



GAS REFRIGERANTI

I gas vengono commercializzati allo stato gassoso compressi in bombole, anche con doppio rubinetto (liquido/gassoso), resa a domicilio, ritiro vuoti e cambio standard pieno-vuoto (per recipienti di proprietà del cliente con anno di fabbricazione 2003 e seguenti).

Le bombole di proprietà del cliente, in regola con i collaudi di legge, possono essere ricaricate.

Gas in bombole ricaricabili da 5/10/40 kg

codice	nome gas (cod.Ashrae)	composizione	capacità bb	um	note	disponibilità
	R-134a	CH2FCF3 1,1,1,2 Tetrafluoroetano	5	kg		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
			10	kg		
			40	kg		
	R-407C	23% HFC-32 25% HFC-125 52% HFC-134a	5	kg		
			10	kg		
			35	kg		
	R-410A	50% HFC-32 50% HFC-125	5	kg		
			10	kg		
			30	kg		
	R-404A	44% HFC-125 52% R-143a 4% HFC-134a				
			10	kg		
			40			
	R-507	50% HFC-125 50% R-143	10	kg		
			30			
	R-427A (FX100)	15% HFC-32 25% HFC-125 10% R-143a 50% HFC-134a	10	kg		
			40	kg		
	R-407A	40% R-134a 40% HFC-125 20% HFC-32	10	kg		
			40			
	R-22 rigenerato			kg		
Cmmp =contributo movimentazione merci pericolose				bb		
Rimborso spese di trasporto				bb		
M.D.B. mensile				bb		
Contratto annuale locazione				bb		
Deposito cauzionale				bb		



Bombole vuote, nuove

codice	capacità geometrica (litri)	alt. x diam.	peso	um	note	disponibilità
COR11002059	7 lt. ~ 5 kg.			nr		
COR11002062	12 lt. ~ 10 kg.	46 bar, con doppio rubinetto		nr		
COR11002066	27 lt. ~ 20 kg.	46 bar, con doppio rubinetto				
COR11002067	50 lt. ~ 40 kg.	46 bar, con doppio rubinetto		nr		



Bombole vuote, usate ricollaudate

	12 lt. ~ 10 kg.			nr		
	50 lt. ~ 40 kg.			nr		

Gas in bombole ricaricabili da 1 e 2 lt



codice	tipo	capacità bb	contenuto	um	note	disponibilità
COR1100.1005	R-422D	1 lt.	900 gr.	nr		●
COR11001020	R-134a	1 lt.	900 gr.	nr		●
COR11001040	R-407C	1 lt.	900 gr.	nr		●
COR11001089		2 lt.	1,7 kg	nr		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR11001050	R-410A	1 lt.	800 gr.	nr		●
COR11001030	R-404A	1 lt.	790 gr.	nr		●
COR11001060	R-600a (isobutano)	0,75 lt.	800 gr.	nr		●
COR11001062	R-290a (propano)		370 gr.	nr		●

attenzione: prezzi comprensivi del recipiente in acciaio

ATTREZZATURE PER L'UTILIZZO DEI GAS REFRIGERANTI



Raccorderia su bombole

codice	descrizione	attacco	um	note	disponibilità
COR11005010	Raccordo per bomb. R407-R134-R404	¼" SAE M	nr		●
COR11005020	Raccordo per bomb. R410	5/16" SAE M	nr		
COR11004030	Raccordo per bombolette R134, R600a		nr		● ● ● ● ● ● ●
COR11003010	Basamento c/rubinetto, connessioni 1/4" SAE		nr		
COR11003020	Basamento c/rubinetto, connessioni 5/16" SAE		nr		
COR11004010	Rubinetto con connessioni 1/4"		nr		
COR11004020	Rubinetto con connessioni 5/16"		nr		
COR11004022	Rubinetto con connessioni 5/16"x 1/4" SAE		nr		
COR1703.5001	Raccordo 1/4" SAE F -> 5/16" SAE M	dritto	nr		
COR1703.5003		a 90°	nr		
COR1703.5002	Raccordo 5/16" SAE F -> 1/4" SAE M	dritto	nr		●
COR1703.5004		a 90°	nr		
COR1703.8300	Rubinetto di intervento	1/4"	nr		●
COR1703.8310		5/16"	nr		

Bilance elettroniche

Bilance elettroniche, alimentazione a batteria, dotate di valigetta; dimensione piatto: 14,5x14,5 (max 5 kg.) o 23x23 (max 70 kg)
La bilancia programmabile, attraverso l'apposito modulo di ricarica collegabile con cavo USB, permette di pianificare la quantità

codice	descrizione	Portata max kg.	precisione	risoluzione	um	note	disponibilità
COR29026008 DS220R	B. elettronica programmabile	100	±0,5%	2 gr.	nr		● ● ● ●
COR29026009	Modulo elettrovalvola carica automat.				nr		
COR29025011	B. elettronica	80	±0,5%	10 gr.	nr		
		con certificato di taratura →					
COR29025020	B. elettronica piccole portate	5	±0,5%	1 gr.	nr		● ● ●
	Taratura bilance, su almeno 6 punti all'interno del range; certificato nominativo, compreso trasporto espresso					nr	

Kit per azoto

Kit completo in valigetta per il controllo di perdite in pressione, lavaggio e flussaggio durante la saldatura con azoto; completo di riduttore di pressione per azoto (pressione uscita max 48 bar) attacco uscita ¼" SAE, bombola non ricaricabile azoto 110 bar x 950 cc., manometro ø 80 mm., classe 1.0 a settori definiti e indice di posizionamento, tubo flessibile da 1500 mm. ¼" SAE, adattatore per R-410 (5/16"SAE)



codice	descrizione	um	note	disponibilità		
COR01004010	Kit completo in valigetta	nr		● ● ● ● ● ● ●		
COR01006004	Riduttore di pressione azoto uscita ¼" SAE press.max 48 bar (nuovo modello)	nr				
COR01004106	Tubo raccordo flessibile L=200 att.¼"SAE + manometro ø 80 0-50 bar + rubinetto	nr				
COR09001030	Tubo flessibile L=900 att.1/4"D SAE - 1/4" SAE	nr				
COR10006150 COR01004115	Tubo flessibile GY L=2500 mm. att.1/4" SAE - 1/4" SAE	nr				
COR01004120	Adattatore bombola non ricaricabile > bombola ricaricabile	nr				
COR17035001	Raccordo girevole 1/4"SAE F -> 5/16"SAE M	nr				
COR01004018	Valigetta	nr				
COR0100.6120	COR0100.6110	Manom. ø 50 att. 1/4" cromato	0-300 bar	0-100 bar	nr	
COR0100.4125		Manometro ø 80 per tubo flex			nr	

Set di lavaggio

Kit completo in valigetta, con bomboletta da 1 Lt., tubazione con impugnatura, pistola per erogazione, connessioni di uscita; serve per iniettare tramite azoto il liquido di lavaggio (inflammabile) per una pulizia interna da bruciature di compressore, umidità, ruggine, polveri.

codice	tipo	um	note	disponibilità
COR31006065	Kit completo in valigetta, con raccordi	nr		●
COR31006052	Liquido ST1 per lavaggio in bottiglia da 1 Lt.	nr	prodotto infiammabile, consigliabile per piccole tubazioni	●
COR31006050	Liquido ST1 per lavaggio in tanica da 5 Lt.	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro
COR31006071	Solvente REMOVE per lavaggio in bottiglia da 5 Lt.	nr	non infiammabile, molto potente	● <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo
COR31006081	Solvente REMOVE per lavaggio in tanica da 10 Lt.	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR31006053	Spray in pressione per lavaggio tubazioni interne	nr		





Gruppi manometrici

Kit completi in valigetta, composti da gruppi manometrici a 4 vie, serie di 3 flessibili colorati da 1500 mm, con attacco a 45° (1/4"SAE F o 5/16" SAE F) e valvola intermedia

Gruppi manometrici, tubi flessibili, manometri (anche alla glicerina) disponibili separatamente (su richiesta)

codice	tipo	um	note	disponibilità
COR05006029	Gruppo manometrico digitale 2 valvole (senza tubi ne' sonde)	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro
COR05006026	Gruppo manometrico digitale 2 valvole con 3 tubi x 1500 + 2 sonde termocoppia, in valigetta con certificato di taratura →	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo
COR05006025	Gruppo manometrico digitale a 2 valvole, con 3 tubi x 1500 + sonda vuoto + 2 sonde termocoppia, in valigetta	nr		● <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR05010010	Kit completo per R-407C, R-134a in valigetta	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro
COR05010030	Kit completo per R-410A in valigetta	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo
COR05009010	Gruppo Manometrico a 4 vie per R-407C, R134a	nr		●
COR05009020	Gruppo Manometrico a 4 vie per R-410A	nr		●
COR10003130 - 3140 - 3150	Flessibile GY c/rubin. 45° L=1500 mm. per R407C-R134a	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro
COR10003190 - 3200 - 3210	Flessibile GY c/rubin. 45° L=1500 mm. per R410A	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo
COR09002010	Flessibile per pompa vuoto L=900 mm. Att. 3/8"SAE x 3/8" SAE	nr		● <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR10007130 - 7140 - 7150	Flessibile GY c/rubin. 45° L=3000 mm. per R407C-R134a	nr		●
COR10007190 - 7200 - 7210	Flessibile GY c/rubin. 45° L=3000 mm. per R410A	nr		●
COR07004020	Manometro per vuoto ø 80 - scala 0-1000 mbar - att. 1/8" radiale	nr		●
COR07004010	Manometro per vuoto ø 80 - scala 0-1000 mbar - att. 1/8" post.	nr		●
COR09008010	Guarnizioni in teflon (da 1/4") - da vendere in conf. 10 pz	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro
COR09008030	Guarnizioni in teflon (da 5/16") - da vendere in conf. 10 pz	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo
COR09008020	Guarnizioni in teflon (da 3/8") - da vendere in conf. 10 pz	nr		● <input checked="" type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR09007010	Depressori - da vendere in conf. 10 pz	nr		●
COR05012020	Valigetta vuota	nr		

Strumentazione di precisione

codice	tipo	um	note	disponibilità
COR29027007	Seeker - Cercafughe elettronico, sonda 300mm., sens. 5 gr./anno, 7 livelli sensibilità ----- con certificato di taratura →	nr		<input checked="" type="checkbox"/>
COR29027005	Sniper - Cercafughe elettronico, sonda 300mm., sens. 3 gr./anno, 56 livelli sensibilità ----- con certificato di taratura →	nr		
COR29027010 MCO55100	Cercafughe elettronico, sonda 16", sens. 3 gr./anno, 3 livelli sensibilità	nr		
COR29027020 MCO55500-220	Cercafughe elettronico, sonda 15", sens. 3 gr./anno, 6 livelli sensibilità, anche UV, sensore riscaldato	nr		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo
COR29027022 55750-220	Cercafughe gas combustibili, sens. 50÷1000 ppm	nr		<input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR29009012 DT- 333	Pinza amperometrica ----- con certificato di taratura →	nr		
COR29001020 TK- 100	Termometro elettronico con sonde interscambiabili (senza sonde) ----- con certificato di taratura →	nr		
COR29001030	Sonda SKG-150 uso generico	nr		

Su richiesta disponibile una completa gamma di strumentazione elettronica, quali termometri digitali e analogici, portatili e non, con sonde o puntali, pinze amperometriche, igrometri elettronici, anemometri, fonometri, vacuometri, cercafughe elettronici, a ultrasuoni e con traccianti, rilevatori di materiali, data logger

Taratura strumenti

Taratura eseguibile su strumenti di qualsiasi marca, purché in buono stato e perfettamente funzionanti (se non funzionanti addebito di metà taratura); verificare preventivamente se apparecchi obsoleti; prezzi non comprensivi di imballo e spese trasporto.





	Bilancia tra 80 e 100 kg	nr		
	Cercafughe elettronico	nr		
	Manometro di alta o bassa pressione	nr		
	Gruppo manometrico digitale	nr		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo
	Pinza amperometrica	nr		<input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
	Termometro elettronico	nr		
	Vacuometro analogico	nr		
	Vacuometro digitale	nr		

Prodotti chimici, lubrificanti


Su richiesta disponibili:

- Identificatore di olio, test di acidità e/o umidità; neutralizzatore di acidità, pasta sigillante per raccorderia filettata,
- Olii minerali e sintetici per condizionatori, climatizzatori, gruppi frigoriferi; liquidi antigelo
- Lubrificanti, cercafughe spray, liquidi deidratanti e traccianti, sigillanti

Sistemi di vuoto, carica e recupero

codice	tipo	um	note	disponibilità
COR01003024 VRR-24A	Unità di recupero c/separatore olio, compressore a secco, pot. 1 HP, capacità recupero kg/min. 0,52 vapore, 3,70 liquido, 9,95 push-pull	nr		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR01003020 VRR-12-AOS	Unità di recupero c/separatore olio, compressore a secco, pot. 0,5 HP, capacità recupero kg/min. 0,26 vapore, 1,85 liquido, 6,22 push-pull	nr		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR03002020	Pompa bistadio per vuoto 42 lt./min., portata 2,5 m3/h, press.finale 3x10 ¹ Pa (25 microns - 0,003 mbar), 0,25 Kw, vacuometro, elettrovalvola incorporata	nr		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR03002025	Pompa bistadio per vuoto 70 lt./min., portata 4,2 m3/h, press.finale 0,003 mbar, pot. 0,3 KW, vacuometro, in 1/4" sae	nr		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR03003050 RC4D-E-V	Pompa bistadio per vuoto c/elettrovalv. 67 lt./min., portata 5 m3/h, pressione finale 0,005 mbar, 0,37 Kw,	nr		<input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR03004060 RC8D-E-V	Pompa bistadio per vuoto c/elettrovalv. 134 lt./min., portata 10 m3/h, pressione finale 0,005 mbar, 0,37 Kw,	nr		
COR03007020	Olio minerale per pompe vuoto, conf. 1 lt; 46 cst (...2020)	nr		<input checked="" type="checkbox"/>
COR03007030	Olio minerale per pompe vuoto, conf. 1 lt; 68 cst	nr		<input checked="" type="checkbox"/>

Oli sintetici per impianti di condizionamento e refrigerazione

codice	tipo	um	note	disponibilità
COR31001016	Olio sintetico POE 46 cst, conf. 5 lt. (Mobil Eal Arctic)	nr		
COR31001???	Olio sintetico POE 32/46/68 cst, conf. 1 lt. (Total Planetelf ACD)	nr		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR31001???	Olio sintetico POE 32/46/68 cst, conf. 5 lt. (Total Planetelf ACD)	nr		<input checked="" type="checkbox"/> ritiro presso magazzino di Martinsicuro <input checked="" type="checkbox"/> consegna nelle province di Teramo, Ascoli Piceno, Fermo <input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere
COR31001???	Olio sintetico POE 32/46/68 cst, conf. 20 lt. (Total Planetelf ACD)	nr		<input type="checkbox"/> spedizione nel resto d'Italia, con corriere

Disponibili indici di viscosità (centistoke) differenti lubrificanti diminuisce con l'aumentare della temperatura e per questo normalmente si misura ad una data temperatura (p.e. 40 °C).

La viscosità del lubrificante determina lo spessore del velo d'olio tra le superfici metalliche in movimento reciproco. L'unità di misura della viscosità che generalmente viene utilizzata è il centistoke (cSt).

L'indice di viscosità è una caratteristica, espressa secondo una scala convenzionale, adottata nell'industria petrolifera per la variazione della viscosità degli oli lubrificanti con la temperatura. In altri termini l'indice di viscosità misura la variazione della viscosità con la temperatura; più elevato è il valore dell'indice di viscosità minore è la variazione della viscosità con la temperatura.

Quindi considerando due lubrificanti a parità di viscosità a 40°C, quello con indice di viscosità più alto rispetto all'altro garantisce:

- un più agevole avviamento a bassa temperatura (minor attrito interno)
- è Vedi anche: gas per saldatura in bombole ricaricabili e non ricaricabili (ossigeno, propan-butano, mapp) e prova in pressione (azoto), bombole, riduttori di pressione, leghe saldanti, gel proteggi impianti

Caratteristiche dei principali fluidi refrigeranti

N° ASHRAE	sostituisce	applicazione	composizione	Lubrificante	p.to ebollizione (°C) a 101,3 kPa	Temp. Critica (°C)	Pressione critica (kPa)	Peso molecolare
Prodotti sostitutivi a lungo termine (HFC)								
R-134a	R-12		CH ₂ FCF ₃ 1,1,1,2 Tetrafluoroetano	POE	-25,9	101,1	4.067	102,0
R-407C		Condizionamento residenziale e commerciale di piccole dimensioni	23% R-32 25% R-125 52% R-134a	POE	-43,7	87,3	4.820	86,2
R-404A	R-502 R-22	Banchi supermercati, celle frigorifere, espositori, trasporto refrigerato, macchine produttrici ghiaccio	44% R-125 52% R-143a 4% R-134a	POE	-46,2	72,2	3.668	97,6
R-507			50% R-125 50% R-143a	POE	-46,7	70,9	3.794	98,9
R-410A			50% HFC-32 50% HFC-125		-52,7	72,5	4.950	72,6
R-427A	R-22		15% HFC-32, 25% R-125, 10% R-143a, 50% R-134a		-42,7	86,8	4.400	90,4
R-426A (RS24)	R-12	Sostitutivo a lungo termine per R-12 su impianti condizionamento auto e domestici e sistemi di refrigerazione fissi a espansione diretta	5,1% HFC-125 93,0% HFC-134a 1,3% R-600 0,6% R-601a	MO / AB / POE	-28,6	101,0	4.097	102,6
R-413A			88,0% HFC-134a 9,0% FC-218 3,0% HC 600a		-35,0	101,3	4.163	103,7
Prodotti sostitutivi a medio termine								
R-403B (Isceon 69L)	R-502	Trasporti refrigerati, magazzini frigoriferi	56% R-22 39% R-218 5% R-290		-50,6	90,0	5.157	103,3
R-408A (FX 10)	R-502	Sostitutivi a breve termine refrigerazione comm. media e bassa temp. (banchi supermercati, espositori, macchine produttrici ghiaccio)	47% HCFC-22 7% HFC-125 46% HFC-143a	AB / POE	-45,5	83,3	4.424	87,7
R-402A (HP 80)			60,0% R125 2,0% R-290 38,0% R-22		-48,2	75,7	4.240	101,6
R-409A (FX 56)	R-12	Sostitutivi a breve termine refrigerazione commerciale media temperatura. Retrofit su impianti fissi R-12 (sconsigliato su condizionamento auto)	60% HCFC-22 25% HCFC-124 15% HCFC-142b		-29,6	109,4	4.641	97,4
R-401A (MP 39)			53% R-22 13% R-152a 34% R-124					
Prodotti da sostituire (HCFC)								
R-22			CHClF ₂		-40,8	96,1	4.978	86,5