



**Umbra[®]
Pompe**

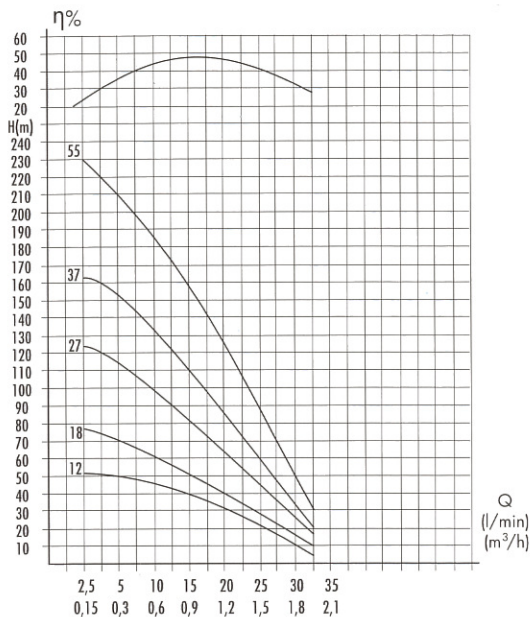


**ELETTROPOMPE SOMMERSE
ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS
POMPES IMMERGÉES**

4" F

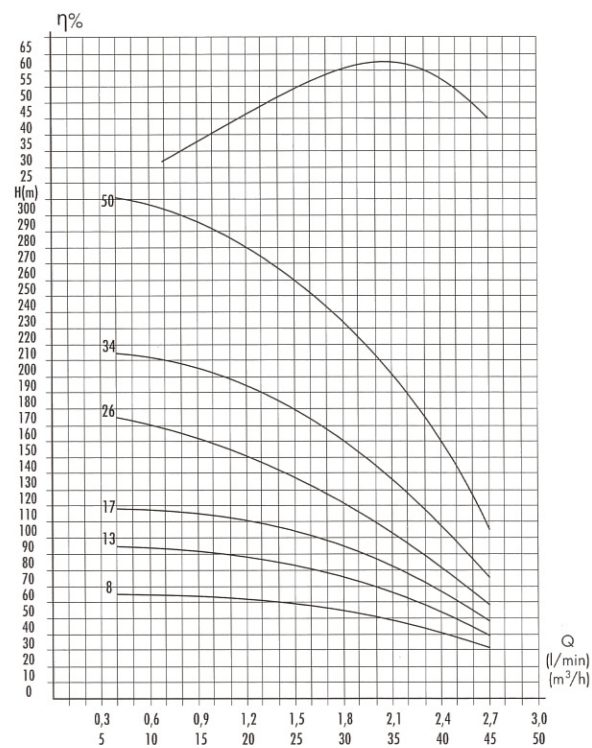


Tolleranze e prestazioni: - Tolerances and performances as per: - Tolérances et performances selon:
EN ISO 9906 Annex A



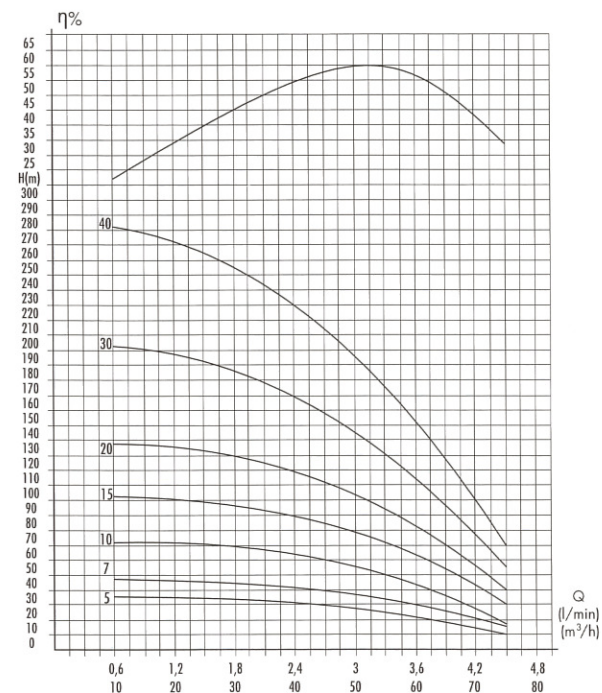
TIPO - TYPE - TYPE		MOTORE MOTOR		Q	PORTATA - CAPACITY - DEBIT									
V. 230/50	V. 400/50	MOTEUR			m³/h	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	-	-
		kW	HP	L/min.	2,5	5	10	15	20	25	30	-	-	
4M F2/12	4T F2/12	0,25	0,33	PREVALENZA m - TOTAL HEAD m HAUTEUR D'ELEVATION m	53	51	46	40	33	24	13	-	-	
4M F2/18	4T F2/18	0,37	0,5		78	75	67	57	46	33	18	-	-	
4M F2/27	4T F2/27	0,55	0,75		115	111	99	85	67	48	26	-	-	
4M F2/37	4T F2/37	0,75	1		153	149	133	114	90	63	35	-	-	
4M F2/55	4T F2/55	1,1	1,5		231	220	196	168	134	93	49	-	-	
GIRANTI RADIALI - RADIAL IMPELLER - ROUE RADIALE														

MANDATA - DISCHARGE - REFOULEMENT
1" 1/4



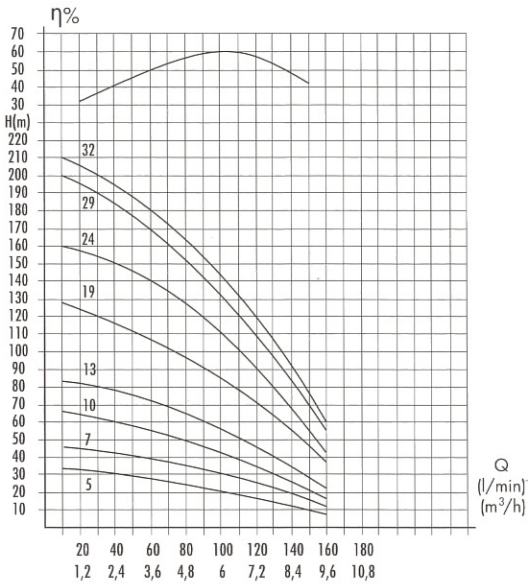
TIPO - TYPE - TYPE		MOTORE MOTOR		Q	PORTATA - CAPACITY - DEBIT									
V. 230/50	V. 400/50	MOTEUR			m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0
		kW	HP	L/min.	5	10	15	20	25	30	35	40	50	
4M FF45/8	4T FF45/8	0,37	0,50	PREVALENZA m - TOTAL HEAD m HAUTEUR D'ELEVATION m	49	46	45	44	41	37	32	26	6	
4MFF45/13	4T FF45/13	0,55	0,75		81	79	76	72	66	60	52	41	8	
4M FF45/17	4T FF45/17	0,75	1		104	103	101	95	87	77	62	48	11	
4M FF45/26	4T FF45/26	1,1	1,5		158	154	146	138	128	116	97	76	15	
4M FF45/34	4T FF45/34	1,5	2		201	196	191	178	163	140	114	82	17	
4M FF45/50	4T FF45/50	2,2	3		296	288	278	263	242	216	185	144	21	
GIRANTI RADIALI FLOTTANTI - RADIAL FLOATING IMPELLER - ROUE FLOTTANTE RADIALE														

MANDATA - DISCHARGE - REFOULEMENT
1" 1/4

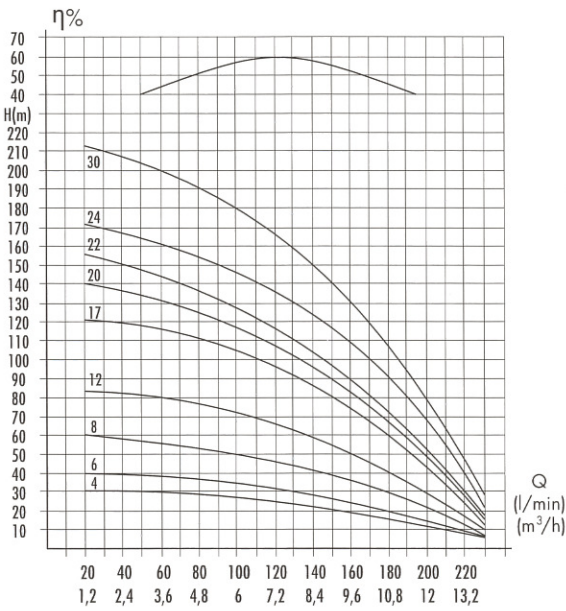


TIPO - TYPE - TYPE		MOTORE MOTOR		Q	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								
V. 230/50	V. 400/50	MOTEUR			m³/h	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
		kW	HP	L/min.	15	20	30	40	50	60	70	80	-
4M FF95/5	4T FF95/5	0,37	0,50	PREVALENZA m - TOTAL HEAD m HAUTEUR D'ELEVATION m	34	33	31	28	23	18	13	7	-
4M FF95/7	4T FF95/7	0,55	0,75		48	47	45	43	37	30	21	8	-
4M FF95/10	4T FF95/10	0,75	1		70	69	65	58	50	38	27	9	-
4M FF95/15	4T FF95/15	1,1	1,5		103	102	95	87	76	62	43	16	-
4M FF95/20	4T FF95/20	1,5	2		133	132	127	113	99	78	56	21	-
4M FF95/30	4T FF95/30	2,2	3		202	196	185	165	144	114	77	36	-
-	4T FF95/40	3	4		278	273	258	227	190	150	103	42	-
GIRANTI RADIALI FLOTTANTI - RADIAL FLOATING IMPELLER - ROUE FLOTTANTE RADIALE													

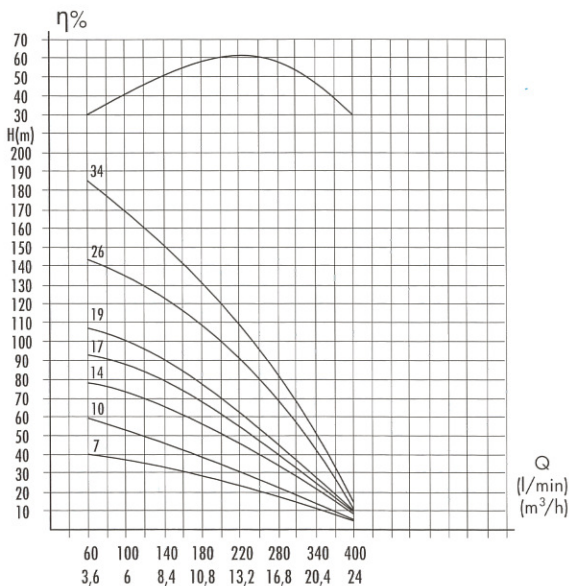
MANDATA - DISCHARGE - REFOULEMENT
1" 1/4



TIPO - TYPE - TYPE		MOTORE MOTOR		Q	PORTATA - CAPACITY - DEBIT									
V. 230/50	V. 400/50	MOTEUR			m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	-
		kW	HP	L/min.	20	40	60	80	100	120	140	160	-	
4M F10/5	4T F10/5	0,55	0,75	PREVALENZA m - TOTAL HEAD m - HAUTEUR D'ELEVATION m	35	32	29	26	23	19	14	10	-	
4M F10/7	4T F10/7	0,75	1		46	44	40	36	31	26	20	12	-	
4M F10/10	4T F10/10	1,1	1,5		66	62	58	50	43	36	26	16	-	
4M F10/13	4T F10/13	1,5	2		85	80	74	66	58	48	36	22	-	
4M F10/19	4T F10/19	2,2	3		125	118	108	96	85	72	56	35	-	
-	4T F10/24	3	4		156	148	138	124	106	86	65	40	-	
-	4T F10/29	3,7	5		195	184	169	154	136	115	87	52	-	
-	4T F10/32	4	5,5		205	194	180	166	148	122	93	57	-	
GIRANTI SEMIASIALI - MIXED FLOW IMPELLER - ROUE HÉLICOCENTRIFUGE					MANDATA - DISCHARGE - REFOULEMENT 2"									



TIPO - TYPE - TYPE		MOTORE MOTOR		Q	PORTATA - CAPACITY - DEBIT									
V. 230/50	V. 400/50	MOTEUR			m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	8,4	10,8	13,2	-
		kW	HP	L/min.	20	40	60	80	100	140	180	220	-	
4M F14/4	4T F14/4	0,75	1	PREVALENZA m - TOTAL HEAD m - HAUTEUR D'ELEVATION m	30	29	28	27	24	21	15	6	-	
4M F14/6	4T F14/6	1,1	1,5		42	40	39	37	34	29	21	9	-	
4M F14/8	4T F14/8	1,5	2		57	55	53	51	47	40	29	10	-	
4M F14/12	4T F14/12	2,2	3		83	81	79	74	70	59	43	12	-	
-	4T F14/17	3	4		119	115	111	105	98	83	57	16	-	
-	4T F14/20	3,7	5		139	133	128	122	113	95	65	19	-	
-	4T F14/22	4	5,5		154	148	143	137	126	105	71	21	-	
-	4T F14/24	4	5,5		169	163	154	146	135	115	77	27	-	
-	4T F14/30	5,5	7,5		211	202	193	182	168	135	91	32	-	
GIRANTI SEMIASIALI - MIXED FLOW IMPELLER - ROUE HÉLICOCENTRIFUGE					MANDATA - DISCHARGE - REFOULEMENT 2"									



TIPO - TYPE - TYPE		MOTORE MOTOR		Q	PORTATA - CAPACITY - DEBIT								
V. 230/50	V. 400/50	MOTEUR			m³/h	3,6	6	8,4	10,8	13,2	16,8	20,4	24
		kW	HP	L/min.	60	100	140	180	220	280	340	400	-
4M F24/7	4T F24/7	1,5	2	PREVALENZA m - TOTAL HEAD m - HAUTEUR D'ELEVATION m	40	37	34	30	26	20	13	5	-
4M F24/10	4T F24/10	2,2	3		56	52	46	42	36	27	17	6	-
-	4T F24/14	3	4		76	71	65	57	49	37	23	7	-
-	4T F24/17	3,7	5		92	85	77	68	59	44	27	10	-
-	4T F24/19	4	5,5		105	96	86	77	66	49	31	11	-
-	4T F24/26	5,5	7,5		138	128	117	105	89	65	41	13	-
-	4T F24/34	7,5	10		180	166	151	133	116	85	52	15	-
GIRANTI SEMIASIALI - MIXED FLOW IMPELLER - ROUE HÉLICOCENTRIFUGE					MANDATA - DISCHARGE - REFOULEMENT 2"								

IMPIEGHI TIPO F/FF

Impianti idrici, per usi domestici ed industriali, in servizio continuo o intermittente.

Impianti di pressurizzazione.

Impianti di irrigazione.

DESCRIZIONE TIPO F

Pompe sommerse centrifughe multistadio, per pozzi da 4", particolarmente adatte per impianti di sollevamento e distribuzione che richiedono pressioni e portate molto elevate.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TIPO F

Flangia di accoppiamento al motore e corpo di mandata in ottone (OT 58).

Valvola di ritegno incorporata (per tutti i modelli) e facilmente removibile.

Giranti e diffusori in policarbonato atossico (Lexan), corpo diffusore in acciaio inox (AISI 304) per modelli 6 - 10 - 14 - 24.

Camicia, albero pompa, giunto, coprifilo, griglia di aspirazione e viterie realizzati in acciaio inox.

Flangia di accoppiamento al motore predisposta secondo le normative NEMA.

Max Ø pompa 96 mm.

DESCRIZIONE TIPO FF

Pompe sommerse centrifughe flottanti multistadio, per pozzi da 4", particolarmente adatte per impianti di sollevamento e distribuzione dell'acqua. Soluzioni tecniche e l'utilizzazione di nuovi materiali, permettono la realizzazione di pompe con rendimenti eccellenti uniti ad un'alta resistenza all'abrasione con l'impiego di giranti flottanti.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TIPO FF

Flangia di accoppiamento al motore e corpo di mandata in ottone.

Valvola di ritegno incorporata (per tutti i modelli) e facilmente removibile.

Giranti e diffusori in Noryl, inserti in Resina Acetalica ad alte prestazioni.

Camicia, albero pompa, giunto, coprifilo, griglia di aspirazione e viterie realizzati in acciaio inox.

Flangia di accoppiamento al motore predisposta secondo le normative NEMA.

Max Ø pompa 96 mm.

MOTORE

Il motore elettrico, conforme alle norme NEMA, è a 2 poli, monofase o trifase, a bagno di liquido refrigerante atossico.

Tensione monofase: 230-240 V. 50 Hz.

Tensione trifase: 230-400 V. 50 Hz.

Completamente stagno, isolamento classe F, grado di protezione IP 68. Costruzioni secondo norme: **EN 60 335-2-41 (CEI 61-69).**

APPLICATIONS F/FF TYPE

Water plants and systems for residential and industrial use, for continuous or intermittent duty operation.

Pressurizing system.

Irrigation plants.

DESCRIPTION F TYPE

Submersible multistage centrifugal pumps for 4" wells, particularly suitable for water rising and distribution plants requiring very high pressures and deliveries.

DESIGN FEATURES FF TYPE

Motor coupling flange and discharge head in brass (OT 58).

Incorporated non-return check valve for all pump types easily removable.

Impellers and diffusers in non toxic polycarbonate (Lexan), diffusers body in stainless steel (AISI 304) for type 6 - 10 - 14 - 24.

Pump body, pump shaft, coupling, cable shield, suction screen and all screws are in stainless steel.

Pump flanges for coupling with motors are made according to NEMA standards.

Max Ø pump 96 mm.

DESCRIPTION FF TYPE

Submersible floating multistage centrifugal pumps for 4" wells, particularly suitable for water rising and distribution plants.

Technical solution along with new materials grant a pump that works efficiently with a high resistance to any abrasion present to the use of floating impellers.

DESIGN FEATURES FF TYPE

Motor coupling flange and discharge head are made in brass.

Incorporated non-return check valve for all pump types in easily removable.

Impellers and diffusers in Noryl, wearings in high performance Acetal Resin.

Pump body, pump shaft, coupling, cable shield, suction screen and all screws are in stainless steel.

Pump flanges for coupling with motors are made according to NEMA standards.

Max Ø pump 96 mm.

ELECTRIC MOTOR

Two pole electric motor, according to NEMA Standards, single-phase or three-phase voltage.

The motor contains a refrigerant non toxic liquid.

Single-phase voltage: 230-240 V. 50 Hz.

Three-phase voltage: 230-400 V. 50 Hz.

They are completely watertight, insulation class F, degree of protection IP 68. Construction as for: **EN 60 335-2-41 (CEI 61-69).**

APPLICATIONS TYPE F/FF

Installations et systèmes pour utilisation domestique et industrielle, en service intermittent ou continu.

Systèmes de pressurisation.

Stations d'irrigation.

DESCRIPTION TYPE F

Pompes immergées centrifuges multiétagées pour puits de 4", conçues particulièrement pour installations d'élevation et distribution requérant de très grands pressions et débits.

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES TYPE FF

Bride d'accouplement au moteur et pièce de refoulement en laiton (OT 58).

Pour tous les types, clapet anti-retour incorporé, facilement extractible.

Roues et diffuseurs en polycarbonate non toxique (LEXAN), corps des diffuseurs en inox (AISI 304) pour types 6 - 10 - 14 - 24.

Chemise, arbre, accouplement, protège câble, crépine d'aspiration et boulons sont en acier inox.

Bride d'accouplement au moteur est exécutée selon normes NEMA.

Max Ø pompe 96 mm.

DESCRIPTION TYPE FF

Pompes immergées centrifuges flottantes multiétagées pour puits de 4", conçues particulièrement pour installations d'élevation et distribution de l'eau.

Solutions techniques, et l'utilisation de nouveaux matériaux, permettent la réalisation de pompes avec des rendements excellents et une haute résistance à l'abrasion tout en ayant des turbines flottantes.

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES TYPE FF

Bride d'accouplement au moteur et pièce de refoulement en laiton.

Pour tous les types, clapet anti-retour incorporé, facilement extractible.

Roues et diffuseurs en Noryl, insert en Acétal Résine à hautes performances.

Chemise, arbre, accouplement, protège câble, crépine d'aspiration et boulons sont en acier inox.

Bride d'accouplement au moteur est exécutée selon normes NEMA.

Max Ø pompe 96 mm.

MOTEUR ÉLECTRIQUE

Moteur à 2 pôles, selon NEMA Standards, monophasé ou triphasé, placé dans un bain de liquide non toxique.

Tension monophasée: 230-240 V. 50Hz.

Tension triphasée: 230-400 V. 50 Hz.

Complètement étanche, isolement classe F, degré de protection IP 68. Construction selon les normes: **EN 60 335-2-41 (CEI 61-69).**