



ISO 9001 - Cert. N° 0633



AC

Pompe centrifughe DIN 24255 - EN 733
DIN 24255 - EN 733 centrifugal pumps

COSTRUZIONE

Pompe centrifughe a uno stadio aventi dimensioni e caratteristiche in accordo alle norme DIN 24255 - EN 733.

Le pompe AC sono disponibili in versione ad asse nudo, con basamento e con o senza motore.

L'accoppiamento avviene tramite giunto elastico. Su richiesta, è possibile fornire giunti spaziatori, per permettere lo smontaggio del gruppo rotante senza scollegare il corpo pompa dalla tubazione; le flange sono forate PN 16.

Tenuta meccanica normalizzata (carburo di silicio/grafite/Viton)

CARATTERISTICHE GENERALI

Progettate per convogliare acqua, le pompe AC hanno un supporto sovradimensionato con cuscinetti lubrificati a grasso.

La girante ad alta efficienza, è di tipo chiuso, con fori di bilanciamento assiale.

Il giunto elastico utilizzato può essere semplice o spaziatore, così da consentire lo smontaggio delle parti rotanti senza sconnettere le tubazioni o il motore.

IMPIEGHI

Sistemi centralizzati di riscaldamento e condizionamento; circolazione di acqua calda; sistemi anti-incendio, applicazioni industriali, fornitura di acqua, irrigazione, circolazione di refrigeranti (glicole), gruppi di pressurizzazione, impianti di trattamento acque, pompaggio di idrocarburi leggeri.

OPZIONI

Tutte le pompe possono montare giranti in acciaio inossidabile AISI 316 (ACX).

Gli alberi sono disponibili, su richiesta, in acciaio inossidabile AISI 316

Tenute meccaniche speciali, o tenuta a baderna.

LIMITI DI ESERCIZIO

Portata: fino a 1.000 m³/h

Prevalenza: fino a 100 m.c.l.

Pressione nominale: 10 bar

Temperatura: -25°C ÷ 140°C

CONSTRUCTION

Long coupled horizontal single stage centrifugal pumps with dimensions and characteristics as per DIN 24255 - EN 733.

AC pumps are available either in bare shaft execution or with baseplate, with or without motor.

Pumps are coupled to motors through flexible couplings. Spacer couplings are also available upon request, thus allowing to disassemble the rotating unit without disconnecting the casing from the piping.

Flanges are drilled PN 16.

Normalized mechanical seal (silicon carbide/carbon/Viton).

GENERAL FEATURES

Designed for water handling, AC pumps have an oversized bearing housing with grease lubricated bearings. Impeller is closed type, with high efficiency and axial thrust balancing holes.

Flexible couplings; spacer couplings, allowing to disassemble the rotating parts without dismantling either pipes or motor, are available.

APPLICATIONS

Heating and air conditioning centralized systems, hot water circulation, firefighting, industrial applications, water supply, irrigation, refrigerants handling (glycole), booster units, water treatment plants, light hydrocarbons handling.

OPTIONS

All pumps can be equipped with S.S.316 impellers (ACX).

Shafts are available in S.S.316 upon request.

Special mechanical seals or packing ring execution.

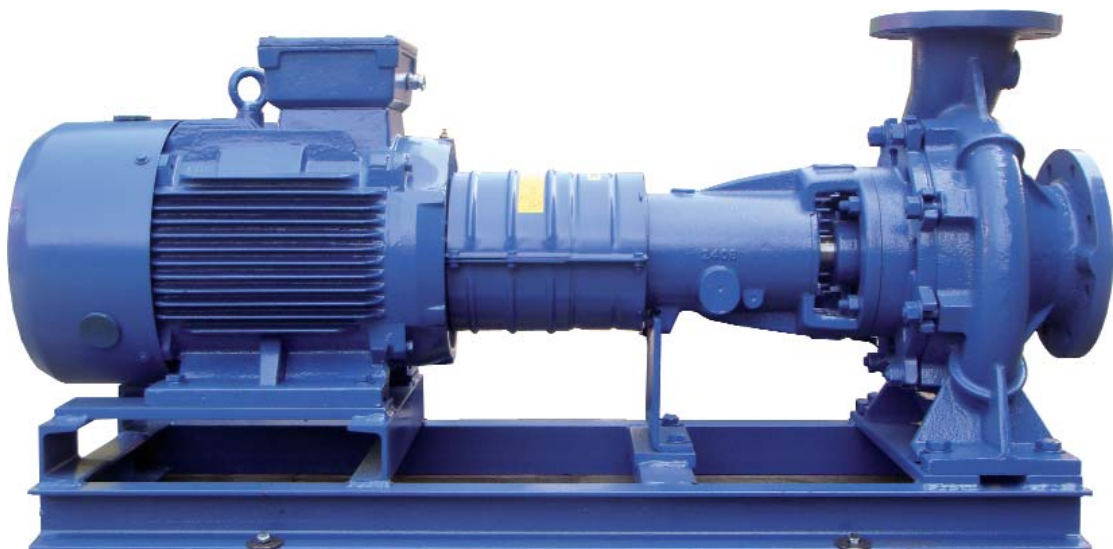
OPERATING LIMITS

Capacity: up to 1.000 m³/h

Head: up to 100 m.l.c.

Nominal pressure: 10 bar

Temperature: -25°C ÷ 140°C

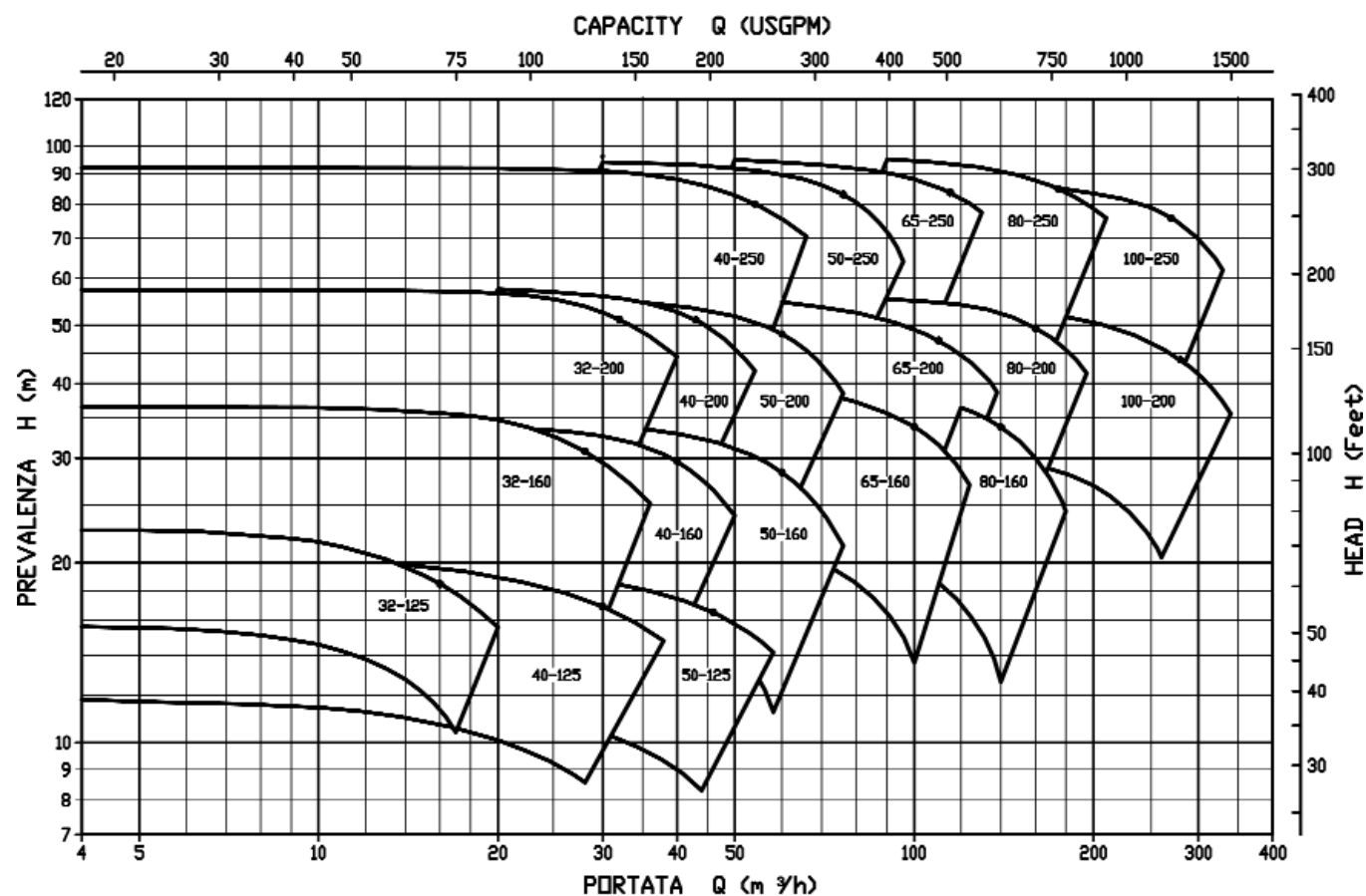


CAMPO DI SELEZIONE

PERFORMANCE CHART

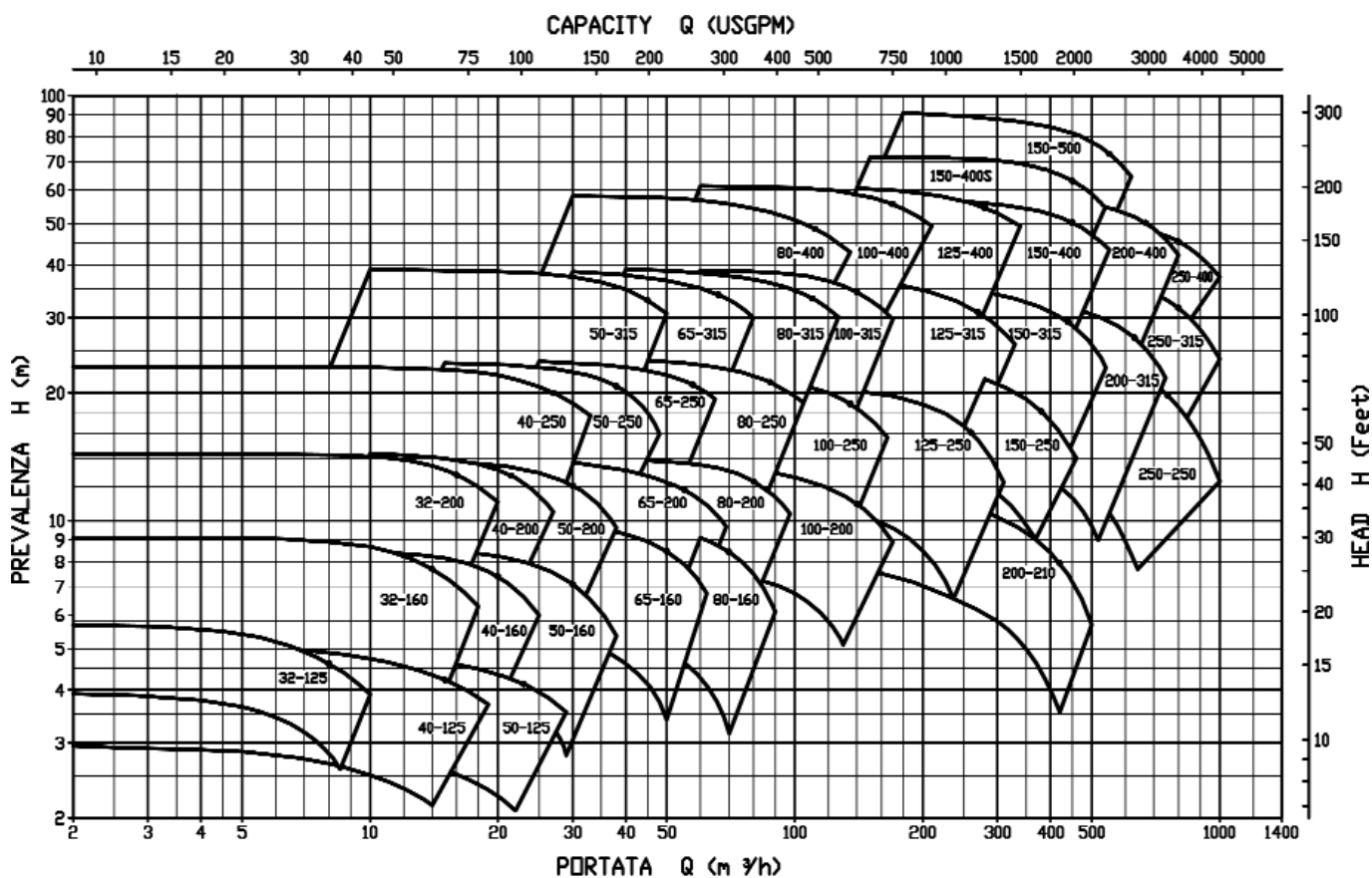
2 POLI - 2950 GIRI/1'

2 POLES - 2950 RPM



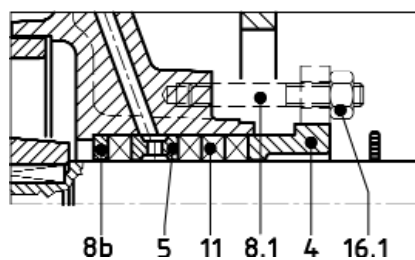
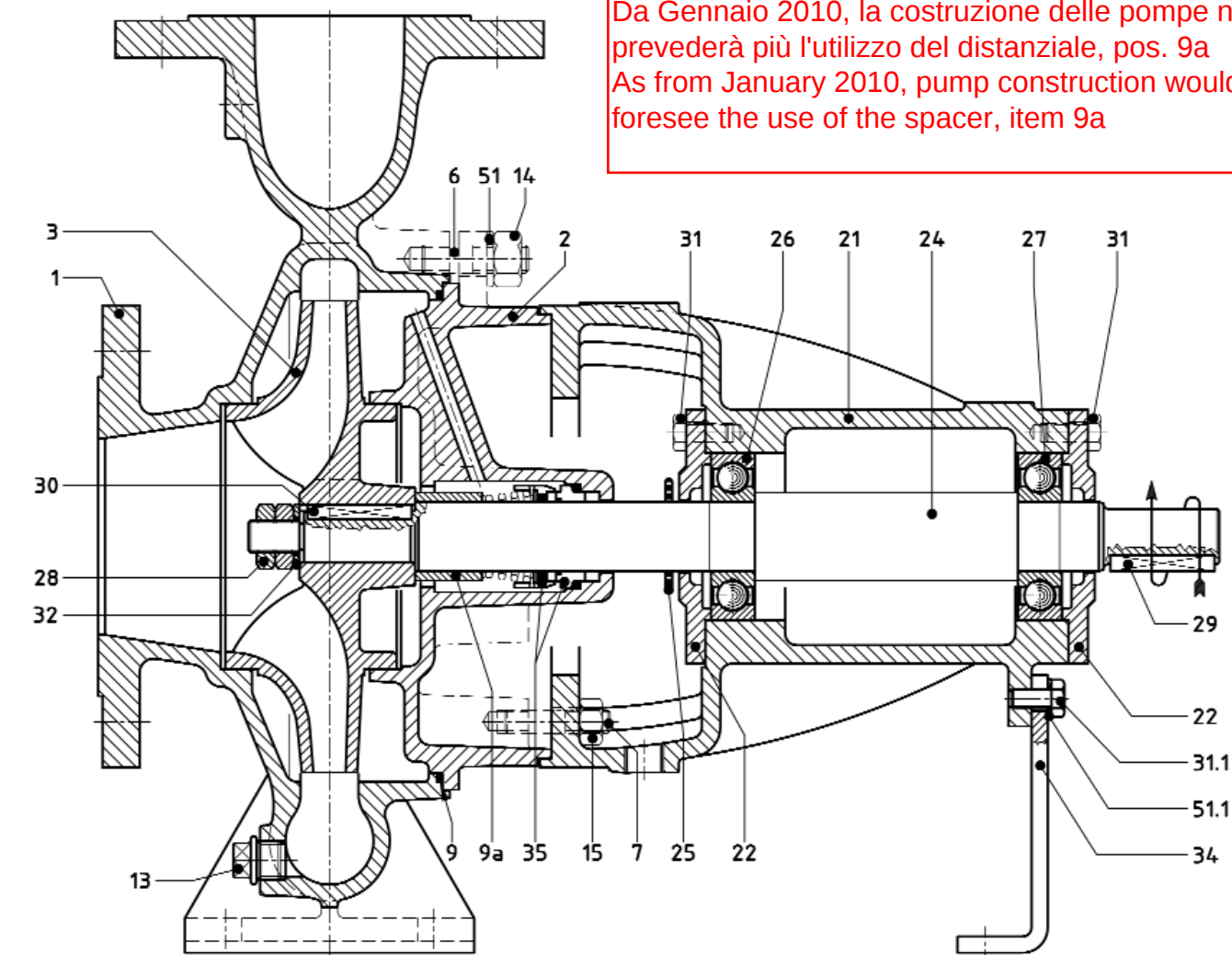
4 POLI - 1475 GIRI/1'

4 POLES - 1475 RPM

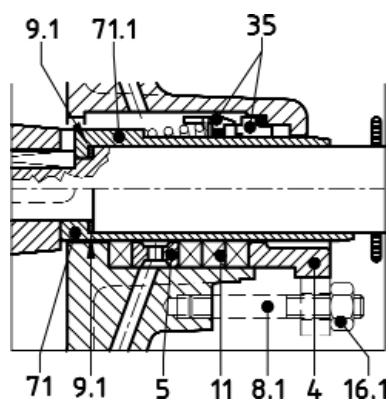


I dati di funzionamento devono essere rilevati dalle singole curve di collaudo. Per impieghi a numero di giri diverso, consultare il ns Ufficio Tecnico.
 Correct performance data should be taken from individual performance curves. For services at different rpm, please contact our Technical Dept.

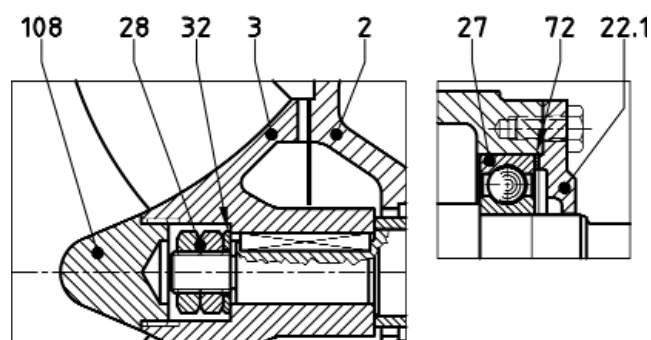
Da Gennaio 2010, la costruzione delle pompe non prevederà più l'utilizzo del distanziale, pos. 9a
 As from January 2010, pump construction would not foresee the use of the spacer, item 9a



Esecuzione premistoppa (su richiesta)
 Packing ring execution (upon request)



Dispositivo di tenuta solo per pompa AC 150-500
 Mechanical seal only for AC 150-500 pump



Dettagli solo per pompa AC 200-210
 Details referred only to AC 200-210 pump

NOMENCLATURA

PART LIST

1	Corpo pompa	Casing	22,1	Coperchio supporto (L.E.)	Bearing cover (outboard)
2	Scudo	Stuffing box cover	24	Albero	Shaft
3	Girante	Impeller	25	Deflettore	Deflector
4	Premistoppa	Packing gland	26	Cuscinetto	Ball bearing
5	Anello lanterna	Lantern ring	27	Cuscinetto	Ball bearing
6	Prigioniero	Stud	28	Dado esagonale	Hex. nut
7	Prigioniero	Stud	29	Chiavetta giunto	Coupling key
8,1	Prigioniero	Stud	30	Chiavetta girante	Impeller key
8b	Rondella	Washer	31	Vite T.E.	Hex. cap screw
9	Guarnizione O.R.	O.R. gasket	31,1	Vite T.E.	Hex. cap screw
9,1	Guarnizione piana	Flat gasket	32*	Rondella	Washer
9a	Distanziale tenuta mecc.	Mech. seal spacer	34	Piede di sostegno	Foot
11	Anelli baderna	Packing	35	Tenuta meccanica	Mechanical seal
13	Tappo scarico	Drain plug	51	Rondella	Washer
14	Dado esagonale	Hex. nut	51,1	Rondella	Washer
15	Dado esagonale	Hex. nut	71	Camicia albero (premist.)	Shaft sleeve (pack. gland)
16,1	Dado esagonale	Hex. nut	71,1	Camicia albero (ten.mec.)	Shaft sleeve (mech. seal)
21	Corpo supporto	Bearing housing	72	Anello elastico compens.	Compensating ring
22	Coperchio supporto	Bearing cover	108	Tappo ogiva	Cap plug

* Pos. 32 - Rondella solo per supporti T10 - T11
Item 32 - Washer only for T10-T11 bearing housings

SUPPORTI

BEARING HOUSINGS

TIPO SUPPORTO SUPPORT TYPE	TIPO POMPA PUMP TYPE	TIPO SUPPORTO SUPPORT TYPE	TIPO POMPA PUMP TYPE	TIPO SUPPORTO SUPPORT TYPE	TIPO POMPA PUMP TYPE
T 9A	32-125 40-125 50-125	T 11	50-315 65-250 65-315 80-200 80-250 100-200 100-250 80-315 100-315 125-250 150-250 200-210	T 12	80-400 100-400 125-315 124-400 150-315 150-400
T 9	32-160 32-200 40-160 50-160			TC 13	150-400S 200-315 200-400 250-250 250-315 250-400
T 10	40-200 40-250 50-200 50-250 65-160 65-200 80-160			T 14	150-500

LISTA MATERIALI

LIST OF MATERIALS

POS. ITEM	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	MATERIALE - MATERIAL
1	Corpo pompa - Casing	Ghisa - Cast iron
2	Scudo - Cover	Ghisa - Cast iron
3	Girante - Impeller	Ghisa - Cast iron
24	Albero - Shaft	Acc. al Cr 13% - 13% Cr steel
35	Tenuta mecc. - Mechanical seal	Ceramica/grafite - Ceramic/graphite

DIAMETRO TENUTA MECCANICA

MECHANICAL SEAL DIAMETER

POS. ITEM 35	TIPO SUPPORTO - SUPPORT SIZE						
	T 9A	T 9	T 10	T 11	T 12	TC 13	T 14
D. N. N. D.	25	25	30	40	55	55	75

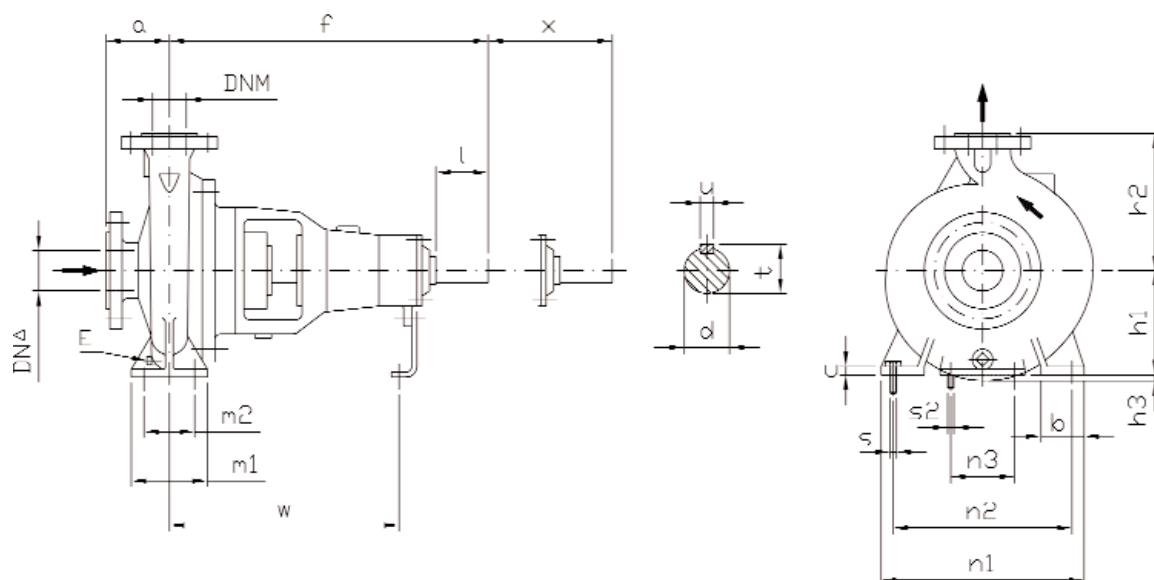
Le pompe AC sono certificate
ATEX su richiesta



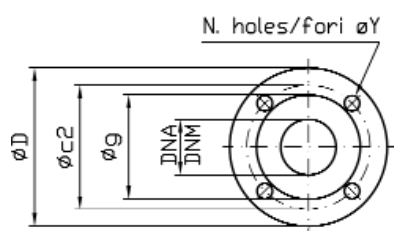
AC pumps are **ATEX** certified
upon request.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

OVERALL DIMENSIONS



TIPO MODEL	DIMENSIONI - DIMENSIONS																							CONN. E	PESO WEIGHT Kg	SUPP. SIZE
	POMPA - PUMP								PIEDI - FEET								ALBERO - SHAFT									
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	h3	x	b	m1	m2	n1	n2	n3	w	c	s	s2	d	l	u	l				
AC 32-125	50	32	80	360	112	140	-	100	50	100	70	190	140	110	260	12	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	23	T 9A	
AC 32-160	50	32	80	360	132	160	-	100	50	100	70	240	190	110	260	15	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	28	T 9	
AC 32-200	50	32	80	360	160	180	-	100	50	100	70	240	190	110	260	15	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	30	T 9	
AC 40-125	65	40	80	360	112	140	-	100	50	100	70	210	160	110	260	12	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	26	T 9A	
AC 40-160	65	40	80	360	132	160	-	100	50	100	70	240	190	110	260	15	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	30	T 9	
AC 40-200	65	40	100	360	160	180	-	100	50	100	70	265	212	110	260	15	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	36	T 10	
AC 40-250	65	40	100	360	180	225	-	100	65	125	95	320	250	110	260	17	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	44	T 10	
AC 50-125	65	50	100	360	132	160	-	100	50	100	70	240	190	110	260	13	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	29	T 9A	
AC 50-160	65	50	100	360	160	180	-	100	50	100	70	265	212	110	260	15	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	33	T 9	
AC 50-200	65	50	100	360	180	200	-	100	50	100	70	265	212	110	260	15	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	35	T 10	
AC 50-250	65	50	100	360	180	225	-	100	65	125	95	320	250	110	260	17	M12	M12	24	50	8	27	G 1/4"	47	T 10	
AC 50-315	65	50	125	470	225	280	-	140	65	125	95	345	280	110	340	18	M16	M12	32	80	10	35	G 1/4"	82	T 11	
AC 65-160	80	65	100	360	160	200	-	100	65	125	95	280	212	110	260	17	M12	M12	24	50	8	27	G 3/8"	38	T 10	
AC 65-200	80	65	100	360	180	225	-	140	65	125	95	320	250	110	260	17	M12	M12	24	50	8	27	G 3/8"	40	T 10	
AC 65-250	80	65	100	470	200	250	-	140	80	160	120	360	280	110	340	18	M16	M12	32	80	10	35	G 3/8"	64	T 11	
AC 65-315	80	65	125	470	225	280	-	140	80	160	120	400	315	110	340	18	M16	M12	32	80	10	35	G 3/8"	90	T 11	
AC 80-160	100	80	125	360	180	225	-	140	65	125	95	320	250	110	260	17	M12	M12	24	50	8	27	G 3/8"	42	T 10	
AC 80-200	100	80	125	470	180	250	-	140	65	125	95	345	280	110	340	17	M12	M12	32	80	10	35	G 3/8"	60	T 11	
AC 80-250	100	80	125	470	200	280	-	140	80	160	120	400	315	110	340	18	M16	M12	32	80	10	35	G 3/8"	70	T 11	
AC 80-315	100	80	125	470	250	315	-	140	80	160	120	400	315	110	340	18	M16	M12	32	80	10	35	G 3/8"	100	T 11	
AC 80-400	125	80	140	530	280	355	-	140	80	160	120	435	355	110	370	18	M16	M12	42	110	12	45	G 3/8"	98	T 12	
AC 100-200	125	100	125	470	200	280	5	140	80	160	120	360	280	110	340	18	M16	M12	32	80	10	35	G 1/2"	70	T 11	
AC 100-250	125	100	140	470	225	280	-	140	80	160	120	400	315	110	340	18	M16	M12	32	80	10	35	G 1/2"	79	T 11	
AC 100-315	125	100	140	470	250	315	-	140	80	160	120	400	315	110	340	18	M16	M12	32	80	10	35	G 1/2"	125	T 11	
AC 100-400	125	100	140	530	280	355	5	140	100	200	150	500	400	110	370	20	M20	M12	42	110	12	45	G 1/2"	222	T 12	
AC 125-250	150	125	140	470	250	355	5	140	80	160	120	400	315	110	340	18	M16	M12	32	80	10	35	G 1/2"	130	T 11	
AC 125-315	150	125	140	530	280	355	-	140	100	200	150	500	400	110	370	20	M20	M12	42	110	12	45	G 1/2"	155	T 12	
AC 125-400	150	125	140	530	315	400	-	140	100	200	150	500	400	110	370	20	M20	M12	42	110	12	45	G 1/2"	192	T 12	
AC 150-250	200	150	160	470	280	375	15	140	100	200	150	500	400	110	340	20	M20	M12	32	80	10	35	G 1/2"	170	T 11	
AC 150-315	200	150	160	530	280	400	15	140	100	200	150	550	450	110	370	20	M20	M12	42	110	12	45	G 1/2"	247	T 12	
AC 150-400	200	150	160	530	315	450	15	140	100	200	150	550	450	110	370	20	M20	M12	42	110	12	45	G 1/2"	262	T 12	
AC 150-400S	200	150	180	670	355	450	-	180	100	200	150	550	450	110	500	20	M20	M12	48	110	14	51,5	G 1/2"	235	TC 13	
AC 150-500	200	150	180	670	375	500	-	180	100	200	150	550	450	140	500	24	M20	M16	55	110	16	59	G 1/2"	320	T 14	
AC 200-315	250	200	200	670	355	450	-	180	100	200	150	550	450	110	500	20	M20	M12	48	110	14	51,5	G 1/2"	315	TC 13	
AC 200-400	250	200	200	670	355	500	5	180	100	200	150	550	450	110	500	20	M20	M12	48	110	14	51,5	G 1/2"	318	TC 13	
AC 250-250	300	250	225	670	355	560	-	250	125	250	200	630	500	110	500	25	M24	M12	48	110	14	51,5	G 1/2"	298	TC 13	
AC 250-315	300	250	225	670	400	560	-	250	125	250	200	690	560	110	500	25	M24	M12	48	110	14	51,5	G 1/2"	343	TC 13	
AC 250-400	300	250	225	670	400	600	-	250	125	250	200	690	560	110	500	25	M24	M12	48	110	14	51,5	G 1/2"	345	TC 13	



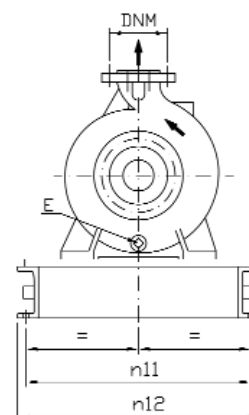
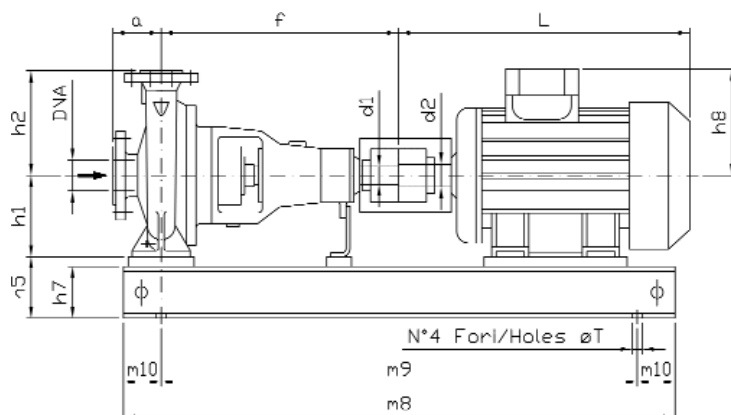
FLANGE - FLANGES

FLANGE - FLANGES

DNA	DNM	ϕD	$\phi c2$	ϕg	Fori - Holes N.	ϕY	DNA	DNM	ϕD	$\phi c2$	ϕg	Fori - Holes N.	ϕY
32	140	100	78	4	18		125	250	210	188	8	18	
40	150	110	88	4	18		150	285	240	212	8	22	
50	165	125	102	4	18		200	340	295	268	12	22	
65	185	145	122	4	18		250	405	355	320	12	26	
80	200	160	138	8	18		300	460	410	378	12	26	
100	220	180	158	8	18								

DIMENSIONI DI INGOMBRO

OVERALL DIMENSIONS



BASEPLATE DIMENSIONS - DIMENSIONI BASAMENTI								Holes Fori		PB
TYPE TIPO	h5	h7	m8	m9	m10	n11	n12	Nr.	ø T	Weight Peso
1	83	65	680	540	70	265	290	4	12	24
2	83	65	770	630	70	265	290	4	12	25
3	83	65	850	670	90	295	320	4	12	30
4	98	80	1000	820	90	335	370	4	18	44
5	83	65	680	500	90	295	320	4	12	25
6	83	65	770	590	90	295	320	4	12	26
7	83	65	770	590	90	335	360	4	12	28
8	83	65	850	670	90	335	360	4	12	32
9	98	80	1050	870	90	355	390	4	18	47
10	138	100	1100	920	90	405	440	4	18	68
11	98	80	900	680	110	365	400	4	18	45
12	98	80	1000	780	110	405	440	4	18	50
13	118	100	1200	980	110	405	440	4	18	70
14	148	100	1300	1080	110	445	480	4	18	80
15	168	100	1250	1070	90	445	480	4	18	78
16	123	100	1300	1080	110	445	480	4	18	80
17	133	100	1200	960	120	505	540	4	18	80
18	153	120	1300	1060	120	505	540	4	18	94
19	198	120	1350	1110	120	505	540	4	18	100
20	248	140	1450	1210	120	565	600	4	18	135
21	123	100	1250	1010	120	505	540	4	18	88
22	138	100	1250	1010	120	565	600	4	18	95
23	143	120	1350	1110	120	505	540	4	18	98
24	158	120	1350	1110	120	565	600	4	18	108
25	178	140	1550	1310	120	565	600	4	18	140
26	198	160	1700	1460	120	640	680	4	18	190
27	168	140	1500	1260	120	565	600	4	18	137
28	168	140	1550	1250	150	645	680	4	18	150
29	188	160	1700	1460	120	570	610	4	18	190
30	188	160	1700	1400	150	690	730	4	18	200
31	208	180	1850	1610	120	640	680	4	18	260
32	208	180	1900	1600	150	690	730	4	18	265

Per pompe con giunto spaziatore, dimensioni di ingombro disponibili su richiesta.
For pumps equipped with spacer coupling, overall dimensions are available upon request.

All dimensions are in mm and approximate (not to be used for construction purposes)
Tutte le dimensioni sono in mm e approssimate (non usare come dati definitivi)
Notes: Total weight = PP + PM + PB Note: Peso totale = PP + PM + PB
(*) May change with motor type - Può cambiare con il tipo di motore

PUMP TYPE TIPO POMPA	MOTOR - MOTORE		Weight Peso Kg	6	8	10	15	23	30	52	140	190	260	320	410	650	1160	Hole connection - Conessione foro Casing drain - Drenaggio corpo
	DIMENSIONS DIMENSIONI																	
	h8	h6																
IEC	q2	L*	q2	h8	h6	q2	h8	h6	q2	h8	h6	q2	h8	h6	q2	h8	h6	IE
32-125	63	11	235	100	6													
40-125	71	14	255	110	8													
50-125	80	19	295	130	10													
32-160	90	24	330	145	15													
32-200	100	28	370	160	23													
40-160	112	28	390	175	30													
50-160	132	38	510	215	52													
40-200	160	42	670	260	140													
40-250	180	48	740	285	190													
50-200	200	55	770	310	260													
50-250	225	60/55	845	340	320													
65-160	250	65/60	910	370	410													
65-200	280	75/65	1035	410	650													
80-160	315	80/65	1300	530	1160													
50-315																		
65-250																		
65-315																		
80-200																		
80-250																		
80-315																		
100-200																		
100-250																		
100-315																		
125-250																		
150-250																		
80-400																		
100-400																		
125-315																		
125-400																		
150-315																		
150-400																		
150-400S																		
200-315																		
200-400																		
250-250																		
250-315																		
250-400																		
150-500																		



Finder Pompe S.p.A.

23807 MERATE (Lc) - ITALY

Via Bergamo, 65

Tel. +39 039 9982.1

Fax +39 039 599267

e-mail: finder@finderpompe.com

Internet: www.finderpompe.com