

COMPRESSED AIR TREATMENT



SERBATOI, ESSICCATORI,
FILTRI D'ARIA e ACCESSORI

*TANKS, DRYERS, AIR FILTERS
and ACCESSORIES*



GROUP HEADQUARTER
AND PRODUCTION SITE

VIA MAESTRI DEL LAVORO,1
SAN BENEDETTO PO (MN)-
ITALIA

Tel. +39 0376 558282
Fax +39 0376 558301

info@lapadana.it



QUALITY
MADE IN ITALY

Cinquanta anni d'esperienza nel campo nell'aria compressa al servizio della nostra clientela.

I compressori "LA PADANA" sono stati progettati e realizzati per soddisfare le richieste più esigenti: facilità d'uso e manutenzione, silenziosità, massima efficienza energetica, per fornire in modo affidabile ed economico aria compressa della miglior qualità

Queste richieste sono totalmente soddisfatte grazie al risultato di una progettazione e di una costruzione accurata, capace di integrare e ottimizzare le più avanzate soluzioni tecniche in tutte le aree cruciali come gruppi vite, controller basati su PC industriali, motori ad elevata efficienza, concetti innovativi di ventilazione e raffreddamento, insonorizzazione, manutenzione e service.

La nostra gamma di produzione è disponibile sul mercato nazionale e internazionale con potenze da 2,2kW a 150kW, offerte in un ampio ventaglio di opzioni standard e speciali.

More than 50 years of experience in the industry of air compressors "La Padana" compressors are designed and manufactured for satisfy the most demanding requirements: ease of use and maintenance, quiet operation, maximum energy efficiency, to reliably and economically supply the best quality compressed air.

These demands are fully met as a result of careful design and construction, capable of integrating and optimizing the most advanced technical solutions in all crucial areas such as screw assemblies, industrial PC-based controllers, high-efficiency motors, innovative ventilation and cooling concepts, soundproofing, maintenance and service.

Our production range is available in the domestic and international market with powers from 2.2kW to 132kW, offered in a wide range of standard and special options.

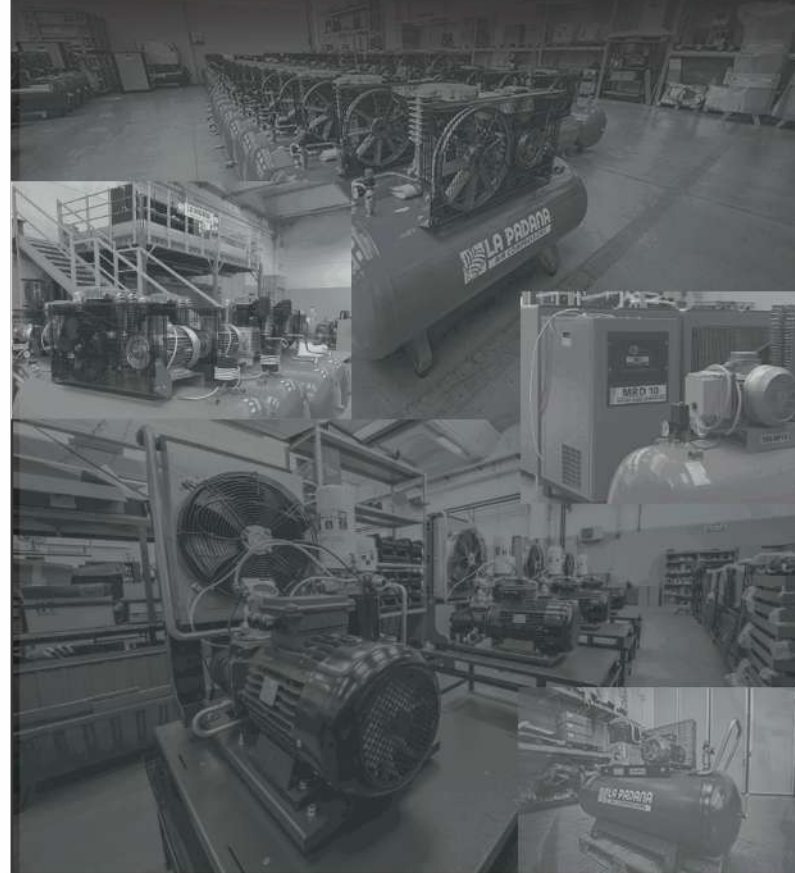
**QUALITY
MADE IN ITALY**

COMPANY PROFILE

LA PADANA

AIR COMPRESSORS

Since 1970



OUR QUALITY MADE IN ITALY

Certificazioni di qualità dei nostri prodotti che possiamo fornire:
Our products quality certification that we can provide:

- ✓ 2006/42/CE
- ✓ 2014/30/UE
- ✓ 2014/35/UE
- ✓ 2014/29/UE
- ✓ 2014/68/UE
- ✓ EN ISO 12100:2010
- ✓ UNI EN 1012-1:2010
- ✓ UNI EN ISO 13849-1:2008
- ✓ D.Lgs 81/2008
- ✓ EC European Directives
- ✓ Russian GOST-R Certification
- ✓ Asme certification for compressed air tank
- ✓ Australian certification for compressed air tank



Sistema integrato dell'aria
Air system integration



Costi di gestione costanti nel tempo
Fixed running cost



Ciclo di lavorazione continuo
Continuous duty cycle



90% di efficienza
Compressor efficiency of 90%



Alto livello di vita del prodotto
High life duration



Basso numero di giri
Low rotation



Basso livello di rumore da 66 a 72 dBA
Low noise level from 66 to 72 dBA



Facilità e lunghi intervalli di manutenzione
Easy and large intervals maintenance



La nostra priorità è la QUALITÀ dei nostri prodotti, sono infatti 100% Made in Italy.

L'obiettivo della nostra società è quello di fornire compressori di alta qualità a vite con trasmissione diretta o a cinghia.

La Padana offre una vasta scelta di prodotti innovativi, progettati combinando qualità, affidabilità e cura per le richieste del cliente.

Ogni compressore è progettato in modo tale da ottimizzare le più avanzate soluzioni tecniche nelle aree più importanti come il gruppo vite, i controller basati su computer industriali, motori ad elevata efficienza, ventilazione e raffreddamento insonorizzazione, manutenzione e service in modo da garantire un'ottima qualità.

Our priority is the QUALITY of our products, they are 100% made in Italy.

Our company's priority is to supply high-quality direct drive or belt screw compressors.

Padana offers a wide selection of innovative products designed by bringing together quality, addidability, and care for customer requirements.

Each compressor is designed in such a way as to optimize the most advanced technical solutions in the most important areas such as the screw assembly, industrial computer-based controllers, high-efficiency motors, ventilation and cooling soundproofing, maintenance and service as to ensure a very good quality.



OIL/WATER SEPARATOR

COMPRESSORS

AIR TANKS

DRYERS

LINE FILTERS

ACCESSORIES

LINEA D'ARIA AIR LINE

INSTALLAZIONE CORRETTA CORRECT INSTALLATION

AIR QUALITY ACCORDING TO ISO 8573-1

oil water solids

0/1 1-3 2

AIR QUALITY ACCORDING TO ISO 8573-1

solids water oil

2 4-7 2

BREATHING AIR APPLICATIONS



0/1 1-3 2

1 4-7 0/1

GENERAL PRODUCTION APPLICATIONS

PAINT APPLICATIONS

- 1 Compressor - Compensore
- 2 Condensate separator - Separatore di condensa
- 3 Pressure tank - serbatoio
- 4 Compressed air dryer - Essiccatore a refrigerazione
- 5 Condensate drain - Scaricatore di condensa
- 6 Filters - Filtri di linea
- 7 Activated carbon tower/filter - Filtro/torretta carboni attivi
- 8 Oil/water separator - Separatore acqua/olio
- 9 Adsorption dryer - Essiccatore d'assorbimento

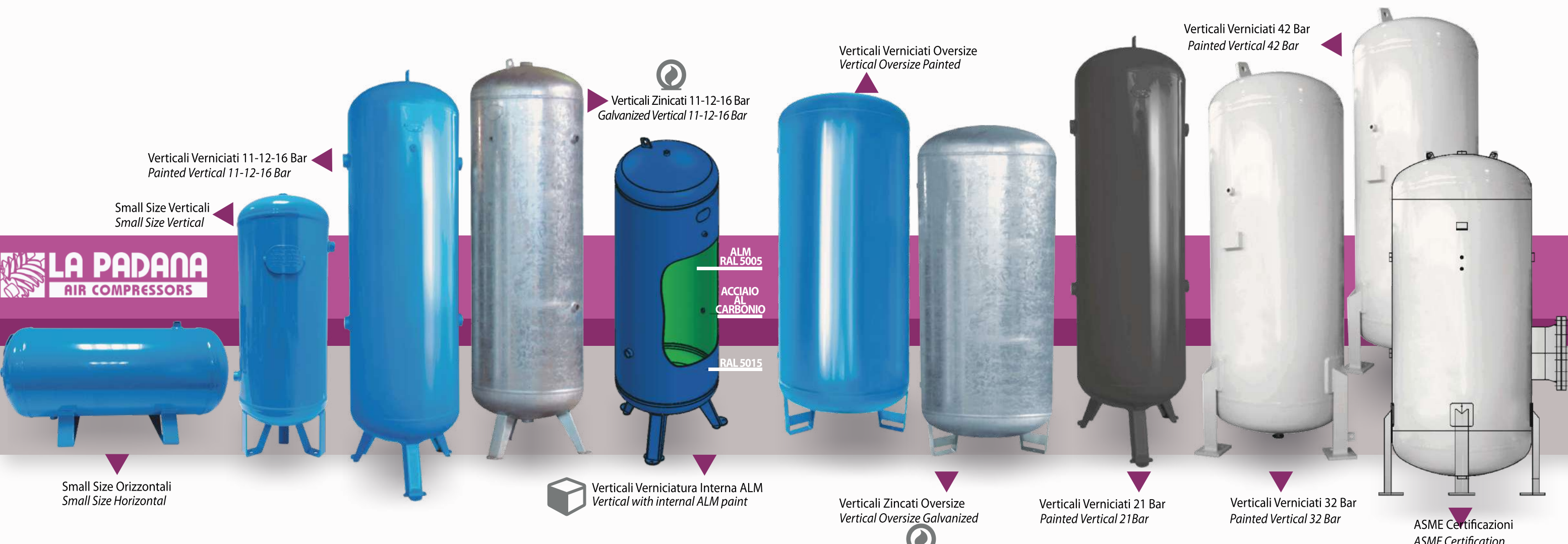
0/1 1-3 1 INSTRUMENTAL AIR



0/1 1-3 2

STERILE AND PROCESS AIR APPLICATIONS

QUALITY MADE IN ITALY



Verticali Verniciati 11-12-16 Bar
Painted Vertical 11-12-16 Bar

Small Size Verticali
Small Size Vertical

Verticali Zincati 11-12-16 Bar
Galvanized Vertical 11-12-16 Bar

Verticali Verniciati Oversize
Vertical Oversize Painted

Verticali Verniciati 42 Bar
Painted Vertical 42 Bar

Small Size Orizzontali
Small Size Horizontal

Verticali Verniciatura Interna ALM
Vertical with internal ALM paint

Verticali Zincati Oversize
Vertical Oversize Galvanized

Verticali Verniciati 21 Bar
Painted Vertical 21 Bar

Verticali Verniciati 32 Bar
Painted Vertical 32 Bar

ASME Certificazioni
ASME Certification

VERNICIATURA POWDER COATING

Trattamento superficiale esterno per tutti i serbatoi standard.

External surface treatment for all standard vessels.

Fase di preparazione superficiale con lavaggio chimico o sabbiatura. Prodotto trasferito in apposite cabine. Applicate con pistole elettrostatiche o triboelettriche.

Cottura in forni di polimerizzazione. Finitura Liscio o Bucciato.

Surface preparation through chemical wash-down or sandblasting. The product is transferred to dedicated booths.

Powder paint is sprayed by electrostatic or triboelectric spray guns.

Baked in curing ovens.

ZINCATURA A CALDO HOT-DIP GALVANIZATION

Trattamento interno ed esterno del serbatoio. Internal and external treatment.

Trattamento principale per la protezione dell'acciaio dagli agenti atmosferici. Immersione del serbatoio in un bagno di zinco fuso. Durante il processo metallurgico si trasforma in una lega intercrystallina tra acciaio e zinco che crea un rivestimento anticorrosivo particolarmente resistente e durevole nel tempo.

Main method used to protect steel against weather conditions. Performed by dipping vessels in a molten zinc bath. During this metallurgical process, changes into an intercrystalline zinc-steel alloy that forms an extremely resistant, longlasting anti-corrosion coating.

CERTIFICAZIONI CERTIFICATION

- ✓ Direttiva SPVD 2009/105/EC (ex 87/404/EC). Simple Pressure Vessels Directive
- ✓ Direttiva PED 97/23/EC Pressure Equipment Directive
- ✓ ASME Sect. VIII Div. 1 / Div. 2
- ✓ National Board Registration
- ✓ Canadian Registration Number (CRN)
- ✓ Australian Standard AS1210
- ✓ MOM Singapore Regulation
- ✓ Visto Consolare - Tunisia - Marocco
- ✓ Manufacture License of Special Equipment. People's Republic of China D1/D2 - A1/A2
- ✓ DOSH Malesia Regulation
- ✓ MHLW Japan Regulation
- ✓ Israeli Standard Regulation
- ✓ Croazia Registration
- ✓ Marine Registration
 - ABS American Bureau of Shipping
 - DNV Det Norske Veritas
 - B.V. Bureau Veritas
 - LRS Lloyd's Register of Naval Ship
 - RINA Services
 - GL Germanischer Lloyd
 - NK Nippon Kaiji Kyokai
 - CCS China Classification Society
 - RMRS Russian Maritime Register of Shipping
 - KR Korean Register of Shipping

ALM VERNICIATURA PAINTING

Dedicato alla parte interna del serbatoio.

Dedicated to the interior part of the tank.

Vernici protettive speciali di elevata resistenza agli agenti corrosivi. Il serbatoio grezzo viene sottoposto a lavaggio chimico e decapaggio, a cui segue l'applicazione mediante verniciatura a spruzzo della resina epossidica termoindurente prima di passare alla cottura finale in forno. Certificato in accordo al Decreto Ministeriale del 21 marzo del 1973, successivo aggiornamento 6 aprile 2004, disciplina l'igiene dei recipienti destinati al contatto con sostanze alimentari e sostanze ad uso personale.

Special protective paint that ensure high resistance to corrosive agents.

Raw vessels first go to a chemical washing and pickling, then they are sprayed with thermosetting epoxy resin before completing the process with the final baking stage in oven.

Certified pursuant to Ministerial Decree dated 21 March 1973 and subsequent amendment dated 6 April 2004, governing the hygiene of food-grade containers containing substances for personal use.

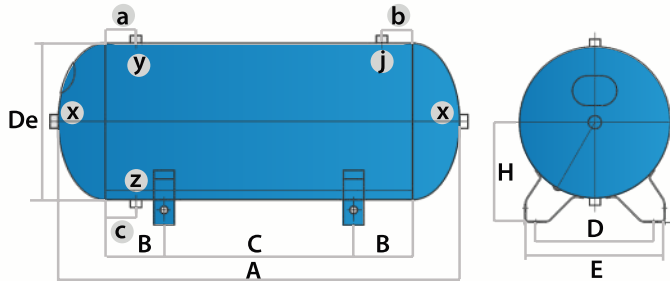
- RAL 3000
- RAL 5015
- RAL 7016

TECHNICAL DATA

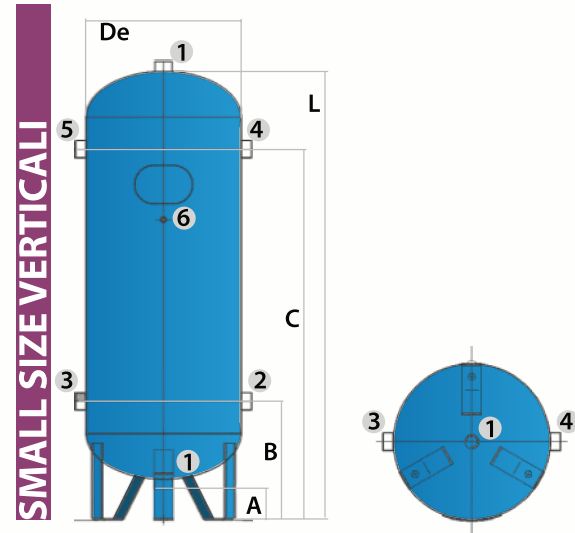
QUALITY MADE IN ITALY

Temperatura di esercizio
Operating temperature
-10+100°C

LA PADANA
AIR COMPRESSORS



SMALL SIZE ORIZZONTALI



SMALL SIZE VERTICALI

SMALL SIZE VERTICALI

Modello Model	Lt	Bar	De mm	A mm	B mm	C mm	L mm	1 inch	2 inch	3 inch	4 inch	5 inch	kg	Direttiva Directive
93007	50	11	305	145	297	777	929	1/2"	1/2"	-	-	1/2"	19	2009/105/EC
93006	50	11	305	145	297	777	929	1"	1/2"	-	-	1/2"	20	2009/105/EC

PAINTED GALVANIZED

SMALL SIZE ORIZZONTALI

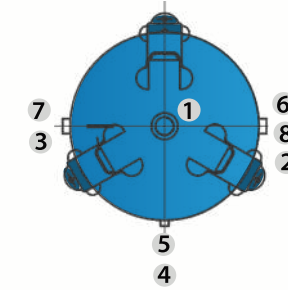
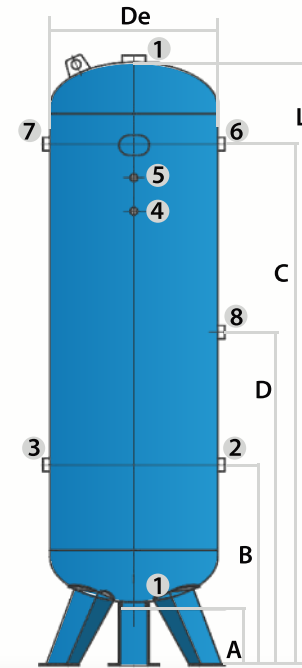
Modello Model	Lt	Bar	De mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	a mm	b mm	c mm	x inch	y inch	j inch	z inch	kg	Direttiva Directive
SENZA STAFFE WITHOUT BRACKETS																		
93401	5	11	150	370	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2"	-	-	1/4"	5,5	2009/105/EC
93402	10	11	169	506	-	-	-	-	-	60	50	1/2"	-	3/8"	3/8"	7	2009/105/EC	
93403	15	11	196	522	-	-	-	-	-	60	50	1/2"	-	3/8"	3/8"	8	2009/105/EC	
93404	24	11	240	592	-	-	-	-	-	60	50	1/2"	-	3/8"	3/8"	9	2009/105/EC	
93405	50	11	305	784	-	-	-	-	-	60	60	60	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	18	2009/105/EC
PIEDI FISSI FIXED BRACKETS																		
93406	5	11	150	370	37,5	200	140	191	120	-	-	-	1/2"	-	-	1/4"	6,5	2009/105/EC
93407	10	11	169	506	85	240	172	205	115	-	60	50	1/2"	-	3/8"	3/8"	8	2009/105/EC
93408	15	11	196	522	85	240	172	205	135	-	60	50	1/2"	-	3/8"	3/8"	9	2009/105/EC
93409	24	11	240	592	95	260	180	235	165	-	60	50	1/2"	-	3/8"	3/8"	10	2009/105/EC
93410	50	11	305	784	90	400	236	285	203	60	60	60	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	19	2009/105/EC
93411	24	16	240	592	95	260	180	235	165	-	60	50	1/2"	-	3/8"	3/8"	13	2009/105/EC
93412	50	15	305	784	90	400	236	285	203	60	60	60	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	23	2009/105/EC

TECHNICAL DATA

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

Disponibile Version ALM
Available ALM Version

Temperatura di esercizio
Operating temperature
-10+100°C
2009/105/EC
-10+50°C
97/23/EC(PED)



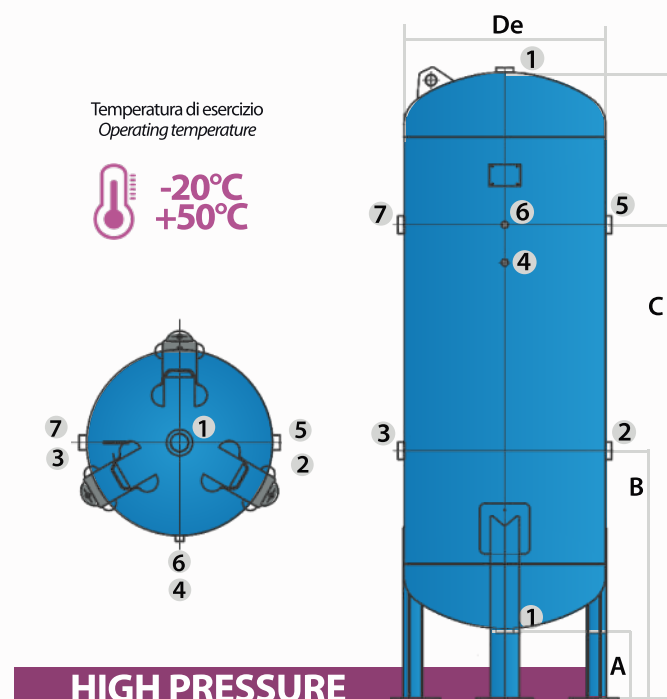
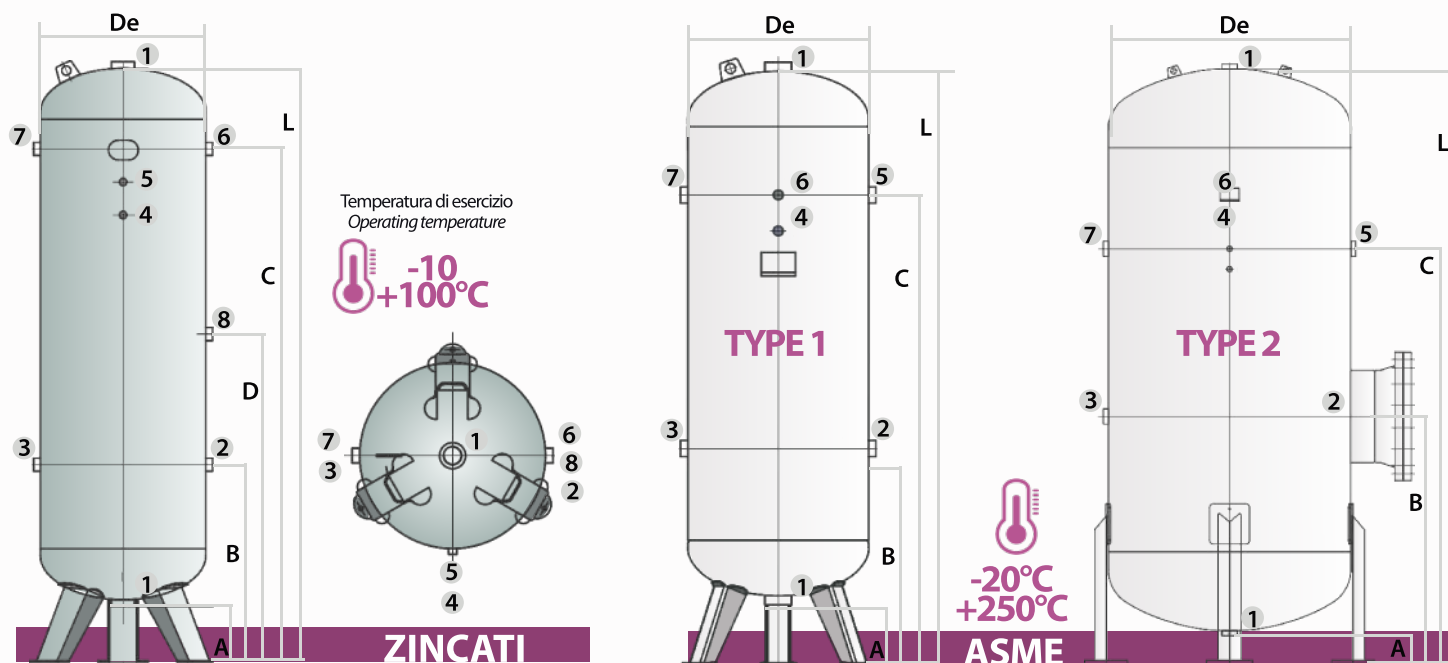
21 BAR OPZIONI 21 BAR OPTIONALS

Aperture d'ispezione
Passamano 100x150 mm
Versione zincata e ALM

Inspection ports
Handhole 100x150 mm
Galvanization and alm painting

VERNICIATI

Modello Model	Lt	Bar	De mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 inch	6 inch	7 inch	8 inch	kg	Direttiva Directive
11-12 BAR																		
93008	100	11	370	180	355	1055	-	1213	1/2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	-	29	2009/105/EC
93009	200	11	446	175	400	1225	-	1557	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	55	
93010	270	11	500	175	599	1304	-	1648	1/2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	-	67	
93011	500	11	600	155	785	1665	-	2050	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	116	
93012	720	11	750	135	880	1705	-	2030	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	178	
93013	900	11	800	145	875	1805	-	2140	2"	1 1/2"	1 1/2"	3/8"	3/8"	1 1/2"	1 1/2"	-	194	
93014	1000	12	800	145	770	1720	-	2350	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	210	97/23/EC(PED)
93015	1500	12	1000	170	680	1780	-	2305	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	320	
93016	2000	12	1100	200	770	1970	-	2490	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	388	
93017	3000	12	1200	140	830	2250	1540	2990	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	594	
93017.16	3000	16	1200	140	830	2250	1540	2990	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	630	
16 BAR																		
93008.16	100	16	370	180	355	1055	-	1213	1/2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	3/4"	66	2009/105/EC
93002.16	150	16	396	170	385	1210	-	1430	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	54	
93009.16	200	16	446	175	400	1225	-	1557	1/2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	76	
93010.16	270	16	500	175	599	1304	-	1648	1/2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	-	101	
93011.1	500	16	600	155	785	1665	-	2050	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	145	
93014.1	1000	16	800	145	770	1720	-	2350	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	245	97/23/EC(PED)
93016.16	2000	16	1000	170	770	2180	-	2740	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	450	
93017.16	3000	16	1200	140	830	2250	1540	2990	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	630	
21 BAR																		
VEC00883	120	21	396	300	505	1175	-	1362	2"	3/4"	3/4"	1/4"	3/4"	3/4"	-	-	56	2009/105/EC
VEC00884	250	21	500	300	545	1515	-	1790	2"	3/4"	3/4"	1/4"	3/4"	3/4"	-	-	108	
VEC01470	475	21	600	155	785	1665	-	2050	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	220	
93002.21	150	21	396	170	385	1175	-	1430	2"	1"	-	3/8"	3/8"	3/4"	-	-	58	97/23/EC(PED)
93010.21	250	21	500	175	600	1515	-	1673	2"	1"	1"	-	3/8"	3/4"	1"	-	108	
93018.21	500	21	600	155	785	1665	-	2065	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	220	
93014.21	1000	21	800	145	770	1720	-	2375	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	352	



QUALITY MADE IN ITALY

Disponibile Version ALM
Available ALM Version

ZINCATI 11,12,16 BAR

Modello Model	Lt	Bar	De	A	B	C	D	L	1	2	3	4	5	6	7	8	kg	Direttiva Directive
11 BAR																		
93029	100	11	370	170	355	1055	-	1213	2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	-	31	2009/105/EC
93020	200	11	446	170	400	1225	-	1557	2"	1"	-	3/8"	3/8"	-	1"	-	57	
93019	270	11	500	170	599	1304	-	1648	2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	70		
93018	500	11	600	155	785	1665	-	2050	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	119	
93021	720	11	750	135	880	1705	-	2030	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	181	
93022	900	11	800	145	875	1805	-	2140	2"	1"1/2"	1"1/2"	3/8"	3/8"	1"1/2"	1"1/2"	-	198	
12 BAR																		
93023	1000	12	800	145	770	1720	-	2350	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	-	214	97/23/EC(PED)
93025	1500	12	1000	1000	680	1780	-	2305	2"	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	-	325	
93024	2000	12	1100	1100	770	1970	-	2490	2"	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	-	394	
93027	3000	12	1200	1200	830	2250	1540	2990	2"	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	600	
16 BAR																		
93019.1	270	16	500	175	599	1304	-	1648	2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	-	104	2009/105/EC
93018.1	500	16	600	155	785	1665	-	2050	2"	2"	2"	-	3/8"	2"	2"	-	149	
93023.1	1000	16	800	150	770	1720	-	2350	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	-	249	97/23/EC(PED)
93024.1	2000	16	1000	170	770	2185	-	2740	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	-	455	
39027.1	3000	16	2000	140	830	2250	1540	2990	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	635	

ASME

	Lt	Bar	De	A	B	C	L	1	2	3	4	5	6	7	Direttiva Directive
TYPE 1	270	11	500	175	599	1304	1648	2"	1"	1"	-	3/8"	1"	1"	ASME SECTION VIII-DIVISION 1
	500	11	600	155	785	1665	2050	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	
	1000	11	800	145	770	1720	2350	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	
TYPE 2	2000	11	1100	200	770	1970	2490	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	
	3000	11	1200	140	830	2250	2990	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	
	5000	11	1450	225	900	2745	3390	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	

FLUIDO CONTENUTO
Aria compressa • Azoto • Argon • Elio • Olio • Ossigeno (gruppo 1 escluso idrogeno)

CONTAINED FLUID
Compressed air • Nitrogen • Argon • Helium • Oil • Oxygen (group 1 except hydrogen)

ALTA PRESSIONE VERNICIATI

Modello Model	Lt	Bar	De	A	B	C	L	1	2	3	4	5	6	7	kg	Direttiva Directive
32 BAR																
93008.32	100	32	370	180	380	1055	1240	2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	88	97/23/EC (PED)
93010.32	270	32	500	175	600	1305	1673	2"	1"	1"	-	3/8"	1"	1"	192	
93011.32	500	32	600	155	785	1665	2063	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	291	
93014.32	1000	32	800	145	770	1720	2375	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	468	
93015.32	1500	32	1000	170	680	1780	2322	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	663	
93016.32	2000	32	1100	200	880	1913	2576	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	800	
93017.32	3000	32	1200	140	830	2250	2314	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1183	
93105.32	4000	32	1450	225	800	2145	2847	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	1935	
93101.32	5000	32	1450	225	800	3745	3447	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	2325	
42 BAR																
93008.42	100	42	370	180	380	1055	1240	2"	3/4"	-	3/8"	3/8"	-	3/4"	95	97/23/EC (PED)
93009.42	200	42	446	200	450	1255	1620	2"	1"	-	1/2"	3/8"	-	1"	140	
93010.42	270	42	500	175	600	1305	1673	2"	2"	1"	-	3/8"	1"	1"	209	
98025	500	42	600	155	785	1665	2063	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	350	
93014.42	1000	42	800	145	770	1720	2375	2"	2"	2"	3/8"	3/8"	2"	2"	673	
93015.42	1500	42	1000	170	680	1780	2322	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	830	
93016.42	2000	42	1100	200	880	1913	2576	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	800	
93017.42	3000	42	1200	140	830	2250	2314	2"	2"	2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1935	
93105.42	4000	42	1450	225	800	2145	2847	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	2540	
93101.42	5000	42	1450	225	800	2745	3447	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	3"	3"	2845	

**OPZIONI
OPTIONALS**

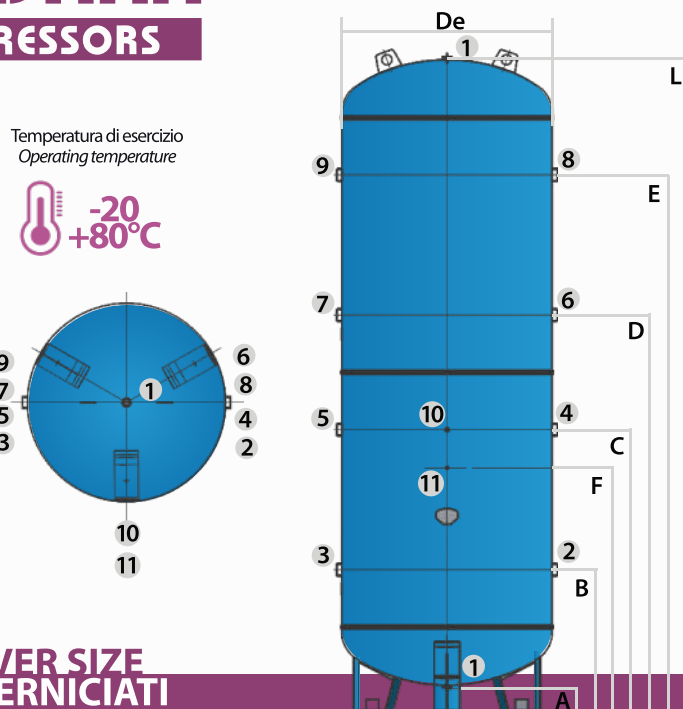
Aperture d'ispezione
Passamano 100x150 mm
Passo uomo 300x400 mm
Versione zincata

Inspection ports
Handhole 100x150 mm
Manhole 300x400 mm
Galvanization

TECHNICAL DATA

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY

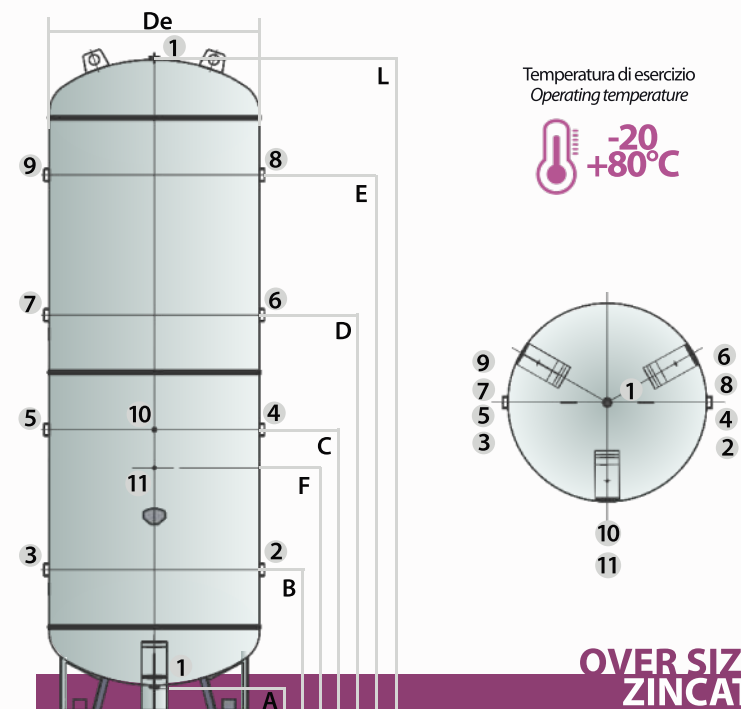


OVER SIZE VERNICIATI

TECHNICAL DATA

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY



OVER SIZE ZINCATI

OVER SIZE VERNICIATI

Modello Model	Lt	Bar	De	A	B	C	D	E	F	L	1	2-3-4-5	6-7-8-9	10	11	kg	Direttiva Directive
11 BAR																	
93106	5000	8	1650	175	1150	2200	-	-	1950	3200	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1120	97/23/EC(PED)
93107	8000	8	1650	175	1150	1930	2460	3310	1680	4315	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	1400	
93108	10000	8	1650	175	1150	2200	3150	4250	1950	5200	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	1730	
12 BAR																	
93105	4000	12	1450	225	800	2145	-	-	-	2790	2"	3"	-	3/4"	3/8"	835	97/23/EC(PED)
93101	5000	12	1650	175	1150	2200	-	-	1950	3200	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1360	
93103	6000	12	1450	225	800	3345	-	-	-	3990	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1090	
93104	8000	12	1650	175	1150	1930	2460	3310	1680	4315	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	1730	
93102	10000	12	1650	175	1150	2200	3150	4250	1950	5200	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	2016	
16 BAR																	
93105.1	4000	16	1450	225	800	2145	-	-	-	2790	2"	3"	-	3/4"	3/8"	995	97/23/EC(PED)
93101.1	5000	16	1450	225	800	2745	-	-	-	3390	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1145	
93103.1	6000	16	1450	225	800	3345	-	-	-	3990	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1295	
93102.1	10000	16	1650	175	1150	2200	3150	4250	1950	5200	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	2585	

OVER SIZE ZINCATI

Modello Model	Lt	Bar	De	A	B	C	D	E	F	L	1	2-3-4-5	6-7-8-9	10	11	kg	Direttiva Directive
11 BAR																	
93106.3	5000	8	1650	175	1150	2200	-	-	1950	3200	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1120	97/23/EC(PED)
93107.3	8000	8	1650	175	1150	1930	2460	3310	1680	4315	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	1400	
93108.3	10000	8	1650	175	1150	2200	3150	4250	1950	5200	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	1730	
12 BAR																	
93105.3	4000	12	1450	225	800	2145	-	-	-	2790	2"	3"	-	3/4"	3/8"	835	97/23/EC(PED)
93101.3	5000	12	1650	175	1150	2200	-	-	1950	3200	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1360	
93103.3	6000	12	1450	225	800	3345	-	-	-	3990	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1090	
93104.3	8000	12	1650	175	1150	1930	2460	3310	1680	4315	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	1730	
93102.3	10000	12	1650	175	1150	2200	3150	4250	1950	5200	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	2016	
16 BAR																	
93105.1.3	4000	16	1450	225	800	2145	-	-	-	2790	2"	3"	-	3/4"	3/8"	995	97/23/EC(PED)
93101.1.3	5000	16	1450	225	800	2745	-	-	-	3390	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1145	
93103.1.3	6000	16	1450	225	800	3345	-	-	-	3990	2"	3"	-	3/4"	3/8"	1295	
93102.1.3	10000	16	1650	175	1150	2200	3150	4250	1950	5200	2"	3"	3"	3/4"	3/8"	2585	



Disponibile Version ALM
Available ALM Version



FLUIDO CONTENUTO
Aria compressa • Azoto •
Argon • Elio • Olio • Ossigeno
(gruppo 1 escluso idrogeno)



CONTAINED FLUID
Compressed air • Nitrogen •
Argon • Helium • Oil • Oxygen
(group 1 except hydrogen)

**OPZIONI
OPTIONALS**

Aperture d'ispezione
Passamano 100x150 mm
Passo uomo 300x400 mm
Versione zincata

Inspection ports
Handhole 100x150 mm
Manhole 300x400 mm
Galvanization

QUALITY MADE IN ITALY

PER SERBATOI FOR TANKS



G1/4"
Manometro Ø 63 mm
Pressure gauge Ø 63 mm



G3/8"
Flangia portamanometro
Pressure gauge flange



G1/2"
Ottone
Brass

Valvola di sicurezza
Safety valve



G1/2"
Inox 316L
Steel 316L

Valvola di sicurezza
Safety valve



G3/4"
Ottone
Brass

Valvola di sicurezza
Safety valve



G1" Rubinetto a sfera
Ball tap



G1"
Ottone
Brass

Valvola di sicurezza
Safety valve



G1"
Inox 316L
Steel 316L

Valvola di sicurezza
Safety valve

KIT 1				
Direttiva Directive 97/23/EC(PED)				
Description	Codice Code	bar	Lt/min	Materiale Material
G1/2" Valvola di sicurezza attacco Safety valve	MKS010015	• 8 • 8	5525	Ottone Brass
	MKS010003	• 11 • 11	7461	
	MKS010003.1	• 16 • 16	10873	
	MKS010010	• 21 • 25	16517	
G1/4" Manometro Ø 63 mm Pressure gauge Ø 63 mm	MKS010011	• 32 • 32	24811	Inox 316L Steel 316L
	MKS010013	• 42 • 42	32350	
	MKS010017	• 11 • 11	8983	

KIT 2				
Direttiva Directive 97/23/EC(PED)				
Description	Codice Code	bar	Lt/min	Materiale Material
G3/4" Valvola di sicurezza attacco Safety valve	MKS010002	• 8 • 8	18529	Ottone Brass
	MKS010005	• 11 • 11	17139	
G1/4" Manometro Ø 63 mm Pressure gauge Ø 63 mm	MKS010008	• 16 • 16	26291	

KIT 3				
Direttiva Directive 97/23/EC(PED)				
Description	Codice Code	bar	Lt/min	Materiale Material
G1" Valvola di sicurezza attacco Safety valve	MKS010016	• 8 • 8	27914	Ottone Brass
	MKS010006	• 11 • 11	37313	
	MKS010009	• 16 • 16	22376	
	MKS010012	• 32 • 32	103110	
	MKS010014	• 42 • 42	134442	
G1/4" Manometro Ø 63 mm Pressure gauge Ø 63 mm	MKS010018	• 11 • 11	37317	Inox 316L Steel 316L
	MKS010004	• 12 • 12	17027	Ottone Brass

G1" Safety valve
G1/4" Pressure gauge
G1" Rubinetto a sfera
Ball tap

CKL-B

16 bar
Alluminio
Aluminium

CKL-C

20 bar
Alluminio
Aluminium

CKL-HF

50 bar
Alta pressione in alluminio
Aluminium high pressure

CKL-AHP

64 bar
Alta pressione in alluminio
Aluminium high pressure

CKL-CHP

100,250,400 bar
Alta pressione in acciaio al carbonio
Carbon steel high pressure



CKL-IHP

100,250,400 bar
Alta pressione in acciaio inossidabile.
Stainless steel high pressure

CS

16 bar
Acciaio al carbonio saldato
Welded carbon steel

CS SS

16 bar
Acciaio inossidabile saldato
Welded stainless steel

SFH

16 bar
Acciaio al carbonio saldato
Welded carbon steel

SFH SS

16 bar
Acciaio inossidabile saldato
Welded stainless steel

CONDENSATE DRAINERS



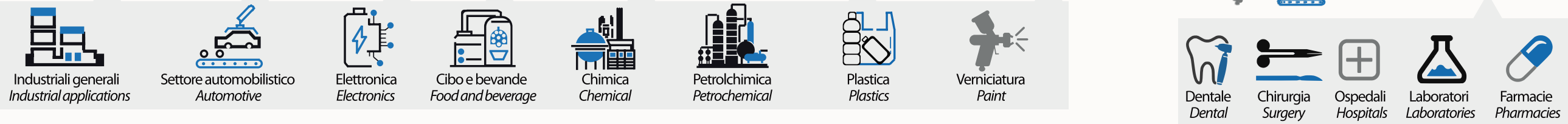
91023
Type: 925T
BSP: 3/8"
Bar: 16
Psi: 229
Volt: 230
Ph: 1
Hz: 50
H: 200



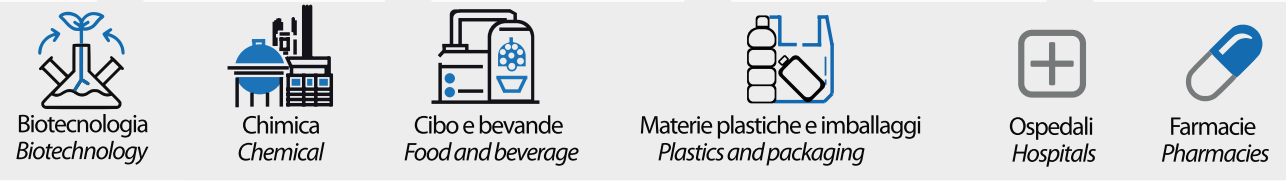
91021
Type: KA
BSP: 3/8"
Bar: 16
Psi: 229
Volt: 230
Ph: 1
Hz: 50
H: 200



FT series 16 bar Alluminio Aluminium	LF series 16,14,11 bar Testa in Alluminio Head in Aluminium	CF series 20 bar Alluminio Aluminium	BF series 16 bar Acciaio al carbonio saldato Welded carbon steel	HF series 50 bar Alta pressione in fusione di alluminio Cast aluminium high pressure	AHP series 64 bar Alta pressione in alluminio Aluminium high pressure	CHP series 100,250,400 bar Alta pressione in acciaio al carbonio Carbon steel high pressure	IHP series 100,250,400 bar Alta pressione in acciaio inossidabile Stainless steel high pressure	FTS series 16 bar Filtri senza silicone Silicone free filters	M-VAC series 20-2000 mbar Filtri sottovuoto per uso medico Medical vacuum filters	P-VAC series 20-2000 mbar Filtri di protezione della pompa del vuoto Vacuum pump protection filters
--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---



CNG series 20 bar Filtri per gas naturale compresso Compressed natural gas filters	PF series 16 bar Filtro di processo in acciaio inossidabile alta pressione High pressure stainless steel process filter	HPF series 50 bar Filtri di processo in acciaio inossidabile Stainless steel process filters	SF series 10 (16) bar Filtri di processo in acciaio inossidabile Stainless steel process filters	SPF series 12 (16) bar Filtri di processo in acciaio inossidabile Stainless steel process filters	WFit/f series 12 (12,16) bar Filtri saldati in acciaio inox Welded stainless steel filters	PP series 16 bar Impianti di filtrazione dell'aria di verniciatura Painting air filtration systems	B-AIR series 16 bar Sistemi di filtrazione dell'aria respirabile. Breathing air filtration systems.	B-AIR PLUS series 16 bar
--	---	--	--	---	--	--	---	------------------------------------



TECHNICAL DATA

FT SERIES

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY

STANDARD CONDITIONS

ISO 7183

25°C

Temperatura ambiente
Ambient temperature

7bar

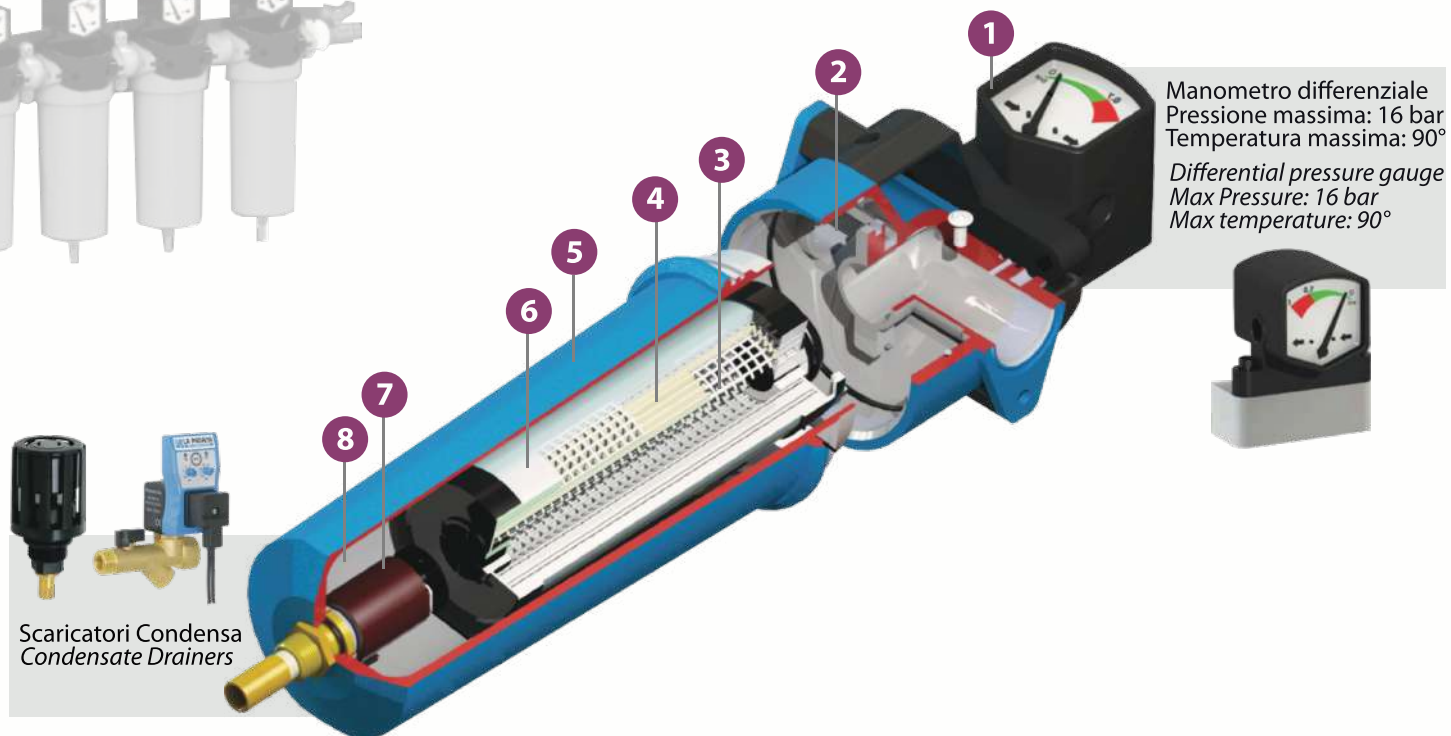
Pressione lavorativa
Working pressure

20°C

Temperatura aria ingresso
Inlet air temperature



Scaricatori Condensa
Condensate Drainers



Manometro differenziale
Pressione massima: 16 bar
Temperatura massima: 90°
Differential pressure gauge
Max Pressure: 16 bar
Max temperature: 90°

- 1 Manometro differenziale
Differential pressure gauge
- 2 Guarnizione tazza con O-ring
O-ring bowl seal
- 3 Cilindro di supporto
Support cylinder
- 4 Mezzi filtranti ad alta efficienza
High efficiency filtration media
- 5 Corpo in pressofusione di alluminio cromato con verniciatura a polvere epossidica poliestere per resistenza alla corrosione
Diecasting aluminium housing chromated with polyester epoxy powder coating for corrosion resistance
- 6 Strato drenante
Drainage layer
- 7 Scarico automatico
Auto drain
- 8 Serbatoio di grande capacità consente un grande volume di condensa
Large capacity reservoir allow large condensate volume

APPLICAZIONI APLICACIONES

P

Protezione di pompe per vuoto, essiccatori frigoriferi, utensili pneumatici

Protection of vacuum pumps, refrigeration dryers, pneumatic tools

P+S

Utensili pneumatici, motori ad aria compressa, sabbiatura, essiccatori ad adsorbimento

Pneumatic tools, compressed air motors, sandblasting, adsorption dryers

P+S+X

Verniciatura, aria per confezionamento, trasporto, strumenti pneumatici di precisione, essiccatori ad adsorbimento

Painting, packaging air, transport, precision pneumatic tools, adsorption dryers

P+S+X+Z

Medicale e ospedaliero, farmaceutica, aria respirabile non critica, produzione di cibo e bevande

Medical and hospital, pharmaceutical, non-critical breathing air, food and beverage manufacturing



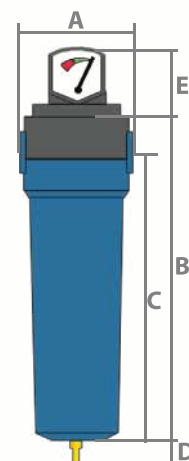
TECHNICAL DATA

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY

FT SERIES

Modello Model	AIR			Connection	Codice Filtro Filter code				A	B	C	D	E	kg
	Lt/min	m3/h	CFM		P	S	X	Z						
FT 008	850	51	30	G 3/8"	99101	99201	99301	99401	85	187	165	-	65	0.77
FT 012	1.283	77	45	G 3/4"	99102	99202	99302	99402	95	205	173	32	55	1
FT 018	1.983	119	70	G 3/4"	99103	99203	99303	99403	95	270	233	32	55	2
FT 030	3.533	212	125	G 1"	99104	99204	99304	99404	125	300	262	32	55	3
FT 055	5.100	306	180	G 1.1/2"	99105	99205	99305	99405	125	300	262	32	55	3
FT 080	7.517	451	265	G 1.1/2"	99106	99206	99306	99406	125	380	343	32	55	4
FT 120	10.483	629	370	G 1.1/2"	99107	99207	99307	99407	125	380	343	32	55	4
FT 160	15.567	934	550	G 2"	99108	99208	99308	99408	170	505	455	32	55	7
FT 250	22.083	1.325	780	G 2"	99109	99209	99309	99409	170	685	633	32	55	9
FT 400	42.000	2.520	1.483	G 3"	99110	99210	99310	99410	250	1.170	1.110	-	65	25



GRADI DI FILTRAZIONE DEGREES OF FILTRATION

P

GENERAL

FILTRAZIONE

Mediante intercettazione
Filtration by interception

Particelle fino a 3 micron.
P è il grado specificamente progettato per la filtrazione di polveri a monte e a valle dell'essiccatore
Particles up to 3 micron.
P is the degree specifically designed to remove the dust before and after the dryer

PARTICOLATO

OLIO

S

FINE

FILTRAZIONE

Filtrazione per coalescenza
By coalescence principle

Particelle fino a 1 micron
Particles up to 1 micron

Concentrazioni fino a 0,1 mg/m3
Concentration up to 0,1 mg/m3

X

OIL-FREE

FILTRAZIONE

Filtrazione per coalescenza
By coalescence principle

Particelle fino a 0,01 micron
Particles up to 0,01 micron

Concentrazioni fino a 0,01 mg/m3
Concentration up to 0,01 mg/m3

Z

CRITICAL

Carbone attivo
Full carbon

Particelle fino a 1 micron
Particles up to 1 micron

Massima concentrazione 0,003 mg/m3
Maximum concentration up to 0,003 mg/m3

TECHNICAL DATA

LF SERIES



QUALITY MADE IN ITALY

STANDARD CONDITIONS

ISO 7183

60°C

Max Temperatura ambiente
Max Ambient temperature

7bar

Pressione lavorativa
Working pressure

35°C

Temperatura aria ingresso
Inlet air temperature



1 Testa del filtro in alluminio anodizzato
Filter head in anodized aluminum

2 Cartuccia filtrante in borosilicato plissettato idrorepellente
Water repellent pleated borosilicate filter cartridge

4 Elementi conglobati nei loro contenitori dove il grado di filtrazione e la portata sono chiaramente stampati sul contenitore per una manutenzione semplice e l'affidabilità elevata.
Enclosed elements in specific disposable containers where the filtering grade and flow rate are clearly printed on the container itself for provide easy maintenance.

Corpo filtrante in metallo trattato con un rivestimento di conversione a base di cromati, secondo la normativa UNI ISO 4520 classe 2 e designazione D, assegna alle superfici un colore verde oliva opaco che conferisce al filtro una resistenza alla corrosione.

Metal filter body treated with a chromate-based conversion coating, according to UNI ISO 4520 class 2 and D designation, which gives the surfaces an opaque olive green color which gives the filter corrosion resistance.

Scaricatori Condensa opzionale
Condensate Drainers optional

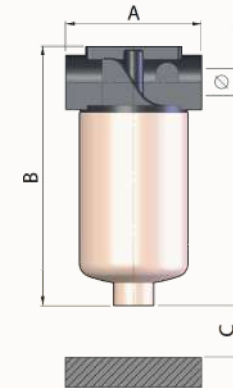


TECHNICAL DATA



QUALITY MADE IN ITALY

FT SERIES



Modello Model	AIR	CFM	Connection	Codice Filtro / Filter code				A	B	C	kg	
				P	S	X	Z					
LF 006	Lt/min	m3/h		3 Micron	1 Micron	0,1 Micron	Activated Carbon	mm	mm	mm	kg	
LF 012	550	33	19	G 1/2"	99601	99701	99801	99901	95	180	12	0.7
LF 018	1.200	72	42	G 3/4"	99602	99702	99802	99902	95	165	15	0.9
LF 023	1.800	108	64	G 3/4"	99603	99703	99803	99903	95	205	15	1.1
LF 039	2.300	138	81	G 3/4"	99604	99704	99804	99904	95	230	15	1.2
LF 045	3.800	228	134	G 1"	99605	99705	99805	99905	95	280	30	1.3
LF 061	4.500	270	159	G 1.1/4"	99606	99706	99806	99906	133	245	35	2.6
LF 100	6.100	366	215	G 1.1/4"	99607	99707	99807	99907	133	320	35	3.0
	9.800	588	346	G 1.1/2"	99608	99708	99808	99908	140	385	35	3.8



GRADI DI FILTRAZIONE / DEGREES OF FILTRATION

P

GENERAL

FILTRAZIONE
Mediante intercettazione
Filtration by interception

PARTICOLATO
Particelle fino a 3 micron.
P è il grado specificamente progettato per la filtrazione di polveri a monte e a valle dell'essiccatore
Particles up to 3 micron.
P is the degree specifically designed to remove the dust before and after the dryer

OLIO

S

FINE

FILTRAZIONE
Filtrazione per coalescenza
By coalescence principle

OLIO
Concentrazioni fino a 0,1 mg/m3
Concentration up to 0,1 mg/m3

X

OIL-FREE

FILTRAZIONE
Filtrazione per coalescenza
By coalescence principle

OLIO
Concentrazioni fino a 0,01 mg/m3
Concentration up to 0,01 mg/m3

Z

CRITICAL

FILTRAZIONE
Carbone attivo
Full carbon

OLIO
Particelle fino a 1 micron
Particles up to 1 micron
Massima concentrazione 0,003 mg/m3
Maximum concentration up to 0,003 mg/m3

APPLICAZIONI / APLICATIONS

- P**
Protezione di pompe per vuoto, essiccatori frigoriferi, utensili pneumatici
Protection of vacuum pumps, refrigeration dryers, pneumatic tools
- P+S**
Utensili pneumatici, motori ad aria compressa, sabbatura, essiccatori ad adsorbimento
Pneumatic tools, compressed air motors, sandblasting, adsorption dryers
- P+S+X**
Verniciatura, aria per confezionamento, trasporto, strumenti pneumatici di precisione, essiccatori ad adsorbimento
Painting, packaging air, transport, precision pneumatic tools, adsorption dryers
- P+S+X+Z**
Medicale e ospedaliero, farmaceutica, aria respirabile non critica, produzione di cibo e bevande
Medical and hospital, pharmaceutical, non-critical breathing air, food and beverage manufacturing



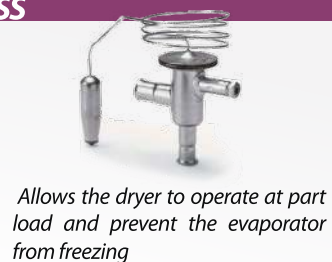
LPE series

AMD series

L-ACT series

BY-PASS GAS CALDO HOT GAS BY-PASS

Permette di adattare le potenzialità del compressore frigorifero al carico sull' evaporatore evitando così la formazione di ghiaccio in qualsiasi condizione operativa



Allows the dryer to operate at part load and prevent the evaporator from freezing

ALU-DRY MODULO ALU-DRY MODULE



Il modulo di essiccazione ALU-DRY in alluminio ha l'esclusività di dirigere completamente il flusso dell'aria umida lungo un percorso verticale discendente, quindi con scarico della condensa naturalmente facilitato. La circolazione del refrigerante nel sistema è affidata a compressori frigoriferi a pistoni e rotativi ad alta efficienza che, grazie alle caratteristiche costruttive, permettono una forte riduzione dei consumi ed offrono un'elevata affidabilità.

The ALU-DRY aluminum drying module has the exclusivity of completely directing the flow of humid air along a descending vertical path, therefore with naturally facilitated condensation drainage. The circulation of the refrigerant in the system is entrusted to high-efficiency piston and rotary refrigeration compressors which, thanks to their construction characteristics, allow a strong reduction in consumption and offer high reliability.

GAS REFRIGERANTE R513A REFRIGERANT GAS R513A

Ozone Friendly (ODP potenziale di riduzione dell'ozono = 0), gas non infiammabile (ASHRAE category A1).

Ozone Friendly (ODP Ozone Reduction Potential = 0), non-flammable gas (ASHRAE category A1).

DMC35 CONTROLLER CONTROL PANEL DMC35



Per mezzo del display digitale visualizza la temperatura del punto di rugiada (DewPoint), le ore totali di funzionamento dell'essiccatore, con un timer ciclico comanda l'elettrovalvola di scarico condensa, con una sonda rileva la temperatura (AMD3 ÷ 32) o la pressione di condensazione (AMD43 ÷ 220) ed attiva il ventilatore di raffreddamento del condensatore.

Using the digital display, it displays the dew point temperature (DewPoint), the total operating hours of the dryer, with a cyclic timer it controls the condensate drain solenoid valve, with a probe it detects the temperature (AMD3 ÷ 32) or the condensation pressure (AMD43 ÷ 220) and activates the condenser cooling fan.

DMC 24 CONTROLLER DMC 24 CONTROLLER



Offre l'innovativa funzione per la gestione programmata delle manutenzioni, un contatore ed un'interfaccia RS485 per la connessione a PC. I valori di funzionamento delle quattro sonde di temperatura e del trasduttore di pressione sono riportati sul display e permettono la gestione delle funzioni AFC (Advanced Fan Control *) per il controllo automatico della condensazione, e ASW (Advanced Service Warning) per l'avviso preventivo di allarmi per anomalie nel sistema.

*Features a new client-protection function, which allows the user to plan maintenance operations, a working hour-meter and a RS485 interface for connection to a PC. The working values of the four temperatures probes and the pressure transducer are shown on the display of the dryer when in use and enable the functions AFC (Advanced Fan(s) Control *) for the control of refrigerant condensing, and the ASW (Advanced Service Warning) to receive advance warning of defects.*



Ultra-high purity modular desiccant air dryers

GAS REFRIGERANTE R315a REFRIGERANT GAS R513a

FCT utilizza il gas refrigerante ecologico R513A a basso GWP, che grazie alle sue proprietà di non tossicità e non infiammabilità, rende possibile l'installazione delle FCT all'interno degli ambienti. Inoltre l'ampio campo di funzionamento degli essiccatori FCT permette di soddisfare le più svariate richieste di applicazioni industriali.

The FCT refrigeration dryer series uses the environmentally friendly R513A refrigerant gas with low GWP, which is non-toxic and non-flammable, and makes it possible to install FCT units indoors. The FCT dryers wide operating limits meet the most diverse industrial requirements.

ECO FRIENDLY ECO FRIENDLY

Obiettivo di sostituire i refrigeranti tradizionali con quelli di ultima generazione. Il gas refrigerante utilizzato, l'R513A, ha infatti un bassissimo impatto ambientale (GWP = 631 CO2 ton/eq), in accordo con le normative Europee ed internazionali vigenti. Caratterizzata da un basso consumo energetico, anche in condizioni di carico estremo.

Aim of replacing traditional refrigerants with the latest generation ones. The refrigerant gas used, R513A, has a very low environmental impact (GWP = 631 CO2 ton/eq), in accordance with current European and international regulations. Characterized by low energy consumption, even under extreme load conditions.

RAFFREDDATA AD AQUA WATER COOLED

Raffreddamento ad acqua disponibile con valvola regolatrice per la portata dell'acqua inclusa.

Water-cooled version on request starting from FCT55.

FACILE MANUTENZIONE EASY MAINTENANCE

Progettati per agevolare eventuali operazioni di ispezione e manutenzione. Le cofanature, di facile rimozione, offrono l'immediato accesso alle parti del sistema. La chiara disposizione dei componenti, la semplice composizione del circuito refrigerante e la numerazione dei cavi dell'impianto elettrico facilitano le normali operazioni di controllo dell'operatore.

Designed to facilitate any inspection and maintenance operations that may prove necessary. The hoods are easily removed and offer immediate access to all parts of the system. The clear layout of the components, the simple composition of the refrigerant circuit and the numbering of the wires in the electrical system, facilitate the operator when carrying out standard controls.



DOPPIA TORRE TWIN TOWER

Configurazione senza calore (vedere lo schema a lato) alloggiata in un design modulare. Ogni colonna contiene una cartuccia essiccante unica (e brevettata) che incorpora un separatore d'acqua in ingresso (solo D1) e un filtraggio in uscita.

Heatless twin tower configuration (see diagram opposite) housed in a modular design. Each column contains a unique (and patented) desiccant cartridge which incorporates an inlet water separator (D1 only) and outlet filtration.



INSTALLAZIONE FACILE EASY INSTALLATION



DISPLAY PLC PLC CONTROLLER

Funzionalità preziose tra cui indicatori di "accensione", "ore di funzionamento" e "assistenza richiesta", conservazione della memoria che consente al controller di riprendere da dove si era interrotto nel ciclo di asciugatura

Valuable features including 'power on', 'hours run' and 'service required' indicators, memory retention that enables the controller to pick up where it left off in the drying cycle



< 1 micron / ISO 8563.1 CLASS 2

L'aria passa attraverso il letto essiccante dove si trova il vapore acqueo adsorbito. Quindi l'aria secca passa attraverso un filtro antiparticolato che trattiene eventuali particelle essiccanti

Air passes through the desiccant bed where moisture vapor is adsorbed. Then the dry air passes through a particle filter which retains any desiccant particles



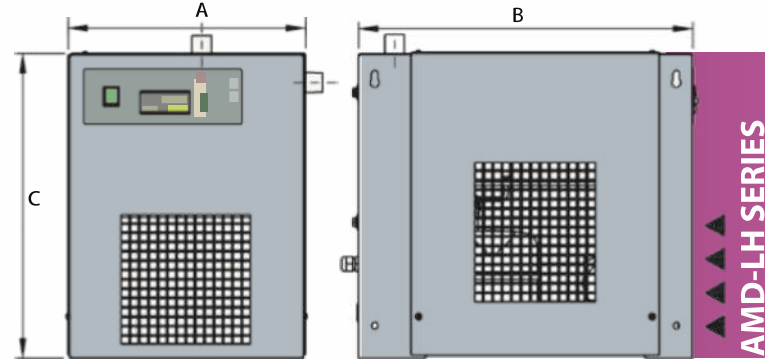
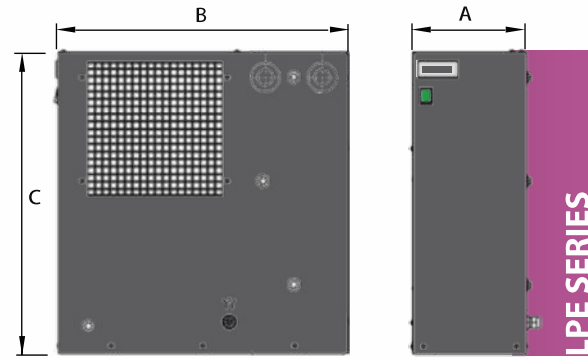
MENO SPAZIO LESS SPACE



TECHNICAL DATA

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY



CORRECTION FACTOR CHANGE OPERATING PRESSURE

BAR	4	5	6	7	8	10	12	14
FACTOR	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27

CORRECTION FACTOR CHANGE INLET AIR TEMPERATURE

°C	≤30	35	40	45	50	55
FACTOR	1.11	1.00	0.81	0.67	0.55	0.45

CORRECTION FACTOR CHANGE AMBIENT TEMPERATURE

°C	≤25	30	35	40	45
FACTOR	1.00	0.95	0.88	0.79	0.68

CORRECTION FACTOR CHANGE DEWPOINT TEMPERATURE

°C	3	5	7	10
FACTOR	0.91	1.00	1.10	1.26

LPE / AMD-LH SERIES

	Code	Modello Model	Power		Flow			pressure drop	Ø IN-OUT	Volt/Fr/Ph	Dimensions			kg
			kw	hp	l/min	m3/h	scfm				A	B	C	
LPE	94700	F-LPE 4	4	5,5	585	36	21	0.04	G 1/2"	220/50-60/1	220	560	460	23
	94701	F-LPE 9	5,5	7,5	1000	60	35	0.09	G 1/2"	220/50-60/1	220	560	460	24
	94702	F-LPE 12	7,5	10	1200	72	42	0.14	G 1/2"	220/50-60/1	220	560	460	25
	94703	F-LPE 18	11	15	1800	108	64	0.32	G 1"	220/50-60/1	220	560	460	27
	94704	F-LPE 25	18,5	25	2400	150	88	0.24	G 1"	220/50-60/1	220	560	580	29
94705	F-LPE 32	22	30	3000	180	105	0.16	G 1"	220/50-60/1	220	560	580	32	
AMD-LH	94400	F-AMD-LH 3	3	4	350	21	12	0.20	G 3/8" BSP-F	220/50-60/1	360	480	520	475
	94401	F-AMD-LH 6	4	5,5	600	36	21	0.04	G 1/2" BSP-F	220/50-60/1	360	480	520	475
	91402	F-AMD-LH 9	5,5	7,5	950	57	34	0.09	G 1/2" BSP-F	220/50-60/1	360	480	520	475
	94403	F-AMD-LH 12	7,5	10	1200	72	42	0.14	G 1/2" BSP-F	220/50-60/1	360	480	520	475
	94404	F-AMD-LH 18	11	15	1800	108	64	0.32	G 1/2" BSP-F	220/50-60/1	360	480	520	475
	94405	F-AMD-LH 25	15	20	2500	150	88	0.24	G 1" BSP-F	220/50-60/1	345	450	755	740
	94406	F-AMD-LH 32	18,5	25	3200	192	113	0.16	G 1.1/4" BSP-F	220/50/1	345	450	755	740
	94407	F-AMD-LH 43	22	30	4300	258	152	0.24	G 1.1/4" BSP-F	220/50/1	345	450	755	740
	94408	F-AMD-LH 52	22'	30'	5200	312	184	0.34	G 1.1/4" BSP-F	220/50/1	475	740	790	825
	94409	F-AMD-LH 61	30	40	6100	366	216	0.19	G 1.1/2" BSP-F	220/50/1	475	740	790	885
	94410	F-AMD-LH 75	37	50	7500	450	265	0.25	G 1.1/2" BSP-F	220/50/1	475	740	790	885
	94411	F-AMD-LH 105	55	75	10500	630	371	0.14	G 2" BSP-F	220/50/1	535	785	935	975
	94412	F-AMD-LH 130	55'	75'	13000	780	459	0.20	G 2" BSP-F	220/50/1	535	785	935	975
	94413	F-AMD-LH 168	90	120	16800	1008	594	0.15	G 2.1/2" BSP-F	220/50/1	585	800	965	1105

TECHNICAL DATA

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY

CORRECTION FACTOR CHANGE OPERATING PRESSURE

BAR	4	5	6	7	8	10	12	14
FACTOR	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27

CORRECTION FACTOR CHANGE INLET AIR TEMPERATURE

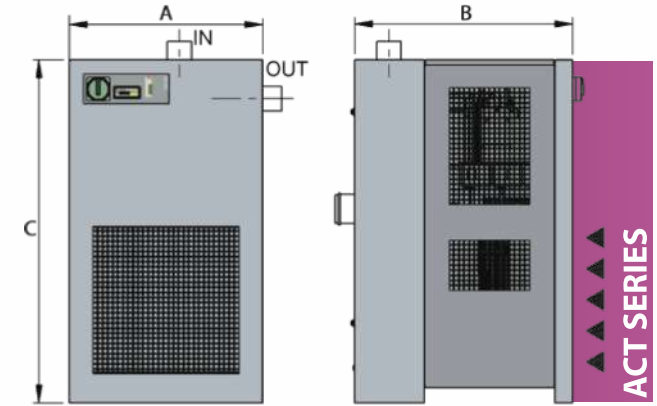
°C	≤25	30	40	45	50	55
FACTOR	1.20	1.12	0.83	0.69	0.59	0.50

CORRECTION FACTOR CHANGE AMBIENT TEMPERATURE

°C	≤25	30	35	40	45
FACTOR	1.00	0.96	0.90	0.82	0.72

CORRECTION FACTOR CHANGE DEWPOINT TEMPERATURE

°C	3	5	7	10
FACTOR	1.00	1.09	1.19	1.37



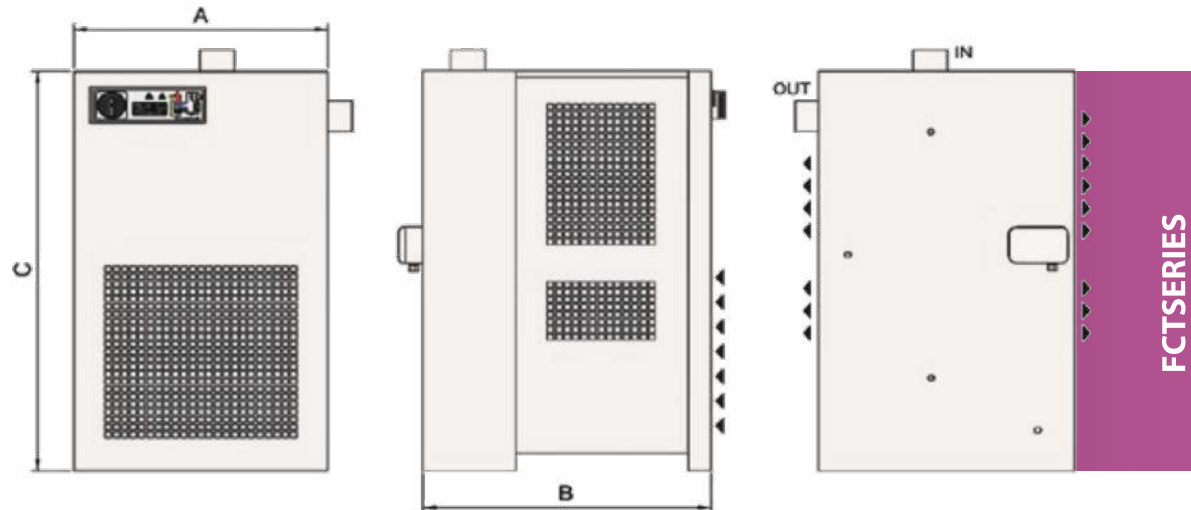
ACT SERIES

Code	Modello Model	refrigerant	l/min	m3/h	scfm	pressure drop	Ø IN-OUT	Volt/Fr/Ph	A	B	C	kg
94601	L-ACT 3	R134.a	350	21	12	0.02	G 1/2" BSP-F	230/50-60/1	345	420	740	28
94602	L-ACT 5	R134.a	550	33	19	0.03	G 1/2" BSP-F	230/50-60/1	345	420	740	29
94603	L-ACT 8	R134.a	850	51	30	0.08	G 1/2" BSP-F	230/50-60/1	345	420	740	31
94604	L-ACT 12	R134.a	1.200	72	42	0.11	G 1/2" BSP-F	230/50-60/1	345	420	740	34
94605	L-ACT 18	R134.a	1.800	108	64	0.13	G 1" BSP-F	230/50-60/1	345	420	740	36
94606	L-ACT 23	R134.a	2.300	138	81	0.17	G 1" BSP-F	230/50/1	345	420	740	37
94607	L-ACT 30	R404A	3.100	186	109	0.15	G 1.1/4" BSP-F	230/50/1	485	455	825	46
94608	L-ACT 40	R404A	4.000	240	141	0.20	G 1.1/4" BSP-F	230/50/1	485	455	825	50
94609	L-ACT 55	R404A	5.500	330	194	0.15	G 1.1/2" BSP-F	230/50/1	555	580	885	55
94610	L-ACT 60	R404A	6.200	372	219	0.18	G 1.1/2" BSP-F	230/50/1	555	580	885	63
94611	L-ACT 80	R404A	8.100	486	286	0.09	G 2" BSP-F	230/50/1	555	625	975	92
94612	L-ACT 100	R404A	10.500	630	371	0.13	G 2" BSP-F	230/50/1	555	625	975	94
94613	L-ACT 120	R404A	12.500	750	441	0.07	G 2.1/2" BSP-F	230/50/1	665	725	1.105	141
94614	L-ACT 140	R404A	14.500	870	512	0.13	G 2.1/2" BSP-F	230/50/1	665	725	1.105	150
94615	L-ACT 160	R404A	16.000	960	565	0.15	G 2.1/2" BSP-F	230/50/1	665	725	1.105	161
94616	L-ACT 80 3~	R404A	8.100	486	286	0.08	G 2" BSP-F	400-415/50/3	555	625	975	100
94617	L-ACT 100 3~	R404A	10.500	630	371	0.13	G 2" BSP-F	400-415/50/3	555	625	975	102
94618	L-ACT 120 3~	R404A	12.500	750	441	0.09	G 2.1/2" BSP-F	400-415/50/3	665	725	1.105	149
94619	L-ACT 140 3~	R404A	14.500	870	512	0.14	G 2.1/2" BSP-F	400-415/50/3	665	725	1.105	158
94620	L-ACT 160 3~	R404A	16.000	960	565	0.15	G 2.1/2" BSP-F	400-415/50/3	665	725	1.105	169
94621	L-ACT 180	R404A	18.000	1.080	636	0.17	DN 80 - PN 16	400-415/50/3	785	950	1.410	232
94622	L-ACT 210	R404A	21.000	1.260	742	0.21	DN 80 - PN 16	400-415/50/3	785	950	1.410	242
94623	L-ACT 250	R404A	25.000	1.500	883	0.13	DN 80 - PN 16	400-415/50/3	785	950	1.410	267
94624	L-ACT 300	R404A	30.000	1.800	1.060	0.19	DN 80 - PN 16	400-415/50/3	785	950	1.410	277
94625	L-ACT 360	R404A	36.800	2.208	1.300	0.26	DN 80 - PN 16	400-415/50/3	785	1.040	1.410	302
94626	L-ACT 400	R404A	40.000	2.400	1.413	0.21	DN 100 - PN 16	400-415/50/3	1.005	1.535	1.785	530
94627	L-ACT 500	R404A	50.000	3.000	1.766	0.14	DN 100 - PN 16	400-415/50/3	1.005	1.535	1.785	580
94628	L-ACT 600	R404A	60.000	3.600	2.119	0.20	DN 100 - PN 16	400-415/50/3	1.005	1.535	1.785	590
94629	L-ACT 720	R404A	73.000	4.416	2.600	0.26	DN 125 - PN 16	400-415/50/3	1.005	1.535	1.785	700
94630	L-ACT 900	R404A	90.000	5.400	3.178	0.20	DN 150 - PN 16	400-415/50/3	1.005	1.855	1.785	840
94631	L-ACT 1100	R404A	110.400	6.624	3.900	0.26	DN 150 - PN 16	400-415/50/3	1.005	1.900	1.785	1.010
94632	L-ACT 1200	R404A	120.000	7.200	4.238	0.20	DN 150 - PN 16	400-415/50/3	1.005	2.065	1.785	1.020
94633	L-ACT 1500	R404A	147.000	8.832	5.200	0.26	DN 200 - PN 16	400-415/50/3	1.005	2.735	1.785	1.350

TECHNICAL DATA

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY



FCT SERIES



NANO PORUS SERIES

TECHNICAL DATA

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

OPERATING PRESSURE

bar	4	5	6	7	8	10	12	14
FACTOR	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27

AMBIENT TEMPERATURE

°C	25	30	35	40	45
FACTOR	1.00	0.96	0.90	0.82	0.72

INLET AIR TEMPERATURE

°C	25	30	35	40	45	50	55	60
FACTOR	1.20	1.12	1.00	0.83	0.69	0.59	0.50	0.44

DEWPOINT TEMPERATURE

°C	3	5	7	10
FACTOR	1.00	1.09	0.19	1.37

OPERATING PRESSURE

psig	60	75	90	100	115	130	145	175	190	235
FACTOR	0.63	0.75	0.88	1	1.13	1.25	1.25	1.63	1.75	2.13

INLET AIR TEMPERATURE

°F	75	100	104	113	122
FACTOR	1.00	1.00	0.97	0.88	0.73

DEWPOINT TEMPERATURE

°F	-4	-40	-70
FACTOR	1.10	1.00	0.70

FCT SERIES

Code	Modello Model	Refrigerant	l/min	m3/h	scfm	pressure drop	Ø IN-OUT	Volt/Fr/Ph	A	B	C	kg
94634	FCT 3	R 513A	350	21	12	0,02	G 1/2"	1/230/50-60	345	420	740	28
94635	FCT 5	R 513A	550	33	19	0,03	G 1/2"	1/230/50-60	345	420	740	29
94636	FCT 8	R 513A	850	51	30	0,08	G 1/2"	1/230/50-60	345	420	740	31
94637	FCT 12	R 513A	1200	72	42	0,11	G 1/2"	1/230/50-60	345	420	740	34
94638	FCT 18	R 513A	1800	108	64	0,13	G 1"	1/230/50-60	345	420	740	36
94639	FCT 23	R 513A	2300	138	81	0,17	G 1"	1/230/50	345	420	740	37
94640	FCT 30	R 513A	3100	186	109	0,15	G 1.1/4"	1/230/50	485	455	825	45
94641	FCT 40	R 513A	4000	240	141	0,20	G 1.1/4"	1/230/50	485	455	825	50
94642	FCT 55	R 513A	5500	330	194	0,15	G 1.1/2"	1/230/50	555	580	885	57
94643	FCT 60	R 513A	6200	372	219	0,18	G 1.1/2"	1/230/50	555	580	885	72
94644	FCT 80	R 513A	8100	486	286	0,09	G 2"	1/230/50	555	580	885	100
94645	FCT 100	R 513A	10500	630	371	0,13	G 2"	1/230/50	555	580	885	102
94646	FCT 120	R 513A	12500	750	441	0,07	G 2.1/2"	3/400/50	695	920	1155	169
94647	FCT 140	R 513A	14500	870	512	0,13	G 2.1/2"	3/400/50	695	920	1155	170
94648	FCT 160	R 513A	16000	960	565	0,15	G 2.1/2"	3/400/50	695	920	1155	172

NANO PORUS SERIES

Modello Model	l/min	m3/h	scfm	max work pressure	Ø IN-OUT	Vac/Fr	A	B	C	kg
NDL 010	85	5,1	3	232	3/8"	100-200/50-60	447	262	170	9,07
NDL 020	142	8,5	5	232	3/8"	100-200/50-60	447	262	170	9,07
NDL 030	283	17	10	232	3/8"	100-200/50-60	647	262	170	13,6
NDL 040	433	26	15	232	3/8"	100-200/50-60	896	262	170	18,6
NDL 050	683	41	24	232	3/8"	100-200/50-60	1196	262	170	25,4
NDL 060	967	58	34	232	1"	100-200/50-60	744	427	282	47,2
NDL 070	1167	70	41	232	1"	100-200/50-60	744	427	282	47,2
NDL 080	1500	90	53	232	1"	100-200/50-60	922	427	282	58,1
NDL 090	1867	112	66	232	1"	100-200/50-60	922	427	282	58,1
NDL 100	2500	150	88	232	1"	100-200/50-60	1097	427	282	70,3
NDL 110	3000	180	106	232	1"	100-200/50-60	1247	427	282	82,5
NDL 120	3733	224	132	232	1"	100-200/50-60	1498	427	282	95,3
NDL 130	5017	301	177	232	1"	100-200/50-60	1849	427	282	117,5

Dimensione massima delle particelle
Max particle size

ISO CLASS 2
(1 micron)

Contenuto massimo di acqua
Max water content

ISO CLASS 2
(-40°F pdp)

Minima pressione di esercizio
Min Operating pressure

58
psig

Intervallo di temperatura
Temperature range

34 - 100
°F

SEPARATORI AQUA/OLIO WATER OIL SEPARATOR



QUALITY MADE IN ITALY

STRUTTURA/STRUCTURE

INLET MANIFOLD

Consente fino a 4 connessioni da 1/2". Il kit di porte aggiuntive opzionale ne consente altre 4.

Allows up to 4 x 1/2" connections. Optional additional port kit allows 4 more.

PRIMARY FILTER

Questo esclusivo filtro proprietario svolge 3 funzioni vitali:

- 1) consente la depressurizzazione dell'aria compressa attraverso le sue robuste pareti permeabili
- 2) cattura petrolio sfuso. Lo speciale materiale oleofilo trattiene fino a 32 litri di olio (SEP 1800 ST)
- 3) filtra solidi e fanghi per proteggere il filtro principale e semplificare la manutenzione.

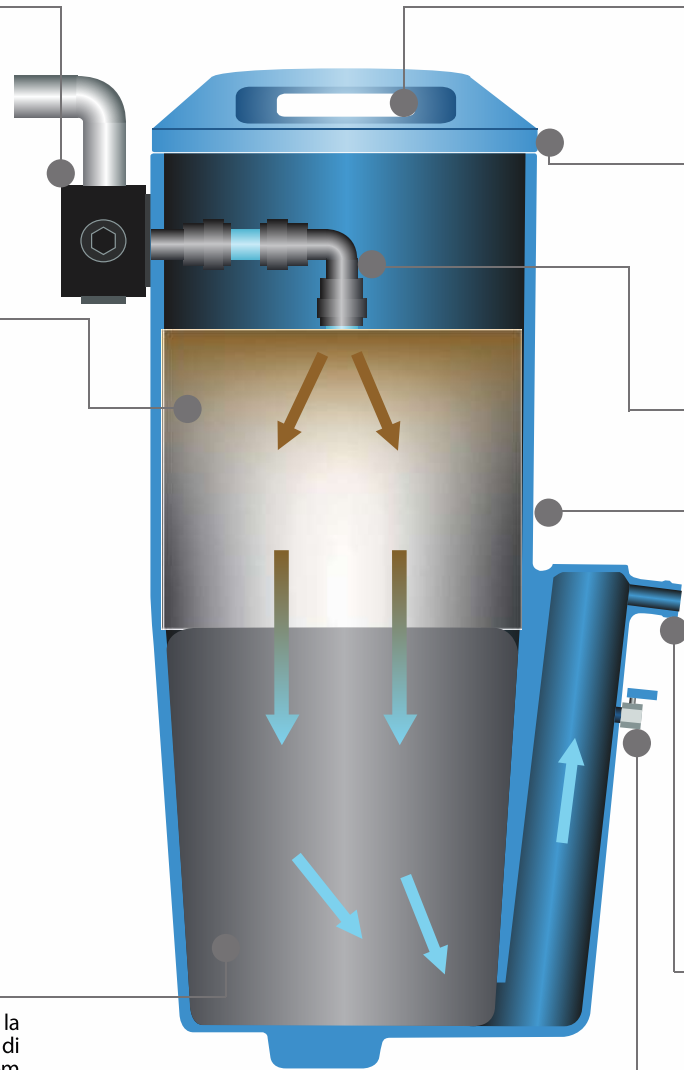
This unique proprietary filter performs 3 vital functions:

- 1) allows depressurisation of compressed air through its tough permeable walls
- 2) captures bulk oil. Special oleophilic material holds up to 32 litres of oil (SEP 1800 ST)
- 3) filters out solids and sludge to protect main filter and simplify servicing.

SILEXA MAIN FILTER

Il nostro materiale brevettato lucida la condensa con un'eccellente qualità di scarico. Riparto di olio <5ppm all'installazione. Facile installazione senza preimpregnazione; manutenzione semplice e lunga durata.

Our patented material polishes condensate to excellent discharge quality. Oil carry-over <5ppm at installation. Easy installation without presoaking; simple servicing, and long service life.



GENEROUS AIR VENTS

Evitare la pressurizzazione
Avoid pressurisation

QUICK RELEASE LID

Manutenzione rapida senza allentamenti fissaggi e senza bisogno di attrezzi.

Fast servicing with no loose fastenings and no need for tools.

CONDENSATE FLOW

Connessione diretta e positiva nel vuoto di depressurizzazione del filtro primario.

Direct and positive connection into de-pressurising void of the primary filter.

MOULDED BODY

La robusta modanatura monopezzo è autoportante, tollerante di pavimenti irregolari, praticamente a tenuta stagna e economico

Rugged one-piece moulding is free standing, tolerant of uneven floors, virtually leakproof and economical

OUTLET

Assicura che l'uscita possa essere scaricata legalmente allo scarico sporco.

Ensures outlet can be discharged legally to foul drain.

TEST POINT

Kit di test (in dotazione) per un rapido controllo della qualità della presa

Simple test kit (supplied) for quick check on outlet quality

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

SEPARATORI AQUA/OLIO WATER OIL SEPARATOR

QUALITY MADE IN ITALY



WATER/OIL SEPARATOR

Cod.	Modello Model	AIR		TANK		mm			kg	STERLING HIGH PERFORMANCE KIT		
		cfm	m3/min	Ø IN	Ø OUT	Lt	Hours	A			B	C
97020	SEP 60 ST	60	1.7	6 mm Quick	10 mm Quick	3	<5000	240	140	140	1.2	NA
97021	SEP 120 ST	120	3.4	4 x 1/2" BSP	20 mm	6	<5000	500	215	257	2.6	SK 120
97022	SEP 360 ST	360	10.2	4 x 1/2" BSP	20 mm	15	<5000	654	345	282	3.5	SK 360
97023	SEP 900 ST	900	25.5	4 x 1/2" BSP	20 mm	55	<5000	989	432	495	14.7	SK 900
97024	SEP 1800 ST	1800	51	8 x 1/2" BSP	20 mm	2 x 55	<5000	989	990	520	31.2	SK 1800
97025	SEP 3500 ST	3500	100	2 x 3/4" BSP	22 mm	450 *	<16000	1000	1000	7000	65	SK 3500
97026	SEP 7000 ST	7000	200	2 x 3/4" BSP	22 mm	800 *	<16000	1000	1000	1000	75	SK 7000

ACCESORIES ACCESORIES ACCESORIES ACCESORIES ACCESORIES ACCESORIES ACCESORIES ACCESORIES

TESTKIT

Kit campionamento e riscontro visivo con scala di torbidità
Sampling kit and visual feedback with turbidity scale

BLOCK4

Blocco a 4 ingressi 1/2" BSP (non compatibile SEP 60 ST)
4-way block 1/2" BSP (not compatible with SEP 60 ST)

SEP 1800 YK

Kit conversione 2 x SEP 900 ST in SEP 1800 ST. Include staffa e raccorderia
Conversion kit 2 x SEP 900 ST into SEP 1800 ST. Includes bracket and fittings

LHRS

QUALITY MADE IN ITALY

LHRS TECHNICAL DATA

QUALITY MADE IN ITALY

Sistema per il recupero del calore

Heat Recovery System

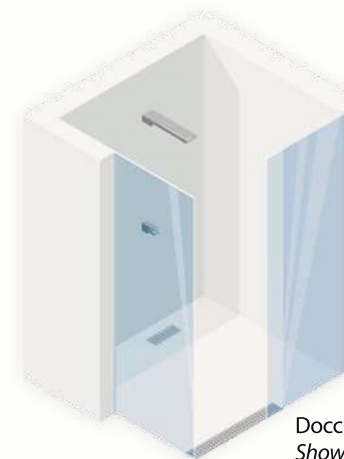
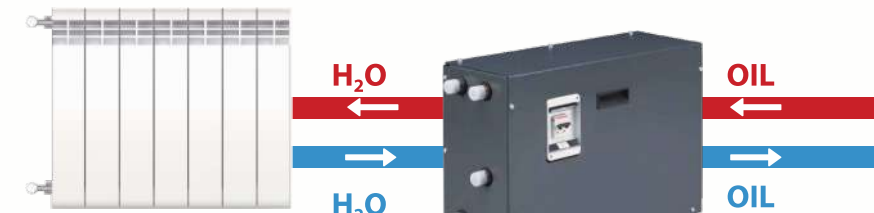
Il sistema HRS può essere utilizzato su tutti i compressori a vite ad iniezione d'olio.



The HRS system can be used on all oil-injected screw compressors.

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

Impianto di riscaldamento o circuito idraulico industriale
Heating system or industrial water circuit



Doccia Shower

Termoaccumulo Puffer
Puffer storage heater



Compressore d'aria
Air compressor

WORKING PROCESS

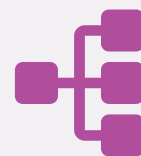
LA PADANA
AIR COMPRESSORS

BENEFITS



Sistema per il recupero del calore generato dai compressori a vite, per la produzione di acqua calda.

System for the recovery of the heat generated by screw compressors, for the production of hot water.



Circa il 75% dell'energia utilizzata nel processo di compressione, si trova nell'impianto di lubrificazione e nel circuito di raffreddamento e può essere riutilizzata come fonte di calore, il restante 15% è contenuta nell'aria compressa.

About 75% of the energy used is found in the lubrication and cooling circuit and can be used as a heat source, the remaining 15% is contained in the compressed air.



La maggior parte dell'energia utilizzata per produrre aria compressa viene convertita in calore: fino al 90% di questa energia è riutilizzabile!

Most of the energy used to produce compressed air is converted into heat: up to 90% of this energy is reusable!



Il sistema consente quindi di produrre aria compressa in modo affidabile, recuperando anche l'energia termica.

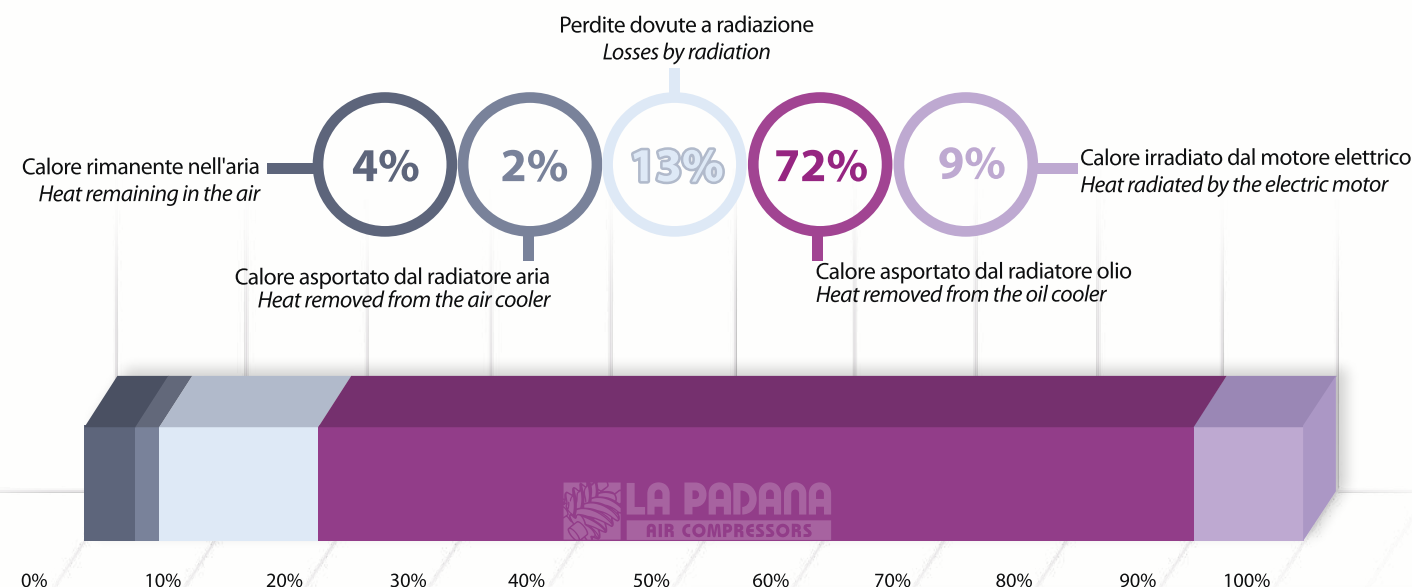
It is therefore easier to produce the compressed air in a reliable way, as it is to recover the thermal energy.

La quantità di recupero energetico dipende dalle dimensioni del compressore e dal tipo di energia sostituito (elettricità, gas, olio combustibile), ma l'interesse di investimento diventa sensibile sui compressori con potenze installate a partire da 11 kW. Dati i costi energetici attuali, il periodo di ammortamento dei sistemi di recupero di calore oscilla tra 6 mesi e 2 anni (con riferimento ad uno scambiatore di calore a piastre per impianti di riscaldamento).

Il recupero di calore è una reale opportunità di aumentare l'efficacia di un sistema ad aria compressa, l'impatto sui costi energetici consente un risparmio fino a tre volte rispetto ad un compressore a velocità variabile.

How great the recovery actually is, depends on the size of the compressors and the type of replaced energy (electricity, gas, heating oil), but the investment interest becomes sensitive from compressors of 11 kW installed power. Given the current energy costs, the depreciation period of heat recovery systems fluctuates between 6 months and 2 years (with reference to a plate heat exchanger for heating systems).

Heat recovery is a real opportunity to increase the effectiveness of a compressed air system, the impact on energy costs allows greater savings, up to 3 times compared to even the most efficient compressor



LA PADANA
AIR COMPRESSORS

LHRS SERIES

Modello Model	V/Ph/Hz	Compressor KW	max work pressure bar	l/min	m3/h	kW	°C	°C	°C	°C	°C	G	L x D x H mm	kg
LHRS-20	230/1/50	11-15	10	23	1,86	9,52	-10 +40	80	70	50	60	3/4"	666 x 236 x 430	24,2
	230/1/50	11-15	10	31	12,83									
LHRS-30	230/1/50	18,5-22	10	32	1,92	13,24	-10 +40	80	70	50	60	3/4"	666 x 236 x 430	24,4
	LHRS-50	230/1/50	30	10	34	14,07								
230/1/50		30	10	42	17,38									
230/1/50		37	10	44	18,21									
LHRS-75	230/1/50	37	10	70	28,97	-10 +40	80	70	50	60	3/4"	666 x 236 x 430	29,3	
	230/1/50	45	10	70	28,97									
LHRS-100	230/1/50	55	10	100	41,39	-10 +40	80	70	50	60	3/4"	666 x 236 x 430	29,3	
	230/1/50	75	10	130	7,8									53,80

PORTATA MASSIMA OLIO
MAX. OIL FLOW RATE

LIMITE TEMPERATURA AMBIENTE
AMBIENT TEMP. LIMIT

TEMPERATURA OLIO ENTRATA
INLET OIL TEMPERATURE

TEMPERATURA AQUA ENTRATA
INLET WATER TEMP.

MASSIMA PORTATA AQUA
MAX. WATER FLOW RATE

POTENZA SCAMBIATA MASSIMA
MAX. EXCHANGED POWER

TEMPERATURA OLIO USCITA
OUTLET OIL TEMPERATURE

TEMPERATURA AQUA USCITA
OUTLET WATER TEMP.

LA PADANA
AIR COMPRESSORS

SOLUZIONI ARIA COMPRESSA

AIR COMPRESSED SOLUTIONS

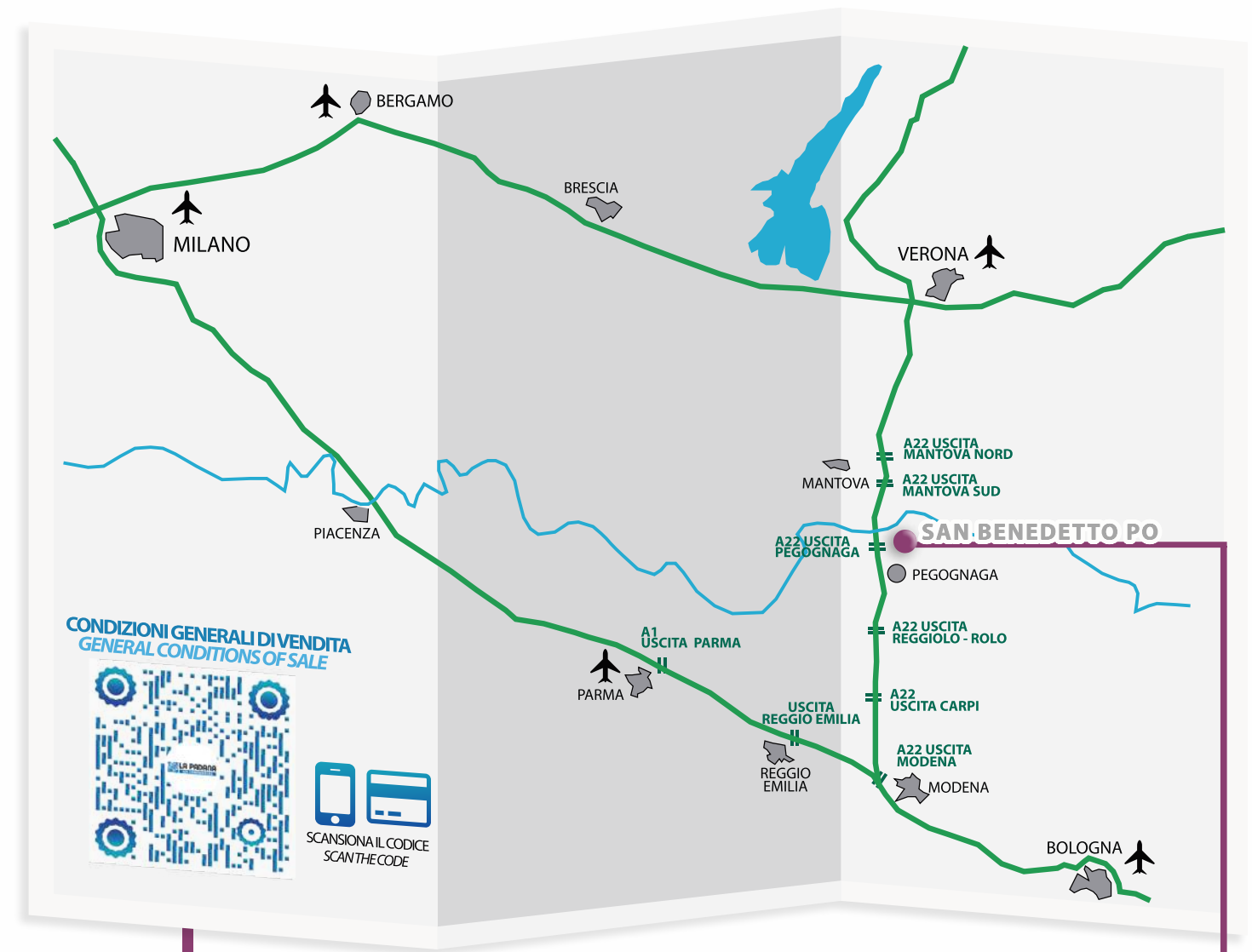
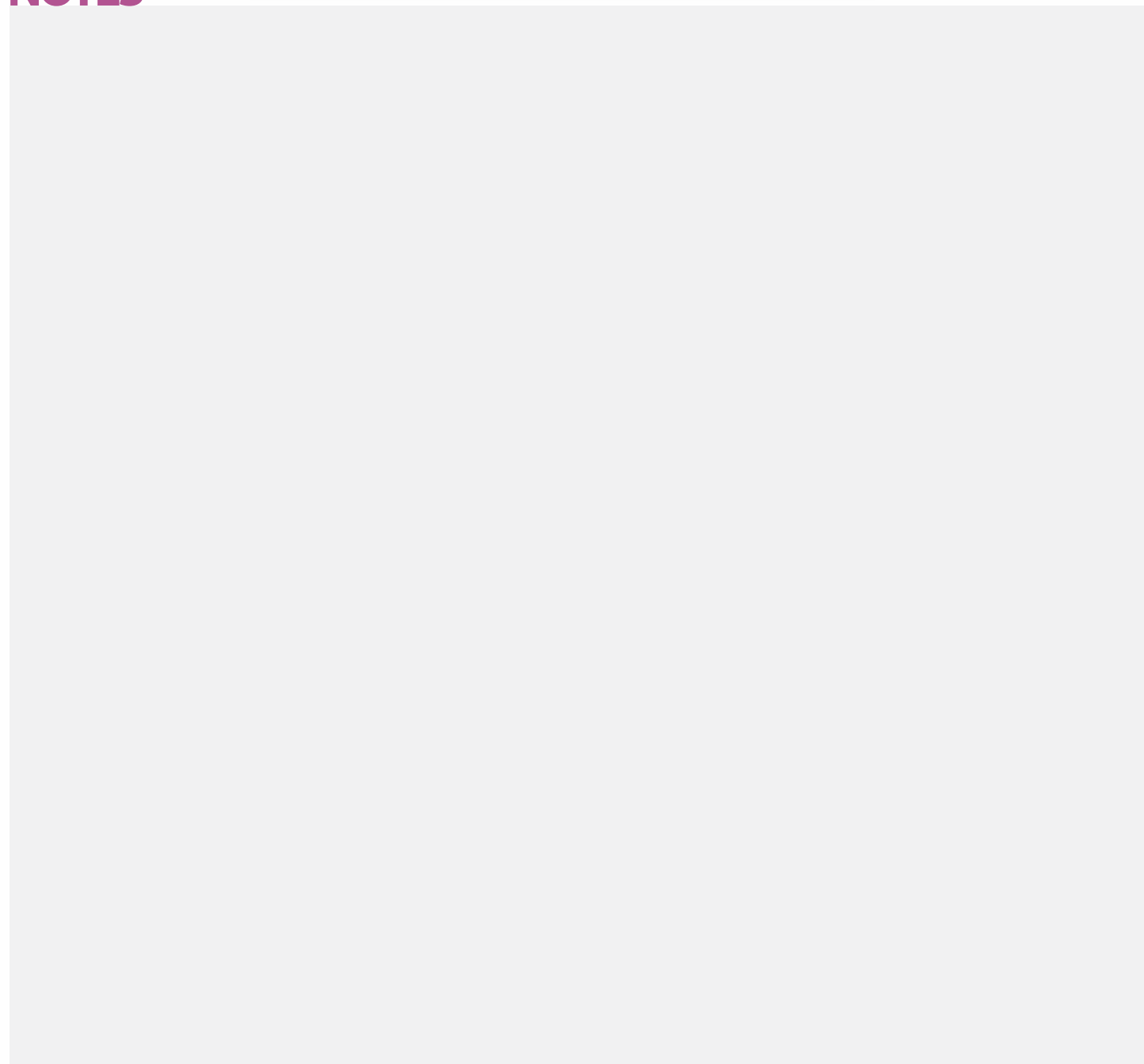


LA PADANA

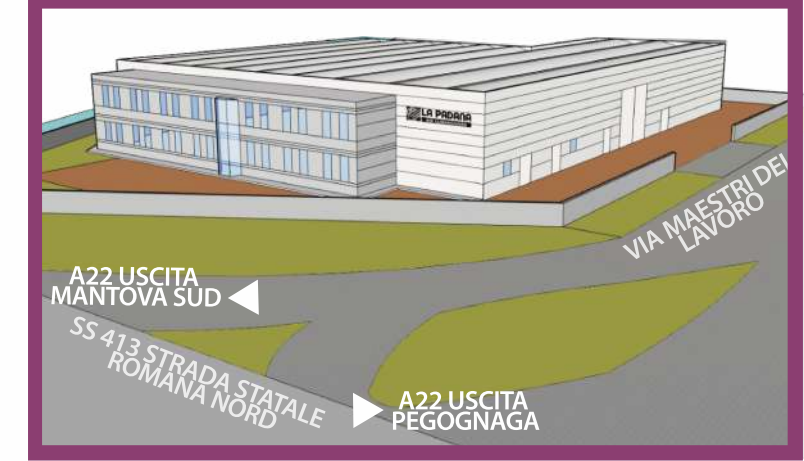
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY

NOTES



LA PADANA AIR COMPRESSORS



QUALITY MADE IN ITALY