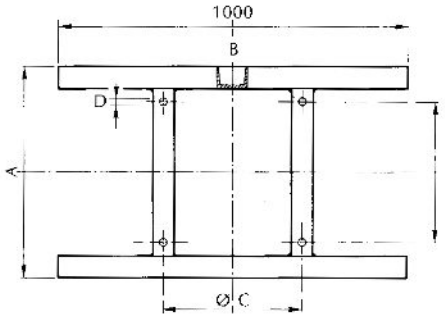


TIPO TYPE TYPE		A	B	C	D	Viti Screw Vis		Ø max.	Peso Weight Poids
		mm	mm	mm	mm	Ø	N.		kg.
V.F.	3"	318	142	127	185	M8	8	142	6
V.F.	3"1/2	312	168	152	170	M8	8	168	8
V.F.	5"	397	192	168	235	M10	6	192	15
V.F.	6"	416	234	206	239	M14	6	235	19

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS

BASE
SUPPORTING FRAME
CHASSIS DE SOUTIEN

BST



TIPO TYPE TYPE	A	B	C	D	Peso Weight Poids
	mm	mm	mm	mm	kg.
BST 83	405	80	270	18	23
BST 104					
BST 125	470	100	310	20	29
BST 156					
BST 206	600	140	400	20	48

MOLTIPLICATORI A SE STANTI
OVERGEARS
MULTIPLICATEURS INDEPENDANTS

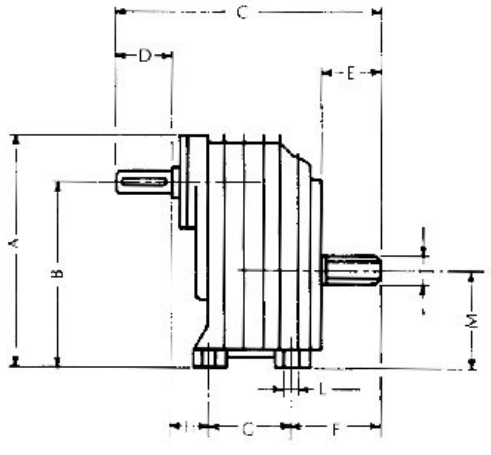
MT

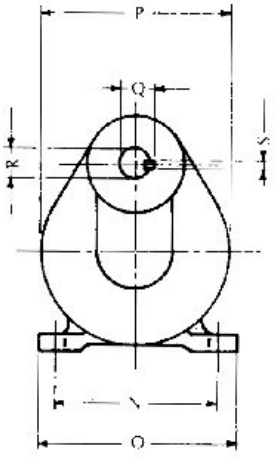
- **Vengono prodotti in due versioni – per potenze diverse – e possono essere utilizzati, collegati alla presa di forza dei trattori agricoli, per azionare testate a puleggia nel caso in cui si debba trasmettere alla pompa un alto numero di giri, mantenendo basso il regime del trattore.**
  Per la sua semplicità di accoppiamento e per la sicurezza di funzionamento è molto usato in Italia ed all'estero negli impianti di piccola e media potenza e quando si dispone di trattore con p.d.f. senza dover ricorrere all'acquisto di un altro motore.

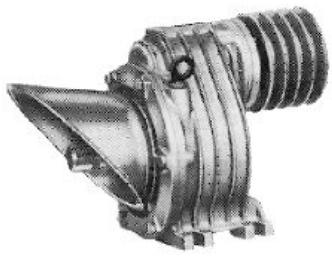
- Overgears are manufactured in two versions for different tractor powers.
  Connected to tractors P.T.O. can be used to drive vertical pulley driven units for high pump RPM rate and low RPM rate of the tractor.Widely employed in Italy and abroad due to the easy coupling and operating safety Indicated for small and medium power plants and when there is avalable tractor with P.T.O. avoiding the purchasing of an extra engine.

- Ils sont produits en deux versions pour puissances diverses et ils peuvent être utilisés, connectés à la prise de force des tracteurs, pour actionner groupes de commande à poulie en cas où il faut transmettre un haut numéro de tours en maintenant bas le régime du tracteur.
  Pour sa facilité d'accouplement et pour sa sécurité de fonctionnement il est trés employé en Italie et à l'étranger en les installation de basse et moyenne puissance et lorsqu'on dispose d'un tracteur avec PDF sans acheter un autre moteur.

MOLTIPLICATORE OVERGEARS MULTIPLICATEUR	**RAPPORTI** RATIOS RAPPORTS	**INGRANAGGI** GEARS ENGRANAGES	**POTENZA TRATTORE** TRACTOR POWER PUISSANCE TRACTOR **HP/CV**
MT 40	1÷5,25	79 : 15	55
MT 70	1÷4,85	78 : 16	100







DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI
OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS

MOLTIPLICATORE TIPO OVERGEAR TYPE MULTIPLICATEUR TYPE	**A** mm	**B** mm	**C** mm	**D** mm	**E** mm	**F** mm	**G** mm	**H** mm	**I** mm	**L** mm	**M** mm	**N** mm	**O** mm	**P** mm	**Q** mm	**R** mm	**S** mm	**Peso** Weight Poids
MT 40 – MT 40 P	280	210	320	65	85	115	85	55	1 3/8"	13	115	180	210	235	29,5	26	6	Kg. 25
MT 70 – MT 70 P	350	265	380	75	85	130	112	65	1 3/8"	14	145	235	265	285	34,5	30	8	Kg. 45

PERDITA DI CARICO IN MT DI COLONNA D'ACQUA PER 100 MT DI TUBAZIONE DIRITTA
FRICTION LOSSES IN MT OF WATER COLUMN PER 100 MT OF STRAIGHT LINE OF PIPES
PERTES DE CHARGE IN MT DE COLONNE D'EAU POUR 100 MT DE TUYAU

v	Q / h	DIAMETRO DEI TUBI IN mm.																	
		20	25	30	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500
0,5	Q	9,4	14,7	21,2	37,7	59,	115	151	235	369	530	723	940	1480	2120	2080	3770	4780	5890
	h	2,4	1,9	1,5	1,0	0,8	0,56	0,46	0,36	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,105	0,089	0,076	0,067	0,06
0,6	Q	11,3	17,7	25,4	45,3	70,7	138	181	282	442	636	867	1130	1770	2540	3460	4520	5730	7060
	h	3,3	2,6	2,1	1,5	1,12	0,78	0,65	0,5	0,39	0,32	0,27	0,23	0,18	0,15	0,12	0,11	0,096	0,086
0,7	Q	13,2	20,6	29,7	52,9	82,5	161	211	329	516	742	1010	1315	2070	2960	4040	5270	6690	8250
	h	4,4	3,4	2,7	1,9	1,5	1,0	0,86	0,67	0,52	0,43	0,36	0,31	0,24	0,2	0,17	0,15	0,13	0,12
0,8	Q	15,05	23,6	33,9	60,4	94,5	184	241	377	590	848	1155	1505	2360	3390	4620	6030	7650	9420
	h	5,6	4,3	3,4	2,5	1,9	1,3	1,1	0,86	0,67	0,55	0,46	0,4	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
0,9	Q	16,95	26,5	38,2	68,0	106,0	207	272	423	664	955	1300	1695	2660	3810	5200	6780	8600	10600
	h	6,9	5,3	4,3	3,0	2,4	1,7	1,4	1,1	0,84	0,69	0,58	0,5	0,39	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19
1,0	Q	18,8	29,5	42,4	75,5	117,7	230	302	471	737	1060	1445	1880	2950	4230	5770	7530	9550	11770
	h	8,3	6,4	5,1	3,7	2,9	2,1	1,7	1,3	1,0	0,84	0,71	0,61	0,48	0,4	0,34	0,29	0,26	0,23
1,1	Q	20,7	32,4	46,6	83,0	129,5	252	332	518	811	1165	1585	2070	3250	4650	6350	8290	10500	12950
	h	9,9	7,6	6,2	4,4	3,4	2,4	2,0	1,6	1,2	1,0	0,85	0,74	0,58	0,48	0,4	0,35	0,31	0,28
1,2	Q	22,6	35,4	50,9	90,6	141,0	276	362	565	885	1272	1730	2260	3550	5080	6930	9040	11450	14140
	h	11,7	9,0	7,2	5,2	4,0	2,9	2,4	1,9	1,5	1,2	1,0	0,87	0,69	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32
1,3	Q	24,5	38,3	55,0	98,0	153,0	299	392	612	960	1378	1875	2450	3840	550	7500	9800	12400	15320
	h	13,5	10.4	8,4	6,0	4,7	3,3	2,8	2,2	1.71	1,4	1,15	1.0	0.8	0,66	0,56	0,49	0,43	0,38
1,4	Q	26,35	41,3	59,3	105,5	165,0	302	422	660	1032	1473	2020	2635	4140	5920	8090	10530	13370	16500
	h	15,4	11,9	9,6	6,9	5,4	3,8	3,2	2,5	2,0	1,6	1,3	1,17	0,92	0,76	0,64	0,56	0,5	0,44
1,5	Q	28,25	44,2	63,6	113,0	176,5	345	452	707	1106	1590	2165	2825	4430	6350	8660	11300	14320	17680
	h	17,4	13,5	10,9	7,8	6,1	4,4	3,6	2,8	2,25	1,82	1,5	1,34	1,05	0,87	0,74	0,64	0,57	0,51
1,6	Q	30,1	47,1	67,8	121,0	188,5	368	483	753	1180	1695	2310	3010	4730	6770	9240	12050	15270	18850
	h	19,6	15,3	12,4	8,9	6,9	4,9	4,1	3,2	2,55	2,05	1,7	1,53	1,18	0,99	0,84	0,72	0,64	0,58
1,7	Q	32,0	50,1	72,0	128,0	200,0	392	513.	800	1253	1802	2455	3200	5020	7190	9820	12800	16230	20030
	h	21,9	17,2	13,9	10,0	7,8	5,4	4,6	3,6	2.85	2,3	1,95	1,7	1,33	1,11	0,94	0,81	0,73	0,65
1,8	Q	33,9	53,0	76,3	136,0	212,0	415	543	848	1327	1905	2600	3390	5320	7610	10380	13550	17200	21200
	h	24,2	19,1	15,4	11,1	8,7	6,0	5,1	4,0	3,15	2,6	2,2	1,9	1,48	1,24	1,05	0,91	0,81	0,73
1,9	Q	35,8	56,0	80,5	143,5	224,0	438	573	895	1400	2015	2740	3580	8040	10960	14300		18150	22400
	h	26,8	21,0	17,0	12,3	9,6	6,8	5,6	4,4	3,45	2,85	2,45	2,1	1,64	1,38	1,17	1,01	0,9	0,81
2,0	Q	37,7	59,0	84,8	151,0	235,5	461	603	941	1475	2120	2885	3765	5910	8460	11540	15060	19100	23570
	h	29,6	23,0	18,6	13,4	10,5	7,5	6,2	4,9	3,8	3,17	2,7	2,33	1,8	1,52	1.3	1.12	0,99	0,89
2,1	Q	39,5	62,0	89,0	158,5	247,5	484	633	990	1548	2225	3030	3955	6200	8890	12100	15810	20050	24750
	h	32,2	25,1	20,4	14,8	11,5	8,2	6,8	5,4	4,2	3,5	2,95	2,55	2,0	1,68	1,43	1,22	1,08	0,98
2,2	Q	41,5	64,9	93,2	176,0	259,0	507	663	1036	1620	2330	3175	4145	6300	930	12700	16570	21000	25930
	h	35,0	27,3	22,3	16,2	12,5	9,1	7,4	5,9	4,6	3,85	3,25	2,8	2,2	1,85	1,56	1,34	1,18	1,08
2,3	Q	43,3	67,9	97,5	173,5	271,0	530	694	1084	1695	2440	3320	4330	6800	9730	13270	17310	21950	27100
	h	38,0	29,7	24,2	17,7	13,6	9,8	8,1	6,4	5.0	4,15	3,5	3,05	2,4	2,03	1,7	1,46	1,28	1,18
2,4	Q	45,2	70,8	101,5	181,0	282,5	553	724	1130	1770	2545	3460	4520	7090	10140	13850	18090	22900	28300
	h	42,1	32,1	26,2	19,1	14,7	10,6	8,8	6,9	5,45	4,55	3,8	3,3	2,62	2,21	1,85	1,58	1,39	1,28
2,5	Q	47,1	73,7	105,8	189,0	294,5	576	755	1178	1843	2650	3610	4710	7390	10570	14420	18820	23880	29450
	h	45,0	34,7	28,3	20,5	16,0	11,4	9,6	7,5	5,9	4,9	4,1	3,58	2,84	2,4	2,	1,7	1,5	1,4
2,6	Q	49,0	76,6	110,0	196,0	306,0	599	785	1225	1915	2755	3755	4900	7680	11000	15000	19590	24820	30630
	h	48,3	37,3	30,4	22,2	17,2	12,3	10,4	8,1	6,35	5,25	4,4	3,85	3,07	2,59	2,17	1,84	1,62	1,51
2,7	Q	50,9	79,6	114,3	204,0	318,0	622	815	1271	1990	2860	3900	5090	7980	11410	15590	20340	25800	31820
	h	51,7	40,0	32,5	23,8	18,3	13.2	11,2	8,7	6,85	5,65	4,75	4,15	3,3	,78	2,34	1,98	1,74	1,62
2,8	Q	52,7	82,6	118,5	211,5	330,0	645	845	1320	2060	2970	4040	5280	8270	11830	16160	21090	26730	33000
	h	55,2	42,5	34,8	25,5	19,9	14,0	12,0	9,3	7,35	6,05	5,10	4,45	3,56	2,98	2,51	2,13	1,88	1,74
2,9	Q	54,6	85,5	123,0	219,0	342,0	668	875	1365	2140	3075	4190	5460	8560	12250	16730	21480	27700	34200
	h	58,7	45,1	37,1	27,1	21,3	15,2	12,8	10,0	7,85	6,45	5,5	4,75	3,82	3,19	2,7	2,3	2,03	1,97
3,0	Q	56,5	88,5	127,0	226,5	354,0	691	905	1414	2210	3180	4330	5650	8850	12690	17310	22600	28650	35359
	h	62,9	47,9	39,6	28,8	22,6	16,3	13,6	10,7	8,4	6,9	5,9	5,1	4,1	3,4	2,9	2,5	2,2	2,0

Note: **Q** = portata in litri al minuto = Delivery l/min = Debit en l/min
v = velocità dell'acqua in metri al secondo = water velocity in mt/sec = vitesse de l'eau en mt/sec
d = diametro del tubo in mm. = Pipe Ø in mm = Diametre du tuyau en mm
h = perdita di carico in metri di colonna d'acqua calcolata secondo la formula di Lang = Friction losses in mt. of water column according to Lang = Pertes de charge en metres de colonne d'eau calculees selon la formule de Lang

Per ogni curva e saracinesca normali calcolare come 5 metri di tubazione. Per ogni valvola di ritegno calcolare 15 mt di tubazione.
Each curve and gate calculate as 5 mt of pipe line. For each non return valve calculate as 15 mt of pipeline.
Pour chaque coude et vanne calculer 5 mt de tubage. Pour chaque clapet de retenue calculer 15 mt de tubage.

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 6" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 6" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 6"

OMA 43PN

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO - DRIVE UNIT - GROUPE DE COMMANDE			
											CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE VERTICAL RACES PULLEY AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA VERTICAL FLAT PULLEY AVEC POULIE VERTICALE PLATE	CON RINVIO AD ANGOLO RIGHT ANGLE GEAR A RENVOI D'ANGLE	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE STEP-UP GEAR A MOLTIPLICATEUR
USGPM	52,8	66	79,3	92,5	105,7	118,9	132,1	158,5	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE
l/sec.	3,3	4,2	5	5,8	6,7	7,5	8,3	10						
mc/h	12	15	18	21	24	27	30	36						
l/min.	200	250	300	350	400	450	500	600						

3480 Prestazioni a 3480 giri/minuto - Operating data at 3480 r.p.m. - Caracteristiques à 3480 t/min.

P	H	36 3,5	35,5 3,8	35 4	34 4,2	32,5 4,4	31 4,5	29 4,6	25 4,8	43PN/2	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N 70	TMF 103/N 40
P	H	54 5,3	53,2 5,7	52,5 6	51 6,3	48,7 6,6	46,5 6,8	43,5 6,9	37,5 7,2	43PN/3					
P	H	72 7	71 7,6	70 8	68 8,4	65 8,8	62 9	58 9,2	50 9,6	43PN/4					
P	H	90 8,8	88,7 9,5	87,5 10	85 10,5	81,2 11	77,5 11,3	72,5 11,5	62,5 12	43PN/5		–			
P	H	108 10,5	106,5 11,4	105 12	102 12,6	97,5 13,2	93 13,5	87 13,8	75 14,4	43PN/6					
P	H	126 12,3	124,2 13,3	122,5 14	119 14,7	113,7 15,4	108,5 15,8	101,5 16,1	87,5 16,8	43PN/7					
P	H	144 14	142 15,2	140 16	136 16,8	130 17,6	124 18	116 18,4	100 19,2	43PN/8					
P	H	162 15,8	159,7 17,1	157,5 18	153 18,9	146,2 19,8	139,5 20,3	130,5 20,7	112,5 21,6	43PN/9			–		
P	H	180 17,5	177,5 19	175 20	170 21	162,5 22	155 22,5	145 23	125 24	43PN/10					
P	H	198 19,3	195,2 20,9	192,5 22	187 23,1	178,7 24,2	170,5 24,8	159,5 25,3	137,5 26,4	43PN/11					

2900 Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

P	H	25 2,2	24,4 2,4	23,5 2,6	22,5 2,7	21 2,8	19 2,9	17 3	13 2,9	43PN/2	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N 70	TMF 103/N 40
P	H	50 4,4	49 4,8	47 5,2	45 5,4	42 5,6	38 5,8	34 6	26 5,8	43PN/4					
P	H	75 6,6	73,5 7,2	70,5 7,8	67,5 8,1	63 8,4	57 8,7	51 9	39 8,7	43PN/6					
P	H	100 8,8	98 9,6	94 10,4	90 10,8	84 11,2	76 11,6	68 12	52 11,6	43PN/8					
P	H	125 11	122,5 12	117,5 13	112,5 13,5	105 14	95 14,5	85 15	65 14,5	43PN/10					
P	H	150 13,2	147 14,4	141 15,6	135 16,2	126 16,8	114 17,4	102 18	78 17,4	43PN/12					
P	H	175 15,4	171,5 16,8	164,5 18,2	157,5 18,9	147 19,6	133 20,3	119 21	91 20,3	43PN/14					
P	H	200 17,6	196 19,2	188 20,8	180 21,6	168 22,4	152 23,2	136 24	104 23,2	43PN/16					

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caracteristiques à 2400 t/min.

P	H	17 1,3	16,5 1,4	15,5 1,5	14,5 1,6	12,5 1,6	10,5 1,6	8,5 1,6		43PN/2	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N 70	TMF 103/N 40
P	H	34 2,6	33 2,8	31 3	29 3,2	25 3,2	21 3,2	17 3,2		43PN/4					
P	H	51 3,9	49,5 4,2	46,5 4,5	43,5 4,8	37,5 4,8	31,5 4,8	25,5 4,8		43PN/6					
P	H	68 5,2	66 5,6	62 6	58 6,4	50 6,4	42 6,4	34 6,4		43PN/8					
P	H	85 6,5	82,5 7	77,5 7,5	72,5 8	62,5 8	52,5 8	42,5 8		43PN/10					
P	H	102 7,8	99 8,4	93 9	87 9,6	75 9,6	63 9,6	51 9,6		43PN/12					
P	H	119 9,1	115,5 10,2	108,5 10,5	101,5 11,2	87,5 11,2	63,5 11,2	59,5 11,2		43PN/14					
P	H	136 10,4	132 11,6	124 12	116 12,8	100 12,8	84 12,8	68 12,8		43PN/16					
P	H	153 11,7	148,5 13	139,5 13,5	130,5 14,4	112,5 14,4	94,5 14,4	76,5 14,4		43PN/18					
P	H	170 13	165 14,4	155 15	145 16	125 16	105 16	85 16		43PN/20					
P	H	187 14,3	181,5 15,8	170,5 16,5	159,5 17,6	137,5 17,6	115,5 17,6	93,5 17,6		43PN/22					
P	H	204 15,6	198 17,2	186 18	174 19,2	150 19,2	126 19,2	102 19,2		43PN/24					

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	52,8	66	74	79,3	92,5	100,4	105,7	118,9	126,8	132,1	145,3	158,5				GRANDEZZA SIZE TAILLE		Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV
l/sec.	3,3	4,2	4,7	5	5,8	6,3	6,7	7,5	8	8,3	9,2	10						
mc/h	12	15	16,8	18	21	22,8	24	27	28,8	30	33	36				Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
l/min.	200	250	280	300	350	380	400	450	480	500	550	600	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE			

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

P	H	**25** 2,2	**24,5** 2,4	**24** 2,5	**23,5** 2,6	**22,5** 2,7	**21,5** 2,7	**21** 2,8	**19** 2,9	**18** 2,9	**17** 3	**15** 2,9	**13** 2,9	**43PN/2**	3"/20	TEF 103/30/	100	–	4
P	H	**37,5** 3,3	**36,7** 3,6	**36** 3,8	**35,2** 3,9	**33,7** 4,1	**32,2** 4,4	**31,5** 4,2	**28,5** 4,4	**27** 4,4	**25,5** 4,5	**22,5** 4,4	**19,5** 4,4	**43PN/3**			112		5,5
P	H	**50** 4,4	**49** 4,8	**48** 5	**47** 5,2	**45** 5,4	**43** 5,4	**42** 5,6	**38** 5,8	**36** 5,8	**34** 6	**30** 5,8	**26** 5,8	**43PN/4**			132		7,5
P	H	**62,5** 5,5	**61,2** 6	**60** 6,3	**58,7** 6,5	**56,2** 6,8	**53,7** 6,8	**52,5** 7	**47,5** 7,3	**45** 7,3	**42,5** 7,5	**37,5** 7,3	**32,5** 7,3	**43PN/5**					10
P	H	**75** 6,6	**73,5** 7,2	**72** 7,5	**70,5** 7,8	**67,5** 8,1	**64,5** 8,9	**63** 8,4	**57** 8,7	**54** 8,7	**51** 9	**45** 8,7	**39** 8,7	**43PN/6**					12,5
P	H	**87,5** 7,7	**85,7** 8,4	**84** 8,8	**82,2** 9,1	**78,7** 9,5	**75,2** 9,5	**73,5** 9,8	**66,5** 10,2	**63** 10,2	**59,5** 10,5	**52,5** 10,2	**45,5** 10,2	**43PN/7**					
P	H	**100** 8,8	**98** 9,6	**96** 10	**94** 10,4	**90** 10,8	**86** 10,8	**84** 11,2	**76** 11,6	**72** 11,6	**68** 12	**60** 11,6	**52** 11,6	**43PN/8**			160	160	15
P	H	**112,5** 9,9	**110,2** 10,8	**108** 11,3	**105,7** 11,7	**101,2** 12,2	**96,7** 12,2	**94,5** 12,6	**85,5** 13,1	**81** 13,1	**76,5** 13,5	**67,5** 13,1	**58,5** 13,1	**43PN/9**					20
P	H	**125** 11	**122,5** 12	**120** 12,5	**117,5** 13	**112,5** 13,5	**107,5** 13,5	**105** 14	**95** 14,5	**90** 14,5	**85** 15	**75** 14,5	**65** 14,5	**43PN/10**					
P	H	**137,5** 12,1	**134,7** 13,2	**132** 13,8	**129,2** 14,3	**123,7** 14,9	**118,2** 14,9	**115,5** 15,4	**104,5** 16	**98** 16	**93,5** 16,5	**82,5** 16	**71,5** 16	**43PN/11**					
P	H	**150** 13,2	**147** 14,4	**144** 15	**141** 15,6	**135** 16,2	**129** 16,2	**126** 16,8	**114** 17,4	**108** 17,4	**102** 18	**90** 17,4	**78** 17,4	**43PN/12**					25
P	H	**162,5** 14,3	**159,2** 15,6	**156** 16,3	**152,7** 16,9	**146,2** 17,6	**139,7** 17,6	**136,5** 18,2	**123,5** 18,9	**116** 18,9	**110,5** 19,5	**97,5** 18,9	**84,5** 18,9	**43PN/13**					
P	H	**175** 15,4	**171,5** 16,8	**168** 17,5	**164,5** 18,2	**157,5** 18,9	**150,5** 18,9	**147** 19,6	**133** 20,3	**126** 20,3	**119** 21	**105** 20,3	**91** 20,3	**43PN/14**					
P	H	**200** 17,6	**196** 19,2	**192** 20	**188** 20,8	**180** 21,6	**172** 21,6	**168** 22,4	**152** 23,7	**144** 24,2	**136** 24	**120** 23,2	**104** 23,2	**43PN/16**			180		30

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.
Total manometric head at the bowl assembly in m.
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m.

P = Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 6" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 6" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 6"

OMA 53PN

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA	LINEA D'ASSE	GRUPPO DI COMANDO - DRIVE UNIT - GROUPE DE COMMANDE			
USGPM	79,3	92,5	105,7	118,9	132,1	158,5	185	211,4			CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA	CON RINVIO AD ANGOLO	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE
l/sec.	5	5,8	6,7	7,5	8,3	10	11,7	13,3	BOWL ASSEMBLY	LINE SHAFT	VERTICAL RACES PULLEY	VERTICAL FLAT PULLEY	RIGHT ANGLE GEAR	STEP UP GEAR
mc/h	18	21	24	27	30	36	42	48	CORPS POMPE	LIGNE D'ARBRE	AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	AVEC POULIE VERTICALE PLATE	A RENVOI D'ANGLE	A MOLTIPLICATEUR
l/min.	300	350	400	450	500	600	700	800	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE

2900 Prestazioni a 2900 giri/minuto – Operating data at 2900r.p.m. Caracter stiques à 2900 t/min

H	25	24	23	22	21	18,5	15,5	12	53PN/2	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N 70	TMF 103/N 40
P	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,4						
H	50	48	46	44	42	37	31	24	53PN/4					
P	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7	6,8						
H	75	72	69	66	63	55,5	46,5	36	53PN/6					
P	9	9,3	9,6	9,9	10,2	10,5	10,5	10,2						
H	100	96	92	88	84	74	62	48	53PN/8					
P	12	12,4	12,8	13,2	13,6	14	14	13,6						
H	125	120	115	110	105	92,5	77,5	60	53PN/10					
P	13	13,5	16	16,5	17	17,5	17,5	17						
H	150	144	138	132	126	111	93	72	53PN/12					
P	18	18,6	19,2	19,8	20,4	21	21	20,4						
H	175	168	161	154	147	129,5	108,5	84	53PN/14					
P	21	21,7	22,4	23,1	23,8	24,5	24,5	23,8						
H	200	192	184	176	168	148	124	96	53PN/16					
P	24	24,8	25,6	26,4	27,2	28	28	27,2						

2650 Prestazioni a 2650 giri/minuto – Operating data at 2650 r.p.m. – Caracteristiques à 2650 t/min.

H	21	20	19	18	17	14	12		53PN/2	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N 70	TMF 103/N 40
P	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6							
H	42	40	38	36	34	28	24		53PN/4					
P	4,6	4,8	4,8	5	5,2	5,2	5,2							
H	63	60	57	54	51	42	36		53PN/6					
P	6,9	7,2	7,2	7,5	7,8	7,8	7,8							
H	84	80	76	72	68	56	48		53PN/8					
P	9,2	9,6	9,6	10	10,4	10,4	10,4							
H	105	100	95	90	85	70	60		53PN/10					
P	11,5	12	12	12,5	13	13	13							
H	126	120	114	108	102	84	72		53PN/12					
P	13,8	14,4	14,4	15	15,6	15,6	15,6							
H	147	140	133	126	119	98	84		53PN/14					
P	16,1	16,8	16,8	17,5	18,2	18,2	18,2							
H	168	160	152	144	136	112	96		53PN/16					
P	18,4	19,2	19,2	20	20,8	20,8	20,8							
H	189	180	171	162	153	126	108		53PN/18					
P	20,7	21,6	21,6	22,5	23,4	23,4	23,4							
H		200	190	180	170	140	120		53PN/20					
P		24	24	25	26	26	26							

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto – Operating data at 2400 r.p.m. – Caracteristiques à 2400 t/min.

H	16	15,5	14,5	14	13	10,5			53PN/2	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N 70	TMF 103/N 40
P	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9								
H	32	31	29	28	26	21			53PN/4					
P	3,4	3,4	3,6	3,6	3,8	3,8								
H	48	46,5	43,5	42	39	31,5			53PN/6					
P	5,1	5,1	5,4	5,4	5,7	5,7								
H	64	62	58	56	52	42			53PN/8					
P	6,8	6,8	7,2	7,2	7,6	7,6								
H	80	77,5	72,5	70	65	52,5			53PN/10					
P	8,5	8,5	9	9	9,5	9,5								
H	96	93	87	84	78	63			53PN/12					
P	10,2	10,2	10,8	10,8	11,4	11,4								
H	112	108,5	101,5	98	91	73,5			53PN/14					
P	11,9	11,9	12,6	12,6	13,3	13,3								
H	128	124	116	112	104	84			53PN/16					
P	13,6	13,6	14,4	14,4	15,2	15,2								
H	144	139,5	130,5	126	117	94,5			53PN/18					
P	15,3	15,3	16,2	16,2	17,1	17,1								
H	160	155	145	140	130	105			53PN/20					
P	17	17	18	18	19	19								
H	176	170,5	159,5	154	143	115,5			53PN/22					
P	18,7	18,7	19,8	19,8	20,9	20,9								
H	192	186	174	168	156	126			53PN/24					
P	20,4	20,4	21,6	21,6	22,8	22,8								

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	79,3	92,5	105,7	118,9	132,1	145,3	153,2	158,5	171,7	185	198,1	211,4				GRANDEZZA SIZE TAILLE		Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV
l/sec.	5	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	9,7	10	10,8	11,7	12,5	13,3				Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
mc/h	18	21	24	27	30	33	34,8	36	39	42	45	48						
l/min.	300	350	400	450	500	550	580	600	650	700	750	800	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE			

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

H	**37,5**	**36**	**34,5**	**33**	**31,5**	**30**	**28,5**	**27,8**	**25,5**	**23,2**	**20,4**	**18**	**53PN/3**				**7,5**
P	4,5	4,7	4,8	5	5,1	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2	5,1					
H	**50**	**48**	**46**	**44**	**42**	**40**	**38**	**37**	**34**	**31**	**27,2**	**24**	**53PN/4**			132	**10**
P	6	6,2	6,4	6,6	6,8	6,9	7	7	7	7	6,9	6,8					
H	**62,5**	**60**	**57,5**	**55**	**52,5**	**50**	**47,5**	**46,2**	**42,5**	**38,8**	**34**	**30**	**53PN/5**				**12,5**
P	7,5	7,8	8	8,3	8,5	8,6	8,8	8,8	8,8	8,8	8,6	8,5					
H	**87,5**	**84**	**80,5**	**77**	**73,5**	**70**	**66,5**	**64,8**	**59,5**	**54,2**	**47,6**	**42**	**53PN/7**	3"/20	TEF 103/30/		**15**
P	10,5	10,9	11,2	11,6	11,9	12,1	12,3	12,3	12,3	12,3	12,1	11,9					
H	**112,5**	**108**	**103,5**	**99**	**94,5**	**90**	**85,5**	**83,2**	**76,5**	**69,8**	**61,2**	**54**	**53PN/9**			160	**20**
P	13,5	14	14,4	14,9	15,3	15,6	15,8	15,8	15,8	15,8	15,6	15,3					
H	**150**	**144**	**138**	**132**	**126**	**120**	**114**	**111**	**102**	**93**	**81,6**	**72**	**53PN/12**				**25**
P	18	18,6	19,2	19,8	20,4	20,7	21	21	21	21	20,7	20,4				160	
H	**175**	**168**	**161**	**154**	**147**	**140**	**133**	**129,5**	**119**	**108,5**	**95,2**	**84**	**53PN/14**			180	**30**
P	21	21,7	22,4	23,1	23,8	24,2	24,5	24,5	24,5	24,5	24,2	23,8					
H	**200**	**192**	**184**	**176**	**168**	**160**	**152**	**148**	**136**	**124**	**108,8**	**96**	**53PN/16**	3"/24	TEF 103/60/	200	**40**
P	24	24,8	25,6	26,4	27,2	27,6	28	28	28	28	27,6	27,2					
H				**198**	**189**	**180**	**171**	**166,5**	**153**	**139,5**	**122,4**	**108**	**53PN/18**				
P				29,7	30,6	31,1	31,5	31,5	31,5	31,5	31,1	30,6					

H = **Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.**
Total manometric head at the bowl assembly in m.
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m.

P = **Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV**
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 6" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 6" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 6"

OMA 63PN

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA	LINEA D'ASSE	GRUPPO DI COMANDO - DRIVE UNIT - GROUPE DE COMMANDE			
USGPM	105,7	118,9	132,1	158,5	185	211,4	237,8	264,2			CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA	CON RINVIO AD ANGOLO	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE
l/sec.	6,7	7,5	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	BOWL ASSEMBLY	LINE SHAFT	VERTICAL RACES PULLEY	VERTICAL FLAT PULLEY	RIGHT ANGLE GEAR	STEP-UP GEAR
mc/h	24	27	30	36	42	48	54	60	CORPS POMPE	LIGNE D'ARBRE	AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	AVEC POULIE VERTICALE PLATE	A RENVOI D'ANGLE	A MOLTIPLICATEUR
l/min.	400	450	500	600	700	800	900	1000	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE

2900 Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

H	24	23	22	20,5	18	15	13	9	63PN/2	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N 70	TMF 103/N 40
P	3,4	3,6	3,7	3,9	3,9	4	3,9	3,6						
H	48	46	44	41	36	30	26	18	63PN/4					
P	6,8	7,2	7,4	7,8	7,8	8	7,8	7,2						
H	72	69	66	61,5	54	45	39	27	63PN/6					
P	10,2	10,8	11,1	11,7	11,7	12	11,7	10,8						
H	96	92	88	82	72	60	52	36	63PN/8					
P	13,6	14,4	14,8	15,6	15,6	16	15,6	14,4						
H	120	115	110	102,5	90	75	65	45	63PN/10					
P	17	18	18,5	19,5	19,5	20	19,5	18						
H	144	138	132	123	108	90	78	54	63PN/12					
P	20,4	21,6	22,2	23,4	23,4	24	23,4	21,6						
H	168	161	154	143,5	126	105	91	63	63PN/14					
P	23,8	25,2	25,9	27,3	27,3	28	27,3	25,2						
H	192	184	176	164	144	120	104	72	63PN/16					
P	27,2	28,8	29,6	31,2	31,2	32	31,2	28,8						
H			198	184,5	162	135	117	81	63PN/18	3"/24		–		TMF 103/N65
P			33,3	35,1	35,1	36	35,1	32,4						
H				205	180	150	130	90	63PN/20					
P				39	39	40	39	36						

2650 Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caracteristiques à 2650 t/min.

H	20	19	18	16	14	11,5	8,5		63PN/2	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N 70	TMF 103/N 40
P	2,7	2,8	2,9	3	3	3	2,9							
H	40	38	36	32	28	23	17		63PN/4					
P	5,4	5,6	5,8	6	6	6	5,8							
H	60	57	54	48	42	34,5	25,5		63PN/6					
P	8,1	8,4	8,7	9	9	9	8,7							
H	80	76	72	64	56	46	34		63PN/8					
P	10,8	11,2	11,6	12	12	12	11,6							
H	100	95	90	80	70	57,5	42,5		63PN/10					
P	13,5	14	14,5	15	15	15	14,5							
H	120	114	108	96	84	69	51		63PN/12					
P	16,2	16,8	17,4	18	18	18	17,4							
H	140	133	126	112	98	80,5	59,5		63PN/14					
P	18,9	19,6	20,3	21	21	21	20,3							
H	160	152	144	128	112	92	68		63PN/16					
P	21,6	22,4	23,2	24	24	24	23,2							
H	180	171	162	144	126	103,5	76,5		63PN/18					
P	24,3	25,2	26,1	27	27	27	26,1							
H	200	190	180	160	140	115	85		63PN/20	3"/24		–		TMF 103/N65
P	27	28	29	30	30	30	29							
H			198	176	154	126,5	93,5		63PN/22					
P			31,9	33	33	33	31,9							

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caracteristiques à 2400 t/min.

H	15,5	15	14,5	12,5	10	7,5			63PN/2	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N 70	TMF 103/N 40
P	2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1								
H	31	30	29	25	20	15			63PN/4					
P	4	4,2	4,4	4,4	4,4	4,2								
H	46,5	45	43,5	37,5	30	22,5			63PN/6					
P	6	6,3	6,6	6,6	6,6	6,3								
H	62	60	58	50	40	30			63PN/8					
P	8	8,4	8,8	8,8	8,8	8,4								
H	77,5	75	72,5	62,5	50	37,5			63PN/10					
P	10	10,5	11	11	11	10,5								
H	93	90	87	75	60	45			63PN/12					
P	12	12,6	13,2	13,2	13,2	12,6								
H	108,5	105	101,5	87,5	70	52,5			63PN/14					
P	14	14,7	15,4	15,4	15,4	14,7								
H	124	120	116	100	80	60			63PN/16					
P	16	16,8	17,6	17,6	17,6	16,8								
H	139,5	135	130,5	112,5	90	67,5			63PN/18					
P	18	18,9	19,8	19,8	19,8	18,9								
H	155	150	145	125	100	75			63PN/20					
P	20	21	22	22	22	21								
H	170,5	165	159,5	137,5	110	82,5			63PN/22					
P	22	23,1	24,2	24,2	24,2	23,1								
H	186	180	174	150	120	90			63PN/24			–		
P	24	25,2	26,4	26,4	26,4	25,2								
H	201,5	195	188,5	162,5	130	97,5			63PN/26	3"/24				
P	26	27,3	28,6	28,6	28,6	27,3								

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	105,7	132,1	145,3	158,5	171,7	185	198,1	211,4	224,6	237,8	251	264,2				GRANDEZZA SIZE TAILLE		Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV
l/sec.	6,7	8,3	9,2	10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15	15,8	16,7						
mc/h	24	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60						
l/min.	400	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

H	**36**	**33**	**31,8**	**30,7**	**28,8**	**27**	**24,7**	**22,5**	**21**	**19,5**	**16**	**13,5**	**63PN/3**					**7,5**
P	5,1	5,6	5,8	5,9	5,9	5,9	6	6	5,9	5,9	5,7	5,4						
H	**48**	**44**	**42,4**	**40,9**	**38,4**	**36**	**32,9**	**30**	**28**	**26**	**21,3**	**18**	**63PN/4**			132	–	**10**
P	6,8	7,4	7,7	7,8	7,8	7,8	8	8	7,8	7,8	7,6	7,2						
H	**60**	**55**	**53**	**51,2**	**48**	**45**	**41,1**	**37,5**	**35**	**32,5**	**26,6**	**22,5**	**63PN/5**					**12,5**
P	8,5	9,3	9,7	9,8	9,8	9,8	10	10	9,8	9,8	9,5	9						
H	**72**	**66**	**63,6**	**61,4**	**57,6**	**54**	**49,4**	**45**	**42**	**39**	**32**	**27**	**63PN/6**	**3"/20**	**TEF 103/30/**			**15**
P	10,2	11,1	11,6	11,7	11,7	11,7	12	12	11,7	11,7	11,4	10,8						
H	**96**	**88**	**84,8**	**81,8**	**76,8**	**72**	**65,8**	**60**	**56**	**52**	**42,6**	**36**	**63PN/8**			160	160	**20**
P	13,6	14,8	15,5	15,6	15,6	15,6	16	16	15,6	15,6	15,2	14,4						
H	**120**	**110**	**106**	**102,3**	**96**	**90**	**82,3**	**75**	**70**	**65**	**53,3**	**45**	**63PN/10**					**25**
P	17	18,5	19,3	19,5	19,5	19,5	20	20	19,5	19,5	19	18						
H	**144**	**132**	**127,2**	**122,8**	**115,2**	**108**	**98,8**	**90**	**84**	**78**	**64**	**54**	**63PN/12**			180		**30**
P	20,4	22,2	23,2	23,4	23,4	23,4	24	24	23,4	23,4	22,8	21,6						
H	**168**	**154**	**148,4**	**143,2**	**134,4**	**126**	**115,2**	**105**	**98**	**91**	**74,6**	**63**	**63PN/14**	**3"/24**	**TEF 103/60/**	200	180	**40**
P	23,8	25,9	27	27,3	27,3	27,3	28	28	27,3	27,3	26,6	25,2						
H	**192**	**176**	**169,6**	**163,7**	**153,6**	**144**	**131,7**	**120**	**112**	**104**	**85,3**	**72**	**63PN/16**					
P	27,2	29,6	30,9	31,2	31,2	31,2	32	32	31,2	31,2	30,4	28,8						

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.
Total manometric head at the bowl assembly in m.
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 7/8" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 7/8" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 7/8"

OMA 74PN

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA	LINEA D'ASSE	GRUPPO DI COMANDO - DRIVE UNIT - GROUPE DE COMMANDE			
USGPM	158,5	211,4	237,8	264,2	317	369,9	422,7	475,6			CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA	CON RINVIO AD ANGOLO	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE
l/sec.	10	13,3	15	16,7	20	23,3	26,7	30	BOWL ASSEMBLY	LINE SHAFT	VERTICAL RACES PULLEY	VERTICAL FLAT PULLEY	RIGHT ANGLE GEAR	STEP-UP GEAR
mc/h	36	48	54	60	72	84	96	108	CORPS POMPE	LIGNE D'ARBRE	AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	AVEC POULIE VERTICALE PLATE	A RENVOI D'ANGLE	A MOLTIPLICATEUR
l/min.	600	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE

2900 Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

H	**20**	**19**	**18,5**	**18**	**17**	**15**	**13**	**10,5**	74PN1	L.A. 4"/20	TP 104/G/55	TP 104/P/50	TO 104/N70	TMF 104/N40
P	4,5	5,2	5,4	5,7	6,2	6,6	6,8	6,8						
H	**40**	**38**	**37**	**36**	**34**	**30**	**26**	**21**	74PN2					
P	9	10,4	10,6	11,4	12,4	13,2	13,6	13,6						
H	**60**	**57**	**55,5**	**54**	**51**	**45**	**39**	**31,5**	74PN3					
P	13,5	15,6	16,2	17,1	18,6	19,8	20,4	20,4						
H	**80**	**76**	**74**	**72**	**68**	**60**	**52**	**42**	74PN4					
P	18	20,8	21,6	22,6	24,8	26,4	27,2	27,2						
H	**100**	**95**	**92,5**	**90**	**85**	**75**	**65**	**52,5**	74PN5	L.A. 4"/24				TMF 104/N65
P	22,5	26	27	28,5	31	33	34	34						
H	**120**	**114**	**111**	**108**	**102**	**90**	**78**	**63**	74PN6					
P	27	31,2	32,4	34,2	37,2	39,6	40,8	40,8						
H	**140**	**133**	**129,5**	**126**	**119**	**105**	**91**	**73,5**	74PN7					
P	31,5	36,4	37,8	40	43,4	46,2	47,6	47,6						
H	**160**	**152**	**148**	**144**	**136**	**120**	**104**	**84**	74PN8	L.A.4"/30	—	—	TO 104/N110	TMF 1545/N100
P	36	41,6	43,2	45,6	49,6	52,8	54,4	54,4						
H	**180**	**171**	**166,5**	**162**	**153**	**135**	**117**	**94,5**	74PN9					
P	40,5	46,8	48,6	51,3	55,8	59,4	61,2	61,2						
H	**200**	**190**	**185**	**180**	**170**	**150**	**130**	**105**	74PN10					
P	45	52	54	57	62	66	68	68						
H		**209**	**203,5**	**198**	**187**	**165**	**143**	**115,5**	74PN11					
P		57,2	59,4	62,7	68,2	72,6	74,8	74,8						

2650 Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caracteristiques à 2650 t/min.

H	**49,5**	**48**	**46,5**	**45**	**40,5**	**34,5**	**28,5**	**21**	74PN3	L.A. 4"/20	TP 104/G/55	TP 104/P/50	TO 104/N70	TMF 104/N40
P	10,5	12	12,6	13,5	14,7	15,6	15,9	15,6						
H	**66**	**64**	**62**	**60**	**54**	**46**	**38**	**28**	74PN4					
P	14	16	16,8	18	19,6	20,8	21,2	20,8						
H	**82,5**	**80**	**77,5**	**75**	**67,3**	**57,5**	**47,5**	**35**	74PN5					
P	17,5	20	21	22,3	24,5	26	26,5	26						
H	**99**	**96**	**93**	**90**	**81**	**69**	**57**	**42**	74PN6	L.A. 4"/24				TMF 104/N65
P	21	24	25,2	27	29,4	31,2	31,8	31,2						
H	**115,5**	**112**	**108,5**	**105**	**94,5**	**80,5**	**66,5**	**49**	74PN7					
P	24,5	28	29,4	31,5	34,3	36,4	37	36,4						
H	**132**	**128**	**124**	**120**	**108**	**92**	**76**	**56**	74PN8					
P	28	32	33,6	36	39,2	41,6	42,4	41,6						
H	**148,5**	**144**	**139,5**	**135**	**121,5**	**103,5**	**85,5**	**63**	74PN9	L.A.4"/30	—	—	TO 104/N110	TMF 1545/N100
P	31,5	36	37,8	40,5	44	46,8	47,7	46,8						
H	**165**	**160**	**155**	**150**	**135**	**115**	**95**	**70**	74PN10					
P	35	40	42	45	49	52	53	52						
H	**181,5**	**176**	**170,5**	**165**	**148,5**	**126,5**	**104,5**	**77**	74PN11					
P	38,5	44	46,2	49,5	53,9	57,2	58,3	57,2						
H	**198**	**192**	**186**	**180**	**162**	**138**	**114**	**84**	74PN12					
P	42	48	50,4	54	58,8	62,4	63,6	62,4						
H		**208**	**201,5**	**195**	**175,5**	**149,5**	**123,5**	**91**	74PN13					
P		52	54,6	58,5	63,7	67,4	68,9	67,6						

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caracteristiques à 2400 t/min.

H	**54**	**50**	**48**	**46**	**42**	**32**	**24**		74PN4	L.A. 4"/20	TP 104/G/55	TP 104/P/50	TO 104/N70	TMF 104/N40
P	10,4	12,4	12,8	14	14,8	15,6	15,2							
H	**67,5**	**62,5**	**60**	**57,5**	**52,5**	**40**	**30**		74PN5					
P	13	15,3	16	17,5	18,5	19,5	19							
H	**81**	**75**	**72**	**69**	**63**	**48**	**36**		74PN6					
P	15,6	18,6	19,2	21	22,2	23,4	22,8							
H	**94,5**	**87,5**	**84**	**80,5**	**73,5**	**56**	**42**		74PN7	L.A. 4"/24				TMF 104/N65
P	18,2	21,7	22,4	24,5	26	27,3	26,6							
H	**108**	**100**	**96**	**92**	**84**	**64**	**48**		74PN8					
P	20,8	24,8	25,6	28	29,6	31,2	30,4							
H	**121,5**	**112,5**	**108**	**103,5**	**94,5**	**72**	**54**		74PN9					
P	23,4	28	28,8	31,5	33,3	35	34,2							
H	**135**	**125**	**120**	**115**	**105**	**80**	**60**		74PN10					
P	26	31	32	35	37	39	38							
H	**148,5**	**137,5**	**132**	**126,5**	**115,5**	**88**	**66**		74PN11	L.A.4"/30	—	—	TO 104/N110	TMF 1545/N100
P	28,6	34	35,2	38,5	40,7	43	41,8							
H	**162**	**150**	**144**	**138**	**126**	**96**	**72**		74PN12					
P	31,2	37,1	38,3	42	44,4	46,9	45,6							
H	**175,5**	**162,5**	**156**	**149,5**	**136,5**	**104**	**78**		74PN13					
P	33,8	40,2	41,6	45,5	48,1	50,8	49,4							
H	**189**	**175**	**168**	**161**	**147**	**112**	**84**		74PN14					
P	36,4	43,3	44,8	49	51,8	54,2	53,2							
H	**202,5**	**187,5**	**180**	**172,5**	**157,5**	**120**	**90**		74PN15					
P	39	46,4	48	52,3	55,5	58,6	57							
H		**200**	**192**	**184**	**168**	**128**	**96**		74PN16					
P		49,5	51,2	56	59,2	62,5	60,8							

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	158,6	211,4	237,6	264,2	290,6	317	343,5	369,9	396,3	422,7	449,1	475,6				GRANDEZZA SIZE TAILLE		
l/sec.	10	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30						
mc/h	36	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108						
l/min.	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min.

H	**18**	**17**	**16,5**	**16**	**15,5**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**8,5**	**74PN1A**					7,5
P	3,7	4,4	4,6	4,9	5,2	5,4	5,7	5,8	5,9	6	6	6						
H	**22,5**	**22**	**21,5**	**21**	**20,5**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**13**	**74PN2K**			132	--	10
P	5,4	6,2	6,4	6,7	7	7,4	7,6	7,9	8	8,1	8,2	8,2						
H	**31**	**29**	**28**	**27**	**26**	**25**	**23**	**21**	**19**	**17**	**15**	**12**	**74PN2B**					12,5
P	7,9	8,6	8,8	9,1	9,4	9,6	9,9	10	10,1	10,2	10,2	10,2						
H	**40**	**38**	**37**	**36**	**35**	**34**	**32**	**30**	**28**	**26**	**24**	**21**	**74PN2**					15
P	9	10,4	10,8	11,4	11,9	12,4	12,8	13,2	13,4	13,6	13,6	13,6						
H	**50**	**47**	**45**	**44**	**42**	**41**	**38**	**35**	**32**	**29**	**26**	**21**	**74PN3B**			160	160	20
P	9,6	11,4	12,3	13,2	14,1	14,2	15,6	15,9	16,2	16,5	16,5	16,5						
H	**60**	**57**	**55,5**	**54**	**52**	**51**	**48**	**45**	**42**	**39**	**36**	**31,5**	**74PN3**					25
P	13,5	15,6	16,2	17,1	17,8	18,0	19,2	19,6	20,1	20,4	20,4	20,4						
H	**74**	**70**	**68**	**66**	**64**	**62**	**58**	**54**	**50**	**46**	**42**	**36**	**74PN4A**	L.A. 4"/20	TEF 104/30/	180		30
P	14,8	17,6	18,4	19,6	20,8	21,6	22,6	23,2	23,6	24	24	24						
H	**100**	**95**	**92,5**	**90**	**88**	**85**	**80**	**75**	**70**	**65**	**60**	**52,5**	**74PN5**			200	180	40
P	22,5	26	27	28,5	29,5	31	32	33	33,5	34	34	34						
H	**120**	**114**	**111**	**108**	**105**	**102**	**96**	**90**	**84**	**78**	**71**	**63**	**74PN6**	L.A. 4"/24	TEF 104/60/			50
P	27	31,2	32,4	34,2	35,7	37,2	38,4	39,6	40,2	40,8	40,8	40,8						
H	**140**	**133**	**129,5**	**126**	**123**	**119**	**112**	**105**	**98**	**91**	**83**	**73,5**	**74PN7**			225	200	60
P	31,5	36,4	37,8	40	41,7	43,4	44,8	46,2	46,9	47,6	47,6	47,6						
H	**160**	**152**	**148**	**144**	**140**	**136**	**128**	**120**	**112**	**104**	**95**	**84**	**74PN8**					
P	36	41,6	43,2	45,6	47,6	49,6	51,2	52,8	53,6	54,4	54,4	54,4						
H	**180**	**171**	**166,5**	**162**	**157,5**	**153**	**144**	**135**	**126**	**117**	**97**	**94**	**74PN9**			250		75
P	40,5	46,8	48,6	51,3	53,5	55,6	57,6	59,4	60,3	61,2	60,2	61,2						
H	**200**	**190**	**185**	**180**	**175**	**170**	**160**	**150**	**140**	**130**	**109**	**105**	**74PN10**	L.A.4"/30	TEF 154S/125/			
P	45	52	54	57	59,3	62	64	66	67	68	68	68						
H		**209**	**203,5**	**198**	**192,5**	**187**	**176**	**165**	**154**	**143**	**120**	**115**	**74PN11**			280	225	100
P		57,2	59,4	62,7	65,5	68,2	70,4	72,6	73,7	74,8	74,8	74,8						

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.
Total manometric head at the bowl assembly in m.
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m.

P = Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 8" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 8" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 8"

OMA 83 PN

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA	LINEA D'ASSE	GRUPPO DI COMANDO - DRIVE UNIT - CROUPE DE COMMANDE			
USGPM	132,1	185	211,4	237,8	264,2	290,6	330	369,9			CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA	CON RINVIO AD ANGOLO	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE
l/sec.	8,3	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20,8	23,3	BOWL ASSEMBLY	LINE SHAFT	VERTICAL RACES PULLEY	VERTICAL FLAT PULLEY	RIGHT ANGLE GEAR	STEP-UP GEAR
mc/h	30	42	48	54	60	66	75	84	CORPS POMPE	LIGNE D'ARBRE	AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	AVEC POULIE VERTICALE PLATE	A RENVOI D'ANGLE	A MOLTIPLICATEUR
l/min.	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE

2900 Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

P	H	24 4,5	22,5 5,1	21 5,4	20 5,6	18 5,8	16,5 5,9	13,5 6	10,5 5,9	83PN/1	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N70	TMF 103/N40
P	H	48 9	45 10,2	42 10,8	40 11,2	36 11,6	33 11,8	27 12	21 11,8	83PN/2					
P	H	72 13,5	67,5 15,3	63 16,2	60 16,8	54 17,4	49,5 17,7	40,5 18	31,5 17,7	83PN/3					
P	H	96 18	90 20,4	84 21,6	80 22,4	72 23,2	66 23,6	54 24	42 23,6	83PN/4					
P	H	120 22,5	112,5 25,5	105 27	100 28	90 29	82,5 29,5	67,5 30	52,5 29,5	83PN/5					
P	H	144 27	135 30,6	126 32,4	120 33,6	108 34,8	99 35,4	81 36	63 35,4	83PN/6	3"/24				TMF 103/N65
P	H	168 31,5	157,5 35,7	147 37,8	140 39,2	126 40,6	115,5 41,3	94,5 42	73,5 41,3	83PN/7					
P	H	192 36	180 40,8	168 43,2	160 44,8	144 46,4	132 47,2	108 48	84 47,2	83PN/8		—			
p	H		202,5 45,9	189 48,6	180 50,4	162 52,2	148,5 53,1	121,5 54	94,5 53,1	83PN/9	3"/30				—

2650 Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caracteristiques à 2650 t/min.

P	H	19 3,6	18 4,1	17 4,3	15,5 4,4	14 4,5	12 4,5	9,5 4,4		83PN/1	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N70	TMF 103/N40
P	H	38 7,2	36 8,2	34 8,6	31 8,8	28 9	24 9	19 8,8		83PN/2					
P	H	57 10,8	54 12,3	51 12,9	46,5 13,2	42 13,5	36 13,5	28,5 13,2		83PN/3					
P	H	76 14,4	72 16,4	68 17,2	62 17,6	56 18	48 18	38 17,6		83PN/4					
P	H	95 18	90 20,5	85 21,5	77,5 22	70 22,5	60 22,5	47,5 22		83PN/5					
P	H	114 21,6	108 24,6	102 25,8	93 26,4	84 27	72 27	57 26,4		83PN/6					
P	H	133 25,2	126 28,7	119 30,1	108,5 30,8	98 31,5	84 31,5	66,5 30,8		83PN/7	3"/24				TMF 103/N65
P	H	152 28,8	144 32,8	136 34,4	124 35,2	112 36	96 36	76 36,2		83PN/8					
P	H	171 32,4	162 36,9	153 38,7	139,5 39,6	126 40,5	108 40,5	85,5 39,6		83PN/9					
P	H	190 36	180 41	170 43	155 44	140 45	120 45	95 44		83PN/10		—			
p	H		198 45,1	187 47,3	170,5 48,4	154 49,5	132 49,5	104,5 48,4		83PN/11	3"/30				—

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. Caracteristiques à 2400 t/min.

P	H	16 2,6	14 3,1	13 3,2	12 3,3	10 3,4	8,5 3,5			83PN/1	3"/20	TP 103/G/55	TP 103/P/50	TO 103/N70	TMF 103/N40
P	H	32 5,2	28 6,2	26 6,4	24 6,6	20 6,8	17 7			83PN/2					
P	H	48 7,8	42 9,3	39 9,6	36 9,9	30 10,2	25,5 10,5			83PN/3					
P	H	64 10,4	56 12,4	52 12,8	48 13,2	40 13,6	34 14			83PN/4					
P	H	80 13	70 15,5	65 16	60 16,5	50 17	42,5 17,5			83PN/5					
P	H	96 15,6	84 18,6	78 19,2	72 19,8	60 20,4	51 21			83PN/6					
P	H	112 18,2	98 21,7	91 22,4	84 23,1	70 23,8	59,5 24,5			83PN/7					
P	H	128 20,8	112 24,8	104 25,6	96 26,4	80 27,2	68 28			83PN/8	3"/24				TMF 103/N65
P	H	144 23,4	126 27,9	117 28,8	108 29,7	90 30,6	76,5 31,5			83PN/9					
P	H	160 26	140 31	130 32	120 33	100 34	85 35			83PN/10					
P	H	176 28,6	154 34,1	143 35,2	132 36,3	110 37,4	93,5 38,5			83PN/11					
P	H	192 31,2	168 37,2	156 38,4	144 39,6	120 40,8	102 42			83PN/12		—			
p	H		182 40,3	169 41,6	156 42,9	130 44,2	110,5 45,5			83PN/13	3"/30				—
p	H		196 43,4	182 44,8	168 46,2	140 47,6	119 49			83PN/14					

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	105,7	132,1	158,5	185	211,4	237,8	264,2	290,6	317	343,5	369,9	396,3				GRANDEZZA SIZE TAILLE		Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV
l/sec.	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25				Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
mc/h	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90						
l/min.	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE			

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min

H	**24,5**	**24**	**23,5**	**22,5**	**21**	**20**	**18**	**16,5**	**14,5**	**12,5**	**10,5**	**8,5**	83PN/1				7,5
P	4,4	4,5	4,9	5,1	5,4	5,6	5,8	5,9	6	6	5,9	5,8					
H	**35**	**34,5**	**33**	**31**	**28,5**	**26**	**22,5**	**18,5**	**15**	**13**	**11**	**9**	83PN/2B				10
P	6,4	6,5	6,9	7,1	7,4	7,6	7,8	7,9	8	8	7,9	7,8					
H	**43,5**	**43**	**41,5**	**40**	**37,5**	**35**	**31,5**	**27,5**	**23,5**	**21,5**	**15,5**	**12,5**	83PN/2A				12,5
P	7,9	8	8,4	8,6	8,9	9,1	9,3	9,4	9,5	9,5	9,4	9,3					
H	**49**	**48**	**47**	**45**	**42**	**40**	**36**	**33**	**29**	**25**	**21**	**17**	83PN/2	3"/20	TEF 103/30/	132	15
P	8,8	9	9,8	10,2	10,8	11,2	11,6	11,8	12	12	11,8	11,6					
H	**65,5**	**64,5**	**62,5**	**60**	**56,5**	**52,5**	**47,5**	**41,5**	**35**	**32,5**	**23,5**	**19**	83PN/3A				20
P	12,3	12,5	13,3	13,7	14,3	14,7	15,1	15,3	15,5	15,5	15,3	15,1				160	
H	**73,5**	**72**	**70,5**	**67,5**	**63**	**60**	**54**	**49,5**	**43,5**	**37,5**	**31,5**	**25,5**	83PN/3				25
P	13,2	13,5	14,7	15,3	16,2	16,8	17,4	17,7	18	18	17,7	17,4				160	
H	**98**	**96**	**94**	**90**	**84**	**80**	**72**	**66**	**58**	**50**	**42**	**34**	83PN/4			180	30
P	17,6	18	19,6	20,4	21,6	22,4	23,2	23,6	24	24	23,6	23,2					
H	**122,5**	**120**	**117,5**	**112,5**	**105**	**100**	**90**	**82,5**	**72,5**	**62,5**	**52,5**	**42,5**	83PN/5				40
P	22	22,5	24,5	25,5	27	28	29	29,5	30	30	29,5	29					
H	**147**	**144**	**141**	**135**	**126**	**120**	**108**	**99**	**87**	**75**	**63**	**51**	83PN/6	3"/24	TEF 103/60/	200	
P	26,4	27	29,4	30,6	32,4	33,6	34,8	35,4	36	36	35,4	34,8					180
H	**171,5**	**168**	**164,5**	**157,5**	**147**	**140**	**126**	**115,5**	**101,5**	**87,5**	**73,5**	**59,5**	83PN/7				50
P	30,8	31,5	34,3	35,7	37,8	39,2	40,6	41,3	42	42	41,3	40,6					
H	**196**	**192**	**188**	**180**	**168**	**160**	**144**	**132**	**116**	**100**	**84**	**68**	83PN/8			225	60
P	35,2	36	39,2	40,8	43,2	44,8	46,4	47,2	48	48	47,2	46,4					

H = **Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.**
Total manometric head at the bowl assembly in m.
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m.

P = **Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV**
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 8" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 8" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 8"

OMA 104PN

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA	LINEA D'ASSE	GRUPPO DI COMANDO - DRIVE UNIT - GROUPE DE COMMANDE			
USGPM	185	211,4	237,8	264,2	317	369,9	422,7	475,6			CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA	CON RINVIO AD ANGOLO	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE
l/sec.	11,7	13,3	15	16,7	20	23,3	26,7	30	BOWL ASSEMBLY	LINE SHAFT	VERTICAL RACES PULLEY	VERTICAL FLAT PULLEY	RIGHT ANGLE GEAR	STEP-UP GEAR
mc/h	42	48	54	60	72	84	96	108	CORPS POMPE	LIGNE D'ARBRE	AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	AVEC POULIE VERTICALE PLATE	A RENVOI D'ANGLE	A MOLTIPLICATEUR
l/min.	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE

2900 Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

P	H	24,5 / 6	23,5 / 6,4	23 / 6,7	22 / 7,1	20,5 / 7,7	17,5 / 8,3	15 / 8,5	11 / 8,5	104PN/1	4"/20	TP 104/G/55	TP 104/P/50	TO 104/N70	TMF 104/N40
P	H	49 / 12	47 / 12,8	46 / 13,4	44 / 14,2	41 / 15,4	35 / 16,6	30 / 17	22 / 17	104PN/2					
P	H	73,5 / 18	70,5 / 19,2	69 / 20,1	66 / 21,3	61,5 / 23,1	52,5 / 24,9	45 / 25,5	33 / 25,5	104PN/3					
P	H	98 / 24	94 / 25,6	92 / 26,8	88 / 28,4	82 / 30,8	70 / 33,2	60 / 34	44 / 34	104PN/4	4"/24				TMF 104/N65
P	H	122,5 / 30	117,5 / 32	115 / 33,5	110 / 35,5	102,5 / 38,5	87,5 / 41,5	75 / 42,5	55 / 42,5	104PN/5			—		
P	H	147 / 36	141 / 38,4	138 / 40,2	132 / 42,6	123 / 46,2	105 / 49,8	90 / 51	66 / 51	104PN/6		—			TMF 154S/N100
P	H	171,5 / 42	164,5 / 44,8	161 / 46,9	154 / 49,7	143,5 / 53,9	122,5 / 58,1	105 / 59,5	77 / 59,5	104PN/7	4"/30			TO 104/N110	
P	H	196 / 48	188 / 51,2	184 / 53,6	176 / 56,8	164 / 61,6	140 / 66,4	120 / 68	88 / 68	104PN/8					

2650 Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caracteristiques à 2650 t/min.

P	H	20 / 4,6	19 / 5	18,5 / 5,3	18 / 5,5	16 / 6,1	13,5 / 6,3	10 / 6,4		104PN/1	4"/20	TP 104/G/55	TP 104/P/50	TO 104/N70	TMF 104/N40
P	H	40 / 9,2	38 / 10	37 / 10,6	36 / 11	32 / 12,2	27 / 12,6	20 / 12,8		104PN/2					
P	H	60 / 13,8	57 / 15	55,5 / 15,9	54 / 16,5	48 / 18,3	40,5 / 18,9	30 / 19,2		104PN/3					
P	H	80 / 18,4	76 / 20	74 / 21,2	72 / 22	64 / 24,4	54 / 25,2	40 / 25,6		104PN/4					
P	H	100 / 23	95 / 25	92,5 / 26,5	90 / 27,5	80 / 30,5	67,5 / 31,5	50 / 32		104PN/5	4"/24				TMF 104/N65
P	H	120 / 27,6	114 / 30	111 / 31,8	108 / 33	96 / 36,6	81 / 37,8	60 / 38,4		104PN/6					
P	H	140 / 32,2	133 / 35	129,5 / 37,1	126 / 38,5	112 / 42,7	94,5 / 44,1	70 / 44,8		104PN/7			—		
P	H	160 / 36,8	152 / 40	148 / 42,4	144 / 44	128 / 48,8	108 / 50,4	80 / 51,2		104PN/8					
P	H	180 / 41,4	171 / 45	166,5 / 47,7	162 / 49,5	144 / 54,9	121,5 / 56,7	90 / 57,6		104PN/9	4"/30	—		TO 104/N110	TMF 154S/N100
P	H	200 / 46	190 / 50	185 / 53	180 / 55	160 / 61	135 / 63	100 / 64		104PN/10					

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caracteristiques à 2400 t/min.

P	H	16 / 3,6	15 / 3,9	14,5 / 4,1	14 / 4,3	12 / 4,6	9 / 4,7			104PN/1	4"/20	TP 104/G/55	TP 104/P/50	TO 104/N70	TMF 104/N40
P	H	32 / 7,2	30 / 7,8	29 / 8,2	28 / 8,6	24 / 9,2	18 / 9,4			104PN/2					
P	H	48 / 10,8	45 / 11,7	43,5 / 12,3	42 / 12,9	36 / 13,8	27 / 14,1			104PN/3					
P	H	64 / 14,4	60 / 15,6	58 / 16,4	56 / 17,2	48 / 18,4	36 / 18,8			104PN/4					
P	H	80 / 18	75 / 19,5	72,5 / 20,5	70 / 21,5	60 / 23	45 / 23,5			104PN/5					
P	H	96 / 21,6	90 / 23,4	87 / 24,6	84 / 25,8	72 / 27,6	54 / 28,2			104PN/6	4"/24				TMF 104/N65
P	H	112 / 25,2	105 / 27,3	101,5 / 28,7	98 / 30,1	84 / 32,2	63 / 32,9			104PN/7					
P	H	128 / 28,8	120 / 31,2	116 / 32,8	112 / 34,4	96 / 36,8	72 / 37,6			104PN/8					
P	H	144 / 32,4	135 / 35,1	130,5 / 36,9	126 / 38,7	108 / 41,4	81 / 42,3			104PN/9		—	—		
P	H	160 / 36	150 / 39	145 / 41	140 / 43	120 / 46	90 / 47			104PN/10	4"/30			TO 104/N110	TMF 154S/N100
P	H	176 / 39,6	165 / 42,9	159,5 / 45,1	154 / 47,3	132 / 50,6	99 / 51,7			104PN/11					
P	H	192 / 43,2	180 / 46,8	174 / 49,2	168 / 51,6	144 / 55,2	108 / 56,4			104PN/12					
P	H	208 / 46,8	195 / 50,7	188,5 / 53,4	182 / 55,9	156 / 59,8	117 / 61,1			104PN/13					

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	185	211,4	237,8	264,2	290,6	317	343,5	369,9	396,3	422,7	449,1	475,6				GRANDEZZA SIZE TAILLE		Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV
l/sec.	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30				Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
mc/h	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108						
l/min.	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE			

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

H	**17,5**	**16,5**	**16**	**15**	**14**	**13,5**	**12,5**	**11**	**9**	**7**			104PN/1B				7,5
P	3,3	3,7	4	4,4	4,7	4,9	5,1	5,3	5,4	5,5							
H	**24,5**	**23,5**	**23**	**22**	**21**	**20,5**	**19,5**	**17,5**	**16,5**	**15**	**13**	**11**	104PN/1			132	10
P	6	6,4	6,7	7,1	7,4	7,7	7,9	8,3	8,4	8,5	8,5	8,5					
H	**35**	**33**	**32**	**30**	**28**	**27**	**25**	**22**	**18**	**14**	**7**		104PN/2B				12,5
P	6,6	7,4	8	8,8	9,4	9,8	10,2	10,6	10,8	11	10,8						
H	**41**	**40**	**38,5**	**36,5**	**35**	**33**	**31**	**28,5**	**26**	**22,5**	**18,5**	**14,5**	104PN/2A	4"/20	TEF 104/30/		15
P	8,7	9,5	10,1	10,9	11,5	12,1	12,5	13,1	13,3	13,5	13,5	13,5					
H	**49**	**47**	**46**	**44**	**42**	**41**	**39**	**35**	**33**	**30**	**26**	**22**	104PN/2			160	20
P	12	12,8	13,4	14,2	14,8	15,4	15,8	16,6	16,8	17	17	17					
H	**62**	**60**	**58**	**55**	**53**	**50**	**46,5**	**43**	**39**	**34**	**28**	**22**	104PN/3A				25
P	13	14,2	15,1	16,3	17,2	18,1	18,7	19,9	20,2	20,5	20,5	20,5					
H	**73,5**	**70,5**	**69**	**66**	**63**	**61,5**	**58,5**	**52,5**	**49,5**	**45**	**39**	**33**	104PN/3			180	30
P	18	19,2	20,1	21,3	22,2	23,1	23,7	24,9	25,2	25,5	25,5	25,5					
H	**98**	**94**	**92**	**88**	**84**	**82**	**78**	**70**	**66**	**60**	**52**	**44**	104PN/4			200	40
P	24	25,6	26,8	28,4	29,6	30,8	31,6	33,2	33,6	34	34	34					
H	**122,5**	**117,5**	**115**	**110**	**105**	**102,5**	**97,5**	**87,5**	**82,5**	**75**	**65**	**55**	104PN/5	4"/24	TEF 104/60/		50
P	30	32	33,5	35,5	37	38,5	39,5	41,5	42	42,5	42,5	42,5					
H	**147**	**141**	**138**	**132**	**126**	**123**	**117**	**105**	**99**	**90**	**78**	**66**	104PN/6			225	60
P	36	38,4	40,2	42,6	44,4	46,2	47,4	49,8	50,4	51	51	51					
H	**171,5**	**164,5**	**161**	**154**	**147**	**143,5**	**136,5**	**122,5**	**115,5**	**105**	**91**	**77**	104PN/7				
P	42	44,8	46,9	49,7	51,8	53,9	55,3	58,1	58,8	59,5	59,5	59,5					
H	**196**	**188**	**184**	**176**	**168**	**164**	**156**	**140**	**132**	**120**	**104**	**88**	104PN/8	4"/30	TEF 154S/125/	250	75
P	48	51,2	53,6	56,8	59,2	61,6	63,2	66,4	67,2	68	68	68					

H = **Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.**
Total manometric head at the bowl assembly in m.
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m.

P = **Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV**
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 8"/10" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 8"/10" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 8"/10"

OMA 115 PN

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO - DRIVE UNIT - GROUPE DE COMMANDE			
											CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE VERTICAL RACES PULLEY AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA VERTICAL FLAT PULLEY AVEC POULIE VERTICALE PLATE	CON RINVIO AD ANGOLO RIGHT ANGLE GEAR A RENVOI D'ANGLE	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE STEP-UP GEAR A MOLTIPLICATEUR
USGPM	264,2	369,9	422,7	449,1	475,6	528,4	581,2	634,1						
l/sec.	16,7	23,3	26,7	28,3	30	33,3	36,7	40						
mc/h	60	84	96	102	108	120	132	144						
l/min.	1000	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE

2900 Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

H	**24**	**20,5**	**19**	**18**	**17**	**15**	**12,5**	**10,5**	115PN/1	5"/20	TP 155/G/55	TP 155/P/50	TO 155/N70	TMF 155/N40
P	8,5	9,1	9,3	9,4	9,4	9,3	9,2	9						
H	**48**	**41**	**38**	**36**	**34**	**30**	**25**	**21**	115PN/2					
P	17	18,2	18,6	18,8	18,8	18,6	18,4	18						
H	**72**	**61,5**	**57**	**54**	**51**	**45**	**37,5**	**31,5**	115PN/3					
P	25,5	27,3	27,9	28,2	28,2	27,9	27,6	27						
H	**96**	**82**	**76**	**72**	**68**	**60**	**50**	**42**	115PN/4	5"/24				TMF 155/N65
P	34	36,4	37,2	37,6	37,6	37,2	36,8	36						
H	**120**	**102,5**	**95**	**90**	**85**	**75**	**62,5**	**52,5**	115PN/5					
P	42,5	45,5	46,5	47	47	46,5	46	45						
H	**144**	**123**	**114**	**108**	**102**	**90**	**75**	**63**	115PN/6	5"/30	—	—	TO 155/N110	TMF155S/N100
P	51	54,6	55,8	56,4	56,4	55,8	55,2	54						
H	**168**	**143,5**	**133**	**126**	**119**	**105**	**87,5**	**73,5**	115PN/7					
P	59,5	63,7	65,1	65,8	65,8	65,1	64,4	63						
H	**192**	**164**	**152**	**144**	**136**	**120**	**100**	**84**	115PN/8					
P	68	72,8	74,4	75,2	75,2	74,4	73,6	72						

2650 Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caracteristiques à 2650 t/min.

H	**19,5**	**16,5**	**15**	**14**	**13**	**11**	**8,5**		115PN/1	5"/20	TP 155/G/55	TP 155/P/50	TO 155/N70	TMF 155/N40
P	6,5	7,1	7,2	7,2	7,1	7	6,8							
H	**39**	**33**	**30**	**28**	**26**	**22**	**17**		115PN/2					
P	13	14,2	14,4	14,4	14,2	14	13,6							
H	**58,5**	**49,5**	**45**	**42**	**39**	**33**	**25,5**		115PN/3					
P	19,5	21,3	21,6	21,6	21,3	21	20,4							
H	**78**	**66**	**60**	**56**	**52**	**44**	**34**		115PN/4					
P	26	28,4	28,8	28,8	28,4	28	27,2							
H	**97,5**	**82,5**	**75**	**70**	**65**	**55**	**42,5**		115PN/5	5"/24				TMF 155/N65
P	32,5	35,5	36	36	35,5	35	34							
H	**117**	**99**	**90**	**84**	**78**	**66**	**51**		115PN/6					
P	39	42,6	43,2	43,2	42,6	42	40,8							
H	**136,5**	**115,5**	**105**	**98**	**91**	**77**	**59,5**		115PN/7	5"/30	—	—	TO 155/N110	TMF 155S/N100
P	45,5	49,7	50,4	50,4	49,7	49	47,6							
H	**156**	**132**	**120**	**112**	**104**	**88**	**68**		115PN/8					
P	52	56,8	57,6	57,6	56,8	56	54,4							
H	**175,5**	**148,5**	**135**	**126**	**117**	**99**	**76,5**		115PN/9					
P	58,5	63,9	64,8	64,8	63,9	63	61,2							
H	**195**	**165**	**150**	**140**	**130**	**110**	**85**		115PN/10					
P	65	71	72	72	71	70	68							

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caracteristiques à 2400 t/min.

H	**15,5**	**12,5**	**11**	**10**	**9**	**7**			115PN/1	5"/20	TP 155/G/55	TP 155/P/50	TO 155/N70	TMF 155/N40
P	4,8	5,2	5,2	5,2	5,2	5								
H	**31**	**25**	**22**	**20**	**18**	**14**			115PN/2					
P	9,6	10,4	10,4	10,4	10,4	10								
H	**46,5**	**37,5**	**33**	**30**	**27**	**21**			115PN/3					
P	14,4	15,6	15,6	15,6	15,6	15								
H	**62**	**50**	**44**	**40**	**36**	**28**			115PN/4					
P	19,2	20,8	20,8	20,8	20,8	20								
H	**77,5**	**62,5**	**55**	**50**	**45**	**35**			115PN/5					
P	24	26	26	26	26	25								
H	**93**	**75**	**66**	**60**	**54**	**42**			115PN/6	5"/24				TMF 155/N65
P	28,8	31,2	31,2	31,2	31,2	30								
H	**108,5**	**87,5**	**77**	**70**	**63**	**49**			115PN/7					
P	33,6	36,4	36,4	36,4	36,4	35								
H	**124**	**100**	**88**	**80**	**72**	**56**			115PN/8					
P	38,4	41,6	41,6	41,6	41,6	40								
H	**139,5**	**112,5**	**99**	**90**	**81**	**63**			115PN/9	5"/30	—	—	TO 155/N110	TMF 155S/N100
P	43,2	46,8	46,8	46,8	46,8	45								
H	**155**	**125**	**110**	**100**	**90**	**70**			115PN/10					
P	48	52	52	52	52	50								
H	**170,5**	**137,5**	**121**	**110**	**99**	**77**			115PN/11					
P	52,8	57,2	57,2	57,2	57,2	55								
H	**186**	**150**	**132**	**120**	**108**	**84**			115PN/12					
P	57,6	62,4	62,4	62,4	62,4	60								
H	**201,5**	**162,5**	**143**	**130**	**117**	**91**			115PN/13					
P	62,4	67,6	67,6	67,6	67,6	65								

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	264,2	317	369,9	396,3	422,7	449,1	475,6	502	528,4	554,8	581,2	634,1				GRANDEZZA SIZE TAILLE		Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV
l/sec.	16,7	20	23,3	25	26,7	28,3	30	31,7	33,3	35	36,7	40						
mc/h	60	72	84	90	96	102	108	114	120	126	132	144				Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
l/min.	1000	1200	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2400	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE			

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

H	**16,5**	**15,5**	**15**	**14**	**12,5**	**11,5**	**10,5**	**9**	**8**	**7**			115PN/1B	5"/20	TEF 155/30/	132		7,5
P	5,3	5,5	5,8	5,9	6	6,1	6,1	6,1	6	6								
H	**21**	**20**	**18**	**17,5**	**16,5**	**15,5**	**15**	**14**	**12,5**	**11,5**	**10**	**8**	115PN/1A					10
P	6,7	7,1	7,6	7,8	8	8,2	8,2	8,2	8	8	7,8	7,3						
H	**24**	**22,5**	**20,5**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**13,5**	**12,5**	**10,5**	115PN/1					12,5
P	8,5	8,7	9,1	9,2	9,3	9,4	9,4	9,4	9,3	9,3	9,2	9						
H	**33**	**31**	**30**	**28**	**25**	**23**	**21**	**18**	**16**	**14**			115PN/2B			160	160	15
P	10,6	11	11,5	11,7	11,9	12,1	12,1	12,1	11,9	11,9								
H	**42,5**	**40**	**36,5**	**35**	**33**	**31,5**	**30**	**28**	**25**	**23**	**20,5**	**16,5**	115PN/2A					20
P	14,8	15,2	15,7	15,9	16,1	16,3	16,3	16,3	16,1	16,1	15,9	15,5						
H	**48**	**45**	**41**	**40**	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**	**27**	**25**	**21**	115PN/2					25
P	17	17,4	18,2	18,4	18,6	18,8	18,8	18,8	18,6	18,6	18,4	18						
H	**64**	**60**	**55**	**53**	**50**	**47,5**	**45**	**42**	**38**	**35**	**31**	**25**	115PN/3A			180		30
P	22,1	22,7	23,5	23,8	24,1	24,4	24,4	24,4	24,1	24,1	23,8	23,2						
H	**72**	**67,5**	**61,5**	**60**	**57**	**54**	**51**	**48**	**45**	**40,5**	**37,5**	**31,5**	115PN/3	5"/24	TEF 155/60/	200	180	40
P	25,5	26,1	27,3	27,6	27,9	28,2	28,2	28,2	27,9	27,9	27,6	27						
H	**85**	**80**	**73**	**70,5**	**66,5**	**63**	**60**	**56**	**50,5**	**46,5**	**41**	**33**	115PN/4A					
P	29,5	30,1	31,4	31,8	32,2	32,5	32,5	32,5	32,2	32,2	31,8	31						50
H	**96**	**90**	**82**	**80**	**76**	**72**	**68**	**64**	**60**	**54**	**50**	**42**	115PN/4					
P	34	34,8	36,4	36,8	37,2	37,6	37,6	37,6	37,2	37,2	36,8	36						
H	**120**	**112,5**	**102,5**	**100**	**95**	**90**	**85**	**80**	**75**	**67,5**	**62,5**	**52,5**	115PN/5			225		60
P	42,5	43,5	45,5	46	46,5	47	47	47	46,5	46,5	46	45						
H	**144**	**135**	**123**	**120**	**114**	**108**	**102**	**96**	**90**	**81**	**75**	**63**	115PN/6	5"/30	TEF 155S/125/	250	200	75
P	51	52,2	54,6	55,2	55,8	56,4	56,4	56,4	55,8	55,8	55,2	54						
H	**168**	**157,5**	**143,5**	**140**	**133**	**126**	**119**	**112**	**105**	**94,5**	**87,5**	**73,5**	115PN/7					
P	59,5	60,9	63,7	64,4	65,1	65,8	65,8	65,8	65,1	65,1	64,4	63						
H	**192**	**180**	**164**	**160**	**152**	**144**	**136**	**128**	**120**	**108**	**100**	**84**	115PN/8			280	225	100
P	68	69,6	72,8	73,6	74,4	75,2	75,2	75,2	74,4	74,4	73,6	72						

H = **Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.**
Total manometric head at the bowl assembly in m
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m.

P = **Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV**
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 8"/10" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 8"/10" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 8"/10"

OMA 125PN

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA	LINEA D'ASSE	GRUPPO DI COMANDO - DR VE UNIT - GROUPE DE COMMANDE			
USGPM	317	396,3	475,6	554,8	607,7	660,5	713,3	792,6	BOWL ASSEMBLY	LINE SHAFT	CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA	CON RINVIO AD ANGOLO	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE
l/sec.	20	25	30	35	38,4	41,7	45	50			VERTICAL RACES PULLEY	VERTICAL FLAT PULLLY	RIGHT ANGLE GEAR	STEP-UP GEAR
mc/h	72	90	108	126	138	150	162	180	CORPS POMPE	LIGNE D'ARBRE	AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	AVEC POULIE VERTICALE PLATE	A RENVOI D'ANGLE	A MOLTIPLICATEUR
l/min.	1200	1500	1800	2100	2300	2500	2700	3000	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE

2900 Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

H	25,5	24,5	23	20,5	19,5	18	16	13,5	125PN/1	5"/20	TP 155/G/55	TP 155/P/50	TO 155/N70	TMF 155/N40
P	11	12	12,8	13,9	14,2	14,9	15,2	15,4	125PN/2					
H	51	49	46	41	39	36	32	27						
P	22	24	25,6	27,8	28,4	29,8	30,4	30,8	125PN/3	5"/24				TMF 155/N65
H	76,5	73,5	69	61,5	58,5	54	48	40,5						
P	33	36	38,4	41,7	42,6	44,7	45,6	46,2	125PN/4	5"/30	—	—	TO 155/N110	TMF 155S/N100
H	102	98	92	82	78	72	64	54						
P	44	48	51,2	55,6	56,8	59,6	60,8	61,6	125PN/5					
H	127,5	122,5	115	102,5	97,5	90	80	67,5						
P	55	60	64	69,5	71	74,5	76	77	125PN/6				TO 155S/N175	—
H	153	147	138	123	117	108	96	81						
P	66	72	76,8	83,4	85,2	89,4	91,2	92,4	125PN/7					
H	178,5	171,5	161	143,5	136,5	126	112	94,5						
P	77	84	89,6	97,3	99,4	104,3	106,4	107,8	125PN/8	5"/35				
H	204	196	184	164	156	144	128	108						
P	88	96	102,4	111,2	114,6	119,2	121,6	123,2						

2650 Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caracteristiques à 2650 t/min.

H	21	20	18,5	16,5	14,5	13,5	11,5		125PN/1	5"/20	TP 155/G/55	TP 155/P/50	TO 155/N70	TMF 155/N40
P	8,5	9,5	10,3	10,9	11,2	11,4	11,5							
H	42	40	37	33	29	27	23		125PN/2					
P	17	19	20,6	21,8	22,4	22,8	23							TMF 155/N65
H	63	60	55,5	49,5	43,5	40,5	34,5		125PN/3	5"/24				
P	25,5	28,5	30,9	32,7	33,6	34,2	34,5							
H	84	80	74	66	58	54	46		125PN/4					
P	34	38	41,2	43,6	44,8	45,6	46							
H	105	100	92,5	82,5	72,5	67,5	57,5		125PN/5	5"/30	—	—	TO 155/N110	TMF 155S/N100
P	42,5	47,5	51,5	54,5	56	57	57,5							
H	126	120	111	99	87	81	69		125PN/6					
P	51	57	61,8	65,4	67,2	68,4	69							
H	147	140	129,5	115,5	101,5	94,5	80,5		125PN/7					—
P	59,5	66,5	72,1	76,3	78,4	79,8	80,5							
H	168	160	148	132	116	108	92		125PN/8				TO 155S/N175	
P	68	76	82,4	87,2	89,6	91,2	92							
H	189	180	166,5	148,5	130,5	121,5	103,5		125PN/9	5"/35				
P	76,5	85,5	92,7	98,1	100,8	102,6	103,5							
H		200	185	165	145	135	115		125PN/10					
P		95	103	109	112	114	115							

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caracteristiques à 2400 t/min.

H	17	15,5	14	12	10,5	9			125PN/1	5"/20	TP 155/G/55	TP 155/P/50	TO 155/N70	TMF 155/N40
P	6,7	7,5	7	8,3	8,5	8,6								
H	34	31	28	24	21	18			125PN/2					
P	13,4	15	15,8	16,6	17	17,2								TMF 155/N65
H	51	46,5	42	36	31,5	27			125PN/3					
P	20,1	22,5	23,7	24,9	25,5	25,8								
H	68	62	56	48	42	36			125PN/4	5"/24				
P	26,8	30	31,6	33,2	34	34,4								
H	85	77,5	70	60	52,5	45			125PN/5					
P	33,5	37,5	39,5	41,5	42,5	43								
H	102	93	84	72	63	54			125PN/6	5"/30	—	—	TO 155/N110	TMF 155S/N100
P	40,2	45	47,4	49,8	51	51,6								
H	119	108,5	98	84	73,5	63			125PN/7					
P	46,9	52,5	55,3	58,1	59,5	60,2								
H	136	124	112	96	84	72			125PN/8					
P	53,6	60	63,2	66,4	68	68,8								
H	153	139,5	126	108	94,5	81			125PN/9					—
P	60,3	67,5	71,1	74,7	76,5	77,4								
H	170	155	140	120	105	90			125PN/10					
P	67	75	79	83	85	86								
H	187	170,5	154	132	115,5	99			125PN/11	5"/35			TO 155S/N175	
P	73,5	82,5	86	91,3	93,5	94,6								
H	204	186	168	144	126	108			125PN/12					
P	81,4	90	103	99,6	102	103,2								
H		201,5	182	156	136,5	117			125PN/13					
P		97,5	110	107,9	110,5	111,8								

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	317	369,9	422,7	475,6	528,4	581,2	607,7	634,1	660,5	686,9	739,8	792,6				GRANDEZZA SIZE TAILLE		Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV
l/sec.	20	23,3	26,7	30	33,3	36,7	38,3	40	41,7	43,3	46,7	50						
mc/h	72	84	96	108	120	132	138	144	150	156	168	180				Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
l/min.	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE			

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

P	H	**25,5** 11	**24,5** 11,7	**24** 12,3	**23** 12,8	**21,5** 13,6	**20** 14	**19,5** 14,2	**18,5** 14,6	**18** 14,9	**16,5** 15	**15** 15,2	**13,5** 15,4	**125PN/1**	**5"/20**	**TEF 155/30/**	160	160	20
P	H	**42,5** 17,5	**41,5** 18,9	**41** 20,1	**38** 20,9	**36** 22,2	**33** 22,9	**31** 23,2	**30** 23,9	**28** 24,3	**26** 24,5	**23** 24,8	**19** 25,2	**125PN/2B**			180		30
P	H	**51** 22	**49** 23,4	**48** 24,6	**46** 25,6	**43** 27,2	**40** 28	**39** 28,4	**37** 29,2	**36** 29,8	**33** 30	**30** 30,4	**27** 30,8	**125PN/2**	**5"/24**	**TEF 155/60/**	200	180	40
P	H	**68,5** 28,2	**65,5** 30,3	**64** 32,1	**60** 33,4	**57** 35,5	**53** 36,5	**51** 37	**48** 38,1	**46** 38,9	**43** 39,1	**37** 39,7	**32** 40,2	**125PN/3A**					50
P	H	**76,5** 33	**73,5** 35,1	**72** 36,9	**69** 38,4	**64,5** 40,8	**60** 42	**58,5** 42,6	**55,5** 43,8	**54** 44,7	**49,5** 45	**45** 45,6	**40,5** 46,2	**125PN/3**			225	200	60
P	H	**102** 44	**98** 46,8	**96** 49,2	**92** 51,2	**86** 54,4	**80** 56	**78** 56,8	**74** 58,4	**72** 59,6	**66** 60	**60** 60,8	**54** 61,6	**125PN/4**	**5"/30**	**TEF 155S/125/**	250		75
P	H	**127,5** 55	**122,5** 58,5	**120** 61,5	**115** 64	**107,5** 68	**100** 70	**97,5** 71	**92,5** 73	**90** 74,5	**82,5** 75	**75** 76	**67,5** 77	**125PN/5**			280	225	100
P	H	**153** 66	**147** 70,2	**144** 73,8	**138** 76,8	**129** 81,6	**120** 84	**117** 85,2	**111** 87,6	**108** 89,4	**99** 90	**90** 91,2	**81** 92,4	**125PN/6**				250	125
P	H	**178,5** 77	**171,5** 81,9	**168** 86,1	**161** 89,6	**150,5** 95,2	**140** 98	**136,5** 99,4	**129,5** 102,2	**126** 104,3	**115,5** 105	**105** 106,4	**94,5** 107,8	**125PN/7**					

H = **Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.**
Total manometric head at the bowl assembly in m.
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m.

P = **Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV**
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 10" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 10" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 10"

OMA 156 PN

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA	LINEA D'ASSE	GRUPPO DI COMANDO - DRIVE UNIT - GROUPE DE COMMANDE			
USGPM	370	475,6	607,7	713,3	819	898,3	1004	1083,2	BOWL ASSEMBLY	LINE SHAFT	CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE VERTICAL RACES PULLEY	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA VERTICAL FLAT PULLEY	CON RINVIO AD ANGOLO RIGHT ANGLE GEAR	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE STEP-UP GEAR
l/sec.	23,3	30	38,3	45	54,7	56,7	63,3	68,3	CORPS POMPE	LIGNE D'ARBRE	AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	AVEC POULIE VERTICALE PLATE	A RENVOI D'ANGLE	A MOLTIPLICATEUR
mc/h	94	108	138	162	186	204	228	246						
l/min.	1400	1800	2300	2700	3100	3400	3800	4100	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE

2900 Prestazioni a 2900 giri/minuto – Operating data at 2900 r.p.m. – Caracteristiques à 2900 t/min.

P	H	39 21,3	37,5 23,4	35 25,5	33 27,3	30 28,4	27 29,6	24 30,3	20,5 30,6	156PN/1	6"/24	TP 156/G/55	TP 156/P/50	TO 156/N70	TMF 156/N65
P	H	78 42,6	75 46,8	70 51	66 54,6	60 56,8	54 59,2	48 60,6	41 61,2	156PN/2	6"/30	—	—	TO 156/N110	TMF 156S/N100
P	H	117 63,9	112,5 70,2	105 76,5	99 81,9	90 85,2	81 88,8	72 90,9	61,5 91,8	156PN/3					
P	H	156 85,2	150 93,6	140 102	132 109,2	120 113,6	108 118,4	96 121,2	82 122,4	156PN/4	6"/35			TO 156S/N175	—
P	H	195 106,5	187,5 117	175 127,5	165 136,5	150 142	135 148	120 151,5	102,5 153	156PN/5					

2650 Prestazioni a 2650 giri/minuto – Operating data at 2650 r.p.m. – Caracteristiques à 2650 t/min.

P	H	32,5 16,8	31 18,4	28,5 20,2	26,5 21,8	23,5 22,9	21 23,4	17,5 23,6	14,5 23,7	156PN/1	6"/20	TP 156/G/55	TP 156/P/50	TO 156/N70	TMF 156/N40
P	H	65 33,6	62 36,8	57 40,4	53 43,6	47 45,8	42 46,8	35 47,2	29 47,4	156PN/2	6"/24				TMF 156/N65
P	H	97,5 50,4	93 55,2	85,5 60,6	79,5 65,4	70,5 68,7	63 70,2	52,5 70,8	43,5 71,1	156PN/3	6"/30			TO 156/N110	TMF 156S/N100
P	H	130 67,2	124 73,6	114 80,8	106 87,2	94 91,6	84 93,6	70 94,4	58 94,8	156PN/4		—	—		
P	H	162,5 84	155 92	142,5 101	132,5 109	117,5 114,5	105 117	87,5 118	72,5 118,5	156PN/5	6"/35			TO 156S/N175	
P	H	195 100,8	186 110,4	171 121,2	159 130,8	141 137,4	126 140,4	105 141,6	87 142,2	156PN/6					

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto – Operating data at 2400 r.p.m. – Caracteristiques à 2400 t/min.

P	H	26,5 13	25 14,2	23 15,6	20,5 16,8	17,5 17,4	14,5 17,6	10 17,2		156PN/1	6"/20	TP 156/G/55	TP 156/P/50	TO 156/N70	TMF 156/N65
P	H	53 26	50 28,4	46 31,2	41 33,6	35 34,8	29 35,2	20 34,4		156PN/2	6"/24				TMF 156/N100
P	H	79,5 39	75 42,6	69 46,8	61,5 50,4	52,5 52,2	43,5 52,8	30 51,6		156PN/3	6"/30			TO 156/N110	TMF 156S/N100
P	H	106 52	100 56,8	92 62,4	82 67,2	70 69,6	58 70,4	40 68,8		156PN/4		—	—		
P	H	132,5 65	125 71	115 78	102,5 84	87,5 87	72,5 88	50 86		156PN/5					
P	H	159 78	150 85,2	138 93,6	123 100,8	105 104,4	87 105,6	60 103,2		156PN/6	6"/35			TO 156S/N175	
P	H	185,5 91	175 99,4	161 109,2	143,5 117,6	122,5 121,8	101,5 123,2	70 120,2		156PN/7					

2200 Prestazioni a 2200 giri/minuto – Operating data at 2200 r.p.m. – Caracteristiques à 2200 t/min.

P	H	22 10,1	20,5 11,4	18,5 12,7	15,5 13,4	12,5 13,6	8 13,4			156PN/1	6"/20	TP 156/G/55	TP 156/P/50	TO 156/N70	TMF 156/N40
P	H	44 20,2	41 22,8	37 25,4	31 26,8	25 27,2	16 26,8			156PN/2	6"/24				TMF 156/N65
P	H	66 30,3	61,5 34,2	55,5 38,1	46,5 40,2	37,5 40,8	24 40,2			156PN/3					
P	H	88 40,4	82 45,6	74 50,8	62 53,6	50 54,4	32 53,6			156PN/4	6"/30			TO 156/N110	TMF 156/N100
P	H	110 50,5	102,5 57	92,5 63,5	77,5 67	62,5 68	40 67			156PN/5		—	—		
P	H	132 60,6	123 68,4	111 76,2	93 80,4	75 81,6	48 80,4			156PN/6					
P	H	154 70,7	143,5 79,8	129,5 88,9	108,5 93,8	87,5 95,2	56 93,8			156PN/7	6"/35			TO 156S/N175	TMF 156S/N100
P	H	176 80,8	164 91,2	148 101,6	124 107,2	100 108,8	64 107,2			156PN/8					

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	370	449	528,4	607,7	660,5	713,3	766,2	819	871,8	924,7	1004	1063,2				GRANDEZZA SIZE TAILLE		Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV
l/sec.	23,3	28,3	33,3	38,3	41,7	45	48,3	51,7	55	58,3	63,3	68,3						
mc/h	84	102	120	138	150	162	174	186	198	210	228	246				Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
l/min.	1400	1700	2000	2300	2500	2700	2900	3100	3300	3500	3800	4100	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE			

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques a 2900 t/min.

H	24	24	23	21,5	20	19	17,5	16	14	12			156PN/1E	6"/24	TEF 156/30/	160	160	20
P	12	13	14	15	16	16,5	17	17	17	16,5						180		30
H	35,5	34,5	33,5	32	31	30	29	27	25,5	24,5	22	19	156PN/1B					
P	18,5	20	21	22	23	23,5	24	24,5	25	25	25,5	25,5						
H	40	38,5	37	36	35	34	33	32	31	29	27	23	156PN/1		TEF 156/60/	200	180	40
P	21	22	24	25	26,5	27,5	28	29	30	30,5	31,5	32,5						
H	61	60	56	53	51	49	47	44	42	39	34	28	156PN/2C					50
P	31,5	33	35,5	36	36,5	37,5	38,5	39	39,5	39,5	40	40						
H	71	70	67	64	62	60	58	54	52	49	44	38	156PN/2B	6"/30		225	200	60
P	37,5	40	42,5	44	45,5	47	47,5	49	50	50,5	51	51,5						
H	91	90	84	79	76	73	70	66	63	58	51	42	156PN/3C			250		75
P	47	49,5	53	54	54,5	56	57,5	58,5	59	60		60						
H	113	111	108	104	100	97	94	90	88	82	74	65	156PN/3A		TEF 156 S/125/	280	225	100
P	61	66	69,5	72,5	74,5	76	77,5	79,5	81	82	83,5	84						
H	150	148	144	138	133	129	125	120	117	109	98	86	156PN/4A				250	125
P	81,5	88	93	97	99	101,5	103	106	108	109,3	111	112						

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.
Total manometric head at the bowl assembly in m.
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m.

P = Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI
PERFORMANCES AND COUPLINGS
CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

POMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PER POZZO DA 10" TIPO
VERTICAL LINESHAFT TURBINE FOR 10" WELL TYPE
POMPE CENTRIFUGE A AXE VERTICAL POUR PUITS 10"

OMA 166PN

PORTATA - CAPACITY - DEBIT								CORPO POMPA	LINEA D'ASSE	GRUPPO DI COMANDO - DRIVE UNIT - GROUPE DE COMMANDE			
USGPM	475,6	581,2	686,9	792,6	898,3	1004	1110	1215,4	BOWL ASSEMBLY	LINE SHAFT	CON PULEGGIA VERTICALE A GOLE	CON PULEGGIA VERTICALE PIANA	CON RINVIO AD ANGOLO	CON RINVIO E MOLTIPLICATORE
l/sec.	30	36,7	43,3	50	56,7	63,3	70	76,7			VERTICAL RACES PULLEY	VERTICAL FLAT PULLEY	RIGHT ANGLE GEAR	STEP-UP GEAR
mc/h	108	132	156	180	204	229	252	276	CORPS POMPE	LIGNE D'ARBRE	AVEC POULIE VERTICALE A GORGES	AVEC POULIE VERTICALE PLATE	A RENVOI D'ANGLE	A MOLTIPLICATEUR
l/min.	1800	2200	2600	3000	3400	3800	4200	4600	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE

2650 Prestazioni a 2650 giri/minuto – Operating data at 2650 r.p.m. – Caracteristiques à 2650 t/min.

	H	35,5	35	34,5	33,5	32	30	27,5	25,5	166PN/1	6"/24	TP 156/G/55	TP 156/P/50	TO 156/N70	TMF 156/N65
P		26	28	31	32,5	36	38,5	40,5	43						
	H	71	70	69	67	64	60	55	51	166PN/2	6"/30			TO 156/N110	TMF 1565/N100
P		52	56	62	66	72	77	81	86						
	H	106,5	105	103,5	100,5	96	90	82,5	76,5	166PN/3	6"/35			TO 1565/N175	
P		78	84	93	97,5	108	115,5	121,5	129						

2400 Prestazioni a 2400 giri/minuto – Operating data at 2400 r.p.m. – Caracteristiques à 2400 t/min.

	H	29	28,5	28	27,5	25,5	24	21,5	19	166PN/1	6"/24	TP 156/G/55	TP 156/P/50	TO 156/N70	TMF 156/N65
P		19	20,5	22,5	23,5	26	27,5	30	31						
	H	58	57	56	55	51	48	43	38	166PN/2	6"/30			TO 156/N110	TMF 1565/N100
P		38	41	45	47	52	55	60	62						
	H	87	85,5	84	82,5	76,5	72	64,5	57	166PN/3	6"/35	—	—	TO 1565/N175	—
P		57	61,5	67,5	70,5	78	82,5	90	93						
	H	116	114	112	110	102	96	86	76	166PN/4					
P		76	82	90	94	104	110	120	124						

2200 Prestazioni a 2200 giri/minuto – Operating data at 2200 r.p.m. – Caracteristiques à 2200 t/min.

	H	24,5	24	23	22,5	20,5	19	16,5	14	166PN/1	6"/24	TP 156/G/55	TP 156/P/50	TO 156/N70	TMF 156/N65
P		15	16,5	18	19	20,5	22	23	25,5						
	H	49	48	46	45	41	38	33	28	166PN/2	6"/30				TMF 1565/N100
P		30	33	36	38	47	44	46	47						
	H	73,5	72	69	67,5	61,5	57	49,5	42	166PN/3				TO 156/N110	
P		45	49,5	54	57	62,5	66	69	70,5						
	H	98	96	92	90	82	76	66	56	166PN/4	6"/35	—	—	TO 1565/N175	—
P		60	66	72	76	82	88	92	94						
	H	122,5	120	115	112,5	102,5	95	82,5	70	166PN/5					
P		75	82,5	90	96	102,5	110	115	117,5						

2000 Prestazioni a 2000 giri/minuto – Operating data at 2000 r.p.m. – Caracteristiques à 2000 t/min.

	H	20	19,5	19	18	16	14,5	12		166PN/1	6"/20	TP 156/G/55	TP 156/P/50	TO 156/N70	TMF 156/N40
P		12	13	14	15	16	16,5	17							
	H	40	39	38	36	32	29	24		166PN/2	6"/24				TMF 156/N65
P		24	26	28	30	32	33	34							
	H	60	58,5	57	54	48	43,5	36		166PN/3	6"/30			TO 156/N110	TMF 1565/N100
P		36	39	42	45	48	49,5	51							
	H	80	78	76	72	64	58	48		166PN/4					
P		48	52	56	60	64	66	68							
	H	100	97,5	95	90	80	72,5	60		166PN/5	6"/35	—	—	TO 1565/N175	—
P		60	65	70	75	80	82,5	85							
	H	120	117	114	108	96	87	72		166PN/6					
P		72	78	84	90	96	99	102							

	PORTATA - CAPACITY - DEBIT												CORPO POMPA BOWL ASSEMBLY CORPS POMPE	LINEA D'ASSE LINE SHAFT LIGNE D'ARBRE	GRUPPO DI COMANDO DRIVE UNIT GROUPE DE COMMANDE	MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
USGPM	594,5	660,5	726,6	792,6	858,7	924,7	990,8	1056,8	1122,9	1188,9	1255	1321				GRANDEZZA SIZE TAILLE		Potenza motore in CV Motor power in HP Puissance moteur en CV
l/sec.	37,5	41,7	45,8	50	54,2	58,3	62,5	66,7	70,8	75	79,2	83,3				Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
mc/h	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300						
l/min.	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE	TIPO TYPE TYPE			

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caracteristiques à 2900 t/min.

H	**35**	**34**	**33**	**32**	**30**	**29**	**27**	**26**	**24**	**21**	**18**	**15**	**166PN/1E**	**6"/24**	**TEF 156/60/**	**200**	**180**	**40**
P	25,5	27	28	29	30	31,5	33	33,5	34,5	35	35	35,5						
H	**38**	**36**	**35**	**34**	**33**	**32**	**31**	**29**	**27**	**24**	**21**	**17**	**166PN/1C**					**50**
P	28	28,5	31	32	33	34,5	36	37	38	38,5	39	39						
H	**42**	**41**	**40**	**39**	**38**	**37**	**36**	**35**	**34**	**31**	**29**	**25**	**166PN/1**			**225**		**60**
P	33,5	35	36,5	38	40	41,5	43	45,5	47	49	50	50						
H	**60**	**57**	**55**	**53**	**51**	**49**	**46**	**43**	**40**	**34**	**30**	**26**	**166PN/2F**	**6"/30**		**250**	**200**	**75**
P	45	46	47	48	50	51	52.5	54	55	55,5	56	56						
H	**70**	**68**	**66**	**64**	**60**	**58**	**54**	**52**	**48**	**42**	**36**	**30**	**166PN/2E**		**TEF 156 S/125/**			
P	51	54	56	58	60	63	66	67	69	70	70	71						
H	**78**	**76**	**74**	**73**	**71**	**69**	**66**	**64**	**61**	**57**	**52**	**48**	**166PN/2B**			**280**	**225**	**100**
P	61	64	67	69	72	75	78	80	81,5	83	84,5	84,5						
H	**84**	**82**	**80**	**78**	**76**	**74**	**72**	**70**	**68**	**63**	**58**	**50**	**166PN/2**	**6"/35**			**250**	**125**
P	67	70	73	76	80	83	86	91	94	98-	100	100						

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m.
Total manometric head at the bowl assembly in m.
Hauteur manometrique totale au corps de pompe en m.

P = Potenza assorbita dal solo corpo pompa in CV
Power absorbed only by the bowl assembly in HP
Puissance absorbée par le seul corps de pompe en CV

MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION

SINCERT

Si attesta che:

BIRAGHI LUIGI & FIGLI SRL

Viale Italia n.50
20099 Sesto San Giovanni (MI)/Italia
ha implementato ed applicato con successo
un Sistema di Assicurazione della Qualità
in conformità alla Norma:

UNI EN ISO 9002:1994

Ambito della certificazione (settore EA 18):

Costruzione di pompe centrifughe, orizzontali, monoblocco, su base multistadio, verticali, sommerse, in linea, elettriche e diesel – gruppi antincendio

Numero di registrazione: ***0011956***

Data di emissione: *23 gennaio 2002*

Data di scadenza: *14 dicembre 2003*

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale ed al riesame completo del Sistema di Gestione Aziendale entro il 14 dicembre 2003.

Presidente
Ing. Elio G. Di Maggio

Firma Depositata

Emesso da Moody International Certification Srl - Via Lallio, 35 24044 Dalmine (BG) Italy, società del Gruppo Moody International.
Questo non è un documento legale e non può essere usato come tale. L'uso del Marchio di Accreditamento indica accreditamento rispetto alle attività coperte dal certificato di accreditamento 044A.
Il Certificato rimane di proprietà di Moody International Certification Srl alla quale deve essere restituito su richiesta.

CERTIFICAZIONE SECONDO UNI EN ISO 9002

BIRAGHI
POMPE E FONDERIE S.R.L.

Sede legale, Amministrativa, Commerciale:
Viale Italia 50 • 20099 Sesto S. Giovanni • Tel. 02/2408041 (4l.r.a.) • Fax 02/2408045
info@biraghipompe.com • www.biraghipompe.com