

POMPE PER VUOTO E COMPRESSORI AD ANELLO LIQUIDO liquid ring vacuum pumps and compressors

L'AZIENDA
company

I PRODOTTI
products

GRUPPI VUOTO
vacuum pump groups

GRUPPO POMPA VUOTO INSONORIZZATO
soundproof vacuum pump group

ACCESSORI
accessories

SERVICE
service

LAVORAZIONI MECCANICHE
precision machining

AVANCEC

HIGH EFFICIENCY LOW ENERGY CONSUMPTION

L'AZIENDA company	2
I PRODOTTI products	
AL 2000	4
ALBV 2000	6
ALZ 2000	8
ALC-Z (ALC102-ALC253Z)	10
ALC-Z (ALC303-ALC720Z)	12
AL-B4	14
AL-BC	16
GRUPPI VUOTO vacuum pump groups	
POMPA VUOTO COMPLETA DI TRASMISSIONE CINGHIE E MOTORE IN SELLA vacuum pump complete of transmission pulleys belts and saddled motor	18
GRUPPO VUOTO COMPLETO DI BASAMENTO COMUNE, SEPARATORE ACQUA/ARIA E SILENZIATORE vacuum group complete of common baseplate, air/water separator and silencer	19
SISTEMI E GRUPPI INGEGNERIZZATI PER IL VUOTO vacuum engineered systems and groups	20
GRUPPO POMPA VUOTO INSONORIZZATO soundproof vacuum pump group	22
ACCESSORI accessories	
SERIE J type J	24
PRESEPARATORE preseparator	26
PRESEPARATORI A CADUTA BAROMETRICA barometrical drop preseparator	27
SERVICE service	28
LAVORAZIONI MECCANICHE precision machining	32



HIGH EFFICIENCY LOW ENERGY CONSUMPTION



► AZMEC NEL MONDO ► AZMEC IN THE WORLD

► **CHI SIAMO.** AZMEC viene fondata nel 1960 ed inizia la propria attività come azienda specializzata nelle lavorazioni meccaniche conto terzi. Nel 1964 inizia la produzione di pompe per vuoto e compressori ad anello liquido e l'azienda opera per anni quasi esclusivamente a livello nazionale facendosi conoscere per la buona qualità delle proprie macchine. Nel 1988 la partecipazione azionaria viene ceduta in toto ad un gruppo già operante nel settore pompe e l'azienda amplia i propri obiettivi sia dal punto di vista tecnico che commerciale. Il progressivo sviluppo portato avanti negli ultimi decenni, porta alla attuale situazione che vede l'azienda operare nell'unità produttiva di Genova ed in quella di Verderio, avviata nel 1993 ed andata via via sviluppandosi e migliorandosi fino a raggiungere gli odierni livelli dove la produzione viene realizzata completamente con sofisticate macchine utensili a controllo numerico ed i collaudi delle pompe effettuati nella nuova e moderna sala prove dotata di tutta la più sofisticata strumentazione in grado di testare macchine con potenze assorbite fino a 250 Kw. Gli investimenti effettuati sia in risorse umane sia nello sviluppo di nuove tecnologie, hanno portato AZMEC ai più alti livelli. A comprova di ciò nel 1998 AZMEC ottiene la certificazione del proprio sistema di qualità in accordo alla normativa UNI EN ISO 9001.



▲ Gli uffici di Verderio. / The offices of Verderio.

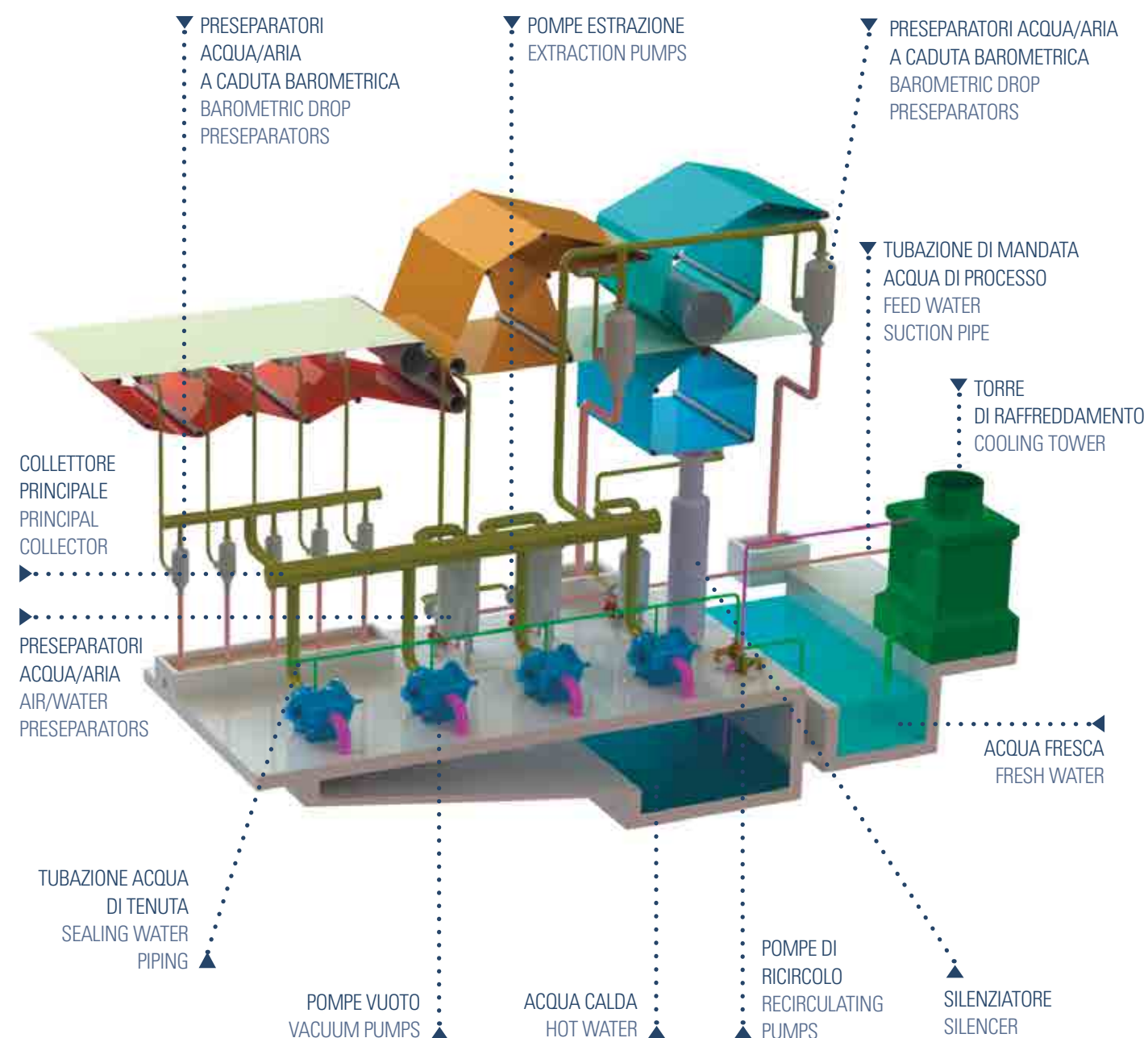
► **WHO WE ARE.** AZMEC was established in 1960 and for some years the main activity was the mechanical machining of various materials supplied from the customers in account of manufacture. In 1964 AZMEC starts the production of liquid ring vacuum pumps and compressors and the company for many years focuses the commercial efforts in the internal market having the appreciation of the customers for the good quality of its machines. In 1988 the shares of the company are bought from a group already involved in the pump market and AZMEC moves and enlarges its targets both technical and commercial. The gradual development of the last ten years, keeps to the actual situation where AZMEC gets its production both in the workshop of Genova and Verderio, the latter opened in 1993 and developed and improved year after year up to our days where the manufacturing of the new machines is done with CNC tool machines and tests of the pumps are executed in the new and modern test room equipped with the best instrumentation and available to test machines having absorbed powers of 250 kW. The continuous investments in human resources and advanced technologies brought the quality of AZMEC production to the highest levels. To confirm what above mentioned, AZMEC got the certification of its quality system according to the UNI EN ISO 9001 rules since October 1998.

► SISTEMA DI VUOTO MIRANTE ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE

- CONSUMO D'ACQUA RIDOTTO AL MINIMO
- RISPARMIO SUI COSTI DI ENERGIA
DOVUTO AL RENDIMENTO OTTIMALE DELLE POMPE VUOTO
PER IL RAFFREDDAMENTO DELL'ACQUA DELL'ANELLO LIQUIDO
- CONTENIMENTO DEL RUMORE AGLI SCARICHI

► VACUUM PLANT AVAILABLE FOR ENVIRONMENT PROTECTION

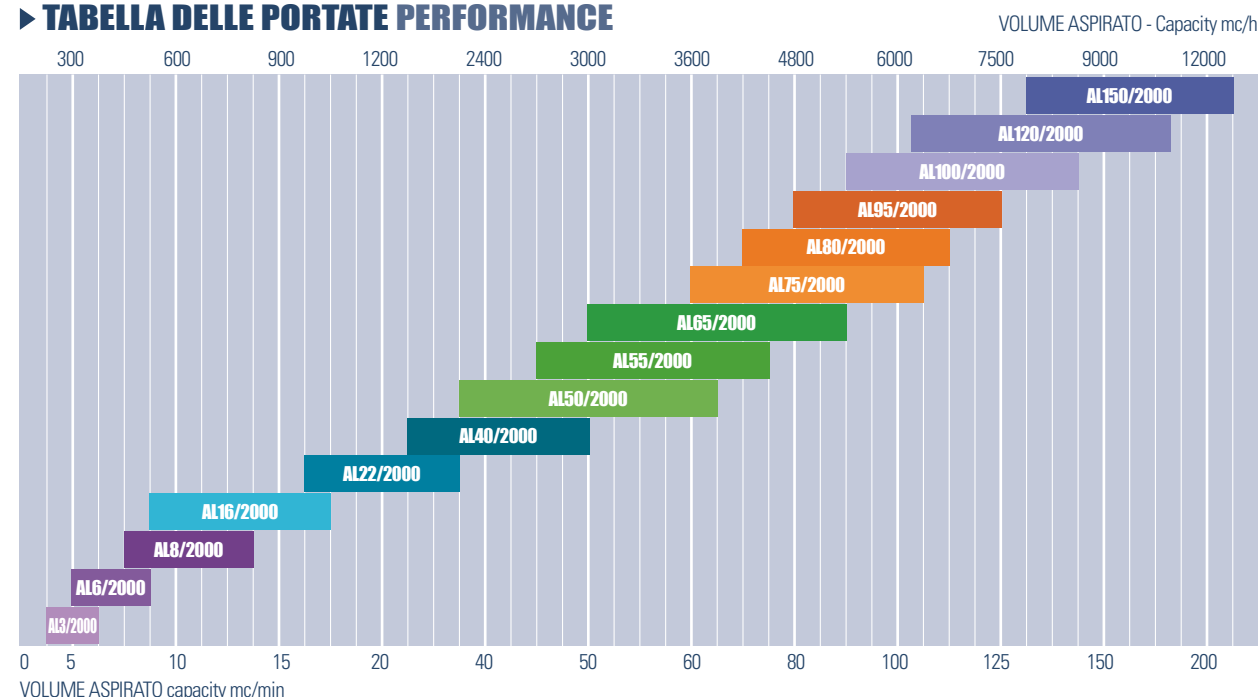
- LOW WATER CONSUMPTION
- SAVING IN ENERGY CONSUMPTION
BECAUSE OF THE HIGH EFFICIENCY OF THE VACUUM PUMPS
DUE TO THE COOLING OF THE SEALING WATER
- LOW NOISE LEVEL AT THE DISCHARGE



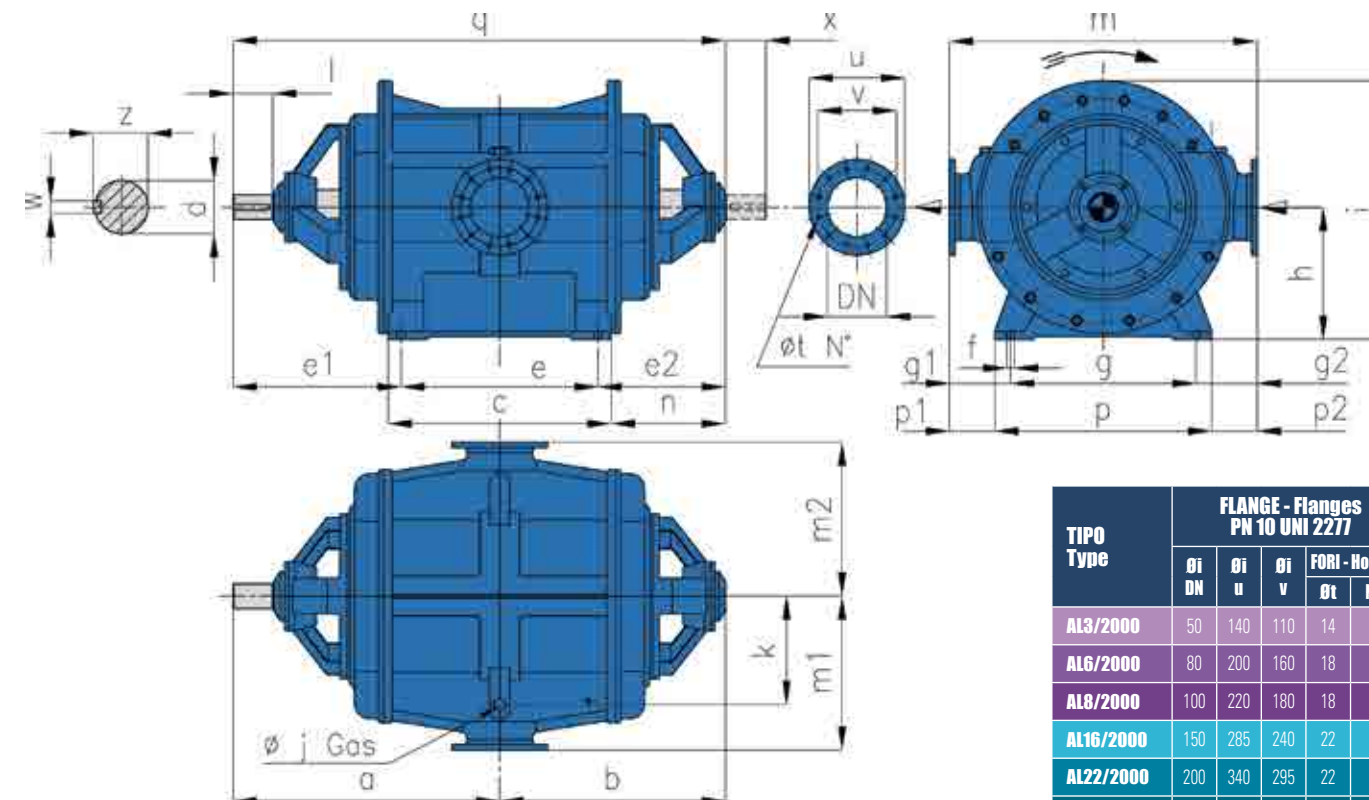


- **IMPIEGO** . Le pompe per vuoto ad anello liquido AL 2000 garantiscono portate da 180 fino a 12500 mc/h. Trovano vasto impiego nell'industria cartaria, saccarifera, mineraria, cementifera, chimica, del cuoio rigenerato, petrolchimica e negli impianti di filtrazione.
- **COSTRUZIONE** . Trattasi di pompe per vuoto ad anello liquido ad uno stadio, studiate per consentire all'utilizzatore un limitatissimo consumo energetico a fronte di un funzionamento continuo in condizioni gravose. L'affidabilità e l'efficienza di funzionamento, con bassi consumi di energia, sono garantiti dall' utilizzo di distributori con ampi passaggi. Le pompe AL 2000 possono essere costruite in versione standard o in versione speciale (AL 2000-2) per alti vuoti. Il materiale costruttivo standard è la ghisa. Sono previste anche versioni in acciaio inox RV 316 e versioni rivestite in composito ceramico RC. Le tenute sono garantite da baderne teflonate nella costruzione standard; su richiesta vengono montate le tenute meccaniche.
- **USE** . The AL 2000 liquid ring vacuum pumps guarantee capacity between 180 and 12500 mc/h. They are greatly used in the paper, sacchariferous, minerary, cement, chemical, regenerated leather, petrochemical industries and in filtration plants.
- **CONSTRUCTION** . These are one stage liquid ring vacuum pumps, studied to allow very limited energetic consumption against continuous functioning in harsh conditions. Their reliability and functioning efficiency, with low energy consumption, are guaranteed by the use of distributors with wide passages. The AL 2000 pumps can be built in standard or special version (AL 2000-2) for high vacuum. The standard building material is cast iron. Stainless steel RV 316 versions and others covered in ceramic composite RC are available. The seals are guaranteed by teflonated stuffing box seals in the standard version; mechanical seals are mounted if requested.

► TABELLA DELLE PORTATE PERFORMANCE



► DIMENSIONI DI INGOMBRO LEADING DIMENSIONS



TIPO Type	FLANGE - Flanges PN 10 UNI 2277				
	Øi DN	Øi u	Øi v	FORI - Holes Øt	N°
AL3/2000	50	140	110	14	4
AL6/2000	80	200	160	18	4
AL8/2000	100	220	180	18	8
AL16/2000	150	285	240	22	8
AL22/2000	200	340	295	22	8
AL40/2000	200	340	295	22	8
AL50/2000	200	340	295	22	8
AL55/2000	250	406	350	22	12
AL65/2000	250	406	350	22	12
AL75/2000	250	406	350	22	12
AL80/2000	300	485	400	22	12
AL95/2000	300	485	400	22	12
AL100/2000	300	485	400	22	12
AL120/2000	300	485	400	22	12
AL150/2000	350	505	460	22	16

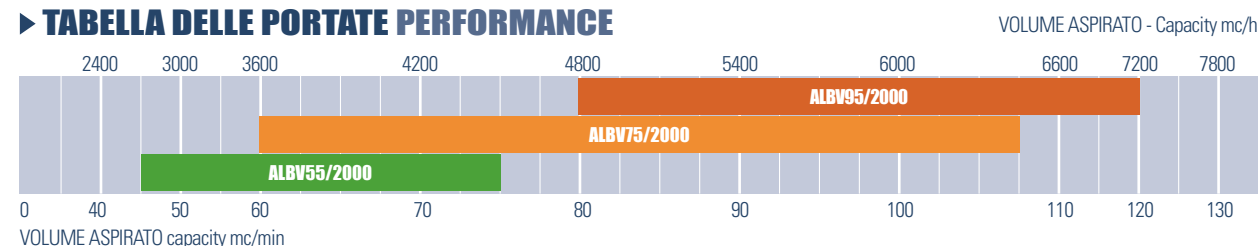
► TABELLA INGOMBRI LEADING DIMENSIONS

TIPO Type	POMPA Pump																		PIEDI DI APPOGGIO Feet					ALBERO Shaft				P Weight
	a	b	e1	e2	g1	g2	h	i	m	m1	m2	n	p1	p2	q	x	k	j gas	c	e	f	g	p	d	l	w	z	
AL3/2000	190	307	180	117	70	70	160	315	350	175	175	92	45	45	497	65	20	3/8"	250	200	14	210	260	30	60	8	33.3	
AL6/2000	347	278	192	123	80	80	180	345	400	200	200	98	27.5	27.5	625	70	125	1/2"	360	310	18	240	300	35	65	10	38.3	
AL8/2000	412	324	222	134	120	120	220	413	500	250	250	109	77.5	77.5	736	85	140	3/4"	430	380	18	260	345	42	80	12	45.2	
AL16/2000	531	435	336	240	140	140	300	580	650	325	325	210	100	100	966	95	195	3/4"	450	390	22	370	450	48	90	14	51.8	
AL22/2000	690	540	430	280	170	170	350	670	760	380	380	240	110	110	1230	145	240	1"	600	520	22	420	540	70	140	20	74.5	
AL40/2000	770	625	475	330	210	210	420	820	900	450	450	295	150	150	1395	145	300	1"	660	590	30	480	600	70	140	20	74.5	
AL50/2000	870	705	610	445	170	170	420	820	900	450	450	355	130	130	1575	155	300	1"	700	520	30	560	640	75	150	20	79.5	
AL55/2000	893	710	607	426	176	176	470	911	1082	541	541	374	128	128	1603	175	325	1 1/2"	672	570	30	730	823	80	170	22	85.4	
AL65/2000	1030	818	630	418	270	270	540	1040	1140	570	570	363	180	180	1848	175	370	2"	910	800	35	600	780	95	170	25	100	
AL75/2000	1091	893	751	553	195	268	540	1040	1220	610	610	498	110	110	1984	198	370	2"	790	680	35	830	1000	110	190	28	116	
AL80/2000	1052	836	712	496	162.5	162.5	595	1158	1265	632.5	632.5	436	102.5	102.5	1888	215	438	2"	800	680	35	940	1060	110	210	28	116	
AL95/2000	1132	916	712	496	192	192	595	1158	1324	662	662	436	132	132	2048	215	438	2"	960	840	35	940	1060	110	210	28	116	
AL100/2000	1240	1045	840	645	250	250	670	1310	1440	720	720	545	190	190	2285	196	470	2"	1000	800	40	940	1060	120	190	32	129	
AL120/2000	1350	1145	850	645	310	310	670	1310	1560	780	780	580	230	230	2495	206	550	2"	1130	1000	40	940	1100	125	200	32	132	
AL150/2000	1465	1205	907.5	647.5	250	250	670	1310	1440	720	720	547.5	170	170	2670	244	490	DN65 PN10	1315	1115	40	940	1100	140	230	36	148	

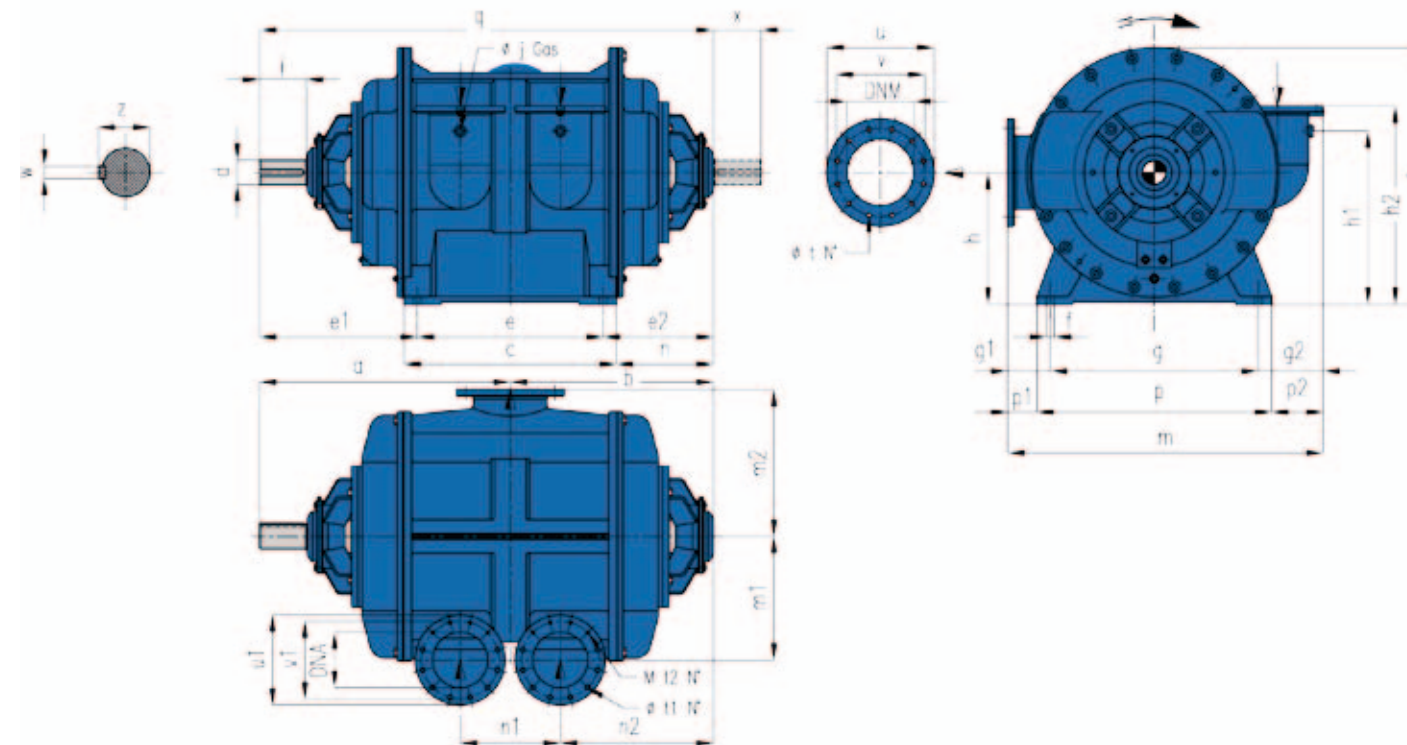


- **IMPIEGO** . Le pompe per vuoto ad anello liquido ALBV/2000 garantiscono portate da 2000 fino a 7500 mc/h. Le pompe ALBV/2000 sono costruite con due bocche di aspirazione verticali, ciò consente, di avere due pompe in una, ognuna delle quali lavora con portate pari al 50% del valore totale e con vuoti del tutto indipendenti e differenziati. Trovano vasto impiego nell'industria cartaria, petrolchimica e del cuoio rigenerato.
- **COSTRUZIONE** . Trattasi di pompe per vuoto ad anello liquido ad uno stadio, studiate per consentire all'utilizzatore un limitatissimo consumo energetico a fronte di un funzionamento continuo in condizioni gravose. Studiate per essere installate in spazi ridotti. L'affidabilità e l'efficienza di funzionamento con bassi consumi di energia, sono garantiti dall' utilizzo di distributori con ampi passaggi. Le pompe ALBV 2000 possono essere costruite in versione standard o in versione speciale (ALBV 2000-2) per alti vuoti. Il materiale costruttivo standard è la ghisa. Sono previste anche versioni in acciaio inox RV 316 e versioni rivestite in composito ceramico RC. Le tenute sono garantite da baderne teflonate nella costruzione standard; su richiesta vengono montate le tenute meccaniche.
- **USE** . The ALBV/2000 liquid ring vacuum pumps guarantee capacity between 2000 and 7500 mc/h. The ALBV/2000 pumps are built with two vertical suction openings, which allow, to have two pumps in one, each of which works with a capacity of 50% of the total value and with totally differentiated and independent vacuums. They are greatly used in the paper, petrochemical and regenerated leather industry.
- **CONSTRUCTION** . These are one stage liquid ring vacuum pumps, studied to allow very limited energetic consumption against continuous functioning in harsh conditions. Studied to be installed in reduced spaces. Their reliability and functioning efficiency, with low energy consumption, are guaranteed by the use of distributors with wide passages. The ALBV 2000 pumps can be built in standard or special version (ALBV 2000-2) for high vacuum. The standard building material is cast iron. Stainless steel RV 316 versions and others covered in ceramic composite RC are available. The seals are guaranteed by teflonated stuffing box seals in the standard version; mechanical seals are mounted if requested.

► TABELLA DELLE PORTATE PERFORMANCE



► DIMENSIONI DI INGOMBRO LEADING DIMENSIONS



► TABELLA INGOMBRI LEADING DIMENSIONS

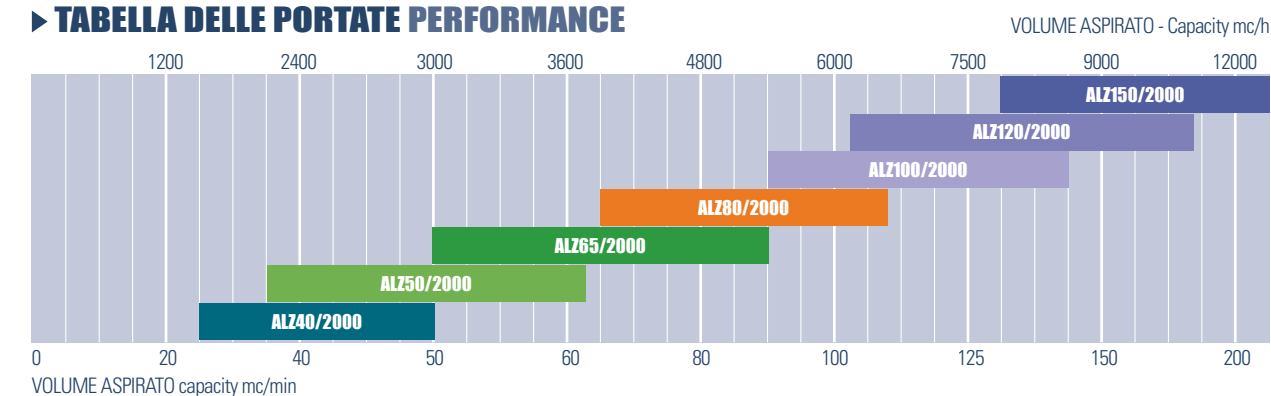
FLANGE-Flanges PN 10 UNI 2277	FLANGE ASPIRAZIONE Suction flanges							FLANGIA DI SCARICO Outlet flange				
TIPO Type	Øi DNA	Øe. u1	C.f. v1	FORI - Holes				Øi DNM	Øe. u	C.f. v	FORI - Holes	
				Øt1	N°	M12	N°				Øt	N°
ALBV55/2000	150	285	240	22	4	M18	4	250	406	350	22	12
ALBV75/2000	200	343	295	22	5	M18	3	250	406	350	22	12
ALBV95/2000	250	406	350	22	8	M18	4	300	485	400	22	12

TIPO Type	POMPA Pump																				PIEDI DI APPOGGIO Feet					ALBERO Shaft				PESO Weight	
	a	b	e1	e2	g1	g2	h	h1	h2	i	m	m1	m2	n	n1	n2	p1	p2	q	x	i gas	c	e	f	g	p	d	l	w	z	kg
ALBV55/2000	892	711	607	426	176	198	470	597	712	911	1104	419	541	376	320	551	127.5	149.5	1603	175	3/4"	670	570	30	730	827	80	170	22	85	1600
ALBV75/2000	1091	893	751	553	195	268	540	698	812	1040	1293	511	610	503	370	708	135	208	1984	198	1"	780	680	35	830	950	110	190	28	116	2620
ALBV95/2000	1132	916	712	496	192	292	595	738	895	1158	1424	557	662	436	452	690	132	232	2048	215	1"	960	840	35	940	1060	110	210	28	116	3500

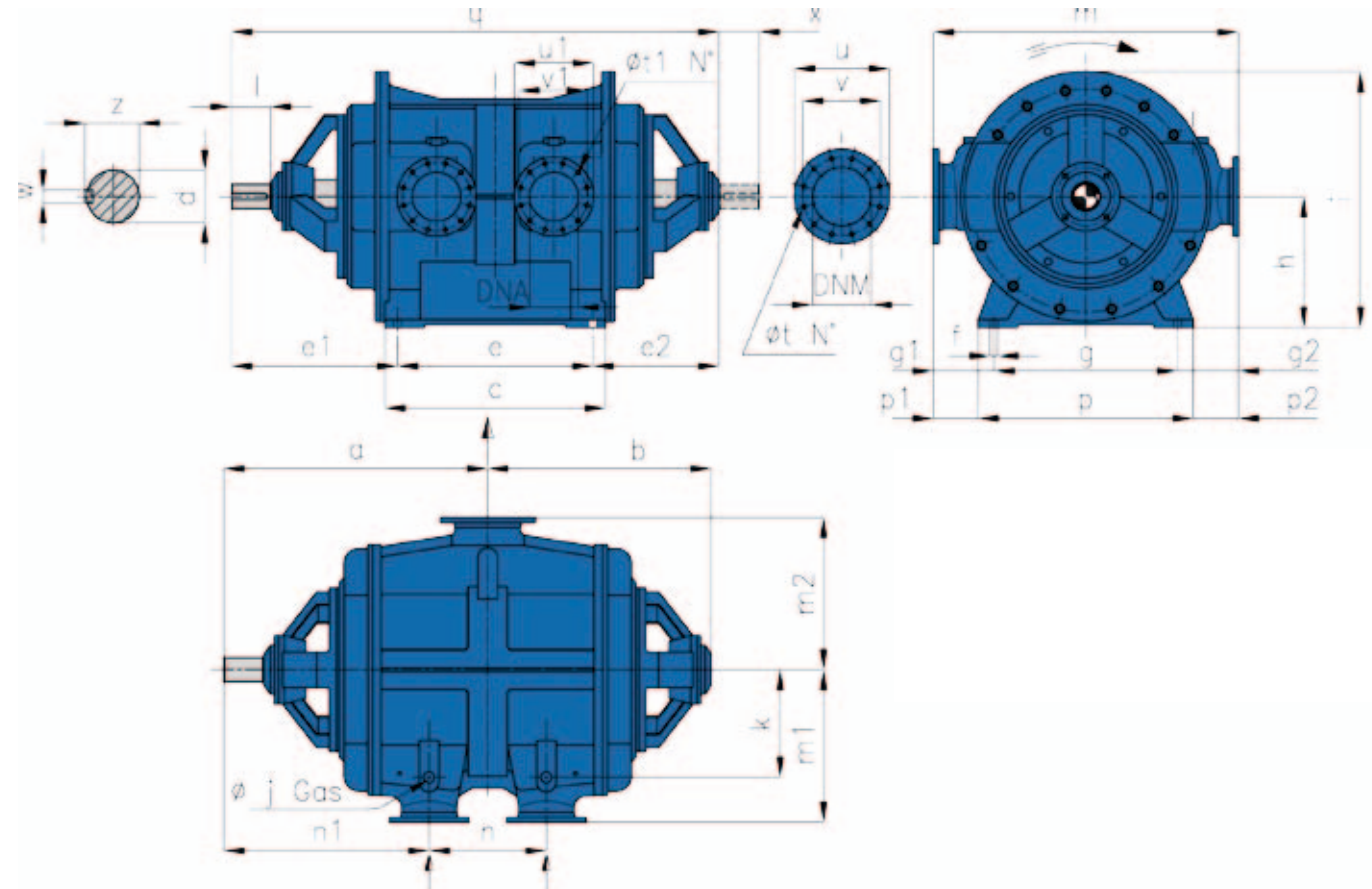


- **IMPIEGO.** Le pompe per vuoto ad anello liquido ALZ 2000 garantiscono portate da 1500 fino a 12500 mc/h. Le pompe ALZ 2000 sono costruite con due bocche di aspirazione, ciò consente, di avere due pompe in una, ognuna delle quali lavora con portate pari al 50% del valore totale e con vuoti del tutto indipendenti e differenziati. Trovano vasto impiego nell'industria cartaria, petrolchimica e del cuoio rigenerato.
- **COSTRUZIONE.** Trattasi di pompe per vuoto ad anello liquido ad uno stadio, studiate per consentire all'utilizzatore un limitatissimo consumo energetico a fronte di un funzionamento continuo in condizioni gravose. L'affidabilità e l'efficienza di funzionamento, con bassi consumi di energia, sono garantiti dall'utilizzo di distributori con ampi passaggi. Le pompe ALZ 2000 possono essere costruite in versione standard o in versione speciale (ALZ 2000-2) per alti vuoti. Il materiale costruttivo standard è la ghisa. Sono previste anche versioni in acciaio inox RV 316 e versioni rivestite in composito ceramico RC. Le tenute sono garantite da baderne teflonate nella costruzione standard; su richiesta vengono montate le tenute meccaniche.
- **USE.** The ALZ 2000 liquid ring vacuum pumps guarantee capacity between 1500 and 12500 mc/h. The ALZ 2000 pumps are built with two suction openings, which allows, two pumps in one, each one with a capacity of 50% of the total value and with totally independent and differentiated vacuums. They are greatly used in the paper, petrochemical and regenerated leather industry.
- **CONSTRUCTION.** These are one stage liquid ring vacuum pumps, studied to allow very limited energetic consumption against continuous functioning in harsh conditions. Their reliability and functioning efficiency, with low energy consumption, are guaranteed by the use of distributors with wide passages. The AL 2000 pumps can be built in standard or special version (AL 2000-2) for high vacuum. The standard building material is cast iron. Stainless steel RV 316 versions and others covered in ceramic composite RC are available. The seals are guaranteed by teflonated stuffing box seals in the standard version; mechanical seals are mounted if requested.

► TABELLA DELLE PORTATE PERFORMANCE



► DIMENSIONI DI INGOMBRO LEADING DIMENSIONS



► TABELLA INGOMBRI LEADING DIMENSIONS

FLANGE-Flanges PN 10 UNI 2277	FLANGE ASPIRAZIONE Suction flanges				FLANGIA DI SCARICO Outlet flange			
TIPO Type	Ø1 DNA	Øe. u1	C.f. v1	FORI - Holes Øt1 N°	Ø1 DNM	Øe. u	C.f. v	FORI - Holes Øt N°
ALZ40/2000	150	285	240	22 8	200	340	295	22 8
ALZ50/2000	150	285	240	22 8	200	340	295	22 8
ALZ65/2000	200	340	295	22 8	250	395	350	22 12
ALZ80/2000	200	340	295	22 8	300	485	400	22 12
ALZ100/2000	250	406	350	22 12	300	485	400	22 12
ALZ120/2000	250	406	350	22 12	300	485	400	22 12
ALZ150/2000	300	445	400	22 12	350	505	460	22 16

TIPO Type	POMPA Pump																			PIEDI DI APPOGGIO Feet					ALBERO Shaft				PESO Weight
	a	b	e1	e2	g1	g2	h	i	m	m1	m2	n	n1	p1	p2	q	x	k	j gas	c	e	f	g	p	d	l	w	z	kg
ALZ40/2000	770	610	475	330	210	210	420	820	900	450	450	300	620	150	150	1395	145	326	3/4"	660	590	30	480	600	70	140	20	74.5	1145
ALZ50/2000	870	705	610	445	170	170	420	820	900	450	450	345	697.5	130	130	1575	155	326	3/4"	700	520	30	560	640	75	150	20	79.5	1500
ALZ65/2000	1030	818	630	418	270	300	540	1040	1170	600	570	370	875	180	210	1848	175	370	1"	910	800	35	600	780	95	170	25	100	2350
ALZ80/2000	1052	836	712	496	162.5	162.5	595	1158	1265	632.5	632.5	450	827	102.5	102.5	1888	215	438	1"	800	680	35	940	1060	110	210	28	116	3100
ALZ100/2000	1240	1045	840	645	250	290	670	1310	1480	760	720	460	1010	190	230	2285	196	470	2"	1000	800	40	940	1060	120	190	32	129	4350
ALZ120/2000	1350	1145	850	645	310	310	670	1310	1560	780	780	600	1051	230	230	2495	206	550	2"	1130	1000	40	940	1100	125	200	32	132	4500
ALZ150/2000	1465	1205	907.5	647.5	250	250	670	1310	1440	720	720	520	1205	170	170	2670	244	490	DN50 PN10	1315	1115	40	940	1100	140	230	36	148	5470



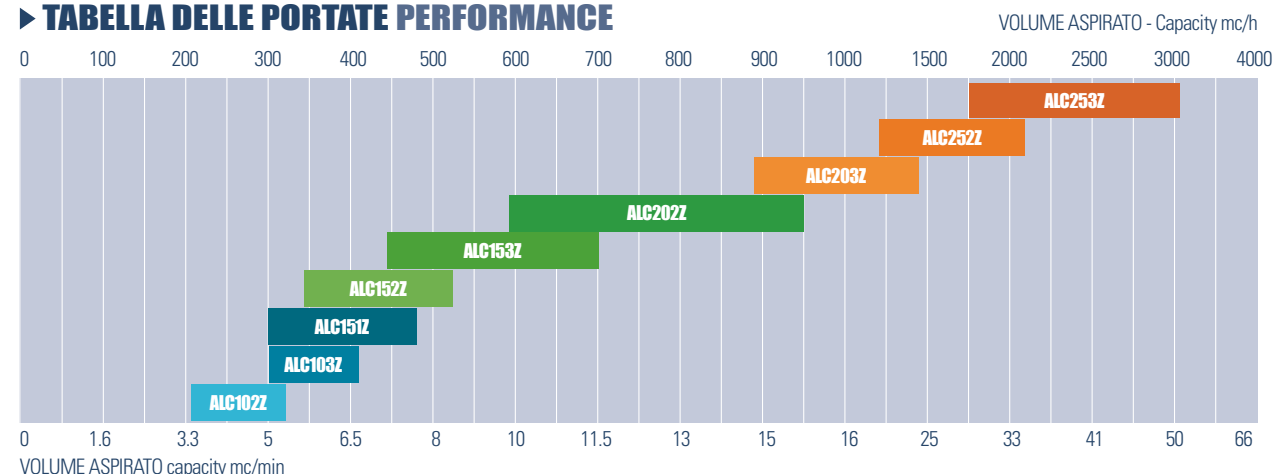
► **IMPIEGO** . Le pompe per vuoto ad anello liquido serie ALC-Z garantiscono portate da 150 fino a 38500 mc/h. Le pompe ALC-Z sono costruite per aspirare da uno o più settori di vuoto, per avere in pratica, un volume aspirato ad un grado di vuoto unico o a due settori che lavorano con portate pari al 50% del valore totale e con vuoti del tutto indipendenti e differenziati. Trovano vasto impiego nell'industria cartaria, saccarifera, mineraria, cementifera, chimica in generale, del cuoio rigenerato, petrolchimica e negli impianti di filtrazione.

► **COSTRUZIONE** . Trattasi di pompe per vuoto ad anello liquido ad uno stadio, studiate per consentire all'utilizzatore un limitatissimo consumo energetico a fronte di un funzionamento continuo in condizioni gravose. Consentono elasticità di installazione grazie alla disposizione di 8 bocche, 4 in aspirazione e 4 in mandata (4 verticali e 4 orizzontali). L'affidabilità e l'efficienza di funzionamento con bassi consumi di energia, sono garantiti dall'utilizzo di dischi distributori piani e da diffusori di scarico con valvole che impediscono sovrappressioni anche in condizioni di lavoro estremamente gravose. Le pompe ALC-Z possono essere costruite in versione standard o speciale per alti vuoti. Il materiale costruttivo standard è la ghisa e l'acciaio composto di carpenteria. Sono previste anche versioni in acciaio Inox RV 316 e versioni rivestite in composito ceramico RC. Le tenute sono garantite da baderne teflonate nella costruzione standard; su richiesta vengono montate le tenute meccaniche.

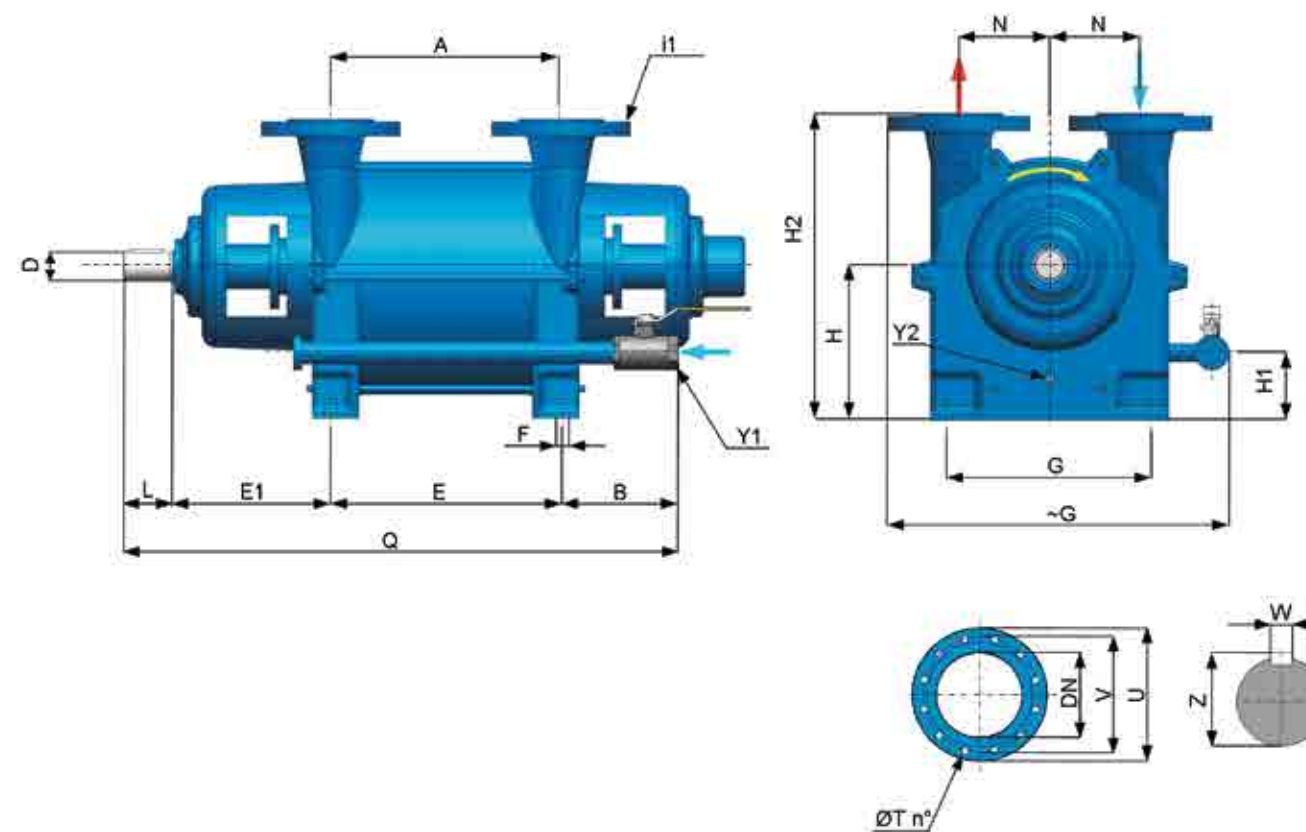
► **USE** . The ALC-Z liquid ring vacuum pumps guarantee capacity between 150 and 38500 mc/h. The ALC-Z pumps are built to suction from one or more vacuum sectors, to achieve one or two degrees of vacuum which work at 50 % of the total capacity and which can be totally independent and differentiated. They are greatly used in the paper, sacchariferous, minerary, cement, chemical, regenerated leather industries, petrochemical and in filtration plants.

► **CONSTRUCTION** . These are one stage liquid ring vacuum pumps, designed to allow a very limited energetic consumption against continuous functioning in harsh conditions. They allow flexibility in installation thanks to 8 openings, 4 in suction and 4 in emission (4 vertical and 4 horizontal). The reliability and the functioning efficiency with low energy consumption, are guaranteed by the use of flat distribution disks and discharge diffusers with valves which inhibit overpressure even in extremely harsh working conditions. The ALC-Z pumps can be built in standard or special version for high vacuum. The standard building material is cast iron. Stainless steel RV 316 versions and others covered in ceramic composite RC are available. The seals are guaranteed by teflonated stuffing box seals in the standard version; mechanical seals are mounted if requested.

► TABELLA DELLE PORTATE PERFORMANCE



► DIMENSIONI DI INGOMBRO LEADING DIMENSIONS



► TABELLA INGOMBRI LEADING DIMENSIONS

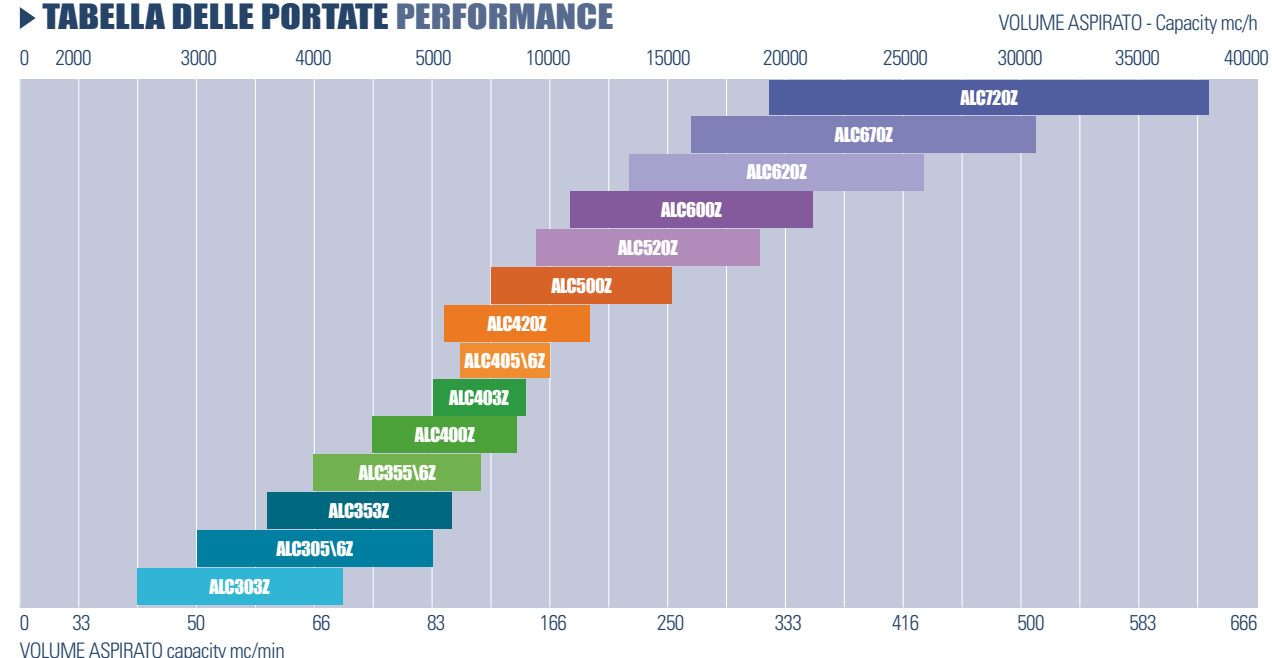
TIPO Type	FLANGE - Flanges PN 10 UNI 2277				
	DN	V	U	FORI - Holes	
				Øt	N°
t0	50	125	165	18	4
t1	65	145	185	18	4
t2	100	180	220	18	8
t3	125	210	250	18	8

TIPO Type	POMPA Pump											ALBERO Shaft				PIEDI DI APPOGGIO Feet			
	A	B	E1	~G	H	H1	H2	N	Q	Y1 Gas	Y2 Gas	D	W	Z	L	E	F	G	i1
ALC102Z	262	145	193,5	500	180	74	355	105	730	3/4"	1/2"	35	10	38	58	251	15	220	t0
ALC103Z	327	145	193,5	500	180	74	355	105	795	3/4"	1/2"	35	10	38	58	316	15	220	t0
ALC151Z	307	145	206	550	225	94	425	125	800	3/4"	3/4"	35	10	38	58	295	19	260	t1
ALC152Z	332	145	206	550	225	94	425	125	825	3/4"	3/4"	35	10	38	58	320	19	260	t1
ALC153Z	392	145	206	550	225	94	425	125	885	3/4"	3/4"	35	10	38	58	380	19	260	t1
ALC202Z	427	175	227	700	315	127	590	155	975	1"	3/4"	50	14	53.5	82	395	24	340	t2
ALC203Z	547	175	227	700	315	127	590	155	1095	1"	3/4"	50	14	53.5	82	515	24	340	t2
ALC252Z	570	200	263	800	400	148	755	215	1225	1" 1/4	1"	70	20	74.5	105	525	28	465	t3
ALC253Z	720	200	263	800	400	148	755	215	1375	1" 1/4	1"	70	20	74.5	105	675	28	465	t3

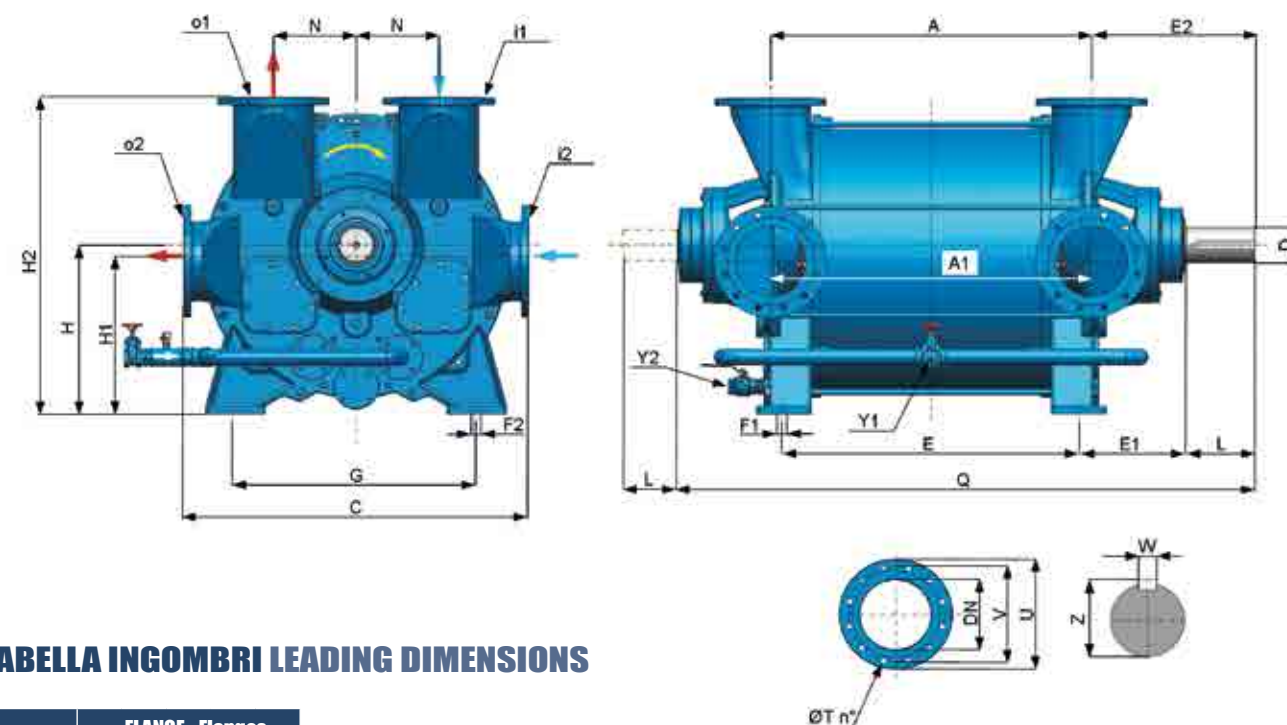


- **IMPIEGO** . Le pompe per vuoto ad anello liquido serie ALC-Z garantiscono portate da 150 fino a 38500 mc/h. Le pompe ALC-Z sono costruite per aspirare da uno o più settori di vuoto, per avere in pratica, un volume aspirato ad un grado di vuoto unico o a due settori che lavorano con portate pari al 50% del valore totale e con vuoti del tutto indipendenti e differenziati. Trovano vasto impiego nell'industria cartaria, saccarifera, mineraria, cementifera, chimica in generale, del cuoio rigenerato, petrolchimica e negli impianti di filtrazione.
- **COSTRUZIONE** . Trattasi di pompe per vuoto ad anello liquido ad uno stadio, studiate per consentire all'utilizzatore un limitatissimo consumo energetico a fronte di un funzionamento continuo in condizioni gravose. Consentono elasticità di installazione grazie alla disposizione di 8 bocche, 4 in aspirazione e 4 in mandata (4 verticali e 4 orizzontali). L'affidabilità e l'efficienza di funzionamento con bassi consumi di energia, sono garantiti dall'utilizzo di dischi distributori piani e da diffusori di scarico con valvole che impediscono sovrappressioni anche in condizioni di lavoro estremamente gravose. Le pompe ALC-Z possono essere costruite in versione standard o speciale per alti vuoti. Il materiale costruttivo standard è la ghisa e l'acciaio composto di carpenteria. Sono previste anche versioni in acciaio Inox RV 316 e versioni rivestite in composito ceramico RC. Le tenute sono garantite da baderne teflonate nella costruzione standard; su richiesta vengono montate le tenute meccaniche.
- **USE** . The ALC-Z liquid ring vacuum pumps guarantee capacity between 150 and 38500 mc/h. The ALC-Z pumps are built to suction from one or more vacuum sectors, to achieve one or two degrees of vacuum which work at 50 % of the total capacity and which can be totally independent and differentiated. They are greatly used in the paper, sacchariferous, minerary, cement, chemical, regenerated leather industries, petrochemical and in filtration plants.
- **CONSTRUCTION** . These are one stage liquid ring vacuum pumps, designed to allow a very limited energetic consumption against continuous functioning in harsh conditions. They allow flexibility in installation thanks to 8 openings, 4 in suction and 4 in emission (4 vertical and 4 horizontal). The reliability and the functioning efficiency with low energy consumption, are guaranteed by the use of flat distribution disks and discharge diffusers with valves which inhibit overpressure even in extremely harsh working conditions. The ALC-Z pumps can be built in standard or special version for high vacuum. The standard building material is cast iron. Stainless steel RV 316 versions and others covered in ceramic composite RC are available. The seals are guaranteed by teflonated stuffing box seals in the standard version; mechanical seals are mounted if requested.

► TABELLA DELLE PORTATE PERFORMANCE



► DIMENSIONI DI INGOMBRO LEADING DIMENSIONS



► TABELLA INGOMBRI LEADING DIMENSIONS

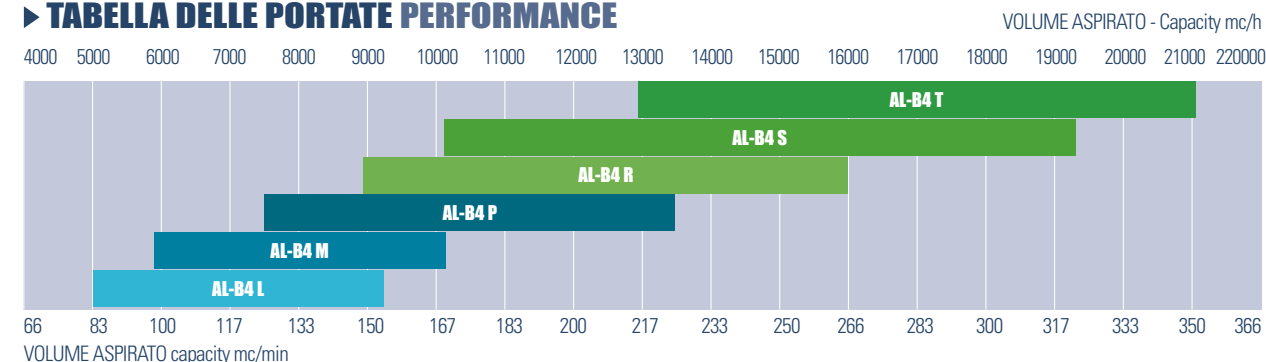
TIPO Type	FLANGE - Flanges PN 10 UNI 2277				
	DN	V	U	FORI - Holes	
				Øt	N°
t0	125	210	250	18	8
t1	150	240	285	22	8
t2	200	295	340	22	8
t3	250	350	395	22	12
t4	300	400	445	22	12
t5	350	460	505	22	16
t6	400	515	565	26	16

TIPO Type	POMPA Pump												ALBERO Shaft				PIEDI DI APPOGGIO Feet				FLANGE	
	A	A1	C	E1	E2	H	H1	H2	N	Q	Y1 Gas	Y2 Gas	D	W	Z	L	E	F1	F2	G	FLANGE Ø1-11	FLANGE Ø2-12
ALC303Z	890	864	1010	315	430	475	335	910	230	1580	1 1/2"	1"	100	28	106	165	790	Ø35	\	670	t1	t0
ALC305\6Z	1000	974	1010	315	430	475	335	910	230	1690	1 1/2"	1"	100	28	106	165	900	Ø35	\	670	t1	t0
ALC353Z	1050	1000	1160	335	430	560	395	1050	285	1745	1 1/2"	1"	120	32	127	165	910	Ø35	\	800	t2	t1
ALC355\6Z	1190	1140	1160	335	430	560	395	1050	285	1885	1 1/2"	1"	120	32	127	165	1050	Ø35	\	800	t2	t1
ALC400Z	1169	1169	1320	377	594	620	560	1160	300	2102	2"	1"	130	32	137	250	1103	50	42	875	t3	t3
ALC403Z	1260	1210	1370	355	480	670	475	1265	335	2020	2"	1"	140	36	148	200	1010	Ø42	\	950	t3	t2
ALC405\6Z	1410	1360	1370	355	480	670	475	1265	335	2170	2"	1"	140	36	148	200	1260	Ø42	\	950	t3	t2
ALC420Z	1458	1458	1320	377	594	620	560	1160	300	2391	2"	1"	130	32	137	250	1392	50	42	875	t3	t3
ALC500Z	1568	1568	1580	411	672	775	698	1450	385	2603	2 1/2"	1"	160	40	169	300	1490	50	42	1120	t4	t4
ALC520Z	1818	1818	1580	411	672	775	698	1450	385	2853	2 1/2"	1"	160	40	169	300	1740	50	42	1120	t4	t4
ALC600Z	1843	1843	1830	398	650	900	809	1720	435	2837	3"	2"	180	45	190	300	1747	58	48	1320	t5	t5
ALC620Z	2138	2138	1830	398	650	900	809	1720	435	3132	DN80	2"	180	45	190	300	2042	58	48	1320	t5	t5
ALC670Z	2280	2280	1960	423	733	975	877	1855	460	3389	DN100	2"	200	45	210	350	2200	58	48	1400	t5	t5
ALC720Z	2500	2500	2140	427	733	1060	952	1985	490	3587	DN100	2"	200	45	210	350	2390	58	48	1600	t6	t6

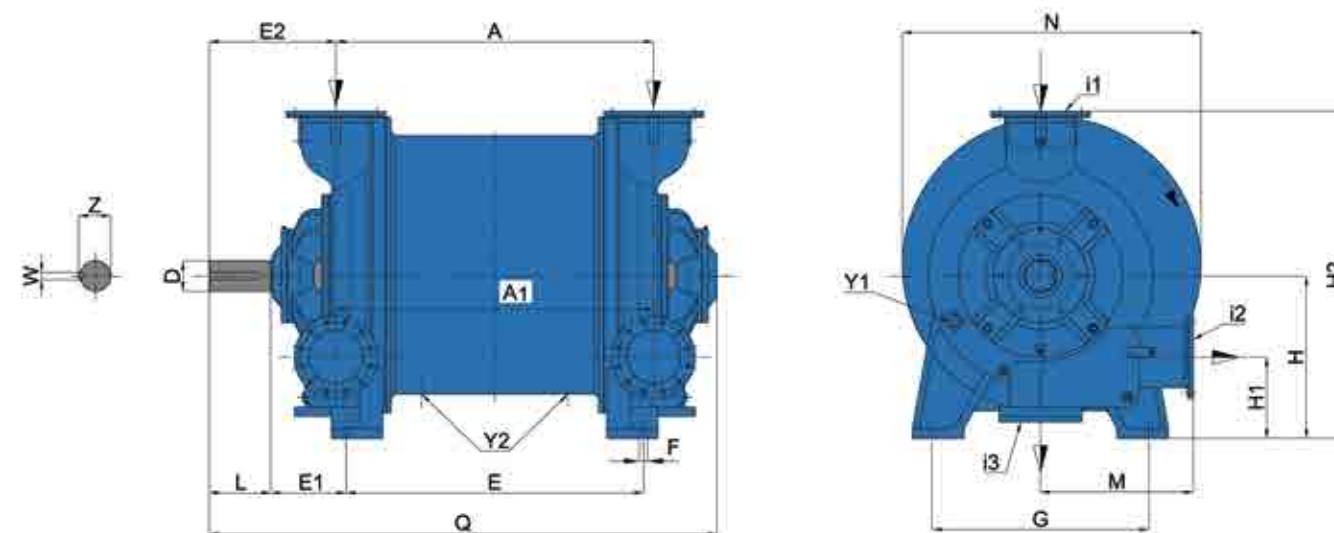


- **IMPIEGO.** Le pompe per vuoto ad anello liquido AL-B4 garantiscono portate da 4500 a 21000 mc/h. Le pompe AL-B4 sono costruite con due bocche di aspirazione, ciò consente, di avere due pompe in una, ognuna delle quali lavora con portate pari al 50% del valore totale e con vuoti del tutto indipendenti e differenziati. Trovano vasto impiego nell'industria cartaria, saccarifera, mineraria, cementifera, chimica in generale, del cuoio rigenerato e negli impianti di filtrazione.
- **COSTRUZIONE.** Trattasi di pompe per vuoto ad anello liquido ad uno stadio, studiate per consentire all'utilizzatore un limitatissimo consumo energetico a fronte di un funzionamento continuo in condizioni gravose. L'affidabilità e l'efficienza di funzionamento, con bassi consumi di energia, sono garantiti dall'utilizzo di distributori con ampi passaggi. Le pompe AL-B4 possono essere costruite in versione standard o in versione speciale (AL-B4-2) per alti vuoti. Il materiale costruttivo standard è la ghisa. Sono previste anche versioni in acciaio inox RV 316 e versioni rivestite in composito ceramico RC. Le tenute sono garantite da baderne teflonate nella costruzione standard; su richiesta vengono montate le tenute meccaniche.
- **USE.** The AL-B4 liquid ring vacuum pumps guarantee capacity between 4500 and 21000 mc/h. The AL-B4 pumps are built with two vertical suction openings, which allow, to have two pumps in one, each of which works with a capacity of 50% of the total value and with totally differentiated and independent vacuums. They are greatly used in the paper, sacchariferous, minery, cement, chemical, regenerated leather industries and in filtration plants.
- **CONSTRUCTION.** These are one stage liquid ring vacuum pumps, studied to allow very limited energetic consumption against continuous functioning in harsh conditions. Their reliability and functioning efficiency, with low energy consumption, are guaranteed by the use of distributors with wide passages. The AL-B4 pumps can be built in standard or special version (AL-B4-2) for high vacuum. The standard building material is cast iron. Stainless steel RV 316 versions and others covered in ceramic composite RC are available. The seals are guaranteed by teflonated stuffing box seals in the standard version; mechanical seals are mounted if requested.

► TABELLA DELLE PORTATE PERFORMANCE



► DIMENSIONI DI INGOMBRO LEADING DIMENSIONS



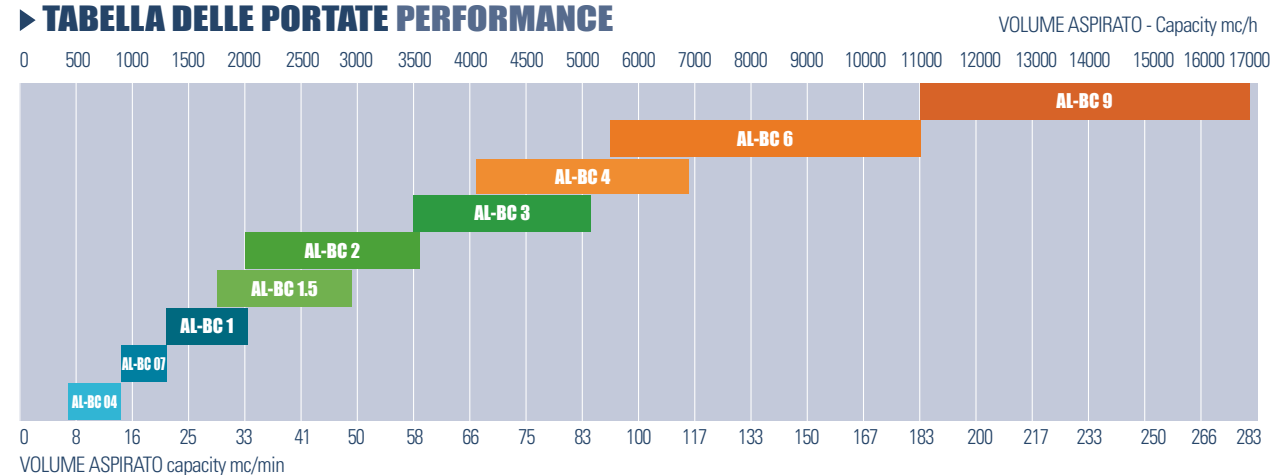
► TABELLA INGOMBRI LEADING DIMENSIONS

TIPO Type	POMPA Pump											ALBERO Shaft				PIEDI DI APPOGGIO Feet			FLANGE		
	A	A1	E1	E2	H	H1	H2	N	Q	Y1 Gas	Y2 Gas	D	W	Z	L	E	F	G	INLET I1 DN	OUTLET I2 DN	OUT I3 DN
AL-B4 L	1289	1289	372	584	635	413	1308	1245	2188	1"1/2	1"1/2	127	32	134	273	1168	Ø32	966	250	200	\
AL-B4 M	1492	1492	372	584	635	413	1308	1245	2391	1"1/2	1"1/2	127	32	134	273	1372	Ø32	966	250	200	\
AL-B4 P	1654	1654	357	617	762	419	1556	1510	2559	2"	2"	177.8	45	187.8	330	1515	Ø45	1118	300	250	250
AL-B4 R	1883	1883	357	617	762	419	1556	1510	2788	2"	2"	177.8	45	187.8	330	1743	Ø45	1118	300	250	250
AL-B4 S	1835	1835	368.5	765	914	508	1854	1762	2985	2"	2"	190.5	45	196.4	381	1867	Ø45	1168	350	300	300
AL-B4 T	2013	2013	368.5	765	914	508	1854	1762	3162	2"	2"	190.5	45	196.4	381	2045	Ø45	1168	350	300	300

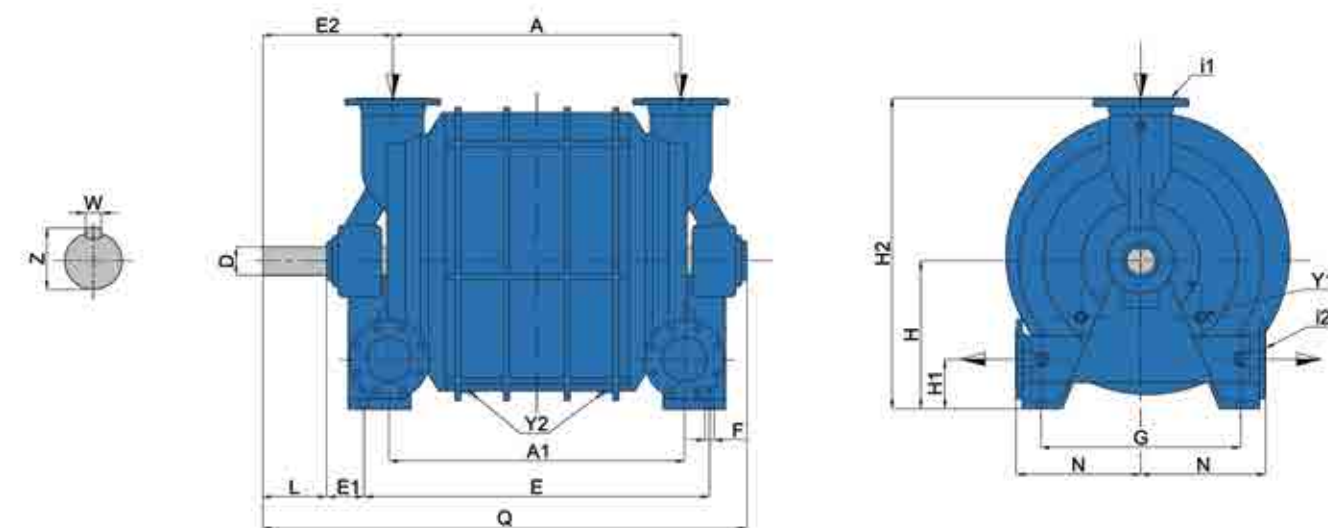


- **IMPIEGO.** Le pompe per vuoto ad anello liquido AL-BC garantiscono portate da 450 a 17000 mc/h. Le pompe AL-BC sono costruite con due bocche di aspirazione, ciò consente, di avere due pompe in una, ognuna delle quali lavora con portate pari al 50% del valore totale e con vuoti del tutto indipendenti e differenziati. Trovano vasto impiego nell'industria cartaria, saccarifera, mineraria, cementifera, chimica in generale, del cuoio rigenerato e negli impianti di filtrazione.
- **COSTRUZIONE.** Trattasi di pompe per vuoto ad anello liquido ad uno stadio, studiate per consentire all'utilizzatore un limitatissimo consumo energetico a fronte di un funzionamento continuo in condizioni gravose. L'affidabilità e l'efficienza di funzionamento, con bassi consumi di energia, sono garantiti dall'utilizzo di distributori con ampi passaggi. Le pompe AL-BC possono essere costruite in versione standard o in versione speciale (AL-BC-2-3) per alti vuoti. Il materiale costruttivo standard è la ghisa. Sono previste anche versioni in acciaio inox RV 316 e versioni rivestite in composito ceramico RC. le tenute sono garantite da baderne teflonate nella costruzione standard; su richiesta vengono montate le tenute meccaniche.
- **USE.** The AL-BC liquid ring vacuum pumps guarantee capacity between 450 and 17000 mc/h. The AL-BC pumps are built with two vertical suction openings, which allow, to have two pumps in one, each of which works with a capacity of 50% of the total value and with totally differentiated and independent vacuums. They are greatly used in the paper, sacchariferous, minery, cement, chemical, regenerated leather industries and in filtration plants.
- **CONSTRUCTION.** These are one stage liquid ring vacuum pumps, studied to allow very limited energetic consumption against continuous functioning in harsh conditions. Their reliability and functioning efficiency, with low energy consumption, are guaranteed by the use of distributors with wide passages. The AL-BC pumps can be built in standard or special version (AL-BC-2-3) for high vacuum. The standard building material is cast iron. Stainless steel RV 316 versions and others covered in ceramic composite RC are available. The seals are guaranteed by teflonated stuffing box seals in the standard version; mechanical seals are mounted if requested.

► TABELLA DELLE PORTATE PERFORMANCE



► DIMENSIONI DI INGOMBRO LEADING DIMENSIONS



► TABELLA INGOMBRI LEADING DIMENSIONS

TIPO Type	POMPA Pump											ALBERO Shaft				PIEDI DI APPOGGIO Feet			FLANGE	
	A	A1	E1	E2	H	H1	H2	N	Q	Y1 Gas	Y2 Gas	D	W	Z	L	E	F	G	INLET I1 DN	OUTLET I2 DN
AL-BC 04	448	448	147.5	281	229	127	482	240	900	3/4"	3/4"	42	12	47	105	505	ø22	355	80	65
AL-BC 07	540	540	162	305	254	130	572	275	1030	3/4"	3/4"	50	16	54	124	578	ø22	400	100	80
AL-BC 1	678	678	193.5	311	300	170	660	320	1160	1"	1"	70	20	78	140	633	ø22	420	125	100
AL-BC 1.5	740	740	232	392	356	229	810	430	1400	1"	1"	76	22	81.2	155.5	749	ø22	420	150	100
AL-BC 2	908	908	125.5	397	432	213	915	381	1500	1"	1"	92	25	102	203	1045	ø35	622	150	125
AL-BC 3	1030	1054	139	465	534	178	1118	445	1750	1"	1"	102	25	112	225	1232	ø35	710	200	150
AL-BC 4	1314	1276	130	513	635	219	1245	516	2050	1" 1/2	1" 1/2	127	32	134	292	1496	ø35	800	250	200
AL-BC 6	1430	1430	412.5	555	838	280	1683	680	2285	1" 1/2	1" 1/2	165	40	175	280	1155	ø44	1125	300	250
AL-BC 9	1562	1562	330.5	597	1016	356	2057	812	2400	2"	2"	174.6	45	184.5	368	1359	ø44	1321	350	300

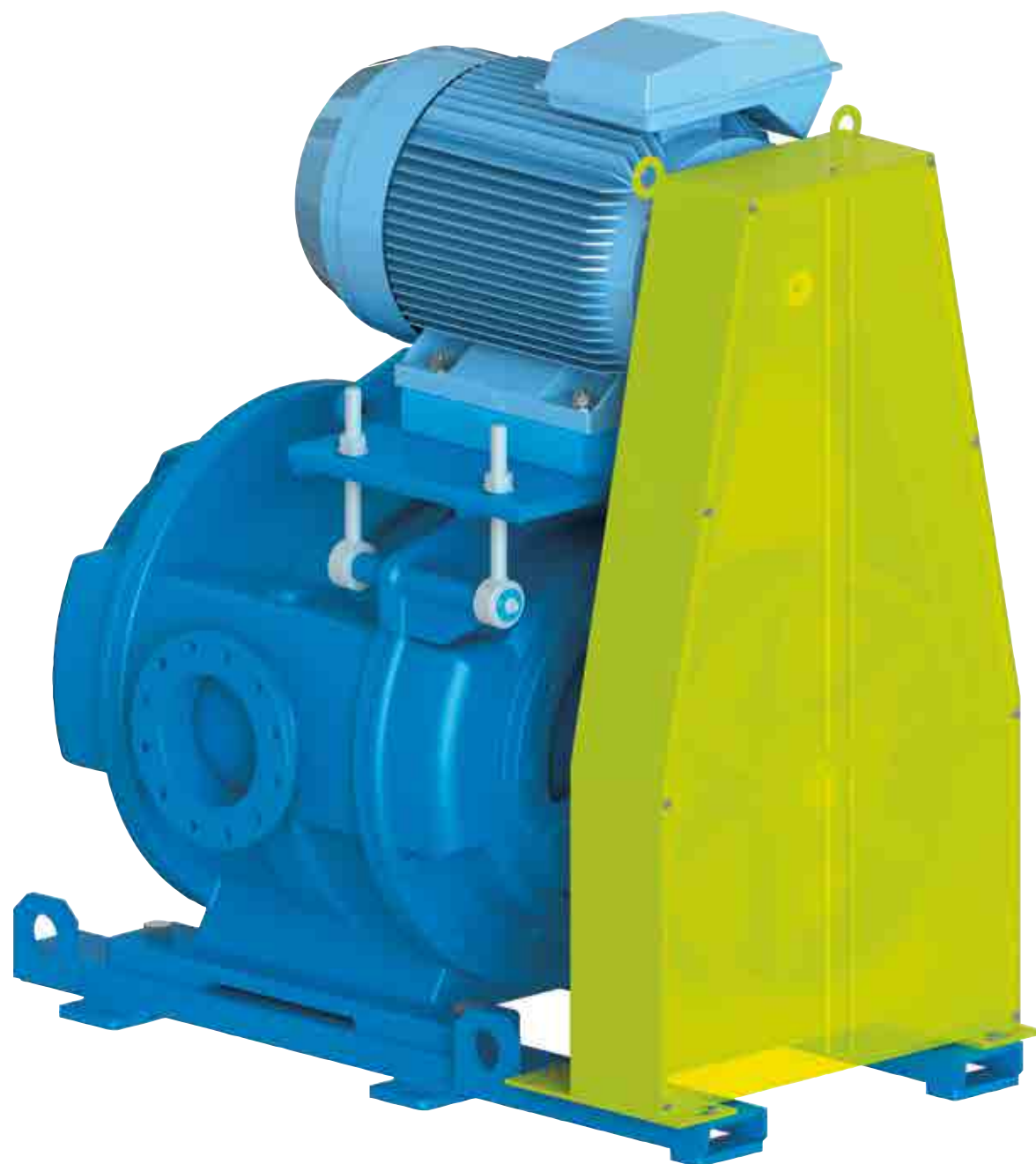


► **POMPA VUOTO COMPLETA
DI TRASMISSIONE CINGHIE E MOTORE IN SELLA**

Grazie alla soluzione del comando in sella, possibile anche per le pompe più grandi, l'installazione della pompa richiede solamente 4 bulloni di fondazione e l'allacciamento delle tubazioni di aspirazione e di mandata.

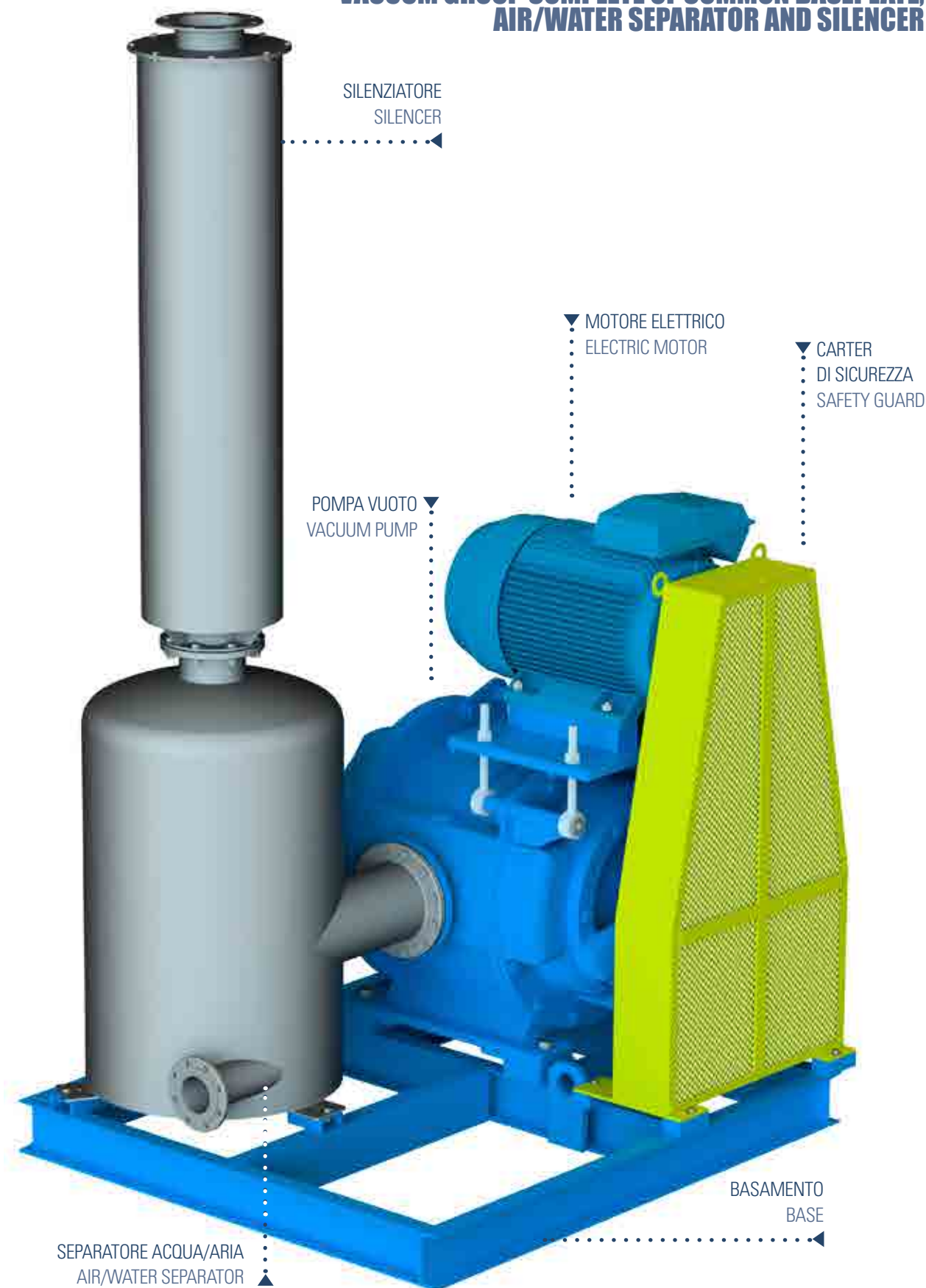
► **VACUUM PUMP COMPLETE
OF TRANSMISSION PULLEYS BELTS AND SADDLED MOTOR**

Thanks to the saddled command, possible even for the larger pumps, the installation of the pump requires only 4 foundation bolts and the connection of the suction and discharge pipes.



◀ **GRUPPO VUOTO COMPLETO DI BASAMENTO COMUNE,
SEPARATORE ACQUA/ARIA E SILENZIATORE**

◀ **VACUUM GROUP COMPLETE OF COMMON BASEPLATE,
AIR/WATER SEPARATOR AND SILENCER**



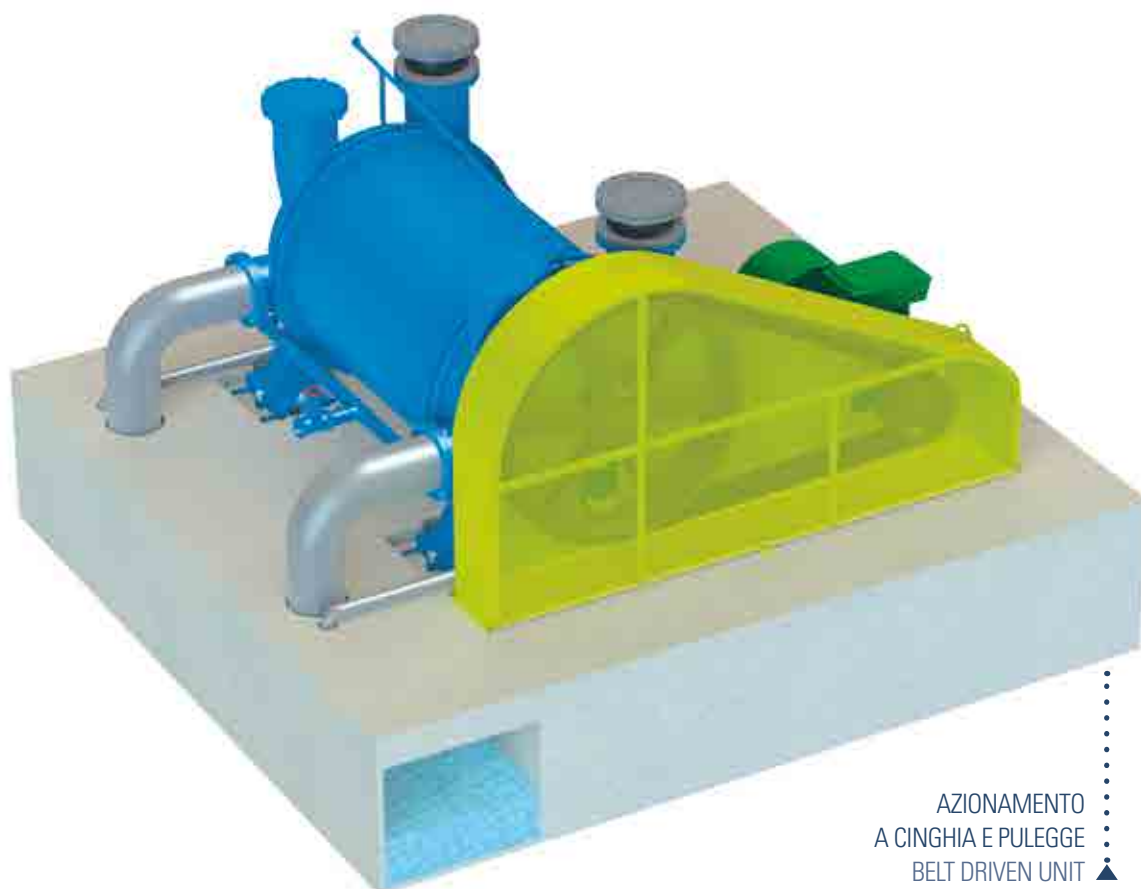


► SISTEMI E GRUPPI INGEGNERIZZATI PER IL VUOTO

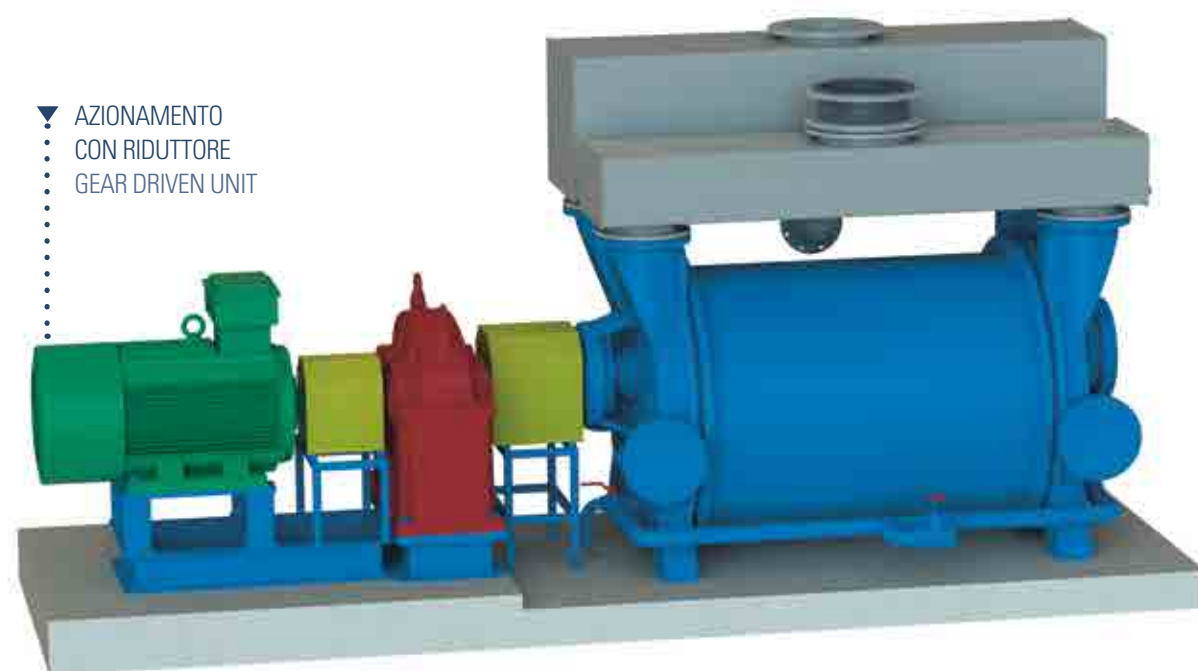
La ditta AZMEC realizza sistemi integrati e gruppi di vuoto completi per richieste specifiche di diversi settori.

► VACUUM ENGINEERED SYSTEMS AND GROUPS

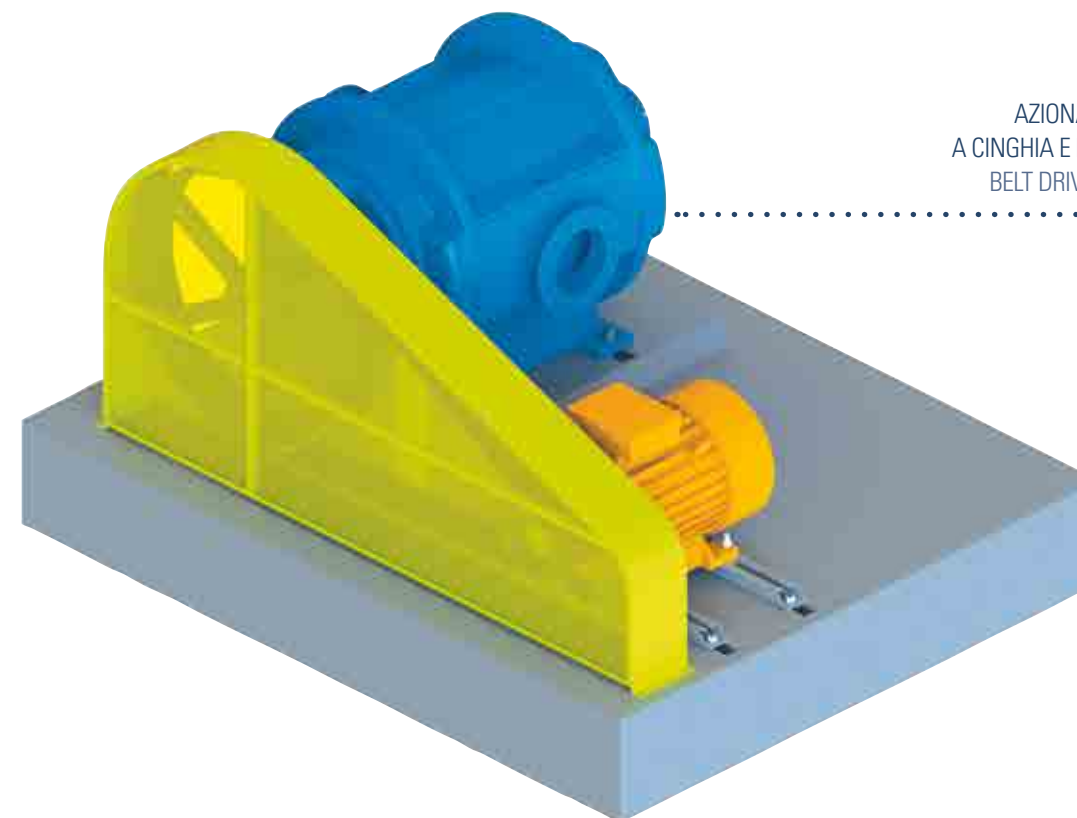
AZMEC designs complete vacuum integrated systems and groups for specific requests from different fields.



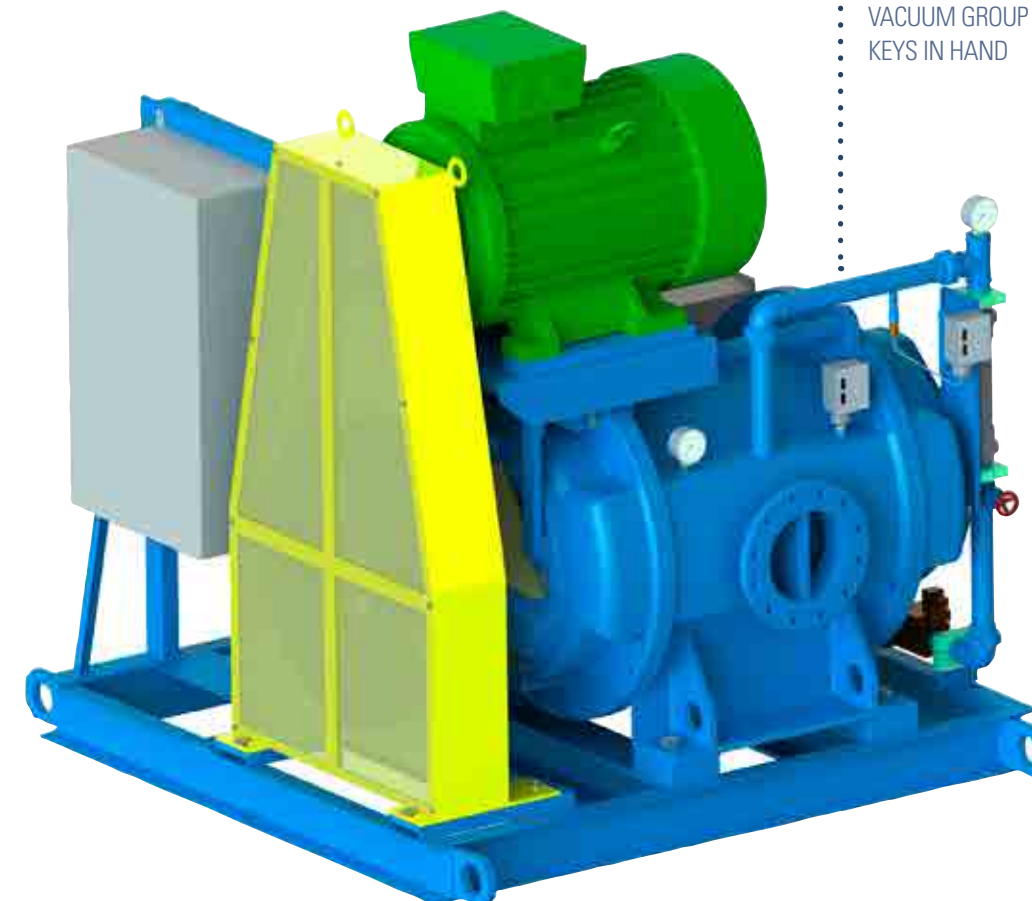
AZIONAMENTO
A CINGHIA E PULEGGE
BELT DRIVEN UNIT



AZIONAMENTO
CON RIDUTTORE
GEAR DRIVEN UNIT

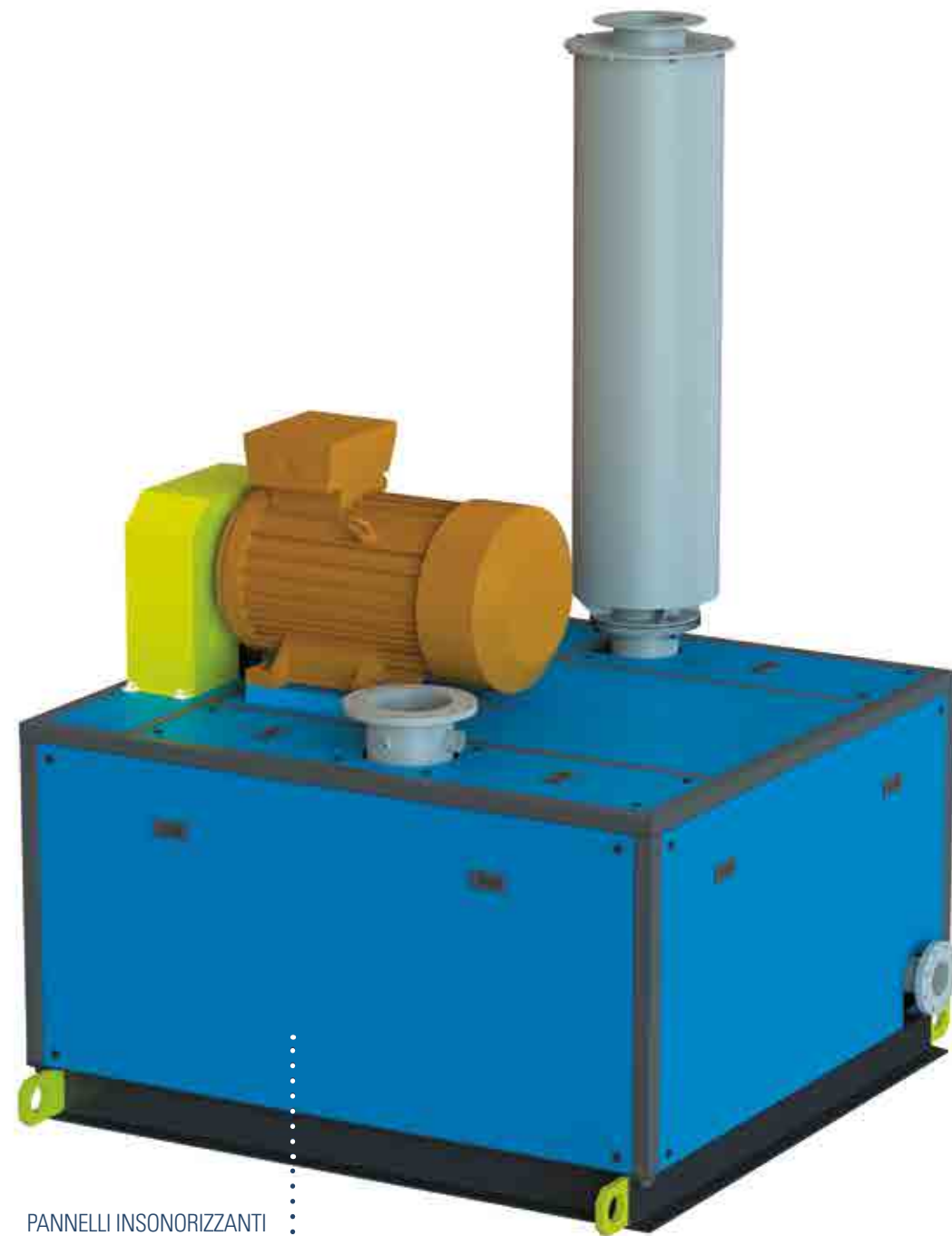


AZIONAMENTO
A CINGHIA E PULEGGE
BELT DRIVEN UNIT

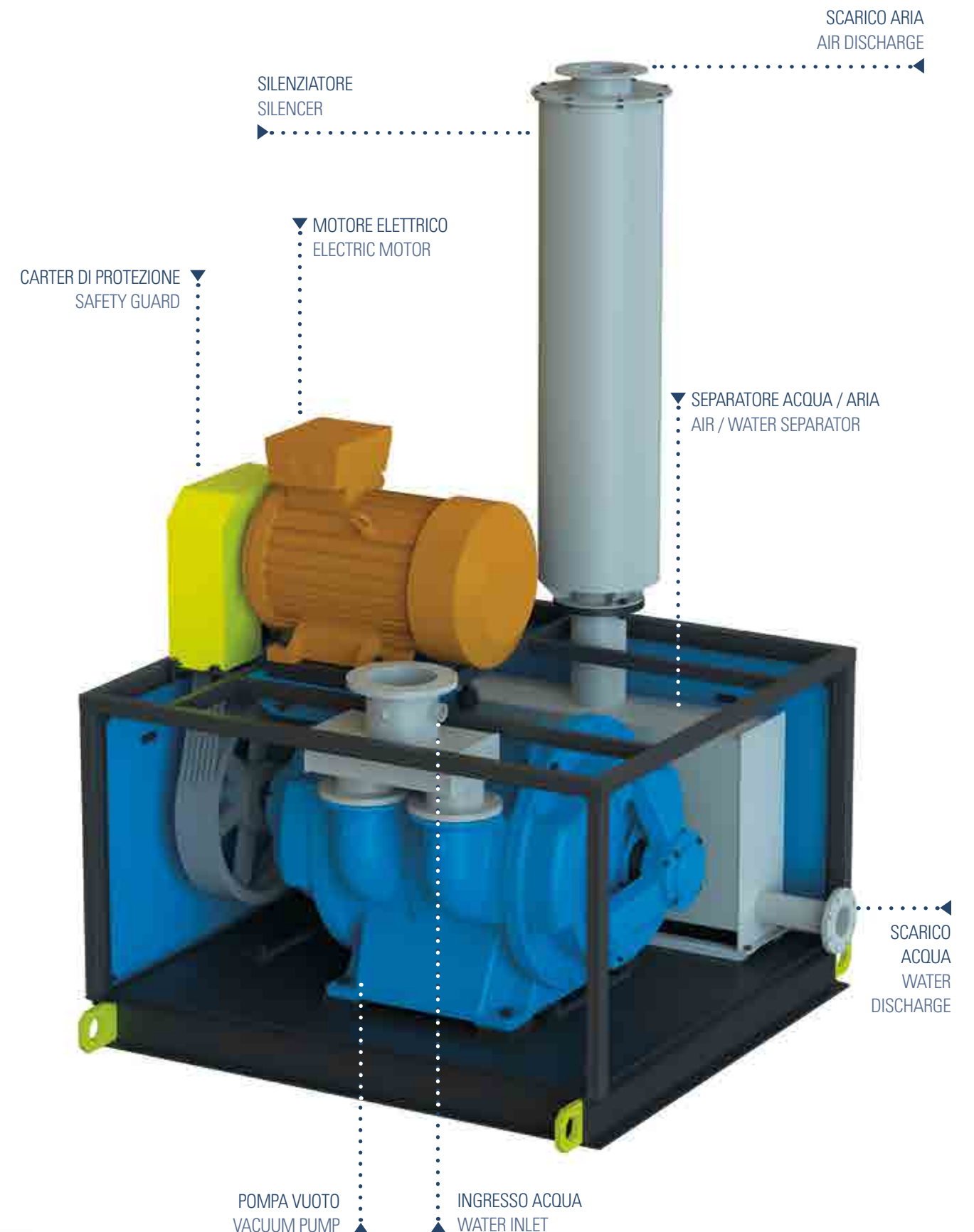


GRUPPO VUOTO COMPLETO
CHIAVI IN MANO
VACUUM GROUP COMPLETE
KEYS IN HAND

► GRUPPO POMPA VUOTO INSONORIZZATO ► SOUNDPROOF VACUUM PUMP GROUP



PANNELLI INSONORIZZANTI
SOUNDPROOFING PANELS





► SERIE J

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Pompe autoadescanti per estrazione acqua da preseparatori

Portata d'acqua: da 50 a 3000 lt/min

Prevalenza in aspirazione: fino 7,5 mt

Prevalenza in mandata: fino 25 mt

MATERIALI

Esecuzione standard TWGS: Ghisa

TWKS: Acciaio inox AISI 316

► TYPE J

CENTRIFUGAL SELFPRIMING PUMPS

Selfpriming pumps for water extraction from preseparators

Water capacity: from 50 to 3000 lt/min

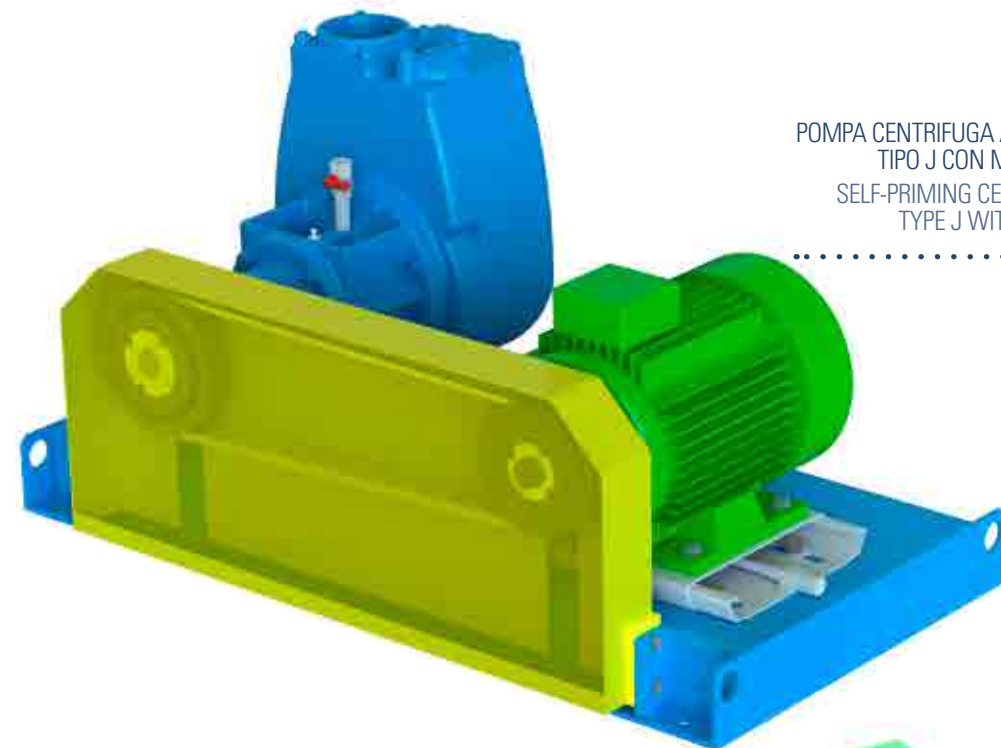
Head in suction: up to 7,5 mt

Head in delivery: up to 25 mt

MATERIALS

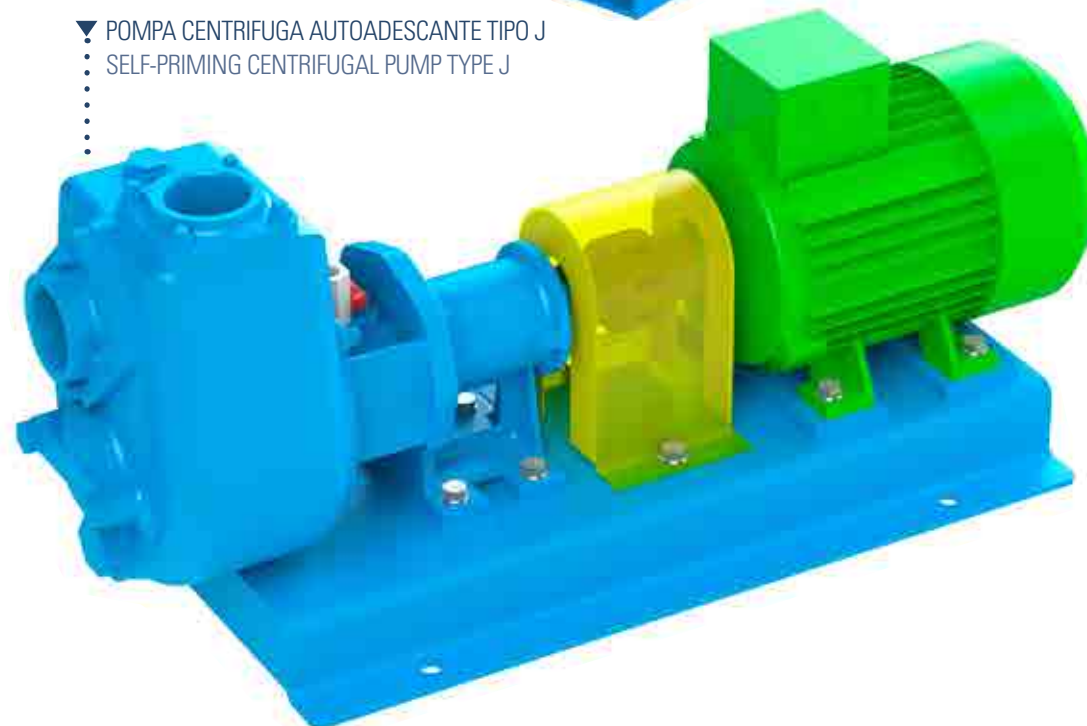
TWGS standard execution: Cast iron

TWKS: Stainless steel AISI 316



POMPA CENTRIFUGA AUTOADESCANTE
TIPO J CON MOTORE A FIANCO
SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP
TYPE J WITH MOTOR BESIDE

▼ POMPA CENTRIFUGA AUTOADESCANTE TIPO J
SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP TYPE J



SILENZIATORE
SILENCER



GIUNTO
ANTIVIBRANTE
DAMPER

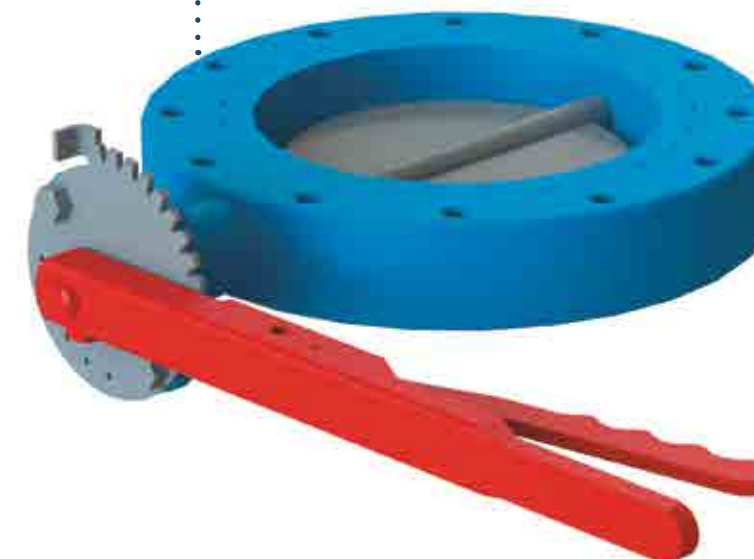


VALVOLA ROMPI VUOTO TIPO RVV200
VACUUM BREAKER VALVE TYPE RVV200

VALVOLA ROMPI VUOTO TIPO RVV80
VACUUM BREAKER VALVE TYPE RVV80

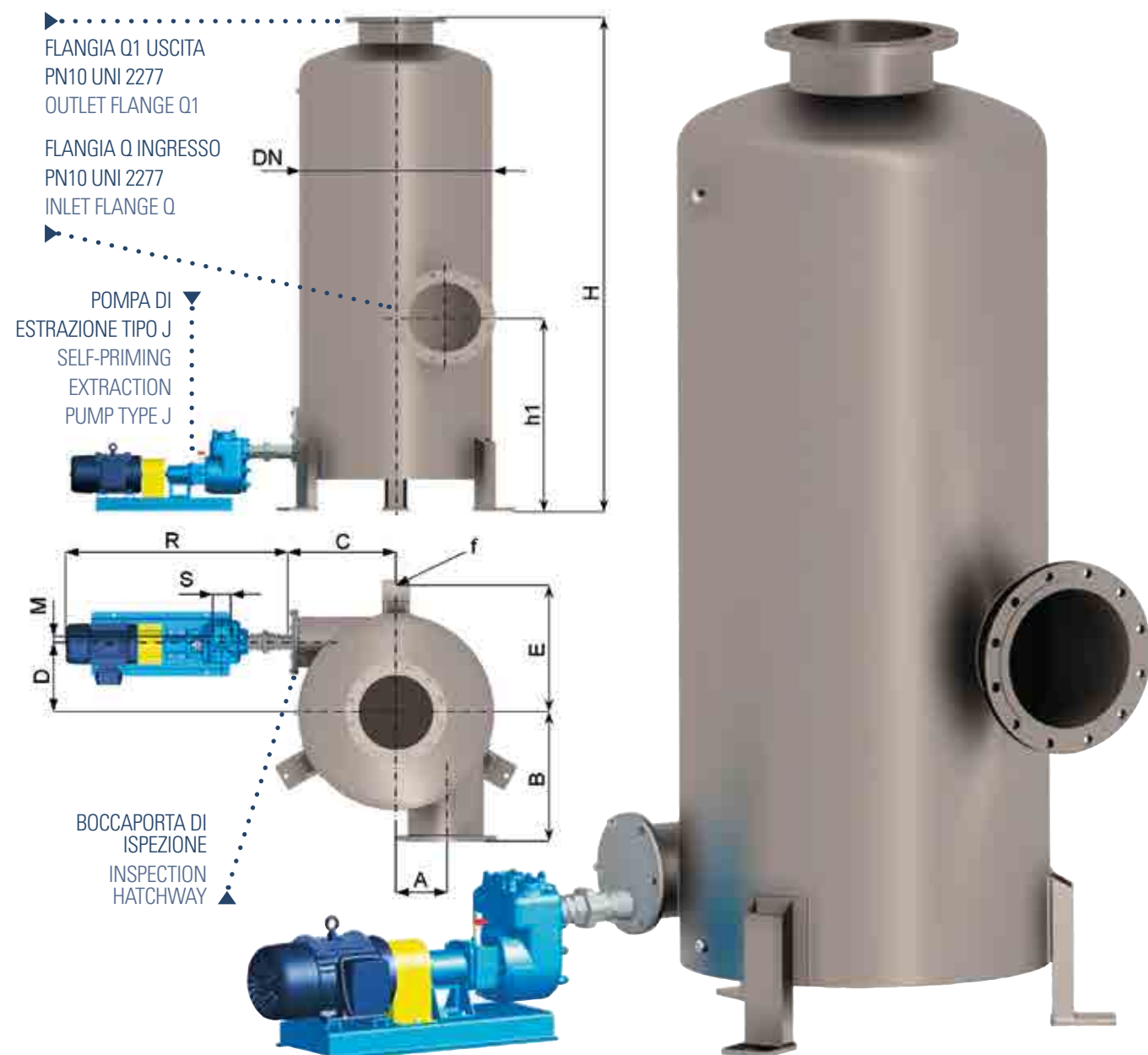


▼ VALVOLA A FARFALLA
BUTTERFLY VALVE





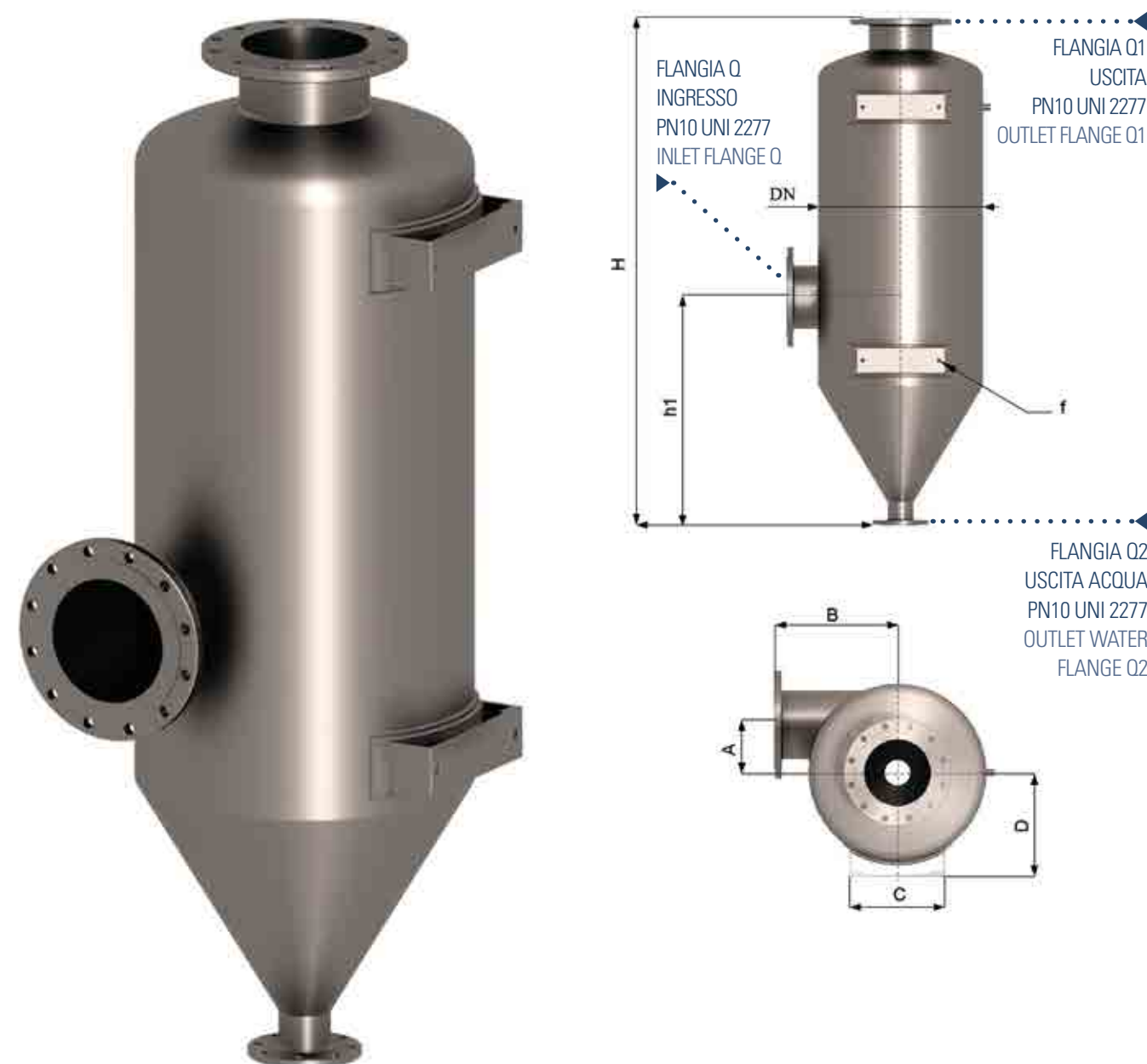
► PRESEPARATORE ► DIMENSIONI DI INGOMBRO
► PRESEPARATOR ► LEADING DIMENSIONS



POMPA Pump				
TIPO Type	R	M	S Gas	KW
J40	635	36	1.1/2"	1.1
J50	780	36	2"	2.2
J70	1050	37	3"	4

TIPO Type	PRESEPARATORE Preseparator									FLANGE - FLANGES PN10 UNI 2277	
	DN	H	h1	A	B	C	D	E	f	Q INGRESSO Inlet	Q1 USCITA Outlet
PSV DN500	500	1700	650	120	375	345	125	343	ø20 N°3x120°	DN 200	DN 200
PSV DN650	650	1900	800	175	450	410	197	445	ø20 N°3x120°	DN 250	DN 250
PSV DN850	850	2300	900	215	560	490	305	555	ø20 N°3x120°	DN 300	DN 300
PSV DN1000	1000	2475	900	260	650	550	370	620	ø20 N°3x120°	DN 400	DN 350
PSV DN1100	1100	2700	900	310	700	600	420	670	ø20 N°3x120°	DN 400	DN 400
PSV DN1200	1200	2800	1000	330	750	620	435	720	ø20 N°4x90°	DN 450	DN 400
PSV DN1300	1300	3290	1180	340	800	705	239	770	ø20 N°4x90°	DN 500	DN 450
PSV DN1400	1400	3290	1180	390	850	755	239	820	ø20 N°4x90°	DN 500	DN 500
PSV DN1500	1500	3290	1180	430	900	805	239	970	ø20 N°4x90°	DN 500	DN 500

DIMENSIONI DI INGOMBRO ► PRESEPARATORI A CADUTA BAROMETRICA ►
LEADING DIMENSIONS ► BAROMETRICAL DROP PRESEPARATOR ►



TIPO Type	PRESEPARATORE Preseparator								FLANGE - Flanges PN10 UNI 2277		
	DN	H	h1	A	B	C	D	f	Q INGRESSO Inlet	Q1 USCITA Outlet	Q2 USCITA Outlet
PSVCB DN400	400	1500	700	105	325	250	250	M16 N°4	DN 150	DN 150	DN 80
PSVCB DN450	450	1600	750	120	350	300	275	M16 N°4	DN 150	DN 150	DN 100
PSVCB DN500	500	1800	750	120	375	300	300	M16 N°4	DN 200	DN 200	DN 100
PSVCB DN650	650	2000	900	175	450	350	380	M16 N°4	DN 250	DN 250	DN 100
PSVCB DN850	850	2500	1100	215	560	450	480	Ø22 N°4	DN 300	DN 300	DN 150

► **SERVICE.** Nell'ottica di garantire una sempre più adeguata assistenza alla clientela, AZMEC, grazie al proprio centro service, offre l'opportunità di riparare e revisionare i principali modelli di pompe vuoto ad anello liquido presenti sul mercato, ripristinando le performance originali.



1
Pompa da revisionare tipo Siemens 2BE1.
Vacuum pump to repair type Siemens 2BE1.



2
Smontaggio.
Disassembly.



3
Corpo pompa da sostituire.
Casing to be replaced.



4
Girante da sostituire.
Impeller to be replaced.



5
Testata incrostata.
Encrusted end shield.



6
Disco distributore intasato.
Clogged port plate.



7
Rimontaggio testata e disco distributore rivestiti con composito ceramico.
Assembling of the end shields and the port plates covered with the ceramic composite.



8
Gruppo Girante/Albero nuovo.
New impeller+shaft group.



9
Corpo pompa nuovo.
New pump casing.



10
Corpo pompa nuovo.
New pump casing.



11
Rimontaggio pompa.
Vacuum pump assembly.



12
Fine montaggio.
End of the pump assembly.



13
Fine montaggio.
End of the pump assembly.



14
Pompa collaudata verniciata e pronta per la spedizione.
Tested and painted pump ready for delivery.

► **SERVICE.** In order to ensure steady improvements in customer service, AZMEC, thanks to the professional service center, offers the opportunity to repair and recondition main models of liquid ring vacuum pumps existing on the market, restoring the original performances.



1
Pompa da revisionare tipo Cutes CE1.
Vacuum pump to repair type Cutes CE1.



2
Smontaggio.
Disassembly.



3
Particolare incrostato della testata.
Particular of the encrusted head.



4
Girante incrostata.
Encrusted impeller.



5
Disco distributore e corpo pompa incrostati.
Encrusted casing and port plate.



6
Disco distributore e testata intasati.
Clogged port plate and end shield.



7
Disco distributore sabbato.
Sandblasted port plate.



8
Testata sabbata.
Sandblasted end shield.



9
Corpo pompa sabbato e rivestito con speciale vernice protettiva. / Sandblasted pump casing and covered with protective paint.



10
Girante sabbata e rivestita con composito ceramico.
Sandblasted impeller and covered with ceramic composite.



11
Particolare rivestimento girante.
Particular of the impeller coating.



12
Fase di rivestimento testata.
Phase of the end shield coating.



13
Rimontaggio della pompa.
Pump assembly.



14
Rimontaggio della pompa.
Pump assembly.



15
Pompa collaudata verniciata e pronta per la spedizione.
Tested and painted pump ready for delivery.

- **SERVICE.** In funzione delle richieste del cliente è possibile sostituire i componenti usurati con particolari e fusioni nuove, è possibile anche realizzare rivestimenti ceramici o in acciaio inox. Azmec può mettere a disposizione del cliente una **"pompa di cortesia"** consentendo il regolare funzionamento dell' impianto del vuoto ed evitando fermi di produzione durante la fase di revisione.



1
Pompa da revisionare tipo Nash CL.
Vacuum pump to repair type Nash CL.



2
Pompa da revisionare.
Vacuum pump to repair.



3
Smontaggio.
Disassembly.



4
Particolare incrostato delle testate.
Particular of the encrusted end shields.



5
Lavorazione girante al tornio parallelo.
Impeller machining with the parallel lathe.



6
Girante dopo la sabbatura.
After-blasting impeller.



7
Coni e vari particolari della pompa sabbati.
Cones and other particulars of the pump sandblasted.



8
Corpo pompa sabbato.
Sandblasted pump casing.



9
Corpo Pompa rivestito con materiale ceramico.
Pump casing covered with ceramic composite.



10
Testata rivestita con materiale ceramico.
End shield covered with ceramic composite.



11
Rimontaggio gruppo testata distributore rivestiti.
Assembly of covered port plates + end shields.



12
Rimontaggio gruppo testata distributore rivestiti.
Assembly of covered port plates + end shields.



13
Rimontaggio pompa.
Pump assembly.



14
Pompa collaudata verniciata e pronta per la spedizione.
Tested and painted pump ready for delivery.

- **SERVICE.** Depending on customer requirements it is possible to substitute the worn parts with new ones or recuperate them with special ceramical composite or stainless steel coating. Azmec can offer to the customer a **"courtesy pump"** allowing the smooth functioning of the vacuum system and avoiding downtime during the overhauling.



1
Pompa da revisionare tipo Nash 904.
Vacuum pump to repair type Nash 904.



2
Particolare incrostazioni testata.
Particular of the encrusted head.



3
Smontaggio Pompa.
Pump disassembly.



4
Incrostazioni girante testata.
Deposits on the impeller and the end shield.



5
Coni distributori incrostati.
Encrusted port plates.



6
Testata intasata.
Clogged end shield.



7
Testata intasata.
Clogged end shield.



8
Nuovo gruppo girante/valbero.
New impeller+shaft group.



9
Montaggio gruppi testata/cono distributore sabbato e rivestito con composito ceramico.
Assembly of end shield and port plate sandblasted and covered with ceramic composite.



10
Montaggio gruppi testata/cono distributore sabbato e rivestito con composito ceramico.
Assembly of end shield and port plate sandblasted and covered with ceramic composite.



11
Corpo pompa sabbato e rivestito con materiale ceramico.
Pump casing sandblasted and covered with ceramic composite.



12
Rimontaggio pompa.
Pump assembly.



13
Pompa collaudata verniciata e pronta per la spedizione.
Tested and painted pump ready for delivery.



14
Pompa collaudata verniciata e pronta per la spedizione.
Tested and painted pump ready for delivery.



► **LAVORAZIONI MECCANICHE.** Grazie alla presenza di macchine utensili ad elevata tecnologia (alesatrici CNC, torni verticali e paralleli CNC), Azmec è in grado di soddisfare qualsiasi richiesta inerente al lavoro di trasformazione conto terzi e di manutenzione di vario genere nel settore meccanico.



1 Anelli lavorazione conto terzi.
Mechanical machining - Rings.

2 Lavorazione condotti turbina.
Mechanical machining - Turbine chanel.

3 Diaframma con anelli di tenuta per turbine a vapore.
Mechanical machining - Diaphragm with steam turbine sealing rings.

4 Anelli lavorazione conto terzi.
Mechanical machining - Rings.



2



3



4

► **MECHANICAL MACHINING.** Thanks to the presence of high-tech machine tools (CNC boring machines, CNC vertical and parallel lathes), Azmec is able to satisfy any request relating to the work of transformation and maintenance in the mechanical field.

5/6 Lavorazione corpo turbina Francis.
Mechanical machining - Francis turbine casing.

7 Parte stampo cerchio in lega auto.
Mechanical machining - alloy wheels for car(part of mold).

8 Particolare della fase di montaggio della turbina Francis.
Particular of assembling phase for Francis turbine.



5



6



7



8



► **LAVORAZIONI MECCANICHE.** Grazie alla presenza di macchine utensili ad elevata tecnologia (alesatrici CNC, torni verticali e paralleli CNC), Azmec è in grado di soddisfare qualsiasi richiesta inerente al lavoro di trasformazione conto terzi e di manutenzione di vario genere nel settore meccanico.



9



10



11



12



13



14

9/10/11/12/13/14
Piastra per stampi produzione cerchi in lega settore automotive. Plate for mould - alloy wheels production for automotive sector.

► **MECHANICAL MACHINING.** Thanks to the presence of high-tech machine tools (CNC boring machines, CNC vertical and parallel lathes), Azmec is able to satisfy any request relating to the work of transformation and maintenance in the mechanical field.

15 Rullo macchina della carta lavorato.
Machining roll paper machine.

16/17 Montaggio turbina Francis.
Assembling of Francis turbine.

18 Lavorazione Meccanica voluta pompa centrifuga.
Mechanical machining - centrifugal pump volute.



15



16



17



18



DNV BUSINESS ASSURANCE MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No. / Certificate No. 89472-2010-AQ-ITA-SINCERT

Si attesta che / This is to certify that

AZMEC S.r.l.

Sede ed unità operativa: Via Piave, 83 - 23879 Verderio Inferiore (LC) - Italy
Unità operativa di Voltri: Via delle Fabbriche, 2 - 16158 Voltri - (GE) - Italy

è conforme ai requisiti della norma per i sistemi di gestione:
has been found to conform to the management system standard:

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

Questa Certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Progettazione e produzione di pompe per vuoto ad anello liquido. Lavorazioni meccaniche conto terzi.
Manutenzione di pompe e di impianti meccanici
(Settore EA : 17 - 18)

Design and manufacture of liquid ring vacuum pumps. Mechanical machining on behalf of third part.
Maintenance of pumps and mechanical plants
(Sector EA : 17 - 18)

Data Prima Emissione/Initial Certification Date:

2010-12-03

Il Certificato è valido fino al:

This Certificate is valid until:

2016-12-03

L'audit è stato eseguito sotto la supervisione di:
The audit has been performed under the supervision of

Rodolfo Giannini
Lead Auditor

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione.
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DNV BUSINESS ASSURANCE S.p.A. - CENTRO COMMERCIALE COLLEONI - PALAZZO SODI - VIA COLLEONI, 9 - 20124 MILANO (MI) - ITALY - TEL. 02.5834.99.99 - WWW.DNVBUSINESS.IT

Luogo e Data/Place and Date:

Agrate Brianza (MB), 2013-10-14

Per l'Organismo di Certificazione:

For the Certification Body:

Zeno Beltrami
Management Representative

► LA NOSTRA MISSION

AZMEC vuole proporsi a livello mondiale come partner di aziende leader nel loro settore, per la progettazione e la produzione di pompe e compressori per il vuoto ad anello liquido nonché per le lavorazioni meccaniche di precisione di tornitura e fresatura su specifica del cliente.

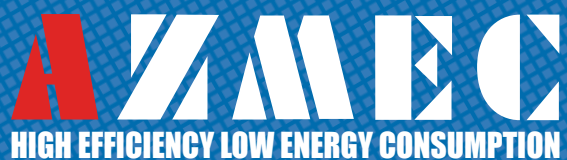
Scopo dell'azienda è di assicurare, alla propria struttura, una solida prosperità, nel breve, medio e lungo termine. La condizione essenziale, per l'ottenimento di tale scopo, è il conseguimento di una posizione significativa nel mercato in cui essa opera, perseguito attraverso l'incremento del business nel settore della fornitura dei propri prodotti, ma differenziandosi dalla concorrenza per l'esempio di eccellenza nella soddisfazione della richiesta sia alla vendita che al post-vendita, con particolare attenzione al mercato della manutenzione, in egual misura per i prodotti AZMEC e per altre marche presenti sul mercato.

► OUR MISSION

AZMEC wants to present itself to the world as partner of Leader Company in their field, in order to project and to produce liquid ring vacuum pumps and compressors as well as precision machining of turning and milling following customer specification.

The purpose of the company is to ensure, to its structure, a solid prosperity in the short, medium and long term. The essential condition, to obtain this scope is to achieve a significant position in its market, pursued through the increase of the business in the supply of their products, but making the difference from the competition by the example of excellence in satisfying the demand both in sale and in after-sale, paying particular attention to the maintenance market, equally for AZMEC products and for other brands.

HIGH EFFICIENCY LOW ENERGY CONSUMPTION



AZMEC Srl

UNITÀ LOCALE E STABILIMENTO
local unit and factory

Via Piave, 79 - 23879 Verderio - (LC) Italy

Tel. (+39) 039 514323 - Fax (+39) 039 514321

info@azmec.it

SEDE LEGALE E STABILIMENTO
registered office and factory

Via Fabbriche, 18 - 16158 Genova Voltri - (GE) Italy

Tel. (+39) 010 6136215/370 - Fax. (+39) 010 6121306

genova@azmec.it

WWW.AZMEC.IT