



1976 - 2026



2026 | 2027

**SISTEMI E STRUMENTI PER
CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE**





1976 - 2026

**SISTEMI E STRUMENTI PER
CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE**

**2026
2027**

Dal 1976 tecniche e attrezzature amiche dell'ambiente



Dal 1976, una lunga storia

Dal 1976, data della sua costituzione, Wigam si pone come struttura specializzata nelle attrezzature per la refrigerazione e climatizzazione per il settore civile e automotive.

Particolare attenzione da parte di Wigam è prestata, da sempre, alle tematiche legate alla salvaguardia dell'ambiente.

L'innovazione continua apportata alle soluzioni per la gestione dei diversi refrigeranti, con particolare attenzione alle nuove miscele a basso impatto ambientale e ai refrigeranti naturali, va di pari passo con l'attività formativa erogata a servizio dei professionisti del settore. Seguendo questo ideale Wigam supporta i professionisti nell'operare nel massimo rispetto dell'ecosistema grazie a soluzioni di qualità e d'avanguardia.

Nel 2021 Wigam ha intrapreso l'espansione della sua sede produttiva italiana di Castel San Niccolò con ulteriori 6000 m² coperti.



Milano (Italia)

 Wigam S.p.a.

 Wigam

 Wigam_



Consultate il nostro sito
dal cellulare con il QR Wigam



1976 - 2026



Valencia (Spagna)

LA NOSTRA STRUTTURA AL VOSTRO SERVIZIO

- PROGETTAZIONE • PRODUZIONE
- VENDITA • FORMAZIONE
- CERTIFICAZIONI • SUPPORTO TECNICO
- SERVIZIO RIPARAZIONI



Cert. Nr. 50 100 3770

Vocazione progettuale e ricerca della qualità

La vocazione progettuale e costruttiva, insieme alla ricerca continua della qualità, hanno reso WIGAM un'azienda di riferimento, dove personale altamente qualificato sviluppa, produce e gestisce una serie di strumenti ed attrezzature tecnologicamente avanzate.





 **WIGAM**



1976 - 2026



SOMMARIO

1

RECUPERO
RICICLO

2

LAVAGGIO
IGIENIZZAZIONE

3

PRESSURIZZAZIONE
TEST IMPIANTI

4

VUOTO - CARICA

5

CO₂ (R744)
HC (R600a - R290 - R1270)
NH₃ (R717)

6

STRUMENTAZIONE

7

UTENSILI
VALVOLE RACCORDERIA

8

SCARICO CONDENSA

9

SALDATURA - CONSUMABILI

RECUPERO - RICICLO

UNITA' RECUPERO-RICICLO	12 - 19	SISTEMI TRASFERIMENTO REFRIGERANTE.....	20-21	BOMBOLE RECUPERO	21
				DIAGNOSI VISIVA REFRIGERANTE	22

RECUPERO-RICICLO

LAVAGGIO - IGIENIZZAZIONE

LAVAGGIO CIRCUITI FRIGORIFERI	24-30	LAVAGGIO E PROTEZIONE UNITÀ ESTERNE	36-37	ELEVATORE TELESCOPICO	38
LAVAGGIO-IGIENIZZAZIONE UNITÀ INTERNE ...	32-35				

LAVAGGIO
SANIFICAZIONE

PRESSURIZZAZIONE - TEST IMPIANTI

PRESSURIZZAZIONE CON AZOTO	40-42	PRESSURIZZAZIONE CON AZOIDRO (N2-H2) ...	41-42	RICAMBI E ACCESSORI PRESSURIZZAZIONE	43
CARTUCCE E BOMBOLE AZOTO	40	CARTUCCE E BOMBOLE AZOIDRO	41		

PRESSURIZZAZIONE
TEST IMPIANTI

VUOTO - CARICA

POMPE ALTO VUOTO	46-57	MANOMETRI.....	74-76	TUBAZIONI "CSA"	88
KIT IPERVAC VUOTO RAPIDO	48	TUBI CAPILLARI	77-78	STAZIONI AUTOMATICHE	89
VACUOMETRI	52-53	TUBI PTFE ALTA PRESSIONE	79	KIT VUOTO E CARICA	90-92
STAZIONE DIGITALE IDO	54-55	TUBAZIONI "HD"	82-84	BOMBOLE	93-94
GRUPPI MANOMETRICI DIGITALI	56-62	TUBAZIONI "IVP" 3/8"	84	RISCALDATORI E RIDUZIONI PER BOMBOLE	95
GRUPPI MANOMETRICI ANALOGICI	63-73	TUBAZIONI "GY"	85-87		

VUOTO E CARICA

SEZIONI CO₂ - HC - NH₃

SEZIONE CO ₂ (R744).....	98-102	SEZIONE HC (R600a-R290-R1270)	104-118	SEZIONE NH ₃ (R717).....	120-122
-------------------------------------	--------	-------------------------------------	---------	-------------------------------------	---------

CO₂ (R744) - NH₃ (R717)
HC (R600a-R290-R1270)

STRUMENTAZIONE

BILANCE.....	124-126	TERMOMETRI E SONDE K	138-142	RELAYS.....	145
CERCAFUGHE	127-134	REGISTRATORI TEMPERATURA	143	STARTER e TIMER	146
TURAFALLE - UV	136-137	TERMO-IGRO-ANEMOMETRI	144		
		PINZE AMPEROMETRICHE	144		

STRUMENTAZIONE

UTENSILI - VALVOLE - RACCORDERIA

FLANGIATUBI	148-151	CHIAVI A CRICCO	160	RACCORDI AUTOCARTELLANTI e INVERSIONI.....	167
TAGLIATUBI	152-154	CACCIATIVITI TOGLIVALVOLE	161	GIUNTI AUTOBLOCCANTI	168-169
ALLARGATUBI	155	VALVOLE DI ACCESSO LOCK-VALVE	162	GIUNTI RAPIDI, PERFORATORI E PINZE FORATUBO..	170
PIEGATUBI	156	UTENSILE SOSTITUZIONE GUARNIZIONI	163	RUBINETTI e RACCORDI	171-172
CHIAVI DINAMOMETRICHE	157-158	ESTRATTORI VALVOLE - IPERVAC	164	MECCANISMI e CAPPELLOTTI	173
PINZE SCHIACCIATUBO E TAGLIACAPILLARI	159	ATTACCHI RAPIDI	165-166	BOCCHETTONI, GIUNTI, ANGOLI e TAPPI	174-180

UTENSILI VALVOLE
E RACCORDERIA

SCARICO CONDENSA

DISSIPATORE CONDENSA.....	182	POMPE SCARICO CONDENSA	182-185
---------------------------	-----	------------------------------	---------

SCARICO CONDENSA

SALDATURA E CONSUMABILI

SET DI SALDATURA	188-192	SIGILLANTI	194	POMPE CARICA OLIO	197
LEGHE.....	193	TEST ACIDITÀ, NEUTRALIZZATORI, DISIDRATANTI	195-196		

SALDATURA
CONSUMABILI



Nuovo con la
Migliore Qualità

VENTILATORE
ATEX pag. 111



RECUPERATORI
da pag. 12



GRUPPI 4 VIE DIAGNOSI
da pag. 64



STAZIONI
AUTOMATICHE
HFC e ATEX pag. 54 e 89
pag. 104 e 106



UTENSILI
BLUELINE
da pag. 150-153



POMPE VUOTO
R32, ATEX e NH₃
da pag. 46



GRUPPI
DIGITALI
CO₂, HC e NH₃
pag. 98,
112 e 120



KIT VUOTO
RAPIDO
da pag. 48



TARATURA

Emissione rapporto taratura o rinnovo per attrezzature già in vostro possesso

Tra gli obblighi a cui l'impresa, che svolge attività di installazione, manutenzione o riparazione di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento di esecuzione 2015/2067), è sottoposta per essere certificata da un organismo è previsto un elenco minimo di attrezzature che deve avere in dotazione.

Ogni organismo richiede inoltre la taratura/calibrazione di alcuni prodotti compresi nell'elenco.

Attenzione: non tutti gli organismi di certificazione richiedono la stessa attrezzatura minima ed in particolare gli stessi prodotti con rapporto di taratura/calibrazione.

Vi invitiamo pertanto a richiedere informazioni dettagliate al vostro organismo di certificazione circa l'elenco di attrezzature minime da loro previsto e i prodotti per i quali è richiesto il rapporto di taratura/calibrazione. La taratura/calibrazione dei prodotti è un servizio aggiuntivo offerto a pagamento ed è necessario anche se il prodotto è nuovo.



WIGAM offre il servizio di taratura/verifica degli strumenti necessari agli operatori rientranti nel Regolamento di esecuzione 2015/2067 mediante un laboratorio

metrologico attrezzato con campioni primari certificati, condizioni ambientali controllate e seguendo procedure appartenenti al sistema qualità aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015.

Il personale addetto, tecnicamente qualificato e costantemente aggiornato, opera con l'ausilio dei più moderni sistemi informatici, con archiviazione digitale di tutti i documenti metrologici.

Categorie soggette a taratura

Cercafughe	pag. 125-132
Gruppi manometrici e manometri	pag. 62-74
Kit azoto	pag. 38-40
Gruppi manometrici digitali	pag. 54-59
Vacuometri	pag. 50-51
Bilance	pag. 122-124
Pinze amperometriche	pag. 143
Termometri e sonde	pag. 136-140

ELENCO
ATTREZZATURE
FGAS
PAG. 201

SISTEMI DI RECUPERO E RICICLO

F-GAS REGULATION - PHASE DOWN

Il Regolamento EU 573/2024 (ex EU 517/2014) avvia una drastica riduzione (phase-down) degli HFC nell'UE, con l'obiettivo di eliminare i gas fluorurati ad alto GWP entro il 2050.

Il phase-down impone quote decrescenti, con un taglio del 95% entro il 2030 (rispetto al 2015).

Dal 1° Gennaio 2026 è inoltre dovuto un contributo economico pari a 3€/ton di CO₂ eq per tutti i refrigeranti vergini calcolato in base al GWP dello specifico gas.

Esempio:

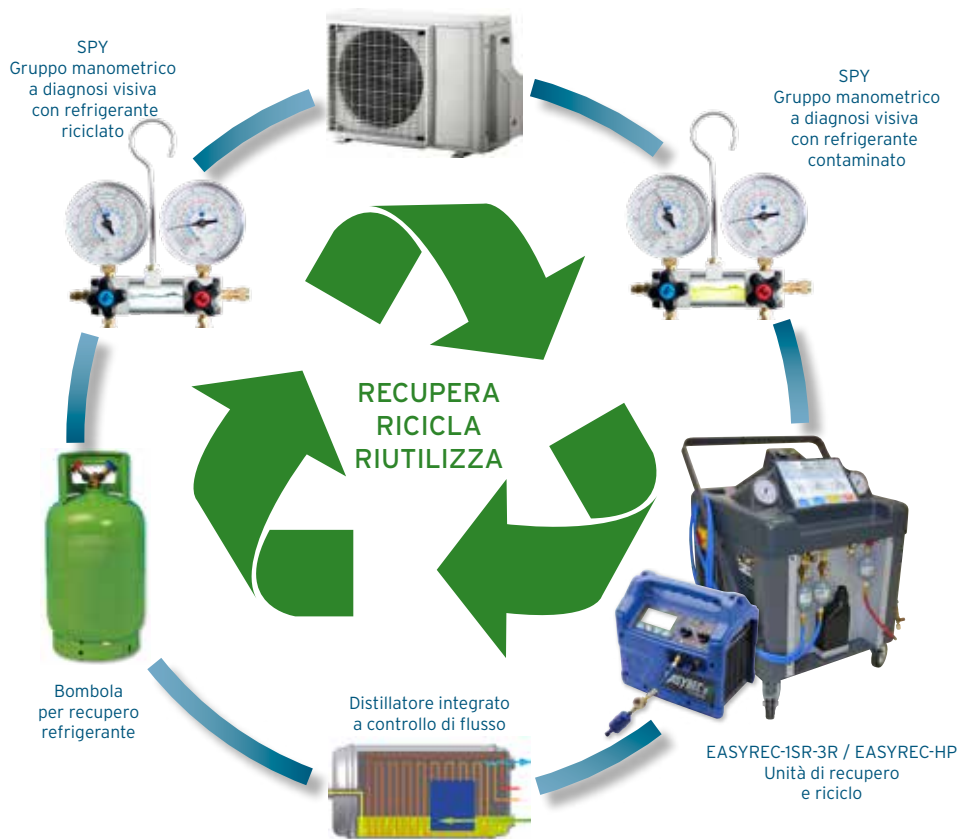
GAS	GWP	Importo €/ton CO ₂ eq.	Contributo extra per Kg
R410A	2.088	3,00 €/ton	6,264 €/kg



SAVE
THE PLANET



SAVE
MONEY



Più alto è il GWP del refrigerante, più sarà soggetto alla Phase-down (riduzione graduale) dell'HFC, con conseguenti **aumenti dei prezzi e potenziale carenza**.

HFO puri, CO₂, idrocarburi, ammoniaca, HFC riciclati o rigenerati non rientrano nella Phase-down (riduzione graduale).

L'HFC riciclato e rigenerato - anche con GWP > 2500 - può ancora essere utilizzato per il servizio fino al 2030.



www.wigam.com

SISTEMI DI RECUPERO E RICICLO

- Unità Recupero e Riciclo 12 - 20
- Pompe trasferimento refrigerante 21
- Bombole recupero 21
- Diagnosi visiva refrigerante 22

UNITÀ DI RECUPERO - RICICLO

DESIGN SUPER
COMPATTO E LEGGERO



EASYREC-3R

Unità di recupero e riciclo ad alte prestazioni per CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)

- Alte performance grazie al potente compressore da IHP e al condensatore di superiore capacità.
- Design super compatto e leggero con distillatore integrato.
- Esclusivo sistema di distillazione con controllo del flusso di refrigerante liquido che:
 - permette la separazione di olio/impurità/additivi ad altissima efficacia.
 - ottimizza le condizioni di esercizio del compressore
- Cilindri ceramici con tenuta in fibra di carbonio per superiore affidabilità.
- Ampio e intuitivo Display Digitale Heavy Duty che supporta il frigorista nelle fasi di recupero e riciclo guidandolo anche nella procedura di scarico di olio/impurità/additivo.
- Molteplici modalità di Recupero o Riciclo semplicemente selezionabili.
- Arresto automatico al termine del recupero con indicazione visiva e acustica.
- Valvole di intercettazione che evitano la fuoriuscita di refrigerante.
- Dispositivo di auto evacuazione (PURGE) che permette di cambiare facilmente il tipo di refrigerante
- Dispositivo di sicurezza pressione massima.
- Spia e filtro inclusi.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13001029	EASYREC-3R	380 x 360 x 250 mm	13,90 kg



Sistema di distillazione integrato



CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)
Alimentazione	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Max corrente assorbita	8A
Compressore	Doppio pistone, a secco
Blocco automatico di sicurezza	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C

Velocità di recupero	R1234ze- R134a	R502- R407C	R404A-R410A- R507-R32
Vapore	29 kg/h	32 kg/h	33 kg/h
Liquido (recupero)	214 kg/h	340 kg/h	380 kg/h
Liquido (recupero-riciclo)	30 kg/h	34 kg/h	35 kg/h
Push-pull	372 kg/h	474 kg/h	502 kg/h



REGOLAMENTO F-GAS UE-573/2024 (EX EU-517/2014)

ARTICOLO 13 - CONTROLLO DELL'USO

A decorrere dal 1° gennaio 2020, è vietato l'uso dei gas fluorurati ad effetto serra con GWP pari o superiore a 2500 per l'assistenza o la manutenzione delle apparecchiature di refrigerazione con dimensioni del carico di refrigerazione pari o superiori a 40 tonnellate di CO₂ equivalente. Dal 1 gennaio 2025 prevista l'estensione di tale divieto a tutti i sistemi di refrigerazione incondizionatamente dal carico di refrigerante.

In accordo con l'Articolo 13 Paragrafo 3 Comma b), fino al 1 Gennaio 2030 i gas fluorurati ad effetto serra riciclati con GWP pari o superiore a 2500 contenuti in impianti di refrigerazione con dimensioni del carico pari o superiore a 40 Tonnellate di CO₂ equivalente, possono essere utilizzati per la manutenzione o la riparazione delle apparecchiature di refrigerazione esistenti, a condizione che siano stati recuperati da tali apparecchiature.

Questi gas riciclati possono essere utilizzati solo ed esclusivamente dall'impresa che ha effettuato l'assistenza o per conto della quale è stato effettuato il recupero a titolo di manutenzione o assistenza.

Il regolamento (UE) N. 517/2014 Articolo 2 punto 15 e il nuovo Regolamento (UE) N. 573/2024 Articolo 3 punto 12 definisce «riciclaggio», il riutilizzo di un gas fluorurato a effetto serra recuperato previa effettuazione di un processo di depurazione di base.



DISPLAY DIGITALE

Ampio e intuitivo Display Digitale Heavy Duty che supporta il frigorista nelle fasi di recupero e riciclo guidandolo anche nella procedura di scarico di olio/impurità/additivo.

L'unità di riciclo interrompe automaticamente il lavoro, segnalando tramite la spia "olio" la necessità di scaricare olio/impurità/additivi separati dal refrigerante per poi riavviare il proprio esercizio e terminare il recupero e riciclo.



SISTEMA DI DISTILLAZIONE INTEGRATO

L'unità di RECUPERO e RICICLO EASYREC-3R diventa unico e impareggiabile se si considera che all'interno vi è integrato un vero SISTEMA DI DISTILLAZIONE CON CONTROLLO DI FLUSSO che:

- Permette il RICICLO con la separazione di olio/impurità/ additivi ad altissima efficacia
- OTTIMIZZA le condizioni di ESERCIZIO del compressore fornendogli in aspirazione vapore saturo e liberando anche il frigorista dall'onere di parzializzare il flusso.



SEMPLICITA' E FLESSIBILITA'

Con EASYREC-3R tutto è a portata di mano, semplice e intuitivo. Tramite le apposite manopole "Working mode" situate sul pannello posteriore è possibile decidere se operare il SOLO RECUPERO, nel caso il refrigerante debba essere dismesso, o il RECUPERO e RICICLO finalizzato a purificare e poi riutilizzare nuovamente il refrigerante. In tal caso gli inquinanti saranno separati e scaricati semplicemente tramite l'apposita valvola.



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
A	14015008	MG-111	Filtro disidratatore (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
A	14015041	MG-111-A	Filtro disidratatore con allumina (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
B	14015013	XH412	Filtro disidratatore "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
B	14015042	XH412-A	Filtro disidratatore con allumina "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
C	14020014001	G19020-WIG	Kit di 10 guarnizioni per tubi flessibili 1/4" SAE	160 x 90 x 10 mm	0,02 kg
D	06071013003	GYSS/4-4/6/Y	Tubo collegamento filtro 1/4" SAE 150 mm	250 x 50 x 50 mm	0,16 kg
E	13008026	REC026	Spia liquido/umidità	90 x 40 x 50 mm	0,17 kg

UNITÀ DI RECUPERO



DISPLAY DIGITALE

Velocità di recupero	R1234ze- R134a	R502- R407C	R404A-R410A- R507-R32
Vapore	29 kg/h	32 kg/h	33 kg/h
Liquido (recupero)	214 kg/h	340 kg/h	380 kg/h
Push-pull	372 kg/h	474 kg/h	502 kg/h

EASYREC-3

- Unità di recupero ad alte prestazioni per CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)
- Alte performance grazie al potente compressore da 1HP e al condensatore di superiore capacità.
 - Design super compatto e leggero.
 - Cilindri ceramici con tenuta in fibra di carbonio per superiore affidabilità.
 - Ampio e intuitivo display digitale Heavy Duty che supporta il frigorista nelle fasi di recupero con molteplici informazioni.
 - Molteplici modalità di recupero semplicemente selezionabili.
 - Arresto automatico al termine del recupero con indicazione visiva e acustica.
 - Valvole di intercettazione che evitano la fuoriuscita di refrigerante.
 - Dispositivo di auto evacuazione (PURGE) che permette di cambiare facilmente il tipo di refrigerante
 - Dispositivo di sicurezza pressione massima.
 - Spia e filtro inclusi.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13001028	EASYREC-3	380 x 360 x 250 mm	10,90 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)
Alimentazione	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Max corrente assorbita	8A
Compressore	Doppio pistone, a secco
Blocco automatico di sicurezza	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
A	14015008	MG-111	Filtro disidratatore (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
A	14015041	MG-111-A	Filtro disidratatore con allumina (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
B	14015013	XH412	Filtro disidratatore "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
B	14015042	XH412-A	Filtro disidratatore con allumina "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
C	14020014001	G19020-WIG	Kit di 10 guarnizioni per tubi flessibili 1/4" SAE	160 x 90 x 10 mm	0,02 kg
D	06071013003	GYSS/4-4/6/Y	Tubo collegamento filtro 1/4" SAE 150 mm	250 x 50 x 50 mm	0,16 kg
E	13008026	REC026	Spia liquido/umidità	90 x 40 x 50 mm	0,17 kg

EASYREC-3EX

Unità di recupero ad alte prestazioni per refrigeranti infiammabili (inclusi R600a-R290)

L'unità di recupero EASYREC-3EX, appositamente PROGETTATA secondo la direttiva ATEX (CE Atex II 3G), è idonea per operare il RECUPERO DI REFRIGERANTI INFIAMMABILI anche appartenenti alla famiglia A3 quali R600a ed R290.

- Alte performance grazie al potente compressore da 1HP e al condensatore di superiore capacità.
- Design super compatto e leggero.
- Cilindri ceramici con tenuta in fibra di carbonio per superiore affidabilità.
- Ampio e intuitivo display digitale Heavy Duty che supporta il frigorista nelle fasi di recupero con molteplici informazioni.
- Molteplici modalità di Recupero semplicemente selezionabili.
- Arresto automatico al termine del recupero con indicazione visiva e acustica.
- Valvole di intercettazione che evitano la fuoriuscita di refrigerante.
- Dispositivo di auto evacuazione (PURGE) che permette di cambiare facilmente il tipo di refrigerante
- Dispositivo di sicurezza pressione massima.
- Spia e filtro inclusi.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13001030	EASYREC-3EX	380 x 360 x 250 mm	11,90 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	HC (R600a-R290) CFC-HCFC-HFC-HFO
Alimentazione	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Max potenza assorbita	6A
Compressore	Doppio pistone, a secco
Blocco automatico di sicurezza	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C



CE Atex II 3G



DISPLAY DIGITALE

Velocità di recupero	R600a- R1234yf-R134a	R290- R502-R407C	R404A-R410A R507-R32
Vapore	29 kg/h	32 kg/h	33 kg/h
Liquido (recupero)	214 kg/h	340 kg/h	380 kg/h
Push-pull	372 kg/h	474 kg/h	502 kg/h



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
A	14015008	MG-111	Filtro disidratatore (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
A	14015041	MG-111-A	Filtro disidratatore con allumina (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
B	14015013	XH412	Filtro disidratatore "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
B	14015042	XH412-A	Filtro disidratatore con allumina "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
C	14020014001	G19020-WIG	Kit di 10 guarnizioni per tubi flessibili 1/4" SAE	160 x 90 x 10 mm	0,02 kg
D	06071013003	GYSS/4-4/6/Y	Tubo collegamento filtro 1/4" SAE 150 mm	250 x 50 x 50 mm	0,16 kg
E	13008026	RECO26	Spia liquido/umidità	90 x 40 x 50 mm	0,17 kg

UNITÀ DI RECUPERO - RICICLO



NEW



DISPLAY DIGITALE

Ampio e intuitivo Display Digitale Heavy Duty che supporta il frigorista nelle fasi di recupero e riciclo guidandolo anche nella procedura di scarico di olio/impurità/additivo.

L'unità di riciclo interrompe automaticamente il lavoro, segnalando tramite la spia "olio" la necessità di scaricare olio/impurità/additivi separati dal refrigerante per poi riavviare il proprio esercizio e terminare il recupero e riciclo.



Sistema di distillazione integrato



REGOLAMENTO F-GAS UE-573/2024 (EX EU-517/2014)

ARTICOLO 13 - CONTROLLO DELL'USO

A decorrere dal 1° gennaio 2020, è vietato l'uso dei gas fluorurati ad effetto serra con GWP pari o superiore a 2500 per l'assistenza o la manutenzione delle apparecchiature di refrigerazione con dimensioni del carico di refrigerazione pari o superiori a 40 tonnellate di CO₂ equivalente. Dal 1 gennaio 2025 prevista l'estensione di tale divieto a tutti i sistemi di refrigerazione incondizionatamente dal carico di refrigerante.

In accordo con l'Articolo 13 Paragrafo 3 Comma b), fino al 1 Gennaio 2030 i gas fluorurati ad effetto serra riciclati con GWP pari o superiore a 2500 contenuti in impianti di refrigerazione con dimensioni del carico pari o superiore a 40 Tonnellate di CO₂ equivalente, possono essere utilizzati per la manutenzione o la riparazione delle apparecchiature di refrigerazione esistenti, a condizione che siano stati recuperati da tali apparecchiature.

Questi gas riciclati possono essere utilizzati solo ed esclusivamente dall'impresa che ha effettuato l'assistenza o per conto della quale è stato effettuato il recupero a titolo di manutenzione o assistenza.

Il regolamento (UE) N. 517/2014 Articolo 2 punto 15 e il nuovo Regolamento (UE) N. 573/2024 Articolo 3 punto 12 definisce «riciclaggio», il riutilizzo di un gas fluorurato a effetto serra recuperato previa effettuazione di un processo di depurazione di base.

EASYREC-1SR

Unità di recupero e riciclo per CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)

- Design super compatto e leggero con distillatore integrato.
- Esclusivo sistema di distillazione con controllo del flusso di refrigerante liquido che:
 - permette la separazione di olio/impurità/additivi ad altissima efficacia.
 - ottimizza le condizioni di esercizio del compressore
- Condensatore maggiorato.
- Cilindri ceramici con tenuta in fibra di carbonio per superiore affidabilità.
- Ampio e Intuitivo Display Digitale Heavy Duty che supporta il frigorista nelle fasi di recupero e riciclo guidandolo anche nella procedura di scarico di olio/impurità/additivo.
- Molteplici modalità di Recupero o Riciclo semplicemente selezionabili.
- Arresto automatico al termine del recupero con indicazione visiva e acustica.
- Valvole di intercettazione che evitano la fuoriuscita di refrigerante.
- Dispositivo di auto evacuazione (PURGE) che permette di cambiare facilmente il tipo di refrigerante
- Dispositivo di sicurezza pressione massima.
- Spia e filtro inclusi.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13001033	EASYREC-1SR	380 x 360 x 250 mm	12,80 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)
Alimentazione	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Max corrente assorbita	5A
Compressore	A pistone, a secco
Blocco automatico di sicurezza	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C

Velocità di recupero	R1234ze- R134a	R502- R407C	R404A-R410A- R507-R32
Vapore	15 kg/h	17 kg/h	18 kg/h
Liquido (recupero)	107 kg/h	120 kg/h	146 kg/h
Liquido (recupero-riciclo)	16 kg/h	17 kg/h	18 kg/h
Push-pull	276 kg/h	336 kg/h	378 kg/h

EASYREC-1S

Unità di recupero utilizzabile con CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)

- Design super compatto e leggero.
- Condensatore maggiorato.
- Cilindri ceramici con tenuta in fibra di carbonio per superiore affidabilità.
- Ampio e intuitivo display digitale Heavy Duty che supporta il frigorista nelle fasi di recupero con molteplici informazioni.
- Molteplici modalità di recupero semplicemente selezionabili.
- Arresto automatico al termine del recupero con indicazione visiva e acustica.
- Valvole di intercettazione che evitano la fuoriuscita di refrigerante.
- Dispositivo di auto evacuazione (PURGE) che permette di cambiare facilmente il tipo di refrigerante
- Dispositivo di sicurezza pressione massima.
- Spia e filtro inclusi.



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13001032	EASYREC-1S	380 x 360 x 250 mm	9,80 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)
Alimentazione	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Max corrente assorbita	5A
Compressore	A pistone, a secco
Blocco automatico di sicurezza	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C



DISPLAY DIGITALE

Ampio e intuitivo Display Digitale Heavy Duty che supporta il frigorista nelle fasi di recupero.

Velocità di recupero	R1234ze- R134a	R502- R407C	R404A-R410A- R507-R32
Vapore	15 kg/h	17 kg/h	18 kg/h
Liquido (recupero)	107 kg/h	120 kg/h	146 kg/h
Push-pull	276 kg/h	336 kg/h	378 kg/h



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
A	14015008	MG-111	Filtro disidratatore (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
A	14015041	MG-111-A	Filtro disidratatore con allumina (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
B	14015013	XH412	Filtro disidratatore "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
B	14015042	XH412-A	Filtro disidratatore con allumina "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
C	14020014001	G19020-WIG	Kit di 10 guarnizioni per tubi flessibili 1/4" SAE	160 x 90 x 10 mm	0,02 kg
D	06071013003	GYSS/4-4/6/Y	Tubo collegamento filtro 1/4" SAE 150 mm	250 x 50 x 50 mm	0,16 kg
E	13008026	RECO26	Spia liquido/umidità	90 x 40 x 50 mm	0,17 kg

UNITÀ DI RECUPERO



EASYREC-1

Unità di recupero utilizzabile con CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)

- Dispositivo di auto evacuazione (PURGE) che permette di cambiare facilmente il tipo di refrigerante.
- Dispositivo di arresto automatico al termine del refrigerante recuperato.
- Led di segnalazione (verde/ciclo eseguito con successo - rosso/allarme).
- Dispositivo di sicurezza pressione massima.
- Valvole di intercettazione che evitano la fuoriuscita di refrigerante.
- Manometri "pulse free" con vite di regolazione.
- Cilindro ceramico con tenuta in fibra di carbonio.
- Spia e filtro inclusi.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13001019	EASYREC-1	545 x 300 x 395 mm	15,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234ze)
Alimentazione	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Potenza motore	550W
Max corrente assorbita	4A
Compressore	A pistone, a secco
Blocco automatico di sicurezza	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)

Velocità di recupero	R1234ze- R134a	R502- R407C	R404A-R410A- R507-R32
Vapore	14 kg/h	15 kg/h	16 kg/h
Liquido (recupero)	96 kg/h	108 kg/h	132 kg/h
Push-pull	276 kg/h	336 kg/h	378 kg/h



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
A	14015008	MG-111	Filtro disidratatore (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
A	14015041	MG-111-A	Filtro disidratatore con allumina (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
B	14015013	XH412	Filtro disidratatore "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
B	14015042	XH412-A	Filtro disidratatore con allumina "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
C	14020014001	G19020-WIG	Kit di 10 guarnizioni per tubi flessibili 1/4" SAE	160 x 90 x 10 mm	0,02 kg
D	06071013003	GYSS/4-4/6/Y	Tubo collegamento filtro 1/4" SAE 150 mm	250 x 50 x 50 mm	0,16 kg
E	13008026	REC026	Spia liquido/umidità	90 x 40 x 50 mm	0,17 kg

SISTEMI TRASFERIMENTO REFRIGERANTE

NEW

ELEVATA CAPACITÀ
TRASFERIMENTO

BOOSTREF-HP

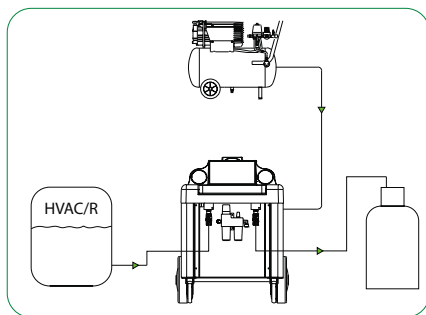
Unità pneumatica ideale per il trasferimento di grandi quantitativi di refrigerante

- Pompa pneumatica ad elevata portata: fino a 48l/min (con portata aria 1000l/min)
- Non soggetta a problematiche se opera a secco.
- Coefficiente moltiplicativo pressione: 6:1.
- Regolatore pressione aria in ingresso con filtro e oliatore.
- 3 manometri Ø80 pulse free per linea aria e linee refrigerante.
- Telaio carrellato per ottimale movimentazione.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13001035	BOOSTREF-HP	605 x 570 x 800 mm	42 Kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massima pressione di mandata	48 bar (6 x Pressione alimentazione aria)
Massima pressione di ingresso aria	8 bar
Coefficiente moltiplicativo pressione	6:1
Connessioni tubazioni servizio	3/8 SAE (tubi non inclusi)



Accessori

Codice	Modello	Descrizione
06141002	IVPSS/6-6/60	Tubo flessibile 3/8"SAE lunghezza 1500mm
06141003	IVPSS/6-6/120	Tubo flessibile 3/8"SAE lunghezza 3000 mm



MF4/KK

Pompa di trasferimento per refrigerante e lubrificante

Utilizzabile con tutti i tipi di refrigeranti in fase liquida.

Pompa ad ingranaggi di tipo volumetrico.

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	02041015	MF-4/KK	Pompa di trasferimento
B	15014009	71/4F-M*	Motore per MF4/KK

* Senza interruttore

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	02041015	100 x 140 x 175 mm	1,6 kg
B	15014009	250 x 170 x 180 mm	7 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

	MF4/KK	71/4F-M
Portata con fluido 20 cPs	3 ÷ 4 l/min.	-
Portata con lubrificante	4 ÷ 5 l/min.	-
Pressione max. Δ	15 bar	-
Viscosità max. cPs	1 ÷ 60	-
Attacchi	3/8" GAS	-
Alimentazione		230/1/50
Potenza motore		370W



BOMBOLE RECUPERO SERIE W2

Bombole da 12,5 e 40 litri con doppia valvola (liquido/vapore) e pescante.

Ideale per lo stoccaggio di refrigeranti recuperati/riciclati da impianti di refrigerazione.

Rif	Codice	Modello	Capacità	Q.tà Min.
A	11001062	W2-WR10K/48	12,5 lt	2
B	11001124	W2-WR9K/48/5	12,5 lt	2
C	11001059	W2-WR40K/49	40 lt	-

Rif	Codice	Peso	Attacchi
A	11001062	5,9 kg	1/4" SAE
B	11001124	5,9 kg	5/16" SAE
C	11001059	21 kg	1/4" SAE



Ricambi

Codice	Modello	Rubinetto adatto per bombola
05002016	RF2-1/4"	W2-WR10K/48
05002032	RF2-5/16"	W2-WR9K/48/5
05002022	RF2-40K-1/4"	W2-WR40K/49



Recupero Idrocarburi R600a-R290-R1270

R-ECOPUMP è il sistema manuale appositamente studiato per il recupero /trasferimento/carica di refrigeranti infiammabili, quali R600a-R290-R1270.

EASYREC-3EX, appositamente PROGETTATO secondo la Direttiva ATEX (CE, Atex II 3G), è idoneo per operare il RECUPERO di REFRIGERANTI INFIAMMABILI anche appartenenti alla famiglia A3 quali R600a e R290.



VEDI
PAG. 110

DIAGNOSI VISIVA REFRIGERANTE

SPY-CHECK HVAC

Strumento di diagnosi per il controllo della qualità del refrigerante

Dotato di un corpo cilindrico integralmente trasparente consente in modo immediato di effettuare l'importante diagnosi visiva del refrigerante. Permette di mostrare chiaramente lo stato del refrigerante, la presenza di eventuali contaminanti e la adeguata miscelazione con olii e additivi.

Dispone sui due lati di due attacchi da un 1/4" SAE, uno maschio con rubinetto e l'altro femmina girevole.



Rif.	Codice	Descrizione	Dimensioni con imballo	Peso con imballo
A	13006081	SPY-CHECK-HVAC	220x240x45mm	0.6Kg
A	13006092	SPY-CHECK-L/R-HVAC	220x240x45mm	0.6Kg
B	13006080	SPY-TOTAL-CHECK-HVAC	220x240x45mm	1.0Kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

	SPY-CHECK-HVAC A	SPY-CHECK-L/R-HVAC A	SPY-TOTAL-CHECK-HVAC B
Tubi flessibili	No	No	1x blu 900mm 1/4" SAE, 1x rosso 900mm 1/4" SAE
Connessione di ingresso	1/4" SAE F girevole	1/4" SAE F gir - 1/2" 16 ACME F gir	1/4" SAE F girevole - 1/4" SAE M con valvola
Connessione di uscita	1/4" SAE M con valvola	1/4" SAE M con valvola	1/4" SAE M con valvola
Pressione massima di esercizio	42bar (4.2MPa)	42bar (4.2MPa)	42bar (4.2MPa)
Refrigeranti	CFC, HCFC, HFC, HFO, HC	CFC, HCFC, HFC, HFO, HC	CFC, HCFC, HFC, HFO, HC



ANALISI REFRIGERANTE RECUPERATO E RICICLATO

SPY-CHECK-HVAC grazie alla connessione 1/4" SAE femmina girevole è immediatamente collegabile al proprio recuperatore consentendo la verifica del refrigerante recuperato o meglio riciclato.

È possibile collegare SPY-CHECK-HVAC alla sola uscita del recuperatore per verificare quanto si sta ponendo in bombola.

Tramite l'utilizzo di un secondo SPY-CHECK-HVAC collegato in aspirazione avremo diversamente una visione completa, potremo difatti verificare lo stato del refrigerante in ingresso al recuperatore e quindi proveniente/presente nell'impianto e poi lo stato dello stesso una volta finalizzata l'operazione di riciclo tramite EASYREC-R.



VERIFICA PREVENTIVA BOMBOLE REFRIGERANTE

Grazie alla riduzione per bombola, fornita a corredo, SPY-CHECK-HVAC è inoltre collegabile semplicemente alla bombola di refrigerante e consente la diagnosi visiva del refrigerante in uscita dalla stessa.

Particolarmente indicato anche per la verifica delle miscele di refrigerante contenenti R1234yf tramite piccolo campionamento.

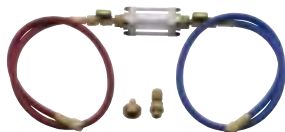
Tali miscele, a causa della presenza di R1234yf contaminato, talvolta possono reagire con l'aria e creare fenomeni di polimerizzazione una volta fuoriuscite dalla bombola, creando seri danni all'impianto HVAC e alle attrezzature utilizzate.

VERIFICA SALUTE IMPIANTO HVAC (CON VERSIONE TOTAL)

SPY-TOTAL-CHECK è la versione "TOTALE" cioè completa anche di due tubazioni e di un elemento aggiuntivo che sostituisce, quando desiderato, l'attacco girevole girevole femmina in un secondo attacco maschio sempre con valvola.

Tramite questi elementi aggiuntivi, SPY-TOTAL-CHECK può essere anche collegato agli attacchi di alta e bassa pressione dell'impianto HVAC, verificandone direttamente lo stato di "salute".

Si potranno verificare visivamente la miscibilità olio/refrigerante, la qualità dell'olio e l'eventuale presenza di acqua e particelle contaminanti per poter successivamente intervenire in modo appropriato.



LAVAGGIO CIRCUITI FRIGORIFERI

LAVAGGIO CIRCUITI FRIGORIFERI

NEW

CON INVERSIONE
DI CICLO

FLUSH2-PLUS

Stazione di lavaggio circuiti frigoriferi

Le stazioni di lavaggio FLUSH2-PLUS consentono il lavaggio di qualsiasi circuito di refrigerazione, anche di grandi dimensioni (tanica integrata da 10 l con attacco per tanica supplementare).

- Incremento efficacia di lavaggio grazie alla possibilità di inversione di ciclo.
- Indispensabile per le riparazioni e il retrofit dei circuiti frigoriferi in piena sicurezza.
- Rimozione di tutti i residui solidi causati dalla rottura del compressore o filtro.
- Rimozione completa dei residui di olio da sistemi HVAC.

Da utilizzare con il fluido di lavaggio non infiammabile SUPER-FLUSH.

Unità dotata di:

- Pompa, appositamente progettata, con tenuta meccanica e raccordi in PTFE.
- Tanica 10 l integrata e attacco per tanica supplementare.
- Filtro meccanico in aspirazione.
- Tubi flessibili 2,5 mt con connessioni intercambiabili da 1/4"SAE, 3/8"SAE e 1/2"SAE.
- Attacco per bombola di azoto esterna.

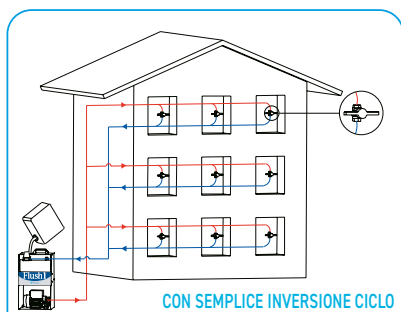
FLUSH2-PLUS abbinato al KIT-2-DRY semplifica l'attività di flussaggio. Il kit è composto da tubazioni di collegamento e riduttore di pressione pre-tarato per collegare direttamente una fonte di azoto o una cartuccia BN2-TPED (non inclusa nel kit). Pressione uscita riduttore di azoto 0.50 MPa.

Rif	Codice	Modello
A	13005087001	FLUSH2-PLUS-HVAC
B	13005086	KIT-2-DRY

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	13005087001	300 x 220 x 550 mm	13 kg
B	13005086	210 x 130 x 80 mm	0,7 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata pompa	26 l/min
Pressione max. pompa	0,45 MPa
Serbatoio	10 l
Potenza motore pompa	0,6 kW
Alimentazione	230-240/1/50-60 Hz



CON SEMPLICE INVERSIONE CICLO



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
11001060	BN2/1-TPED	Cartuccia di azoto 950 cc	12
14015044	F1/2-FILT	Filtro completo	-
14015045	F1/2-CART	Cartuccia per filtro meccanico	-
02041003	F1-PUMP	Pompa per FLUSH2	-

FLUSH-HP

Stazione di lavaggio per circuiti frigoriferi di grande volume

- Ideale per sistemi e unità frigorifere di grande capacità HVAC (tanica integrata da 30 l).
- Indispensabile per le riparazioni e il retrofit dei circuiti frigoriferi in piena sicurezza.
- Rimozione di tutti i residui solidi causati dalla rottura del compressore o filtro e dei residui di olio.

Da utilizzare con il fluido di lavaggio non infiammabile SUPER-FLUSH.

Unità dotata di:

- Pompa, appositamente progettata, con tenuta meccanica e raccordi in PTFE.
- Serbatoio con capacità di 30 litri.
- Filtro meccanico ispezionabile.
- 2 tubi flessibili 5m con connessioni 1/2" G F.
- Collegamento per bombola di azoto esterna.
- Valvole di intercettazione con tenuta in PTFE.

ALTA CAPACITÀ
SERBATOIO 30 L



CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata max. pompa	51 l/min
Pressione max. pompa	0,83 MPa
Potenza motore pompa	1,20 kW
Serbatoio	30 l
Alimentazione	230-240/1/50-60 Hz



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione
02041006	BI-PUMP	Pompa per FLUSH-HP
14015034	BI-FILT	Filtro meccanico

SUPER-FLUSH

Fluido di lavaggio

Fluido non infiammabile per il lavaggio interno degli impianti frigoriferi di facile evaporazione in latte da 20 kg o 6 kg.

Compatibile con i metalli normalmente utilizzati negli impianti di refrigerazione e con la maggior parte delle materie plastiche. Non lascia alcun residuo.

Utilizzabile con sistemi a pressione (A/CF-P-H), sistemi pneumatici (FFI-CLIMA-FLUSH e CLIMA-FLUSH-HP) e ideale per l'utilizzo con stazioni di lavaggio a circolazione forzata (FLUSH2-PLUS e FLUSH-HP).

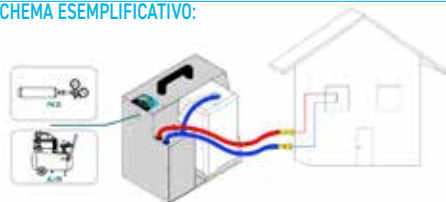
Rif	Codice	Modello	Descrizione	Q.tà min.
A	13005048	SUPER-FLUSH/20	Fluido di lavaggio (20 kg)	-
B	13005030	SUPER-FLUSH/6	Fluido di lavaggio (6 kg)	4



LAVAGGIO CIRCUITI FRIGORIFERI



SCHEMA ESEMPLIFICATIVO:



CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata	7 l/min
Alimentazione	Kit azoto* o aria compressa (max 8 bar)
Fluidi lavaggio consigliati	FF1, SUPER-FLUSH
Tubazioni	2 x 1500 mm
Connessione pneumatica	Attacco rapido Italia (per aria compressa), 1/4"SAE M (per kit azoto)
Kit connessioni HVAC incluse	1/4"SAE, 3/8"SAE e 1/2"SAE

* Con la sola cartuccia da 1l di azoto BN2/1-TPED lavabili più predisposizioni monosplit.



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione
14015040	FF1-FILT	Filtro ricambio per FF1-CLIMA-FLUSH



FF1 CLIMA-FLUSH

Stazione di lavaggio pneumatica

FF1-CLIMA-FLUSH-HVAC è l'unità pneumatica di lavaggio e flusso per impianti HVAC, che può operare sia con fluido di lavaggio infiammabile FF1 che con SUPER-FLUSH.

L'efficacia offerta dalla circolazione del fluido nell'impianto viene esaltata dall'azione pulsante, mentre la modalità dry consente di operare il flusso finale del circuito.

La stazione consente di operare un lavoro pulito in tutta semplicità passando dalla funzione lavaggio al flusso tramite una singola valvola deviatrice.

L'unità pneumatica può essere alimentata in modo flessibile sia tramite la linea dell'aria compressa che tramite kit azoto.

Il fluido di lavaggio può essere introdotto nel serbatoio estraibile o fatto aspirare direttamente dalla tanica del fluido stesso, grazie alla pompa autoadescente.

Caratteristiche principali:

- Compatibile con fluido di lavaggio infiammabile FF1.
- Portata pulsante che, abbinata all'azione sgrassante/detergente del fluido di lavaggio, offre superiore efficacia di lavaggio.
- Di semplice utilizzo grazie ad una singola valvola deviatrice: con un solo gesto si può selezionare lavaggio o flusso.
- Tanica integrata 5 l estraibile.
- Filtro incluso di semplice manutenzione.
- Il fluido non viene surriscaldato dalla pompa mantenendo inalterate le sue caratteristiche.
- Utilizzabile sia con kit azoto che con aria compressa.
- Tubi flessibili 1500 mm.

Codice	Modello	Descrizione
13005077001	FF1-CLIMA-FLUSH-HVAC	Stazione pneumatica HVAC

Codice	Dimensioni	Peso
13005077001	310 x 295 x 300 mm	3,5 kg

FF1

Fluido di lavaggio

Fluido per il lavaggio interno degli impianti frigoriferi di facile evaporazione in lattine da 1 l.

Non lascia alcun residuo.

Utilizzabile solo con sistemi a pressione (A/CF-P-H) e sistemi pneumatici (FF1-CLIMA-FLUSH e CLIMA-FLUSH-HP).

Codice	Modello	Q.tà min.	Dimensioni conf.	Peso conf.
13005006	FF1	12	350 x 270 x 250 mm	10,5 kg

CLIMA-FLUSH HP-HVAC

Stazione di lavaggio pneumatica per circuiti frigoriferi di grande volume

CLIMA-FLUSH-HP-HVAC è l'unità pneumatica di lavaggio e flussaggio per impianti HVAC di maggiore capacità, che può operare sia con fluido di lavaggio infiammabile FFI che con SUPER-FLUSH.

L'efficacia offerta dalla circolazione del fluido nell'impianto viene esaltata dall'azione pulsante, mentre la modalità dry consente di operare il flussaggio finale del circuito.

La stazione consente di operare un lavoro pulito in tutta semplicità passando dalla funzione lavaggio al flussaggio tramite una singola valvola deviatrice.

Tramite la stessa pompa è possibile gestire comodamente sia il carico che lo scarico del fluido di lavaggio direttamente dalla rispettiva tanica.

Funzioni principali:

- Compatibile con fluido di lavaggio infiammabile FFI.
- Portata pulsante che, abbinata all'azione sgrassante/detergente del fluido di lavaggio, offre superiore efficacia di lavaggio.
- Di semplice utilizzo grazie ad una singola valvola deviatrice: con un solo gesto si può selezionare lavaggio o flussaggio.
- Serbatoio da 10 l.
- Filtro incluso di semplice manutenzione.
- Il fluido non viene surriscaldato dalla pompa mantenendo inalterate le sue caratteristiche.
- Utilizzabile senza alimentazione elettrica.
- Tubi flessibili 2500mm.
- Leggera e facilmente trasportabile.

Codice	Modello	Descrizione
13005082001	CLIMA-FLUSH-HP-HVAC	Stazione pneumatica HP-HVAC

Codice	Dimensioni	Peso
13005082001	300 x 220 x 550 mm	10 kg



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione
14015044	F1/2-FILT	Filtro completo
14015045	F1/2-CART	Cartuccia per filtro meccanico

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata	20 l/min
Alimentazione	Aria compressa (Max 8bar)
Fluido di lavaggio consigliati	FFI, SUPER-FLUSH
Tubazioni	2 x 2500 mm
Connessione pneumatica	Attacco rapido Italia 1/4" SAE M
Kit connessioni HVAC incluse	1/4"SAE, 3/8"SAE e 1/2"SAE

SUPER-FLUSH

Fluido di lavaggio

Fluido non infiammabile per il lavaggio interno degli impianti frigoriferi di facile evaporazione in latte da 20 kg o 6 kg.

Compatibile con i metalli normalmente utilizzati negli impianti di refrigerazione e con la maggior parte delle materie plastiche. Non lascia alcun residuo.

Utilizzabile con sistemi a pressione (A/CF-P-H), sistemi pneumatici (FFI-CLIMA-FLUSH e CLIMA-FLUSH-HP) e ideale per l'utilizzo con stazioni di lavaggio a circolazione forzata (FLUSH2-PLUS e FLUSH-HP).

Rif.	Codice	Modello	Descrizione	Q.tà min.
A	13005048	SUPER-FLUSH/20	Fluido di lavaggio (20 kg)	-
B	13005030	SUPER-FLUSH/6	Fluido di lavaggio (6 kg)	4



A

B

LAVAGGIO CIRCUITI FRIGORIFERI

A/CF-P-H

Set di lavaggio

Permette la completa rimozione di impurità e oli, iniettando a pressione il fluido di lavaggio all'interno del sistema in entrambe le direzioni alternativamente, utilizzando una bombola e un riduttore professionale di azoto con pressione compresa tra 0,5 - 0,7 MPa.

Prerogative:

- Rimozione completa dei frammenti metallici, impurità e oli.
- Non lascia alcun residuo.
- Semplicissimo da utilizzare.
- Economico.

Da utilizzare con fluidi di lavaggio FF1 o SUPER-FLUSH.

Set completo in solido baule contenente:

- Sistema di iniezione fluido (1 litro), con manometro, gancio e valvola per collegamento azoto.
- Tanica 5 l per raccolta del fluido esausto.
- Tubo flessibile per collegamento del sistema di iniezione all'impianto HVAC.
- Tubo flessibile per collegamento dell'impianto HVAC alla tanica di raccolta fluido esausto.
- Kit di raccordi per connessione 1/4"SAE, 3/8"SAE, 1/2"SAE.



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13005007001	A/CF-P-H	550 x 330 x 360 mm	4,3 kg

FF1

Fluido di lavaggio

Fluido per il lavaggio interno degli impianti frigoriferi di facile evaporazione in lattine da 1 l.

Non lascia alcun residuo.

Utilizzabile solo con sistemi a pressione (A/CF-P-H) e sistemi pneumatici (FF1-CLIMA-FLUSH e CLIMA-FLUSH-HP).



Codice	Modello	Q.tà min.	Dimensioni conf.	Peso conf.
130050006	FF1	12	350 x 270 x 250 mm	10,5 kg

F1-PASS

Kit adattatori per sistemi di lavaggio

Il kit è realizzato per collegare in ponte due tubazioni permettendo di eseguire il lavaggio del circuito.

Il kit include:

- 1 tubo flessibile 300 mm 1/4" SAE M x 1/4" SAE M.
- 4 giunzioni 1/4" SAE F x 3/8" SAE M.
- 4 giunzioni 1/4" SAE F x 1/2" SAE M.
- 4 giunzioni 1/4" SAE F x 5/8" SAE M.
- 100 guarnizioni rame 1/4" SAE mod. B2-4.
- 100 guarnizioni rame 1/2" SAE mod. B2-8.



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
05108042	F1-PASS	440 x 170 x 50 mm	1,5 kg

FLASH-FLUSH-FORMULA

Fluido di lavaggio pressurizzato

Già pronto all'uso con fluido di lavaggio FORMULA pressurizzato con azoto a 40 bar, FLASH-FLUSH-FORMULA permette con 4 semplici operazioni di effettuare il lavaggio dell'impianto e il conseguente flussaggio.

FLASH-FLUSH-FORMULA deve essere completato con un kit di collegamento KIT-FLASH-HVAC.

KIT-FLASH-HVAC

Il kit, che consente il semplice collegamento del FLASH-FLUSH-FORMULA alle tubazioni frigorifere, include:

- 1 tubo flessibile 900 mm mod. V/GYSS/4-4/36.
- 1 niples 1/4" SAE x 1/4" SAE.
- 1 niples 1/4" SAE x 3/8" SAE.
- 1 niples 1/4" SAE x 1/2" SAE.

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Q.tà min.
A	13005050	FLASH-FLUSH-FORMULA	Fluido di lavaggio pressurizzato	6
B	13005043002	KIT-FLASH-HVAC	Kit collegamento HVAC	-

Rif	Codice	Dimensioni conf.	Peso conf.
A	13005050	280 x 200 x 300 mm	9,6 kg
B	13005043002	240 x 145 x 40 mm	0,4 kg



Formula

**NON CONTIENE PRODOTTI INFIAMMABILI!
NON CONTIENE PRODOTTI TOSSICI!
NON CONTIENE PRODOTTI NOCIVI!
EVENTUALI RESIDUI SONO COMPATIBILI
CON I FLUIDI ALL'INTERNO DEL SISTEMA**

CONNESSIONE SICURA? SCEGLI LA SOLUZIONE WIGAM



Collega



Stringi



Capovolgì la bomboletta



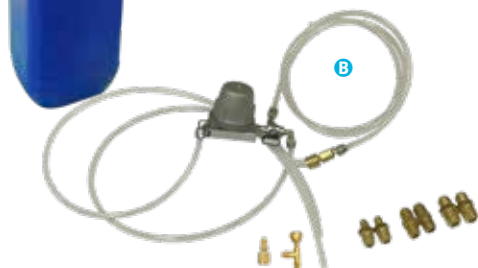
Flussa

LAVAGGIO CIRCUITI FRIGORIFERI

A



B



C



D



ETO-4

Pompa elettrica ad ingranaggi trasferimento olio e lavaggio impianti

- Adatta per tutti i comuni oli per refrigerazione.
- Utilizzabile per carica olio in sistemi HVAC.
- Utilizzabile per rimozione olio dai sistemi HVAC.
- Completa di tubo aspirazione e tubo mandata con relativi adattatori.
- Utilizzabile per lavaggio impianti con fluido FORMULA e il kit di collegamento KIT-ETO-HVAC.

KIT-ETO-HVAC

Il KIT-ETO-HVAC è il kit di completamento e collegamento che trasforma l'unità ETO-4 in un sistema di lavaggio di circuiti frigoriferi da utilizzare con il fluido FORMULA.

Il kit include:

- 1 tubazione da 4 mt c/filtro.
- 1 Raccordo RG180/6-4 girevole 3/8"SAE F x 1/4"SAE.
- 1 Tanica capacità 5 l.
- 1 Kit raccordi per impianti HVAC.

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	02041028	ETO-4	Pompa elettrica
B	13006067	KIT-ETO-HVAC	Kit di collegamento
C	13005054	FORMULA/5	Fluido di lavaggio 5l.
D	14029016	BP	Baule plastica

Rif	Codice	Dimensioni conf.	Peso conf.
A	02041028	290 x 200 x 275 mm	7 kg
B	13006067	267 x 150 x 250 mm	2 kg
C	13005054	260 x 165 x 145 mm	5,5 kg
D	14029016	520 x 290 x 340 mm	1,85 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata	4 l/min
Potenza	180W con termoprotettore
Pressione max	20 bar
Tensione	230 V - 50/60 Hz
Autoadescente	Si
Connessione	1/4"SAE



**NON CONTIENE PRODOTTI INFIAMMABILI!
NON CONTIENE PRODOTTI TOSSICI!
NON CONTIENE PRODOTTI NOCIVI!
EVENTUALI RESIDUI SONO COMPATIBILI
CON I FLUIDI ALL'INTERNO DEL SISTEMA**

LAVAGGIO - IGIENIZZAZIONE

- Lavaggio -igienizzazione unità interne 32 - 35
- Lavaggio e protezione unità esterne 36 - 37
- Elevatore telescopico 38

LAVAGGIO - IGIENIZZAZIONE UNITÀ INTERNE

**SOLUZIONE
SEMPLICE**



**FLESSIBILE:
AUTOADESCANTE O DA RETE**



**TELI RESISTENTI PER MOLTEPLICI
INTERVENTI**



**LANCIA E TUBAZIONI
TUTTO NEL VANO DELL'EVA-PUMP**

PRIMA



DOPO



EVA-WASH-KIT

Kit per lavaggio unità interne di climatizzazione

In Italia è presente un parco enorme di unità interne (split e fancoil) dal servizio di pulizia e sanificazione dalle quali dipende in modo rilevante la qualità dell'aria che respiriamo nelle nostre abitazioni e negli esercizi quali uffici, strutture ricettive e sanitarie.

Nelle linee guida contro la legionellosi si evidenzia come vadano periodicamente:

- Pulite e sanificate le vasche di raccolta della condensa.
 - Pulite e sanificate le superfici alettate con la rimozione dello sporco organico ed inorganico.
 - Puliti e periodicamente sostituiti i filtri nel rispetto delle specifiche del costruttore.
- Una manutenzione professionale delle unità interne (split e fancoil) consente al cliente di respirare aria salubre, risparmiare denaro e donare maggiore longevità all'impianto.
- EVA-WASH-KIT è la soluzione "semplice e pulita" per il lavaggio delle unità interne (split e fancoil) che consente di:
- Coprire l'evaporatore dell'unità da trattare tramite i teli EVA-SPLIT di protezione (2pz inclusi) resistenti e utili a molteplici interventi.
 - Trattare con la comoda pompa irroratrice (2l) e lo specifico detergente (inclusi) l'evaporatore, i filtri e la vasca raccolta condensa.
 - Lavare infine l'evaporatore e le parti plastiche tramite l'apposita idropulitrice per evaporanti.

Dotazione standard:

- EVA-PUMP Idropulitrice professionale.
- EVA-SPLIT Teli lavaggio split a parete (2 pz).
- PSP2 Pompa irroratrice 2 l.
- EVA-CLEANER Detergente 5 kg.

Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
13005065	EVA-WASH-KIT	Kit per lavaggio	520 x 290 x 340 mm	12 kg

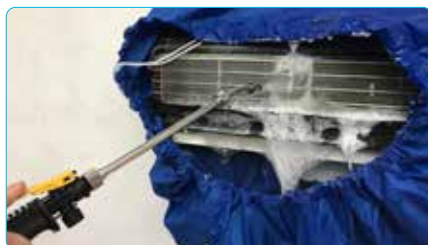
CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata	4 l/min
Potenza	80W
Pressione di esercizio	0.7 - 1MPa
Alimentazione	220V-50/60Hz
Peso	5 kg



Ricambi e accessori

Codice	Descrizione
13006069	Kit 2 tubi (aspirazione e mandata)
13006070	Pistola ricambio



EVA-PUMP

Idropulitrice per unità interne di climatizzazione

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13005062	EVA-PUMP	278 x 180 x 280 mm	5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata	4 l/min
Potenza	80W
Pressione di esercizio	0,7 ÷ 1MPa
Alimentazione	220V-50/60Hz
Lunghezza tubo aspirazione	1,5 mt



EVA-CASSETTE - EVA-SPLIT

Teli lavaggio unità interne

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	13005064	EVA-CASSETTE	Telo lavaggio cassette a soffitto
B	13005063	EVA-SPLIT	Telo lavaggio per split a parete consigliabile per unità interne fino a 4,2kW (14000btu/h)
B	13005083	EVA-SPLIT/L	Telo lavaggio per split a parete consigliabile per unità interne sopra i 5kW (17000btu/h)



EVA-CLEANER

Detergente e sanificante per unità interne

EVA-CLEANER è indicato per la pulizia e la sanificazione dei pacchi alettati e dei filtri delle unità interne degli impianti HVAC. Oltre alla sua azione detergente, svolge un'azione sanificante e deodorante. Da diluire in acqua (dal 25 al 30%) .

Codice	Modello	Capacità	Dimensioni	Peso
13005057	EVA-CLEANER	5 kg	370 x 170 x 150 mm	5,5 kg



PSP2

Pompa irroratrice

Serbatoio in polietilene ad alta densità da 2 litri.

Detergente raccomandato EVA-CLEANER.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13005061	PSP2	310 x 220 x 130 mm	0,8 kg



DETERGENTI - IGIENIZZANTI



EFC

Detergente schiumogeno per scambiatori alettati e filtri

Confezione aerosol.

Disgrega lo sporco.

Aderisce alle pareti verticali.

Elimina i cattivi odori.

Codice	Modello	Q.tà Min.	Capacità	Dimensioni conf.	Peso conf.
13005018	EFC	12	650 ml	270 x 210 x 250 mm	7,4 kg



CLEAN-AIR

Igienizzante per impianti di aria condizionata

Confezione aerosol.

Elimina i cattivi odori.

Igienizza in modo rapido e sicuro.

Codice	Modello	Q.tà Min.	Capacità	Dimensioni conf.	Peso conf.
13005014	CLEAN-AIR	12	400 ml	270 x 210 x 210 mm	5,1 kg



GREEN TABS

Pastiglie trattamento condensa per condizionatori

Elimina i cattivi odori.

Previene danni provocati dall'acqua di condensa.

Non corrosivo e non tossico.

Facile da installare.

Contiene 200 pastiglie.

Codice	Modello	Q.tà Min.	Dimensioni conf.	Peso conf.
12099005	GREEN TABS	12	230 x 310 x 160 mm	5,9 kg

LOVAIR-PRO

Generatore ozono (O₃)

LOVAIR-PRO è stato progettato per supportare il trattamento degli abitacoli e ambienti grazie alla reattività dell'ozono (O₃) nell'ossidare la stragrande maggioranza delle particelle organiche e inorganiche, e i conseguenti odori, anche in posti difficili da raggiungere.

VANTAGGI di LOVAIR-PRO:

- Sfrutta un principio naturale senza necessitare di prodotti chimici di consumo.
- E' efficace anche nei punti critici altrimenti irraggiungibili.
- Largo spettro di azione grazie alla capacità dell'ozono di penetrare in tessuti, ...
- Funzionamento automatico.
- Tempi di intervento selezionabili in funzione delle aree e trattamento.
- Timer fino a 180 min con arresto automatico.
- Alimentazione 220V-50/60Hz e 12DVC.
- Consente più di 10.000 trattamenti di mezz'ora senza utilizzo di consumabili.

come funziona l'ozono?

L'ozono è una molecola formata da tre atomi di ossigeno (O₃), dotata di una carica elettrica negativa. In natura l'ozono è prodotto da alcuni fenomeni fisici. L'esempio più familiare è naturalmente lo strato di ozono, in cui l'ozono è prodotto dai raggi ultravioletti (UV) del sole. Sulla superficie terrestre, l'ozono è prodotto per esempio dai temporali e dalle cascate.

Lo speciale profumo "fresco, pulito, l'odore della pioggia primaverile" è un risultato dell'ozono prodotto dalla natura. L'ozono deriva dalla parola greca "ozein", che significa "sentire l'odore di".

Dopo il fluoro, l'ozono è il più forte ossidante presente in natura. L'ozono funziona secondo il principio di ossidazione. Quando la molecola carica di ozono (O₃) entra in contatto con una sostanza ossidabile l'atomo di ossigeno supplementare si lega chimicamente alla sostanza liberando una molecola pura di ossigeno (O₂) stabile. L'ozono può ossidare sostanze inorganiche e organiche.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09019008	LOVAIR PRO	200 x 150 x 150 mm	2,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Produzione di ozono	4.000 mg/h
Consumo energetico	40W
Alimentazione	220V-50/60Hz e 12DVC
Dimensioni	20 x 15 x 15 cm
Peso	2,5 kg



Tempi di utilizzo* consigliati nei trattamenti degli ambienti**

Fino a 15 m ²	15 - 30 min.
Fino a 30 m ²	30 - 60 min.
Fino a 50 m ²	60 - 90 min.
Fino a 65 m ²	90 - 120 min.
Fino a 80 m ²	120 - 180 min.

* Leggere attentamente il manuale a corredo prima dell'utilizzo dell'attrezzatura.

** Calcoli con un'altezza della stanza di 3 m.



Tempi di utilizzo* consigliati nei trattamenti degli abitacoli

Utilitaria / Media	15 - 30 min.
Grandi berline / SW / SUV/ Monovolume / Cabine camion	30 - 45 min.
Camper / Roulotte / Minivan	45 - 60 min.
Minibus	60 - 90 min.
Autobus / Treni	90 - 180 min.

* Leggere attentamente il manuale a corredo prima dell'utilizzo dell'attrezzatura.



Ricambi e accessori

Codice	Descrizione
09019004	Alimentatore 230V-50Hz
09019005	Adattatore per presa accendisigari

LAVAGGIO E PROTEZIONE UNITÀ ESTERNE



COIL-PUMP-FLEX

Idropulitrice compatta con pressione regolabile 10-40 bar

L'idropulitrice **COIL-PUMP-FLEX**, appositamente pensata per frigoristi e installatori che vogliono offrire una professionale manutenzione degli scambiatori e delle unità, è caratterizzata da:

- Estrema **FLESSIBILITÀ**, grazie al regolatore in grado di adattare ad ogni esigenza la pressione tra 10 e 40 bar, e alla possibilità di adduzione diretta da rete idrica o tramite serbatoio (in quanto autoadescente).
- Grande **COMPATTEZZA**, grazie alle dimensioni contenute, il peso ridotto, all'ergonomia e alla possibilità di alloggiare tutti gli accessori nei rispettivi vani e nelle comode tasche elastiche laterali.
- **COMODITÀ D'USO** grazie agli accessori semplicemente collegabili tramite performanti attacchi rapidi. In pochi secondi la pistola si connette alle prolunghe e all'ugello orientabile predisponendosi per l'ottimale pulizia delle unità, e quindi degli scambiatori, dall'interno della condensante verso l'esterno.

Accessori principali in dotazione:

- Tubazione mandata alta pressione (7 m) con attacchi rapidi.
- Pistola con attacco rapido per ugelli e lance.
- 2 lance di estensione (40cm).
- Ugello con angolo di rotazione regolabile su 220°.
- Tubazione aspirazione (2m) con adattatori.
- Regolatore con manometro di visualizzazione pressione esercizio.
- Cleaner Kit per aspirazione liquido lavaggio (1:3) e specifico puntale.

Rif.	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
A	13005073	COIL-PUMP-FLEX	400 x 300 x 320 mm	8 kg
B	13006076	CLEANER-KIT	120 x 60 x 60 mm	0,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Motore elettrico	220V~/50-60Hz
Pressione	1-4MPa / 10-40bar
Portata	6 l/min
Potenza assorbita	550W

COIL-CLEANER

Detergente liquido concentrato per unità esterne

Detergente sgrassante concentrato per la pulizia dei vari componenti delle unità esterne (pacchi alettati, condensatori ad aria, torri evaporative, ecc...).

Da diluire in acqua (dal 10% al 20%).



Codice	Modello	Q.tà Min.	Capacità
13005015	COIL-CLEANER	4 pz	5kg
Codice	Dimensioni.	Peso conf.	
13005015	370 x 170 x 150 mm	5,5 kg	

PSP6

Pompa irroratrice professionale

Serbatoio in polietilene ad alta densità da 5 litri con protezione UV e valvola di sicurezza.

Pompa con impugnatura e supporto per lancia.

Tubo in PVC 1,2m e lancia in polipropilene caricato in fibra, con ugello orientabile.

Detergente raccomandato COIL-CLEANER.

Codice	Modello	Capacità	Dimensioni	Peso
13005013	PSP6	5l	610 x 200 x 200 mm	2 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima	3 bar (0,3 MPa)
Valvola di sicurezza	3,5 bar (0,35 MPa)

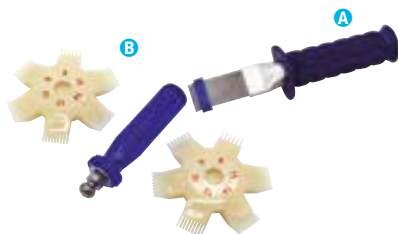


PA11-PA6

Pettine per alette

Utensile adatto alla pulizia e allineamento delle alette di ogni tipo di scambiatore alettato.

Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
A	08008051	PA11	280 x 100 x 40 mm	0,14 kg
B	08008007	PA6	130 x 160 x 40 mm	0,10 kg



HOT-BLOWER

Soffiatore riscaldante

Utilizzabile per asciugare le batterie alettate (condensatori-evaporatori).

Ideale per riscaldare il refrigerante durante le fasi di trasferimento (da bombola a bombola e durante il recupero).

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
14019019	HOT-BLOWER	195 x 170 x 190 mm	1,6 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V-50/60Hz
Potenza	550 W
Portata soffio	2,7 m³/min
Temperatura max.	45 °C
Protezione termica	Sì
Interruttore di accensione	On/Off con pulsante di bloccaggio
Lunghezza cavo di alimentazione	1,8 mt



CLIMA-CAP

Teli protettivi per unità esterne

Dimensioni ottimizzate per le principali unità R32.

Codice	Modello	Misure	Adatto per
16010010	CLIMA-CAP-M/D	550 x 860 x 340 mm	Mono 20-35 / Multi 2-R32
16010011	CLIMA-CAP-MUL	735 x 980 x 400 mm	Mono 42-60 / Multi 3-4-5-R32



ELEVATORE TELESOPICO WLC710-PLAT

WLC710-PLAT

Elevatore telescopico con piattaforma

Elevatore telescopico di sollevamento meccanico, leggero e compatto, appositamente progettato per facilitare il trasporto una volta piegato. L'elevatore **WLC710-PLAT** è certificato per carichi fino a 100 kg ad un'altezza massima di 4 m.

- **Verricello autofrenante**

Il sollevamento del carico viene effettuato mediante argano manuale autofrenante, che ferma il carico all'altezza desiderata (rilasciando la manovella l'argano blocca il carico in posizione).

- **Sistema di blocco di sicurezza**

La costruzione di questo elevatore viene eseguita con le tecnologie più avanzate al fine di garantire la massima sicurezza e resistenza. Offre solidità, manovrabilità e leggerezza.

- **Produzione europea**

Sottoposto a rigorosi controlli di qualità, è conforme alle normative tedesche e direttive europee CE.

- Cavo Ø 4 mm (180 kg/mm²) DIN 3060

- Materiale Acciaio S 235 JRH - DIN-10219 - 1:2006

- Conforme alle normative DIN 15560-27; BGV-D8; DIN 1055; DIN18800; 2006-42-CE.



Kit ruote opzionale



Sostegni telescopici

Codice	Modello	Descrizioni
16012001	WLC710-PLAT	Elevatore telescopico con piattaforma
16012002	WIGR-2710	Kit 3 ruote

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza massima	4,00 m
Carico massimo	100 kg
Altezza piegato	1,65 m
Peso netto	20,5 kg
Dimensioni piegato	260x330x1650 mm
Materiale	Acciaio

PRESSURIZZAZIONE TEST IMPIANTI

- Pressurizzazione con azoto 40 - 42
- Cartucce e bombole azoto 40
- Pressurizzazione con azidro (N₂-H₂) 40 - 42
- Cartucce e bombole azidro 41
- Ricambi e accessori pressurizzazione 43

PRESSURIZZAZIONE - TEST CON AZOTO

AZOTO
N₂DUPLICE
CONNESSIONE INTEGRATA

"NUOVO QUADRANTE CON R2"

RICAMBI E
ACCESSORI
PAG. 43

K-AZ200-50/BN2

Kit azoto 1 litro

Kit di pressurizzazione con azoto per:

- Controllo perdite in pressione dei sistemi HVAC.
- Lavaggio sistemi HVAC.
- Flussaggio durante saldatura in sistemi HVAC.
- Verifica taratura pressostati e manometri.

Kit composto da:

- Riduttore azoto serie AZ200-50 con **duplice connessione** integrata per cartucce e bombole.
- Manometro Ø80, classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione.
- Tubo flessibile 1/4" SAE, 900 mm + 200 mm
- Cartuccia di azoto 950 cc - 110 bar - TPED.
- Adattatore RG180/5-4 (5/16" SAE Fx1/4" SAE M).
- Robusta valigetta in plastica.

Codice	Modello	Paese	Attacchi bombole	Norma di riferimento	Attacchi cartucce
13005017001	K-AZ200-50/BN2	IT	W 21.7 x 1/14" M	UN 11144-5	M10x1
13005017005	K-AZ200-50/BN2-D	F-B-P-E	Ø 21.7 x 1.814 F	NF E 29-650/C	M10x1
13005017008	K-AZ200-50/BN2-E	GB	G 5/8" M	BS 341 nr.3	-
13005017009	K-AZ200-50/BN2-C	D	W 24.32 x 1/14" F	DIN 477 nr.10	M10x1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione ingresso riduttore	20 MPa
Pressione max uscita	4,8 MPa
Attacchi	1/4" SAE
Dimensioni	360 x 320 x 120 mm
Peso	4,5 kg
Conformità	CE n. 1516 2007



Regolamento (CE) n.1516/2007

ARTICOLO 8 - RIPARAZIONE DELLE PERDITE

1. L'operatore assicura che la riparazione venga eseguita da personale certificato ad effettuare tale specifica attività. Prima della riparazione, si procede, se necessario, allo svuotamento o al recupero del refrigerante.

2. L'operatore assicura che venga effettuata una prova di tenuta con azoto esente da ossigeno o altra prova di pressione e gas secco adeguati, seguita se necessario da evacuazione, ricarica e prova di tenuta. Prima della prova di pressione con azoto esente da ossigeno o con altro gas adeguato per prove di pressione, i gas fluorurati ad effetto serra vengono, se necessario, recuperati da tutto il sistema.



Taratura

Codice	Modello	Descrizione
09053011		Rapporto taratura rif. Accredia per manometro di controllo
13005017016	K-AZ200-50/BN2/RT	Kit azoto completo di rapporto taratura

CARTUCCE E BOMBOLE AZOTO

Cartucce e bombole contenenti azoto.

Rif.	Codice	Modello	Cap.
A	11001060	BN2/1-TPED	Vuoto a perdere 950 cc
B	11003011	BAZ50/1	Ricaricabile 5 lt

Rif.	Codice	Q.tà Min.	Dimensione conf.	Peso conf.
A	11001060	12	320 x 250 x 330 mm	15,50 kg
B	11003011	-	550 x 150 x 150 mm	8,80 kg



CERCAFUGHE SPRAY

Codice	Modello	Capacità	Q.tà Min.
09001080	GAS CONTROL	400 ml	10

Codice	Dimensione Conf.	Peso conf.
09001080	340 x 140 x 220 mm	4,8 Kg



TOTAL-TEST-HVAC

Kit ricerca perdite con AZOIDRO (N2-H2)

Permette di rilevare e localizzare le perdite dell'impianto HVAC nel rispetto del Regolamento (CE) n.1516/2007.

Il riduttore di pressione e il manometro di controllo in classe 1 permettono di pressurizzare l'impianto al valore necessario con la miscela AZOIDRO per poterlo poi controllare tramite il cercafughe VOYAGER.

Il nuovo cercafughe VOYAGER a diodo riscaldato rende questo kit la soluzione di ricerca perdite totale. VOYAGER infatti rileva efficacemente, oltre all'AZOIDRO (N2-H2), anche tutti i refrigeranti alogenati HFC, CFC, HCFC e le loro miscele (compresi A2L quali R32 e R1234yf) e gli idrocarburi HC (quali R290 e R600a).

Kit composto da:

- Riduttore pressione serie AZ200-50 con **duplice connessione** integrata per cartucce e bombole.
- Manometro di controllo Ø80, classe 1 con indice di posizionamento e vite di regolazione.
- Tubo flessibile 1/4" SAE, 1500 mm + 200 mm.
- Adattatore RG180/5-4 (5/16" SAE Fx1/4" SAE M).
- Cartuccia AZOIDRO 1 lt - 110 bar.
- Cercafughe elettronico VOYAGER.
- Robusta valigetta in plastica.

Codice	Modello	Paese	Attacchi bombole	Norma di riferimento	Attacchi cartucce
13005072005	TOTAL-TEST-HVAC	IT	W 21,7 x 1/14" M	UN 11144-5	M10x1
13005072006	TOTAL-TEST-HVAC-D	F-B-P-E	Ø21,7 x 1.814F	NF E 29-650/C	M10x1
13005072007	TOTAL-TEST-HVAC-C	D	W 24.32 x 1/14" F	DIN 477 nr.10	M10x1
13005072008	TOTAL-TEST-HVAC-E	GB	G 5/8" M	BS 341 nr.3	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione ingresso riduttore	20 MPa
Pressione max. uscita	4,8 MPa
Attacchi	1/4" SAE
Dimensioni	360 x 320 x 120 mm
Peso	5,0 kg



Regolamento (CE) n.1516/2007

ARTICOLO 8 - RIPARAZIONE DELLE PERDITE

1. L'operatore assicura che la riparazione venga eseguita da personale certificato ad effettuare tale specifica attività. Prima della riparazione, si procede, se necessario, allo svuotamento o al recupero del refrigerante.
2. L'operatore assicura che venga effettuata una prova di tenuta con azoto esente da ossigeno o altra prova di pressione e gas secco adeguati, seguita se necessario da evacuazione, ricarica e prova di tenuta. Prima della prova di pressione con azoto esente da ossigeno o con altro gas adeguato per prove di pressione, i gas fluorurati ad effetto serra vengono, se necessario, recuperati da tutto il sistema.

CARTUCCE E BOMBOLE AZOIDRO

Cartucce e bombole contenenti AZOIDRO (95% Azoto e 5% Idrogeno) che consentono la pressurizzazione dell'impianto e la ricerca del punto di perdita tramite i cercafughe VOYAGER.

Rif	Codice	Modello	Capacità	Q.tà Min.	Dimensione conf.	Peso conf.
A	11001112	AZOIDRO vuoto a perdere	1 l	12	320 x 250 x 330 mm	15,5 kg
B	11003020	AZOIDRO/5 Ricaricabile	5 l	-	550 x 150 x 150 mm	8,80 kg



PRESSURIZZAZIONE - TEST AZOTO E AZOIDRO

AZOTO
N₂DUPLICE
CONNESSIONE INTEGRATA

NUOVO QUADRANTE CON R32

RICAMBI E
ACCESSORI
PAG. 43

K-AZ200-50/BAZ50

Kit azoto 5 litri

Utilizzabile per:

- Controllo perdite in pressione dei sistemi HVAC.
- Lavaggio sistemi HVAC.
- Flussaggio durante la saldatura in sistemi HVAC.
- Verifica taratura pressostati e manometri.

Kit composto da:

- Riduttore azoto serie AZ200-50 con duplice connessione integrata per cartucce e bombole.
- Manometro Ø80, classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione.
- Tubo flessibile 1/4" SAE, 2500 mm + 220 mm
- Bombola azoto 5lt - TPED - piena (20 MPa).
- Adattatore RG180/5-4 (5/16" SAE F x 1/4" SAE M).

Codice	Modello	Paese	Attacchi bombole	Norma di riferimento	Attacchi cartucce
13005022001	K-AZ200-50/BAZ50	IT	W 21.7 x 1/14" M	UN 11144-5	M10x1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione ingresso riduttore	20 MPa
Pressione max. uscita	4,8 MPa
Attacchi	1/4" SAE
Dimensioni	700 x 430 x 280 mm
Peso	14,6 kg

AZOIDRO
N₂H₂

NUOVO QUADRANTE CON N2H2

RICAMBI E
ACCESSORI
PAG. 43

K-AZ200-50/AZOIDRO5

Kit azoidro 5 litri

Permette di rilevare e localizzare le perdite dell'impianto HVAC nel rispetto del Regolamento (CE) n.1516/2007.

Il riduttore di pressione e il manometro di controllo in classe 1 permettono di pressurizzare l'impianto al valore necessario con la miscela AZOIDRO per poterlo poi controllare tramite i cercafughe VOYAGER.

Kit composto da:

- Riduttore azoto serie AZ200-50 con duplice connessione integrata per cartucce e bombole.
- Manometro Ø80, classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione.
- Tubo flessibile 1/4" SAE, 2500 mm + 220 mm.
- Bombola azoidro 5lt - TPED - piena (20 MPa).
- Adattatore RG180/5-4 (5/16" SAE F x 1/4" SAE M).

Codice	Modello	Paese	Attacchi bombole	Norma di riferimento	Attacchi cartucce
13005068	K-AZ200-50/AZOIDRO5	IT	W 21.7 x 1/14" M	UN 11144-5	M10x1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione ingresso riduttore	20 MPa
Pressione max. uscita	4,8 MPa
Attacchi	1/4" SAE
Dimensioni	700 x 430 x 280 mm
Peso	14,6 kg

AZ200

Riduttore professionale per bombole e cartucce

Riduttore professionale per eccellenza con duplice connessione integrata per cartucce e bombole (non richiede alcun adattatore esterno) e valvola di sicurezza "High Performance".

Codice	Modello	Paese	Attacchi bombole	Norma di riferimento	Attacchi cartucce
10002017	AZ200-50	IT	W 21.7 x 1/14" M	UN 11144-5	M10x1
10002019	AZ200-50/D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F	NF E 29-650/C	M10x1
10002018	AZ200-50/E	GB	G 5/8" M	BS 341 nr.3	-
10002020	AZ200-50/C	D	W 24.32 x 1/14" F	DIN 477 nr.10	M10x1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione ingresso riduttore	20 MPa	Dimensioni	380 x 200 x 130 mm
Pressione max. uscita	4,8 MPa	Peso	1,8 kg
Attacchi	1/4" SAE		

DUPLICE
CONNESSIONE INTEGRATA



WN2-60

Riduttore azoto

Riduttore con connessione per bombole di Azoto o AZOIDRO ricaricabili.

Codice	Modello	Paese	Attacchi bombole	Norma di riferimento
10002035	WN2-60	IT	W 21.7 x 1/14" M	UN 11144-5
10002037	WN2-60/D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F	NF E 29-650/C
10002036	WN2-60/E	GB	G 5/8" M	BS 341 nr.3
10002038	WN2-60/C	D	W 24.32 x 1/14" F	DIN 477 nr.10

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione ingresso riduttore	20 MPa	Dimensioni	220 x 180 x 110 mm
Pressione max. uscita	4,8 MPa	Peso	1,4 kg
Attacchi	1/4" SAE		



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	07121016	PF80/53R/TEST	Manometro test Ø80, classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione
B	05015003	V/GYSA/1M-4/6Y/PF80/N2-K1	Tubo flessibile con manometro test Ø80 classe 1.0 con connessione 1/4" SAE 45°
B	05015010	V/GYSA/1M-5/6Y/PF80/N2-K1	Tubo flessibile con manometro test Ø80 classe 1.0 con connessione 5/16" SAE 45°
C	05015016	V/GYSS/1M-4/8Y/PF80/N2-K1	Tubo flessibile con manometro test Ø80 classe 1.0 con connessione 1/4" SAE diritto
C	05015017	V/GYSS/1M-5/8Y/PF80/N2-K1	Tubo flessibile con manometro test Ø80 classe 1.0 con connessione 5/16" SAE diritto
D	05015011	V/GYSS/4M-VE/Y/PF80/10/K1	Terminale per controllo vasi espansione caldaie
	05059023001	RG180/5-4-WIG	Adattatore 5/16" F x 1/4" M
	06071001003	GYSS/4-4/36/Y	Tubo flessibile 900 mm per kit azoto 1 lt. - 1/4" SAE
	06071025003	GYSS/4-4/98Y	Tubo flessibile 2500 mm per kit azoto 5 lt. - 1/4" SAE
	14020084001	95514K-WIG	Kit 10 guarnizione per riduttori azoto AZ200-50 e WN2-60 (lato connessione bombole)
	14020083001	OR-AZ/K-WIG	Kit 10 o-ring per riduttore azoto AZ200-50 (lato connessione cartucce 950 cc)
	10010037		Manometro ricambio AP 0-315 bar per AZ200-50 - 1/4" G
	10010038		Manometro ricambio BP 0-100 bar per AZ200-50 - 1/4" G
	14029064	VP/B16	Valigia completa di termoformato per kit azoto e azoidro



Progettate e prodotte secondo i più avanzati criteri

45 lt/min

110 lt/min

180 lt/min

250 lt/min



A2L - R32

Atex - A3 R290

NH3 - R717

**POMPE PER ALTO VUOTO
DOPPIO STADIO**

MADE IN ITALY

VUOTO E CARICA

POMPE ALTO VUOTO.....	46 - 50
KIT IPERVAC+ VUOTO RAPIDO.....	48
VACUOMETRI.....	52 - 53
STAZIONE DIGITALE iDO.....	54 - 55
GRUPPI MANOMETRICI DIGITALI X-MAN ...	56 - 62
GRUPPI MANOMETRICI ANALOGICI.....	63 - 73
MANOMETRI.....	74 - 76
TUBI CAPILLARI.....	77 - 78
TUBI PTFE ALTA PRESSIONE.....	79
TUBAZIONI "HD".....	82 - 84
TUBAZIONI "IVP".....	84
TUBAZIONI "GY".....	85 - 87
TUBAZIONI "CSA".....	88
STAZIONI AUTOMATICHE.....	89
KIT VUOTO E CARICA.....	90 - 92
BOMBOLE.....	93 - 94
RISCALDATORI E RIDUZIONI PER BOMBOLE	95

POMPE PER ALTO BUOTO DOPPIO STADIO



Progettate e prodotte secondo i piÙ avanzati criteri.

- Alta affidabilitÙ.
- Rendimento elevato.
- Particolarmente leggera.
- Grado di protezione IP54.
- IncombustibilitÙ (R32-R1234yf).
- L'incombustibilitÙ per utilizzo con R32 e R1234yf È garantita dalla particolare progettazione dei componenti statorici/rotorici che anche nelle peggiori condizioni di lavoro o in caso di guasto non consente il raggiungimento delle temperature di ignizione.

- Dotate di maniglia di trasporto e valvola zavorratrice per l'evacuazione dei gas incondensabili (gas ballast).
- Imballo singolo e flacone di olio minerale in dotazione.
- I modelli E/V sono provvisti di vacuometro Ø80, elettrovalvola in aspirazione per evitare il riflusso olio/aria atmosferica all'arresto della pompa, attacco 1/4" SAE M e 2 adattatori 1/4" SAE F x 3/8" SAE M e 1/4" SAE F x 5/16" SAE M.
- I modelli RS3D-EX e RS3DE/V-EX sono conformi alla direttiva ATEX e sono specificatamente pensati per R290 e R600a.

RICAMBI E ACCESSORI
PAG. 51

SUGGERITA
R32



267 x 150 x 250 mm - 6,4 kg

SUGGERITA
R32



267 x 150 x 250 mm - 6,9 kg

SCOPRI LA
GAMMA ATEX
DA PAG. 103



HC
R600a - R290
R1270



390 x 230 x 350 mm - 10,5 kg

Rif	Codice	Modello	Portata nominale	Vuoto finale	Alimentazione elettrica**	Potenza installata	Grado di protezione	Carica olio	Attacchi	Elettrovalvola (E) Vacuometro (V)
A	02002044	RS3D	46 lt/min	1x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	120 W	IP54	300 cc	1/4" NPT-F	-
B	02099024	RS3DE/V	46 lt/min	1x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	120 W	IP54	300 cc	1/4"-5/16"-3/8"	EV
	02002052	RS3D-EX	46 lt/min	1x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	120 W	IP54	300 cc	1/4" NPT-F - 1/4" SAE	-
C	02099036	RS3DE/V-EX	46 lt/min	1x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	120 W	IP54	300 cc	1/4"-5/16"-3/8"	EV

**Altre tensioni e frequenze, su richiesta.

RICAMBI E ACCESSORI
PAG. 51

SUGGERITA
R32



350x150x280 mm - 11,5 kg

SUGGERITA
R32



350x150x280 mm - 12 kg

Rif	Codice	Modello	Portata nominale	Vuoto finale	Alimentazione elettrica**	Potenza installata	Grado di protezione	Carica olio	Attacchi	Elettrovalvola (E) Vacuometro (V)
A	02002065	RS7D	110 lt/min	1x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	250 W	IP54	450 cc	1/4" NPT-F	-
B	02099040	RS7DE/V	110 lt/min	1x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	250 W	IP54	450 cc	1/4"-5/16"-3/8"	EV

**Altre tensioni e frequenze, su richiesta.

• Progettate e prodotte secondo i più avanzati criteri.

• Alta affidabilità.

• Rendimento elevato.

• Particolarmente leggere.

• Grado di protezione IP54.

• Incombustibilità (R32-R1234yf).

• L'incombustibilità per utilizzo con R32 e R1234yf è garantita dalla particolare progettazione dei componenti statorici/rotorici che anche nelle peggiori condizioni di lavoro o in caso di guasto non consente il raggiungimento delle temperature di ignizione.

• Dotate di maniglia di trasporto e valvola zavorratrice per l'evacuazione dei gas incondensabili (gas ballast).

• Imballo singolo e flacone di olio minerale in dotazione.

• Il modello RS9DE/V è provvisto di vacuometro Ø80, elettrovalvola in aspirazione per evitare il riflusso dell'olio/aria atmosferica all'arresto della pompa, attacco 1/4" SAE M e 2 adattatori 1/4"SAE F x 3/8"SAE M e 1/4"SAE F x 5/16"SAE M.

• Il modello RS9DE/V-EX, dotato di vacuometro ed elettrovalvola, è conforme alla direttiva ATEX e specificatamente pensato per R290 e R600a.

• Il modello RS9DE-NH3 è appositamente progettato per sistemi ad ammoniaci ed è completa di duplice attacco con valvola di intercettazione.

• Il modello RS15DE è provvisto di elettrovalvola in aspirazione per evitare il riflusso olio/aria atmosferica all'arresto della pompa, duplice attacco 3/8"SAE M e 1/4" SAE M con relativi tappi e 2 adattatori 1/4"SAE F x 3/8"SAE M e 1/4"SAE F x 5/16"SAE M.

RICAMBI E ACCESSORI PAG. 51

SUGGERITA R32

SCOPRI LA GAMMA ATEX DA PAG. 103

HC R600a, R290, R1270

Ex

NH3 R717

SCOPRI LA GAMMA NH3 DA PAG. 119

A

350 x 150 x 280 mm - 12,5 kg

B

350 x 150 x 280 mm - 12,5 kg

C

350 x 150 x 280 mm - 12,5 kg

Rif	Codice	Modello	Portata nominale	Vuoto finale	Alimentazione elettrica**	Potenza installata	Grado di protezione	Carica olio	Attacchi	Elettrovalvola (E) Vacuometro (V)
A	02002029	RS9D	180 lt/min	1x10 ⁻² mbar	230/1/50-60	370 W	IP54	450 cc	1/4" NPT-F	-
	02099020	RS9DE/V	180 lt/min	1x10 ⁻² mbar	230/1/50-60	370 W	IP54	450 cc	1/4"-5/16"-3/8"	EV
B	02002068	RS9D-EX	180 lt/min	1x10 ⁻² mbar	230/1/50-60	370 W	IP54	450 cc	1/4" NPT-F	-
	02099038	RS9DE/V-EX	180 lt/min	1x10 ⁻² mbar	230/1/50-60	370 W	IP54	450 cc	1/4"-5/16"-3/8"	EV
C	02099039	RS9DE-NH3	180 lt/min	1x10 ⁻² mbar	230/1/50-60	370 W	IP54	450 cc	2x1/4"	E

**Altre tensioni e frequenze, su richiesta.

SUGGERITA R32

A

350 x 180 x 280 mm - 16 kg

SUGGERITA R32

B

350 x 180 x 280 mm - 17 kg

Rif	Codice	Modello	Portata nominale	Vuoto finale	Alimentazione elettrica**	Potenza installata	Grado di protezione	Carica olio	Attacchi	Elettrovalvola (E) Vacuometro (V)
A	02002036	RS15D	250 lt/min	1x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	550 W	IP54	400 cc	3/8" NPT F	-
B	02002037	RS15DE*	250 lt/min	1x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	550 W	IP54	400 cc	1/4"-5/16"-3/8"	E

* Pompa predisposta con duplice attacco 3/8" e 1/4". **Altre tensioni e frequenze, su richiesta.

IPERVAC+ KIT

iperVac+

IPERVAC+ KIT VUOTO RAPIDO

Il Kit IPERVAC+ riduce notevolmente, di oltre il 50%, il tempo necessario ad operare un corretto vuoto



I kit IperVac+, nelle 2 versioni per attacchi di servizio da 1/4" o 5/16", consentono con semplicità di effettuare il collegamento ideale della pompa per vuoto all'unità di condizionamento/refrigerazione per l'esecuzione del vuoto.

Il kit IperVac+ è costituito da:

- Estrattore EW4900 con duplice valvola e connessione per tubo IperVac+ e vacuometro.

EW4900 consente di rimuovere il meccanismo interno della valvola di servizio e quindi aprire la via alle sue due connessioni SAE M integrate da 3/8" e 1/4" (o 5/16") dotate di rispettiva valvola: la prima connessione per l'accoppiamento con il Tubo IperVac+ e la seconda per connettere vacuometro, tubo di carica o gruppo manometrico.

- Tubo IperVac+ da 1500mm, di diametro interno 10mm e connessioni da 3/8".

Il tubo IperVac+ favorisce notevolmente il raggiungimento del vuoto rispetto alle tubazioni standard di diametro 1/4" grazie alle ridotte perdite di carico. Il tubo IperVac+ è ottimale nel congiungere direttamente la pompa per vuoto con EW4900 o la pompa per vuoto con la porta VAC del gruppo manometrico a 4 vie.



FINO A 42 BAR

Codice	Modello	Descrizione
02090009	IPERVAC-4	Kit per VUOTO per porte servizio da 1/4"
02090010	IPERVAC-5	Kit per VUOTO per porte servizio da 5/16"

Att. femmina girevole	Attacchi maschio	Lunghezza tubazione	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
1/4" SAE	3/8" SAE + 1/4" SAE	1500 mm	240 x 220 x 70	0,6
5/16" SAE	3/8" SAE + 1/4" SAE	1500 mm	240 x 220 x 70	0,6



Esempi applicativi

①



Collegamento con pompa per vuoto

②



Estrazione meccanismo

③



Vuoto con vacuometro VG64-LX

④



Carica



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione	Att. femmina girevole	Attacchi maschio	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
08008060002	EW 4900	Estrattore 1/4" con duplice valvola e connessione	1/4" SAE	3/8" SAE + 1/4" SAE	100 x 175 x 30	0,25
08008060003	EW 4900/5	Estrattore 5/16" con duplice valvola e connessione	5/16" SAE	3/8" SAE + 1/4" SAE	100 x 175 x 30	0,25
06141002	IVPSS/6-6/60	Tubo IperVac+ 1500 mm. 42 bar	2 x 3/8" SAE	-	240 x 220 x 70	0,30
06141001	IVPSS/6-6/36	Tubo IperVac+ 900 mm. 42 bar	2 x 3/8" SAE	-	240 x 220 x 70	0,25
05053012001	MG4-4/WIG	Manicotto girevole per connessione vacuometro	2 x 1/4" SAE	-	-	-
06071013003	GYSS/4-4/6/Y	Tubo flessibile 150 mm per vacuometro	2 x 1/4" SAE	-	-	-
14020097	G-LV/T-WIG	Kit 5pz guarnizioni per EW4900	-	-	-	-
08008059	LOCK-VALVE-CARE	Utensile per semplice sostituzione guarnizioni in Lock Valve, EW e tubi flessibili	-	-	-	-
14020015001	G19030	Kit 10pz guarnizioni per tubi 3/8"SAE	-	-	-	-
05108043001	M1/4"-R134A/V-RK	Kit 10 pz meccanismi interni per HFC (R134a-R410A, R32...)	-	-	-	-
05108152001	EV-KIT/K	Kit adattatori elettrovalvola	1/4" SAE	3/8" SAE + 5/16" SAE	-	-

WHV20/M

Pompe per alto vuoto ad alte prestazioni

- Alta affidabilità.
- Prestazioni elevate.

Pompa per vuoto professionale ad alte prestazioni, doppio stadio, dotata di elettrovalvola in aspirazione per evitare il riflusso di aria atmosferica all'arresto della pompa.

Dotata di sistema di circolazione forzata dell'olio.

Si consiglia di utilizzare la pompa con il filtro disoleatore sullo scarico **A**, il collettore in aspirazione **B** da completare con tubi IperVac+ **C** e dispositivi di connessione/intercettazione EW4900 **D** oppure 121RG **E**.



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02002058	WHV20/M	750 x 250 x 420 mm	41 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata nominale	330 lt/min
Vuoto finale	1x10 ⁻³ mbar
Alimentazione elettrica	230V/1/50-60Hz
Potenza installata	750 W
Grado di protezione	IP44
Carica olio	900 - 1500 cc
Attacchi	KF25



Esempio applicativo



Collegamento collettore CLT4/6-4, vacuometro X-VG e tubazioni IperVac+.



Recambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Att. femmina girevole	Attacchi maschio	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
A	14015035	WVF-20	Filtro disoleatore per WHV20/M e RV-25B	-	-	150 x 140 x 160	0,8
B	04003004	CLT4/6-4	Collettore a 4 vie da 3/8" SAE e attacco 1/4" SAE M per vacuometro	-	4x3/8" SAE	190 x 120 x 72	0,45
C	06141002	IVPSS/6-6/60	Tubo IperVac+ 1500 mm	2 x 3/8" SAE	-	240 x 220 x 70	0,30
C	06141001	IVPSS/6-6/36	Tubo IperVac+ 900 mm	2 x 3/8" SAE	-	240 x 220 x 70	0,25
D	08008060002	EW 4900	Estrattore 1/4" con duplice valvola e connessione	1/4" SAE	3/8" SAE + 1/4" SAE	100 x 175 x 30	0,25
D	08008060003	EW 4900/5	Estrattore 5/16" con duplice valvola e connessione	5/16" SAE	3/8" SAE + 1/4" SAE	100 x 175 x 30	0,25
E	05001007001	121RG4-6	Rubinetto con depressore	1/4" SAE	3/8" SAE	140 x 100 x 20	0,1
E	05001041001	121RG5-6	Rubinetto con depressore	5/16" SAE	3/8" SAE	140 x 100 x 21	0,1
	05108152001	EV-KIT/K	Kit adattatori elettrovalvola	1/4" SAE	3/8" SAE + 5/16" SAE	-	-
	53001032	WRK-20	Kit di riparazione	-	-	-	-

POMPE PER ALTO VUOTO DOPPIO STADIO

Pompe per alto vuoto doppio stadio

- Rendimento elevato.
- Particolarmente leggere.
- Imballo singolo e flacone di olio minerale in dotazione.

- Il modello WP3DE/V e WP8DE/V sono provvisti di vacuometro Ø80, elettrovalvola in aspirazione per evitare il riflusso dell'olio/aria atmosferica all'arresto della pompa, attacco 1/4" SAE M e 2 adattatori 1/4"SAE F x 3/8"SAE M e 1/4"SAE F x 5/16"SAE M.
- Il modello WP14DE è provvisto di elettrovalvola in aspirazione per evitare il riflusso dell'olio/aria atmosferica all'arresto della pompa, duplice attacco 1/4" SAE M e 3/8"SAE M con relativi tappi e 2 adattatori 1/4"SAE F x 3/8"SAE M e 1/4"SAE F x 5/16"SAE M.



Imballo: 255 x 105 x 202 mm - 6,3 kg

Codice	Modello	Portata nominale	Vuoto finale	Alimentazione elettrica**	Potenza installata	Carica olio	Attacchi	Elettrovalvola (E) Vacuometro (V)
02099033	WP3DE/V	42 lt/min	2x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	150 W	150 cc	1/4"-5/16"-3/8"	EV

**Altre tensioni e frequenze, su richiesta.



Imballo: 338 x 138 x 244 mm - 12,4 kg

Codice	Modello	Portata nominale	Vuoto finale	Alimentazione elettrica**	Potenza installata	Carica olio	Attacchi	Elettrovalvola (E) Vacuometro (V)
02099034	WP8DE/V	128 lt/min	2x10 ⁻² mbar	220-240/1/50-60	368 W	325 cc	1/4"-5/16"-3/8"	EV

**Altre tensioni e frequenze, su richiesta.



Imballo: 470 x 240 x 390 mm - 18 kg

Codice	Modello	Portata nominale	Vuoto finale	Alimentazione elettrica**	Potenza installata	Carica olio	Attacchi	Elettrovalvola (E) Vacuometro (V)
02099035	WP14DE*	230 lt/min	2x10 ⁻² mbar	230V 50/60Hz	750 W	560 cc	1/4"-5/16"-3/8"	E

* Pompa predisposta con duplice attacco 3/8" e 1/4". **Altre tensioni e frequenze, su richiesta.



Ricambi e accessori



OLIO PER POMPE PER VUOTO

Codice	Modello	Viscosità	Capacità	Tipo	Q.tà Min.	Dimensioni	Peso
12002003	K1L	46	1 litro	Minerale	12	110 x 160 x 250 mm	1 kg
12002017	W68	68	1 litro	Estere (POE)	12	110 x 160 x 250 mm	1 kg

Per mantenere inalterate le prestazioni della pompa per vuoto, si consiglia la sostituzione dell'olio almeno ogni 3 mesi.

OLIO PER COMPRESSORI

Codice	Modello	Viscosità	Capacità	Tipo	Q.tà Min.	Dimensioni	Peso
12002006	SW32	32	1 litro	Estere	12	110 x 160 x 250 mm	1 kg
12002017	W68	68	1 litro	Estere (POE)	12	110 x 160 x 250 mm	1 kg

RACCORDI PER POMPE PER VUOTO PER DIP-RS

Rif	Codice	Modello	Descrizione
	05108152001	EV-KIT/K	Kit adattatori pompe con elettrovalvola E + F
	05108153001	RDR-KIT/K	Kit raccordi per DIP-RS3-RS9 A + E + F
	05108154001	RRS15-KIT/K	Kit raccordi per RRS15 G + E + F
A	05052011	48 F4	1/4" SAE x 1/4" NPT 100
B	05052012	48 F6	3/8" SAE x 1/4" NPT 50
D	05060001	PG 1/4" NPT	Portagomma Ø 10 x 1/4" NPT -
E	05055100	W404/6	1/4" SAE F x 3/8" SAE M 100
E	05108069001	404/6K	1/4" SAE F x 3/8" SAE M 2
F	05055099	W404/5	1/4" SAE F x 5/16" SAE M 100
F	05108022001	404/5K	1/4" SAE F x 5/16" SAE M 2
G	05055008	46F	1/4" SAE M x 1/8" NPT F 100
G	05108140001	46F/K	1/4" SAE M x 1/8" NPT F 10
	14020124001	G/W404	Kit 10 guarnizioni per W404/6 e W404/5 10



BAULETTO IN PLASTICA PER POMPE PER VUOTO

Bauletto in plastica con spazi interni appositamente ricavati per pompa per vuoto, gruppo manometrico, bilancia elettronica e tubi flessibili.

Codice	Modello	Descrizione
14029019	BP/PD	Bauletto per pompe DIP e RS3
14029020	BP/MV	Bauletto per pompe RS9 - RS7

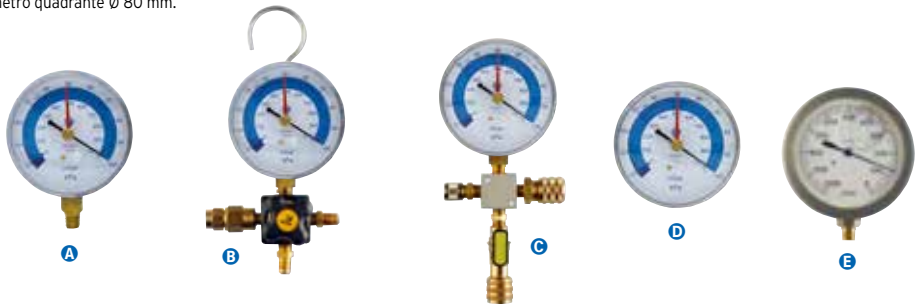
Codice	Dimensioni	Peso
14029019	520 x 290 x 340 mm	1,85 kg
14029020	520 x 290 x 340 mm	1,85 kg



VACUOMETRI

VACUOMETRI

- I vacuometri sono disponibili in diverse configurazioni quali vacuometro semplice, gruppo vacuometrico a una e tre vie.
- Tarabili, di tipo "Pulse-Free", con indice di riferimento.
- Scala di lettura 0 ÷ 1.000 mbar (0 ÷ 1.00 kPa).
- Diametro quadrante Ø 80 mm.



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi	Dimensioni	Peso
A	07041003	PF80/VR1	Vacuometro attacco radiale	1/8"NPT	110 x 90 x 40 mm	0,20 kg
B	04001003	WIVPF80/4	Gruppo vacuometrico a una via, con valvola di sicurezza, gancio e supporto per tubo	1/4"SAE M	240 x 150 x 55 mm	0,40 kg
C	04003001	W3VPF80	Gruppo vacuometrico a tre vie, con valvola a sfera	1/4"SAE M x 3/8"SAE F x 3/8" SAE M	240 x 150 x 55 mm	0,40 kg
D	07041005	PF80/VC1	Vacuometro attacco posteriore	1/8"NPT	90 x 90 x 60 mm	0,20 kg
E	07131011	BL80/VR1/K1	Vacuometro "Blondelle", a bagno d'olio, attacco radiale	1/8"NPT	125 x 95 x 40 mm	030 kg



Taratura

Codice	Descrizione
09053032	Rapporto taratura Rif Accredia per vacuometro analogico

KIT COMPLETO DI ELETTROVALVOLA, VACUOMETRO E CONNETTORE ELETTRICO



Codice	Modello	Attacchi	Descrizione	Utilizzabile con	Dimensioni	Peso
02090001	K-EVC	1/4"-3/8"-5/16"SAE M	Kit completo con vacuometro	RS3-RS7-RS9-WP3-WP8	130 x 240 x 70 mm	0,35 kg
02090004	K-EC15	1/4"-3/8"-5/16"SAE M	Kit con 1 elettrovalvola senza vacuometro	RS15	230 x 140 x 80 mm	1,10 kg
07041005	PF80/VC1	1/8"NPT	Vacuometro	RS3-RS7-RS9-WP3-WP8	90 x 90 x 60 mm	0,20 kg

X-VG

Misuratore di vuoto digitale

X-VG è il vacuometro intelligente di ultima generazione:

- Dispositivo completamente indipendente grazie al display e al controllo a bordo.
- Connessione Bluetooth 5.0 per App e Smart Tools.
- Compatibile con tutti i gruppi digitali della gamma X-MAN.
- Test vuoto con possibilità di impostare il livello di vuoto desiderato e la risalita massima accettabile.
- Ideale da abbinare alla soluzione IperVac+ WIGAM.
- Custodia protettiva inclusa con vano per estrattore IperVac+ (non incluso).



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09003021	X-VG	240 x 120 x 50 mm	0,26 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità di misura	Micron, Pascal, millibar, Torr, milliTorr
Campo di misura	0 - 19.000 microns (2530 Pa, 25,30 mBar, 19 mmHg)
Risoluzione	1 micron (1 ÷ 400 microns)
Precisione vuoto	+/- 10% della lettura (1 ÷ 2000 microns)
Raggio azione bluetooth	100 m
Connessioni	1/4"SAE femmina girevole
Ambiente operativo	-10°C ÷ 50°C
Alimentazione	3 x 1.5V AA batterie alcaline



SCOPRI
IPERVAC+
PAG. 46



Taratura

Codice	Descrizione
09003021001	X-VG/RT Vacuometro completo di rapporto di taratura
09053027	Rapporto taratura Rif Accredia

VG64-LX

Misuratore di vuoto digitale

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09003020	VG64-LX	240 x 120 x 50 mm	0,26 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità selezionabili	Microns, Pascal, millibar, Torr, milliTorr
Campo di misura	0 - 19.000 microns (2530 Pa, 25,30 mBar, 19 mmHg)
Precisione vuoto	±10% (50-2000 Microns)
Risoluzione vuoto	0,5 Micron (0-140 microns)
Sovrapressione massima	800 PSI, 5,5 MPa (55 bar)
Alimentazione	3 x 1,5V AA batterie alcaline
Ambiente operativo	-17°C ÷ 65°C
Attacchi	2 x 1/4"SAE M



Taratura

Codice	Descrizione
09003020001	VG64-LX/RT Vacuometro completo di rapporto di taratura
09053027	Rapporto taratura Rif Accredia



IDO - STAZIONE AUTOMATICA 4.0

**EXCLUSIVE
INNOVATION**



Interconnessione
WIFI 4.0 Ready

**4.0
READY**

IDO

Stazione digitale automatica portatile 4.0

Il gruppo manometrico digitale si trasforma nella vostra compatta stazione. **IDO**, tramite la sua elettronica e il suo ampio schermo LCD TouchScreen, non si limita a mostrare informazioni e misure ma gestisce le varie attrezzature integrate o connesse al fine di eseguire autonomamente operazioni, quali gestione recupero, pressatura, vuoto e carica, o cicli di operazioni verificandone via via l'esito con opportune fasi di test e report.

Con molteplici vantaggi che spaziano dal risparmio di tempo alla qualità certificata del lavoro eseguito è possibile assegnare all'unità portatile **IDO** operazioni o cicli di operazioni da svolgere, con la certezza che queste siano eseguite, verificate e certificate tramite appositi report. Il grande TouchScreen rende l'utilizzo dell'unità estremamente semplice, mentre l'interconnessione sul Portale Service, accessibile tramite PC e SmartPhone, consente la gestione e l'interscambio di informazioni da remoto in tempo reale.

IDO possiede i requisiti tecnici richiesti per le agevolazioni in ambito Impresa 4.0.



Grande schermo
TouchScreen digitale
di controllo



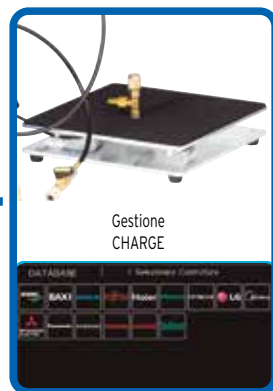
Gruppo trasparente di
diagnosi integrato



Gestione
PRESSURIZATION e TEST



Gestione
VACUUM e Test



Gestione
CHARGE

CICLI AUTOMATICI

IDO

Stazione digitale automatica portatile 4.0

La gamma **IDO** è disponibile nelle versioni:

- **IDO** in più soluzioni per HFC (A2L inclusi) senza o con pompa vuoto integrata.
- **IDO** ATEX (pag 102-103): idonea anche per HC (R290, R600).

L'unità **IDO** è caratterizzata da:

- Grande schermo TouchScreen digitale di controllo.
- 2 sensori di pressione (Low, High).
- Vacuometro elettronico di precisione integrato (mTorr, Pa, mbar...).
- 3 sensori di temperatura (Low, High, Ambient) Subcooling e Superheating.
- Compatibilità con tutte le sonde di temperatura di tipo K (2 TK109 incluse).
- Gruppo SPY di diagnosi visiva integrato e retroilluminato.
- Bilancia estraibile da 35kg con raccordi e adattatori per differenti bombole.
- Alloggiamento per bombole 950cc Azoto/Azoidro e attacco per bombola esterna.
- Porta di alimentazione comandata per attivazione recuperatore.
- Porta USB per trasferimento dati e report.
- Kit wifi integrato per Interconnessione 4.0 ready.
- Portale Service Wigam, accessibile tramite PC e SmartPhone, per gestione, interscambio informazioni e report.
- Database refrigeranti aggiornabile da portale.
- Database aggiornabile con dati di carica dei costruttori.
- Versioni con pompa vuoto bistadio integrata da 46, 110 o 180 litri/min, oppure versione senza pompa per allacciamento pompa vuoto Wigam già a disposizione del frigorista.



FUNZIONI AUTOMATICHE:



- PRESSURIZZAZIONE e TEST per verifica perdite
- GESTIONE RECUPERO REFRIGERANTE AUTOMATICO (recuperatore non incluso)
- VUOTO e TEST VUOTO con verifica risalita
- CARICA REFRIGERANTE database macchine interno
- CICLI AUTOMATICI PERSONALIZZABILI

Codice	Modello	Pompa Vuoto	Dimensioni imballo	Peso
01090035004	IDO	Predisposta	650 x 400 x 380 mm	12,80 kg
01090035001	IDO-46	RS3-46l/min	650 x 400 x 380 mm	19,80 kg
01090035006	IDO-110	RS7-110l/min	650 x 400 x 380 mm	21,50 kg
01090035003	IDO-180	RS9-180l/min	650 x 400 x 380 mm	23,00 kg
01090035005	IDO-180-100	RS9-180l/min	650 x 400 x 380 mm	23,00 kg

* Con bilancia 100 Kg.

CARATTERISTICHE TECNICHE

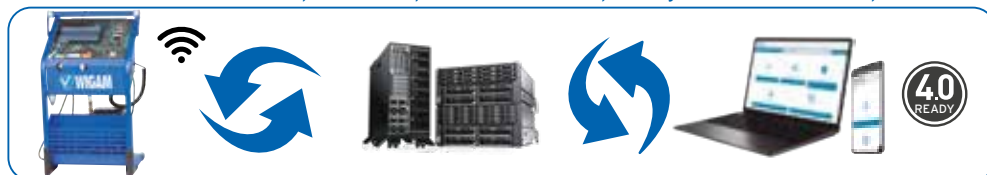
Refrigeranti	CFC, HCFC, HFC, HFO - A2L inclusi
Pompa bistadio	46, 110, 180 l/min
Bilancia	35 - 100 kg* (modello IDO 180-100)
Range vuoto	1-600 Pa
Accuratezza carica	±10g <10kg (detachment mode)
Alimentazione elettrica	230V 50/60Hz
Tubazioni Low/High	2,5m 1/4" SAE con Lock Valve 1/4" e 5/16" SAE
Supporti per bombola	1/4" SAE, 5/16" SAE, 1/2" 16 ACME Sx



Taratura

Codice	Descrizione
09053054	Rapporto taratura per IDO

INTERCONNESSIONE: IDO possiede i requisiti tecnici richiesti per le agevolazioni in ambito Impresa 4.0



WIGAM PRESENTA

X-MAN

ULTIMATE GENERATION MANIFOLD



**L'ELETTRONICA DI ULTIMA GENERAZIONE
UNITA ALLA MIGLIOR MECCANICA**

MyWIGAM App



MyWIGAM App



MyWIGAM App



- ✓ DISPLAY 5" HD A COLORI
- ✓ SEMPLICITA' E ROBUSTEZZA (IP54)
- ✓ LA MIGLIOR MECCANICA A PISTONI
- ✓ BLUETOOTH 5.0 PER APP E SMART TOOLS
- ✓ MyWIGAM App



MyWIGAM App

- Attualizzazione refrigeranti
- Report operazioni
- Dati live

INTUITIVO E COMPATTO



TEST PRESSIONE



POMPA DI CALORE



VUOTO (CON X-VS)

MyWIGAM App



MyWIGAM App



ATTUALIZZAZIONE
REFRIGERANTI



REPORT
OPERAZIONI



DATI
LIVE

X-MAN TOTAL SOLUTION



SONDE
TEMPERATURA



VACUOMETRO



BILANCIA

X-MAN

WIGAM

Il nuovo X-MAN combina l'elettronica di ultima generazione alla miglior meccanica. Schermo 5" HD, Bluetooth 5.0 per Smart Tools e MyWigam APP con tutti i refrigeranti sempre disponibili.



MyWigam App



DISPLAY 5" HD a colori in design compatto.



SONDA DI TEMPERATURA ambiente integrata, indispensabile per la compensazione della temperatura nei test di pressione con azoto



CORPO A 4 VIE con pistone e attacco da 3/8" per vuoto



Funzione di ricalibrazione semplice tramite tasto "ZERO PLUS".



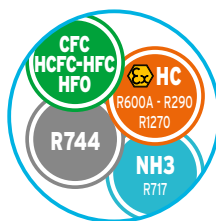
BATTERIA AL LITIO (USB-C e alimentatore inclusi)



SMART TOOLS disponibili, con possibilità di utilizzo indipendente

Caratteristiche principali:

- DISPLAY 5" HD a colori in design compatto.
- Gruppo 4 VIE A PISTONE (3x1/4" SAE e 1x3/8" SAE).
- Estrema SEMPLICITA' e ROBUSTEZZA (IP54).
- Semplice RICALIBRAZIONE "ZERO PLUS".
- SONDA AMBIENTE di compensazione.
- MEMORIA INTEGRATA per 3000 registrazioni.
- 2 trasduttori pressione (Range -0,99 - 49,90 bar).
- Pressione max 56 bar (160 bar versione R744).
- BATTERIA AL LITIO (USB-C e alimentatore inclusi).
- Predisposto sia per SONDE a FILO che BLUETOOTH.
- BLUETOOTH 5.0 per MyWigam APP e Smart Tools.
- SMART TOOLS Wigam collegabili:
 - Sonde di temperatura a morsetto X-TFC.
 - Misuratore di vuoto digitale X-VG.
 - Bilancia X-SCALE.
- MyWIGAM APP:
 - Attualizzazione refrigeranti.
 - Report operazioni.
 - Dati live.



GAMMA COMPLETA per tutti i refrigeranti.



MEMORIA INTEGRATA per 3000 registrazioni.



X-MAN-100

Gruppo manometrico digitale a 4 vie

Completo di:

- 2 sonde a morsetto a filo 2 m (Ø fino 40 mm).
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta.
- Rapporto di collaudo.

Codice	Modello
04080018001	X-MAN-100



X-MAN-120

Gruppo manometrico digitale a 4 vie

Completo di:

- 2 sonde a morsetto Bluetooth X-TFC (Ø fino 40 mm).
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta.
- Rapporto di collaudo.

Codice	Modello
04080018011	X-MAN-120



X-MAN-140

Gruppo manometrico digitale a 4 vie

Completo di:

- 2 sonde a morsetto a filo 2 m (Ø fino 40 mm).
- Misuratore di vuoto digitale X-VG.
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta.
- Rapporto di collaudo.

Codice	Modello
04080018012	X-MAN-140



X-MAN-160

Gruppo manometrico digitale a 4 vie

Completo di:

- 2 sonde a morsetto Bluetooth X-TFC (Ø fino 40 mm).
- Misuratore di vuoto digitale X-VG.
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta.
- Rapporto di collaudo.

Codice	Modello
04080018013	X-MAN-160



X-MAN - GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE



MyWIGAM App



X-MAN-400

Gruppo manometrico digitale a 4 vie

Completo di:

- 2 sonde a morsetto a filo 2 m (Ø fino 40 mm).
- 3 tubi di carica + 1 tubo alto vuoto IperVac+.
- 4 LOCK-VALVE (2 per R32-R410A + 2 per tutti refrigeranti).
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta.
- Rapporto di collaudo.

Codice	Modello
04080018004	X-MAN-400



X-MAN-420

Gruppo manometrico digitale a 4 vie

Completo di:

- 2 sonde a morsetto Bluetooth X-TFC (Ø fino 40 mm).
- 3 tubi di carica + 1 tubo alto vuoto IperVac+.
- 4 LOCK-VALVE (2 per R32-R410A + 2 per tutti refrigeranti).
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta.
- Rapporto di collaudo.

Codice	Modello
04080018014	X-MAN-420



X-MAN-480

Gruppo manometrico digitale a 4 vie

Completo di:

- 2 sonde a morsetto Bluetooth X-TFC (Ø fino 40 mm).
- Misuratore di vuoto digitale X-VG.
- Bilancia X-SCALE.
- 3 tubi di carica + 1 tubo alto vuoto IperVac+.
- 4 LOCK-VALVE (2 per R32-R410A + 2 per tutti refrigeranti).
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta e zaino Wigam portautensili.
- Rapporto di collaudo.

Codice	Modello
04080018018	X-MAN-480



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione
09012040	T-CLAMP	Sonda morsetto a filo 2 m
04111011	PWP	Pistone completo
14021013001	PWKG-L	Kit manopola LOW

Codice	Modello	Descrizione
14021014001	PWKG-H	Kit manopola HIGH
14021015001	PWKG-R	Kit manopola REF
14021016001	PWKG-V	Kit manopola VAC



Taratura

Codice	Descrizione
09053012	Rapporto taratura rif. Accredia X-MAN

X-TFC

Sonda di temperatura a morsetto

- Dispositivo completamente indipendente grazie al display e al controllo a bordo.
- Sensore a termocoppia per una maggiore sensibilità.
- Connessione Bluetooth 5.0 per l'App MyWIGAM e gli Smart Tools WIGAM.
- App MyWIGAM (iOS e Android) con dati e report in tempo reale.
- Le informazioni provenienti da diversi dispositivi, come sonde di temperatura e manometri aggiuntivi, sono combinate nell'App MyWIGAM per fornire uno scenario completo.



Codice	Modello	Descrizione
09011061	X-TFC	Sonda a morsetto Bluetooth
09011061001	X-TFC/RT	Sonda completa di rapporto taratura
09053057	-	Rapporto taratura rif. Accredia X-TFC

CARATTERISTICHE TECNICHE

Intervallo di temperatura	-40 ÷ 150°C	Unità di misura	°C, °F; K
Risoluzione	0,1°C	Raggio azione bluetooth	100m
Precisione	+/-0,5°C	Alimentazione	Batteria litio ricaricabile (USB-C)

X-VG

Misuratore di vuoto digitale

- Dispositivo completamente indipendente grazie al display e al controllo a bordo.
- Connessione Bluetooth 5.0 per App e Smart Tools.
- App MyWIGAM (iOS e Android) con dati e report in tempo reale.
- Test vuoto con possibilità di impostare il livello di vuoto desiderato e la risalita massima accettabile.
- Ideale da abbinare alla soluzione IperVac+ WIGAM.
- Custodia protettiva inclusa con vano per estraattore IperVac+ (non incluso).



Codice	Modello	Descrizione
09003021	X-VG	Misuratore vuoto digitale Bluetooth
09003021001	X-VG/RT	Misuratore completo di rapporto taratura
09053027	-	Rapporto taratura rif. Accredia X-VG

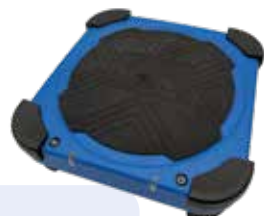
CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità di misura	Micron, Pascal, millibar, Torr, milli Torr	Raggio azione Bluetooth	100 m
Risoluzione	1 micron (1 ÷ 400 microns)	Connessioni	1/4"SAE femmina girevole
Precisione vuoto	+/- 10% della lettura (1 ÷ 2000 microns)	Alimentazione	3 x 1.5V AA batterie alcaline

X-SCALE

Bilancia wireless

- Connessione Bluetooth 5.0 per l'App MyWIGAM e per i gruppi digitali X-MAN.
- In combinazione con l'App MyWIGAM (iOS e Android) funziona come una bilancia wireless indipendente.
- Le informazioni provenienti da diversi dispositivi vengono combinate nell'App MyWIGAM fornendo uno scenario completo di report.



Codice	Modello	Descrizione
09013028	X-SCALE	Bilancia Bluetooth
09013028001	X-SCALE/RT	Bilancia completa di rapporto taratura
09053013	-	Rapporto taratura rif. Accredia X-SCALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità massima	100 kg	Raggio d'azione Bluetooth	100 m
Risoluzione	5g	Dimensione piattaforma	270 x 270 mm
Precisione	+/- 0,05% della lettura	Alimentazione	5 x 1,5V AA batterie alcaline

X-MAN - GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE HC-CO₂-NH₃



X-MAN-EX-100

Gruppo manometrico digitale a 4 vie per HC-idrocarburi
Completo di:

- 2 sonde a morsetto a filo 2 m (Ø fino 40 mm).
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta.
- Rapporto di collaudo.

**SCHEDA
COMPLETA
PAG. 112**

Codice	Modello	Descrizione
04080022001	X-MAN-EX-100	Gruppo manometrico digitale per HC



X-MAN-R744

Gruppo manometrico digitale a 2 vie per R744-CO₂
Completo di:

- 2 sonde a morsetto a filo 2 m (Ø fino 40 mm).
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta.
- Rapporto di collaudo.

**SCHEDA
COMPLETA
PAG. 98**

Codice	Modello	Descrizione
04080020001	X-MAN-R744	Gruppo manometrico digitale per R744
06150018	3W-COSS/4-4/60	Kit 3 tubi flessibili 1500 mm per R744



X-MAN-R717

Gruppo manometrico digitale a 4 vie per R717-NH₃
Completo di:

- 2 sonde a morsetto a filo 2 m (Ø fino 40 mm).
- Alimentatore e cavo USB-C.
- Robusta valigetta.
- Rapporto di collaudo.

**SCHEDA
COMPLETA
PAG. 120**

Codice	Modello	Descrizione
04080021001	X-MAN-R717	Gruppo manometrico digitale per R717
06001183	HDSS/4-4/60-R717	Tubi flessibili 1500mm per R717



GRUPPI MANOMETRICI A PISTONE



GRUPPI MANOMETRICI A MEMBRANA



MANOMETRI 'PULSE FREE'



MANOMETRI A BAGNO D'OLIO



MANOMETRI A SECCO



Leggi i modelli WIGAM

MEMBRANA	PISTONE	MANOMETRO	REFRIGERANTE	ATTACCHI	CLASSE PRECISIONE
W1L - 1 via BP	PF2 - 2 vie	PF80 - PULSE FREE	A4 - R410A-R32	4 - 1/4"SAE	K1 - Classe 1
W1H - 1 via AP	PW4 - 4 vie	MS80 - Secco	A6 - R22-R134a-R404A-R407C	5 - 5/16"SAE	
F2 - 2 vie		ML80 - Liquido	A3 - R600a	6 - 3/8"SAE	
W4 - 4 vie		BL60 - Liquido Blondelle	D6 - R600a-R290-R1270		
W5 - 5 vie			D5 - R744		
			D9 - R448A-R449A-R452A-R513A		
			E1 - R404A-R448A-R449A-R134a-R452A		
			E4 - R404A-R454C-R455A		

PW4

ML80

A4

5

K1

Gruppo a pistone 4 vie pulse free, manometri liquido diam. 80, per R410a/R32, attacchi 5/16"SAE, classe 1

KIT SPY 4 VIE A PISTONE



SCALE REFRIGERANTI			
A4	R410A-R32	A6	R22-R134a-R404A-R407C



K-SPY4PFA6-4-GYSS60-LV K-SPY4PFA4-5-GYSS60-LV

Kit gruppo analizzatore "trasparente" serie SPY a 4 vie con tubi

Kit valigia con termoformato interno composto da:

- 1 gruppo analizzatore "trasparente" SPY 4 vie a pistone, con manometri Ø80 mm "PULSE FREE", Classe 1.
- 2 tubi flessibili serie GY lunghezza 1500 mm, rosso e blu.
- 1 tubo flessibile serie GY lunghezza 1500 mm, giallo, con valvola finale.
- 1 tubo IperVac® 900mm 3/8"SAE.
- 2 valvole di accesso Lock-valve.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101135	K-SPY4PFA6-4-GYSS60-LV	A6	3x 1/4"SAE + 1x 3/8"SAE
04101136	K-SPY4PFA4-5-GYSS60-LV	A4	3x 5/16"SAE + 1x 3/8"SAE

Codice	Dimensioni	Peso
04101135	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg
04101136	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg



K-SPY4PFA6-4 / K-SPY4PFA4-5

Kit gruppo analizzatore "trasparente" serie SPY a 4 vie senza tubi

Kit valigia con termoformato interno composto da:

- 1 gruppo analizzatore "trasparente" SPY 4 vie a pistone, con manometri Ø80 mm "PULSE FREE", Classe 1.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101137	K-SPY4PFA6-4	A6	3x 1/4"SAE + 1x 3/8"SAE
04101138	K-SPY4PFA4-5	A4	3x 5/16"SAE + 1x 3/8"SAE

Codice	Dimensioni	Peso
04101137	360 x 320 x 120 mm	1,5 kg
04101138	360 x 320 x 120 mm	1,5 kg



Taratura

Codice	Descrizione
09053010	Rapporto taratura Rif Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie



SCALE REFRIGERANTI
A4 R410A-R32 **A6** R22-R134a-R404A-R407C

K-SPY2PFA6-4-GYSS60-LV K-SPY2PFA4-5-GYSS60-LV

Kit gruppo analizzatore "trasparente" serie SPY a 2 vie con tubi

Kit valigia con termoformato interno composto da:

- 1 gruppo analizzatore "trasparente" SPY 2 vie a pistone, con manometri Ø80 mm "PULSE FREE", Classe 1.
- 2 tubi flessibili serie GY lunghezza 1500 mm, rosso e blu.
- 2 tubi flessibili serie GY lunghezza 1500 mm, giallo, con valvola finale.
- 2 valvola di accesso Lock-valve.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101124	K-SPY2PFA6-4-GYSS60-LV	A6	1/4" SAE
04101125	K-SPY2PFA4-5-GYSS60-LV	A4	5/16" SAE

Codice	Dimensioni	Peso
04101124	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg
04101125	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg



K-SPY2PFA6-4 / K-SPY2PFA4-5

Kit gruppo analizzatore "trasparente" serie SPY a 2 vie senza tubi

Kit valigia con termoformato interno composto da:

- 1 gruppo analizzatore "trasparente" SPY 2 vie a pistone, con manometri Ø80 mm "PULSE FREE", Classe 1.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101133	K-SPY2PFA6-4	A6	1/4" SAE
04101134	K-SPY2PFA4-5	A4	5/16" SAE

Codice	Dimensioni	Peso
04101133	360 x 320 x 120 mm	1,5 kg
04101134	360 x 320 x 120 mm	1,5 kg



Taratura

Codice	Descrizione
09053010	Rapporto taratura Rif Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie

KIT 4 VIE

SCALE REFRIGERANTI

A4

R410A-R32

A6

R22-R134a-R404A-R407C

KIT GRUPPI MANOMETRICI A 4 VIE IN VALIGETTA CON TUBI FLESSIBILI

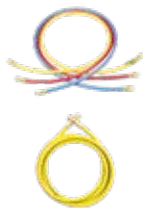
Robusta valigetta in plastica contenente:

n. 1 gruppo manometrico a 4 vie.

n. 3 tubi flessibili 1500 mm con o senza valvola a sfera.

n. 1 tubo flessibile 900 mm.

A richiesta il kit può essere fornito in qualsiasi combinazione.



4 VIE CON MANOMETRI Ø80 A SECCO CLASSE 1

n. 3 Tubi flessibili 1500 mm senza valvola a sfera.

n. 1 tubo flessibile 900 mm 3/8" SAE.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101109	K-W4MSA6-4-CSA60	A6	3x1/4" + 1x3/8" SAE
04101110	K-W4MSA4-5-CSA60	A4	3x5/16" + 1x3/8" SAE

Codice	Dimensioni	Peso
04101109	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg
04101110	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg



4 VIE CON MANOMETRI Ø80 "PULSE FREE" CLASSE 1

n. 3 Tubi flessibili 1500 mm con valvola a sfera.

n. 1 Tubo IperVac+ 900 mm 3/8" SAE.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101112	K-W4PFA6-4-GYSA56V4	A6	3x1/4" + 1x3/8" SAE
04101114	K-W4PFA4-5-GYSA56V4	A4	3x5/16" + 1x3/8" SAE

Codice	Dimensioni	Peso
04101112	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg
04101114	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg



4 VIE A PISTONE CON MANOMETRI Ø80 "PULSE FREE" CLASSE 1 CON 2 LOCK VALVE

n. 3 Tubi flessibili, 1500 mm con 2 Lock Valve a corredo.

n. 1 Tubo IperVac+ 900 mm 3/8" SAE.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101122	K-PW4PFA6-4-GYSS60-LV	A6	3x1/4" + 1x3/8" SAE
04101123	K-PW4PFA4-5-GYSS60-LV	A4	3x5/16" + 1x3/8" SAE

Codice	Dimensioni	Peso
04101122	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg
04101123	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg



Taratura

Codice	Descrizione
09053010	Rapporto taratura Rif Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie

VALIGETTA IN PLASTICA PER GRUPPI MANOMETRICI

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
14029060	VP/B13	360 x 320 x 120 mm	0,75 kg

KIT 2 VIE

SCALE REFRIGERANTI

A4

R410A-R32

A6

R22-R134a-R404A-R407C

KIT GRUPPI MANOMETRICI A 2 VIE IN VALIGETTA CON TUBI FLESSIBILI

Robusta valigetta in plastica contenente:

n. 1 gruppo manometrico a 2 vie.

n. 3 tubi flessibili 1500 mm con o senza valvola a sfera.

A richiesta il kit può essere fornito in qualsiasi combinazione.



2 VIE CON MANOMETRI Ø80 A SECCO CLASSE 1

n. 3 Tubi flessibili 1500 mm senza valvola a sfera.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101101	K-F2MSA6-4-CSA60	A6	3x1/4"
04101106	K-F2MSA4-5-CSA60	A4	3x5/16"

Codice	Dimensioni	Peso
04101101	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg
04101106	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg



2 VIE CON MANOMETRI Ø80 "PULSE FREE" CLASSE 1

n. 3 Tubi flessibili 1500 mm con valvola a sfera.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101107	K-F2PFA6-4-GYSA56V4	A6	3x1/4"
04101108	K-F2PFA4-5-GYSA56V4	A4	3x5/16"

Codice	Dimensioni	Peso
04101107	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg
04101108	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg



2 VIE A PISTONE CON MANOMETRI Ø80 "PULSE FREE" CLASSE 1 CON 2 LOCK VALVE

n. 2 Tubi flessibili blu e rosso, 1500 mm con 2 Lock-Valve a corredo.

n. 1 Tubo flessibile giallo, 1500 mm con valvola a sfera.

Codice	Modello	Scala	Attacchi
04101120	K-PF2PFA6-4-GYSS60-LV	A6	3x1/4"
04101121	K-PF2PFA4-5-GYSS60-LV	A4	3x5/16"

Codice	Dimensioni	Peso
04101120	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg
04101121	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg



VALIGETTA IN PLASTICA PER GRUPPI MANOMETRICI

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
14029060	VP/B13	360 x 320 x 120 mm	0,75 kg



Taratura

Codice	Descrizione
09053010	Rapporto taratura Rif Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie

GRUPPI 4 VIE A PISTONE

SCALE REFRIGERANTI

A3 R600a **A4** R410A-R32 **A6** R22-R134a-R404A-R407C **D6** R600a-R290-R1270 **D9** R448A-R449A-R452A-R513A

Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta



CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 "PULSE-FREE" CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04024040	PW4PF80/A3/4/K1	A3	3x1/4" SAE + 1x3/8"SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04024024	PW4PF80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE + 1x3/8"SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04024025	PW4PF80/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE + 1x3/8"SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04024051	PW4PF80/D6/4/K1	D6	3x1/4" SAE + 1x3/8"SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04024053	PW4PF80/D9/4/K1	D9	3x1/4"SAE + 1x3/8"SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg



CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A SECCO CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04004064	PW4MS80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE + 1x3/8"SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04004058	PW4MS80/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg



CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04024038	PW4ML80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE + 1x3/8"SAE	240 x 220 x 70 mm	1,1 kg
04024043	PW4ML80/A6/4/K1	A6	3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	1,1kg
04024039	PW4ML80/D6/4/K1	D6	3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	1,1ka



CON MANOMETRI Ø60 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO CON VITE REGOLAZIONE - BLONDELLE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04024037	PW4BL60/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	1,1 kg
04024032	PW4BL60/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	1,1kg

SENZA MANOMETRI

Codice	Modello	Attacchi
04044014	PW4SM/4	3X1/4" SAE + 1X3/8" SAE
04044017	PW4SM/5	3X5/16" SAE + 1X3/8" SAE



Taratura

Codice

Descrizione

09053010 Rapporto taratura Rif Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie

GRUPPI 2 VIE A PISTONE

SCALE REFRIGERANTI

A3 R600a **A4** R410A-R32 **A6** R22-R134a-R404A-R407C **D5** R744 **D6** R600a-R290-R1270 **D9** R448A-R449A-R452A-R513A

Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta

CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 "PULSE-FREE" CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04002070	PF2PF80/A3/4/K1	A3	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022031	PF2PF80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022032	PF2PF80/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022074	PF2PF80/D6/4/K1	D6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022076	PF2PF80/D9/4/K1	D9	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg



CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A SECCO CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04002063	PF2MS80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04002050	PF2MS80/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg



CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04022061	PF2ML80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,99 kg
04022063	PF2ML80/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,99 kg
04022062	PF2ML80/D6/4/K1	D6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,99 kg
04022060	PF2ML80/D5/4/K1	D5	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,99 kg



CON MANOMETRI Ø60 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO CON VITE REGOLAZIONE - BLONDELLE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04022054	PF2BL60/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022039	PF2BL60/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg



SENZA MANOMETRI

Codice	Modello	Attacchi
04042013	PF2SM/4	3x1/4" SAE
04042016	PF2SM/5	3x5/16" SAE



Taratura

Codice Descrizione
09053010 Rapporto taratura Rif Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie

GRUPPI 4 VIE A MEMBRANA

SCALE REFRIGERANTI

A3 R600a **A4** R410A-R32 **A6** R22-R134a-R404A-R407C **D6** R600a-R290-R1270 **D9** R448A-R449A-R452A-R513A

Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta



CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 "PULSE-FREE" CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04024042	W4PF80/A3/4/K1	A3	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04024007	W4PF80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04024008	W4PF80/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04024052	W4PF80/D6/4/K1	D6	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04024054	W4PF80/D9/4/K1	D9	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg



CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A SECCO CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04004059	W4MS80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04004039	W4MS80/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg



CON MANOMETRI Ø60 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO CON VITE REGOLAZIONE - BLONDELLE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04024036	W4BL60/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg
04024020	W4BL60/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg



Taratura

Codice

Descrizione

09053010 Rapporto taratura Rif Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie

SENZA MANOMETRI

Codice	Modello	Attacchi
04044003	W4SM/4	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
04044010	W4SM/5	3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE

GRUPPI 2 VIE A MEMBRANA

SCALE REFRIGERANTI

A3 R600a **A4** R410A-R32 **A6** R22-R134a-R404A-R407C **D6** R600a-R290-R1270 **D9** R448A-R449A-R452A-R513A

Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta

CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 "PULSE-FREE" CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04002071	F2PF80/A3/4/K1	A3	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022006	F2PF80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022007	F2PF80/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022075	F2PF80/D6/4/K1	D6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022077	F2PF80/D9/4/K1	D9	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg



CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A SECCO CON VITE REGOLAZIONE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04002033	F2MS80/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04002032	F2MS80/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg



CON MANOMETRI Ø60 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO CON VITE REGOLAZIONE - BLONDELLE

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Dimensioni	Peso
04022053	F2BL60/A4/5/K1	A4	3x5/16" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg
04022025	F2BL60/A6/4/K1	A6	3x1/4" SAE	240 x 220 x 70 mm	0,85 kg



SENZA MANOMETRI

Codice	Modello	Attacchi
04042001	F2SM/4	3x1/4" SAE
04042005	F2SM/5	3x5/16" SAE



Taratura

Codice Descrizione
09053010 Rapporto taratura Rif Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie

GRUPPI 1 VIA

SCALE REFRIGERANTI

A4 R410A-R32

A6 R22-R134a-R404A-R407C

D6 R600a-R290-R1270

D9 R448A-R449A-R452A-R513A

CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 "PULSE-FREE" CON VITE REGOLAZIONE



Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
04021005	WILPF80/A4/5/K1	A4	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 3,8	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04021006	WILPF80/A6/4/K1	A6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04021012	WIHPF80/A4/5/K1	A4	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 5,3	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04021013	WIHPF80/A6/4/K1	A6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04021074	WILPF80/D6/4/K1	D6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04021075	WIHPF80/D6/4/K1	D6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04021076	WILPF80/D9/4/K1	D9	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04021077	WIHPF80/D9/4/K1	D9	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg

CON MANOMETRO Ø80 CLASSE 1 A SECCO CON VITE REGOLAZIONE



Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
04001076	WILMS80/A4/5/K1	A4	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 3,8	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04001047	WILMS80/A6/4/K1	A6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04001077	WIHMS80/A4/5/K1	A4	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 5,3	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04001048	WIHMS80/A6/4/K1	A6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg

CON MANOMETRO Ø80 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO CON VITE REGOLAZIONE



Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
04001078	WILML80/A4/5/K1	A4	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 3,8	240 x 150 x 55 mm	0,5 kg
04001079	WILML80/A6/4/K1	A6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5	240 x 150 x 55 mm	0,5 kg
04001080	WIHML80/A4/5/K1	A4	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 5,3	240 x 150 x 55 mm	0,5 kg
04001081	WIHML80/A6/4/K1	A6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5	240 x 150 x 55 mm	0,5 kg

CON MANOMETRO Ø60 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO CON VITE REGOLAZIONE - BLONDELLE



Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
04021036	WILBL60/A6/4/K1	A6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg
04021035	WIHBL60/A6/4/K1	A6	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5	240 x 150 x 55 mm	0,4 kg

Disponibili a richiesta con scala A4 (R410A - R32)

1 MPa=10 bar



Taratura

Codice	Descrizione
09053033	Rapporto taratura Rif Accredia per gruppi manometrici 1 via

SENZA MANOMETRI

Codice	Modello	Attacchi	Colore
04041001	WILSM/4	2X1/4" SAE	Blu
04041011	WILSM/5	2X5/16" SAE	Blu
04041002	WIHSM/4	2X1/4" SAE	Rosso
04041012	WIHSM/5	2X5/16" SAE	Rosso

VALIGETTA IN PLASTICA PER GRUPPI MANOMETRICI

Adatta per gruppi manometrici 1, 2 e 4 vie.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
14029060	VP/B13	360 x 320 x 120 mm	0,75 kg



Ricambi per gruppi manometrici a pistone

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	04111011	PWP	Pistone completo
B	14021013001	PWKG-L	Kit manopola LOW
B	14021014001	PWKG-H	Kit manopola HIGH
B	14021015001	PWKG-R	Kit manopola REF
B	14021016001	PWKG-V	Kit manopola VAC



A

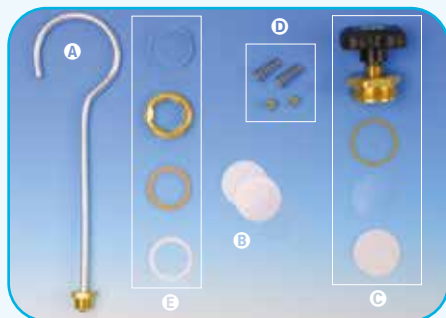


B



Ricambi per gruppi manometrici a membrana

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	04110011	W004	Gancio per gruppi manometrici
B	14020011001	WKG 04	Serie guarnizioni per manopole
C	14021001001	WKG07 H	Kit manopola HIGH
C	14021002001	WKG07 L	Kit manopola LOW
C	14021003001	WKG07 V	Kit manopola VAC
C	14021004001	WKG07 R	Kit manopola REF
D	14020118001	WKG 05	Kit molla e funghetto
E	14020119001	WKG 06	Kit spia completa



MANOMETRI

SCALE REFRIGERANTI

A3	R600a	A4	R410A-R32	A6	R22-R134a-R404A-R407C	D5	R744	D6	R600a-R290-R1270	D9	R448A-R449A-R452A-R513A
E4						R404A-R454C-R455A					

Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta

MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 "PULSE-FREE" ATTACCO RADIALE CON VITE REGOLAZIONE



Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
07121008	PF80/3R1/A3/K1	A3	1/8" NPT	-0,1 ÷ 0,3	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121018	PF80/9R1/A3/K1	A3	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,0	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121001	PF80/3R1/A4/K1	A4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121002	PF80/53R1/A4/K1	A4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 5,3	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121012	PF80/15R1/A6/K1	A6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121013	PF80/35R1/A6/K1	A6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121024	PF80/18R1/D6/K1	D6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,8	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121025	PF80/38R1/D6/K1	D6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121026	PF80/18R1/D9/K1	D9	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,8	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121027	PF80/38R1/D9/K1	D9	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121029	PF80/18R/E4/I	E4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,8	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07121030	PF80/38R/E4/I	E4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg

MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A SECCO



Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
07101009	MS80/38R1/A4/K1	A4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07101010	MS80/53R1/A4/K1	A4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 5,3	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07101007	MS80/15R1/A6/K1	A6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg
07101008	MS80/35R1/A6/K1	A6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5	100 x 90 x 40 mm	0,2 kg

MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO



Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
07113005	ML80/38R1/A4/K1	A4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg
07113006	ML80/53R1/A4/K1	A4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 5,3	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg
07113003	ML80/15R1/A6/K1	A6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg
07113004	ML80/35R1/A6/K1	A6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg
07113007	ML80/18R1/D6/K1	D6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,8	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg
07113008	ML80/38R1/D6/K1	D6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg
07113001	ML80/100R1/D5/K1	D5	1/8" NPT	-0,1 ÷ 10	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg
07113002	ML80/160R1/D5/K1	D5	1/8" NPT	-0,1 ÷ 16	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg

MANOMETRI Ø60 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO



Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
07131032	BL60/20R1/A4/K1	A4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 2,0	125 x 95 x 40 mm	0,3 kg
07131033	BL60/45R1/A4/K1	A4	1/8" NPT	-0,1 ÷ 4,5	125 x 95 x 40 mm	0,3 kg
07131012	BL60/10R1/A6/K1	A6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,0	125 x 95 x 40 mm	0,3 kg
07131013	BL60/30R1/A6/K1	A6	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,0	125 x 95 x 40 mm	0,3 kg

MANOMETRI Ø60 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO



Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
07131016	BL60/10C4/A6/K1	A6	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,0	125 x 95 x 40 mm	0,3 kg
07131017	BL60/30C4/A6/K1	A6	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,0	125 x 95 x 40 mm	0,3 kg

A4	R410A-R32	A6	R22-R134a-R404A-R407C	A8	R22-R404A-R134a-R407C	D5	R744	E1	R404A-R448A-R449A-R134A-R452A
----	-----------	----	-----------------------	----	-----------------------	----	------	----	-------------------------------

Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta

MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO

Attacco posteriore, staffe e cassa in acciaio inox.

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
07113019	ML80/18C4S/A6/K1	A6	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5	90 x 90 x 70 mm	0,3 kg
07113020	ML80/38C4S/A6/K1	A6	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5	90 x 90 x 70 mm	0,3 kg
07113012	ML80/38C4S/A4/K1	A4	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	90 x 90 x 70 mm	0,3 kg
07113013	ML80/53C4S/A4/K1	A4	1/4" SAE	-0,1 ÷ 5,3	90 x 90 x 70 mm	0,3 kg
07113014	ML80/100C4S/D5/K1	D5	1/4" SAE	-0,1 + 10	90 x 90 x 70 mm	0,3 kg
07113015	ML80/160C4S/D5/K1	D5	1/4" SAE	0,1 + 16	90 x 90 x 70 mm	0,3 kg
07113011	ML80/18C4S/U/K1	A4	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	90 x 90 x 70 mm	0,3 kg



MANOMETRI Ø60 CLASSE 1.6 A BAGNO D'OLIO

Attacco posteriore, staffe e cassa in acciaio inox.

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
07010105	ML60/18C4S/A8	A8	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07010106	ML60/38C4S/A8	A8	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
070101040	ML60/38C4S/A4	A4	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
070101041	ML60/53C4S/A4	A4	1/4" SAE	-0,1 ÷ 5,3	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
070101056	ML60/18C4S/E1	E1	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
070101057	ML60/38C4S/E1	E1	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
070101017	ML60/18C4S/U	1/4" SAE	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
070101052	ML60/38C4S/U	1/4" SAE	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg



MANOMETRI Ø60 CLASSE 1.6 A BAGNO D'OLIO

Attacco posteriore, flangia anteriore e cassa in acciaio inox.

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
07011018	ML60/18C4FA/A8	A8	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07011019	ML60/38C4FA/A8	A8	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07011046	ML60/38C4FA/A4	A4	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07011047	ML60/53C4FA/A4	A4	1/4" SAE	-0,1 ÷ 5,3	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07011054	ML60/18C4FA/E1	E1	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07011055	ML60/38C4FA/E1	E1	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07011020	ML60/18C4FA/U		1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07011053	ML60/38C4FA/U		1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg



MANOMETRI Ø60 CLASSE 1.6 A BAGNO D'OLIO

Attacco radiale, flangia posteriore e cassa in acciaio inox.

Codice	Modello	Scala	Attacchi	Pressioni MPa	Dimensioni	Peso
07011021	ML60/18R4FP/A8	A8	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	90 x 95 x 65 mm	0,3 kg
07011022	ML60/38R4FP/A8	A8	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	90 x 95 x 65 mm	0,3 kg
07011048	ML60/38R4FP/A4	A4	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	90 x 95 x 65 mm	0,3 kg
07011049	ML60/53R4FP/A4	A4	1/4" SAE	-0,1 ÷ 5,3	90 x 95 x 65 mm	0,3 kg
07011058	ML60/18R4FP/E1	E1	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07011059	ML60/38R4FP/E1	E1	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8	80 x 80 x 65 mm	0,3 kg
07011023	ML60/18R4FP/U		1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8	90 x 95 x 65 mm	0,3 kg



1 MPa=10 bar

MANOMETRO CAMPIONE CERTIFICABILE



LE02/101

Manometro campione certificabile per il controllo dei fluidi refrigeranti

- Elevata nitidezza di lettura.
- Struttura compatta e robusta.
- Funzionamento a batteria con autonomia fino a 1000 ore.
- Possibilità di impostare diverse unità di pressione (bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm²).
- Regolazione dello zero tramite pulsante.
- Spegnimento automatico.
- Visualizzazione valori min/max.

Applicazioni:

- Applicazioni industriali.
- Applicazioni di laboratorio.
- Servizi di calibrazione.

Codice	Modello	Descrizione
07151005	LE02/101	Manometro campione certificabile
Codice	Dimensioni	Peso
07151005	125 x 95 x 40 mm	0,2 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo pressione assoluta	0...101 bar
Precisione	0,1 %FS
Risoluzione	0.02 bar
Campo compensato	10...50°C
Temperatura di stoccaggio/di utilizzo	-20 ÷ 70°C / -10 ÷ 60°C
Protezione	IP 65
Attacco	1/4" GAS
Batteria	3V CR2032
Durata batterie	Ca. 1000 ore
Dimensioni	59 x 95 x 32 mm



Taratura

Codice	Descrizione
09053008	Rapporto taratura Rif Accredia per LE02/101

XO12/A

Tubo capillare spiralato termoplastico 2x5,9

Sistema pratico ed efficace per eseguire letture manometriche di precisione per pressostati, collegamento di sensori e valvole.

Realizzato in materiale termoplastico perfettamente compatibile con le caratteristiche chimico-fisiche dei refrigeranti CFC, HCFC, HFC.

La treccia di fibra di poliestere (PET) interposta tra il poliuretano antiabrasione (TPU) e l'interno di poliamide (PA) danno al tubo un'ottima resistenza meccanica. Il poliuretano antiabrasione (TPU) lo tutela dall'usura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro esterno	5,9 mm
Diametro interno	2,1 mm
Materiale anima	Poliamide (PA) compatibile con i fluidi refrigeranti
Rivestimento esterno	Poliuretano antiabrasione (TPU)
Rinforzo	fibra di poliestere (PET)
Refrigeranti	CFC-HCFC-HFC-HC-HFO
Max. pressione d'esercizio	120 bar (12 MPa)
Temperatura di esercizio	-45 ÷ +130°C
Raggio minimo curvatura	15 mm
Confezione (bobina)	50 mt
Peso	28 g/m



Tubo capillare raccordato a misura - 180°x180°

Codice	Modello	Attacchi	Lunghezza	Q.tà Min.
06050010	XO12SS/4-4/300	1/4" SAE	300 mm	20
06050066	XO12SS/4-4/450	1/4" SAE	450 mm	20
06050012	XO12SS/4-4/600	1/4" SAE	600 mm	20
06050026	XO12SS/4-4/750	1/4" SAE	750 mm	20
06050013	XO12SS/4-4/1000	1/4" SAE	1000 mm	20
06050014	XO12SS/4-4/1500	1/4" SAE	1500 mm	10
06050015	XO12SS/4-4/2000	1/4" SAE	2000 mm	10

A richiesta, per quantità, i tubi possono essere forniti in qualsiasi lunghezza e/o con diverse tipologie di raccordi.



Tubo capillare raccordato a misura - 180°x90°

Codice	Modello	Attacchi	Lunghezza	Q.tà Min.
06050067	XO12SL/4-4/300	1/4" SAE	300 mm	20
06050068	XO12SL/4-4/450	1/4" SAE	450 mm	20
06050069	XO12SL/4-4/600	1/4" SAE	600 mm	20
06050070	XO12SL/4-4/750	1/4" SAE	750 mm	20
06050071	XO12SL/4-4/1000	1/4" SAE	1000 mm	20
06050072	XO12SL/4-4/1500	1/4" SAE	1500 mm	10
06050073	XO12SL/4-4/2000	1/4" SAE	2000 mm	10

A richiesta, per quantità, i tubi possono essere forniti in qualsiasi lunghezza e/o con diverse tipologie di raccordi.



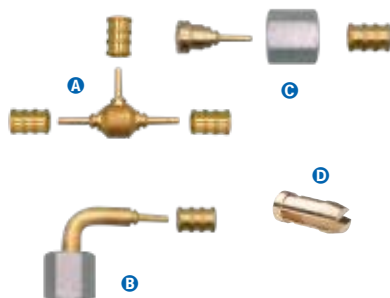
TUBO CAPILLARE



Tubo capillare in matassa

Codice	Modello	Lunghezza	Dimensioni	Peso
06050006	X012/A	50 m	250 x 250 x 50 mm	1,4 kg

Raccordi a pressare per tubo capillare 2x5,9

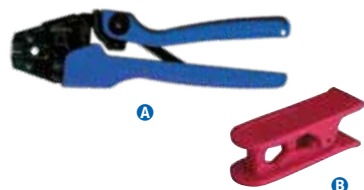


Rif	Codice	Modello	Descrizione	
A	05060022010	WCG210T-TO	Kit di raccordi a "T" completo di 3 ghiera	10
B	05060021001	WCG210/90	Kit di raccordi a 90° completo di 1 ghiera	10
C	06101005	WCG250	Kit di raccordi diritti completo di 1 ghiera	50
D	14023017001	DM 245K	kit depressori per WCG250-WCG210/90	10

Rif	Codice	Attacchi	Dimensioni	Peso
A	05060022010	-	140 x 100 x 20 mm	0,15 kg
B	05060021001	1/4"SAE	140 x 100 x 20 mm	0,20 kg
C	06101005	1/4"SAE	160 x 150 x 10 mm	0,80 kg
D	14023017001	-	160 x 90 x 10 mm	0,01 kg

Utensili per tubo capillare

Le pinze graffiatrici permettono di ottenere con notevole semplicità il fissaggio dei raccordi WCG250 al capillare termoplastico, assicurando la massima tenuta.



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
A	08006010	RXA003	Pinza graffiatrici	340 x 120 x 30 mm	0,70 kg
B	08002012	1751	Tagliatubo in plastica	80 x 20 x 20 mm	0,03 kg

Kit completo

Dotazione: 50m di tubo, 50 raccordi 1/4"SAE, 10 depressori, 1 pinza graffiatrici e 1 tagliatubo.

Codice	Modello	Lunghezza	Dimensioni	Peso
06050006	X012/A	50 m	250 x 250 x 50 mm	1,4 kg



Ricambi e accessori

Codice	Descrizione
14029005	Valigetta vuota (465 x 375 x 110 mm)

TUBI PTFE

Tubi PTFE con treccia inox e rivestimento esterno termoplastico

La treccia metallica in acciaio inossidabile garantisce alte prestazioni alle alte pressioni.

Queste caratteristiche lo rendono ideale per applicazioni R744 (CO₂).

Il rivestimento esterno in materiale termoplastico garantisce elevata durata all'usura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro esterno	7,5 mm - 8,6 mm
Diametro interno	5 mm - 3.16"
Materiale anima	PTFE compatibile con i fluidi refrigeranti
Rivestimento esterno	Elastomero termoplastico
Refrigeranti	R744-CFC-HCFC-HFC-HC-HFO
Max. pressione d'esercizio	200 bar (20 MPa)
Temperatura di esercizio	-40 ÷ +120°C
Raggio minimo curvatura	40 mm
Peso	165 g/m

Tubo raccordato a misura - 180°x180°

Codice	Modello	Attacchi	Lunghezza	Q.tà Min.
06150013	W-COSS/4-4/300	1/4" SAE	300 mm	20
06150014	W-COSS/4-4/450	1/4" SAE	450 mm	20
06150015	W-COSS/4-4/600	1/4" SAE	600 mm	20
06150016	W-COSS/4-4/750	1/4" SAE	750 mm	10
06150017	W-COSS/4-4/1000	1/4" SAE	1000 mm	10
06150018	W-COSS/4-4/1500	1/4" SAE	1500 mm	10

A richiesta, per quantità, i tubi possono essere forniti in qualsiasi lunghezza e/o con diverse tipologie di raccordi.

Tubo raccordato a misura - 180°x90°

Codice	Modello	Attacchi	Lunghezza	Q.tà Min.
06150003	W-COSL/4-4/300	1/4" SAE	300 mm	20
06150004	W-COSL/4-4/450	1/4" SAE	450 mm	20
06150005	W-COSL/4-4/600	1/4" SAE	600 mm	20
06150006	W-COSL/4-4/750	1/4" SAE	750 mm	10
06150007	W-COSL/4-4/1000	1/4" SAE	1000 mm	10
06150008	W-COSL/4-4/1500	1/4" SAE	1500 mm	10

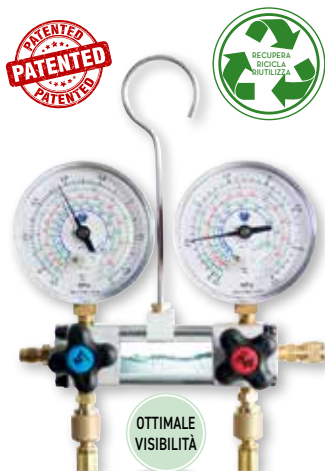
A richiesta, per quantità, i tubi possono essere forniti in qualsiasi lunghezza e/o con diverse tipologie di raccordi.



GRUPPO "TRASPARENTE" SERIE SPY

Il nuovo IMPRESCINDIBILE standard!

Perché?



Le informazioni ad oggi fornite dai gruppi manometrici esistenti sul mercato sono limitate a pressioni e temperature. Informazioni importanti ma incomplete, poiché il visore (spia) tradizionalmente incorporato non ci consente o solo in parte, di intuire il passaggio del refrigerante, la sua fase (liquido o vapore) e la sua qualità. Quante volte dopo aver avuto un problema su un impianto di refrigerazione ci siamo interrogati ?!

... se avessi potuto osservare la presenza di acqua o umidità prima?

... se avessi potuto osservare lo stato dell'olio e la sua miscibilità con il refrigerante?

... se avessi potuto osservare la presenza di contaminanti nel refrigerante?

Le spie, incorporate nei gruppi manometrici tradizionali, non ci aiutano ad ottenere indicazioni utili in tal senso, e conseguentemente non ci supportano nell'operare una diagnosi più completa circa la "salute" dell'impianto.



Visori
(Spie tradizionali)



Che informazioni fornisce SPY?

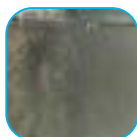
La sempre crescente importanza di indicazioni sullo stato del refrigerante e degli oli ha portato alla progettazione dei nuovi gruppi SPY WIGAM. Gli innovativi gruppi di diagnosi SPY, al fine di supportare i frigoristi nel lavoro quotidiano, sono dotati di un corpo centrale integralmente trasparente e rappresentano la nuova frontiera di queste attrezzature da service.

Ecco alcune delle indicazioni che possono essere ottenute in modo semplice e rapido utilizzando SPY:

- Mostrare chiaramente se stiamo lavorando con refrigerante in fase liquida o vapore.
- Mostrare chiaramente la presenza di contaminanti nel refrigerante.
- Mostrare lo stato di miscibilità del refrigerante con l'olio



Refrigerante pulito



Oil e refrigerante con buona miscibilità



Oil, additivi e refrigerante con buona miscibilità



Cattiva miscibilità olio refrigerante



Refrigerante e additivo contaminato da acqua



Compressore bruciato

- Coadiuvare la diagnosi visiva con analisi chimica grazie alla procedura di prelievo di campioni di olio

SPY è ora disponibile
anche nella versione a 4 vie
Vedi pag. 64



Conosci SPY e la procedura di prelievo
campioni d'olio grazie al VIDEO.



FIDATI DEI TUOI OCCHI!



SERIE HD

Tubo "HEAVY DUTY" rinforzato con barriera a bassa permeabilità e rivestimento anti usura.



SERIE GY

Tubo rinforzato con barriera a bassa permeabilità e rivestimento in gomma colorata.



SERIE IVP 3/8

Tubo rinforzato con barriera a bassa permeabilità e rivestimento in gomma nera.



Leggi i modelli WIGAM

VALVOLA A SFERA	TIPO TUBO	ATTACCO	ATTACCO	ATTACCO	ATTACCO	LUNGHEZZA	COLORE
V - con valvola	GY	S - 180°	S - 180°	4 - 1/4" SAE	4 - 1/4" SAE	36 - 900 mm	B - blu
	HD	L - 90°	L - 90°	4M - 1/4" SAE maschio	4M - 1/4" SAE maschio	60 - 1500 mm	R - rosso
	CSA	A - 45°	A - 45°	5 - 5/16" SAE	5 - 5/16" SAE	72 - 1800 mm	Y - giallo
	IVP			6 - 3/8" SAE	6 - 3/8" SAE		



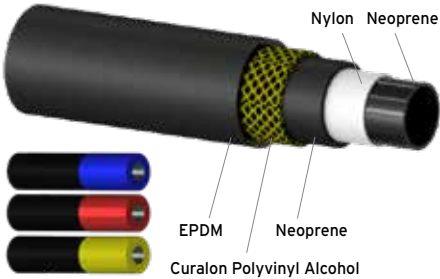
Tubo flessibile serie GY con valvola, attacchi diritto-dritto, 1/4"x1/4", 1500 mm, rosso

TUBI “HD”

TUBI “HD”

Tubo “HEAVY DUTY” rinforzato con barriera a bassa permeabilità e rivestimento anti usura
 SAE J2196 - SAE J2888 - sae j2064

Oltre ai modelli sotto elencati, i tubi possono essere forniti di qualsiasi lunghezza e con qualsiasi configurazione degli attacchi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Conforme a	SAE J2196/R134a - SAE J2888/R1234yf - SAE J2064/R134a
Pressione d'esercizio	5,2 MPa
Pressione di scoppio	27,6 MPa
Diametro interno	1/4"
Temperatura di lavoro	-30÷+125°C



Attacchi a richiesta

1/2"-16ACME x 1/2"-16ACME

1/2"-16ACME x M14 x 1.5

M12x1.5 x M12x1.5

5/16"



Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06010016	3HDSA/5-5/32V4/BRY	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06010010	3HDSA/5-5/56V4/BRY	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg

5/16"



Serie 3 tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06010017	3HDSA/5-5/36/BRY	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06010018	3HDSA/5-5/60/BRY	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg

1/4"



Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06010015	3HDSA/4-4/32V4/BRY	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06010011	3HDSA/4-4/56V4/BRY	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg

1/4"



Serie 3 tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06010005	3HDSA/4-4/36/BRY	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06010003	3HDSA/4-4/48/BRY	1200 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06010004	3HDSA/4-4/60/BRY	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06010002	3HDSA/4-4/72/BRY	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg

Tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06002084	HDSA/5-5/32V4	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002022	HDSA/5-5/56V4	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002083	HDSA/5-5/68V4	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002070	HDSA/4-4/32V4	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002023	HDSA/4-4/56V4	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002057	HDSA/4-4/68V4	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg

Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



Tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06002085	HDSA/5-5/36	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002086	HDSA/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002097	HDSA/5-5/72	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002008	HDSA/4-4/36	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002004	HDSA/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg
06002001	HDSA/4-4/72	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,3 kg

Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x diritto con depressore

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06007089	V/HDS/5-5/36	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06007078	V/HDS/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06007098	V/HDS/5-5/72	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06007012	V/HDS/4-4/36	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06007013	V/HDS/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06007014	V/HDS/4-4/72	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06007022	V/HDS/6-6/36	900 mm	3/8" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06007023	V/HDS/6-6/60	1500 mm	3/8" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06007024	V/HDS/6-6/72	1800 mm	3/8" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg

Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



Tubi flessibili, attacchi diritto x diritto

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06001184	HDSS/5-5/36	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06001182	HDSS/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06001185	HDSS/5-5/72	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06001017	HDSS/4-4/36	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06001011	HDSS/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06001014	HDSS/4-4/72	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06001024	HDSS/6-6/36	900 mm	3/8" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06001026	HDSS/6-6/60	1500 mm	3/8" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06001027	HDSS/6-6/72	1800 mm	3/8" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg

Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



*Tubi 3/8 senza depressore

TUBI "HD"



Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



Tubi flessibili, attacchi diritto x 90° con depressore

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06003130	HDSL/5-5/36	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06003131	HDSL/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06003132	HDSL/5-5/72	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06003011	HDSL/4-4/36	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06003005	HDSL/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06003003	HDSL/4-4/72	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg



Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



Tubi flessibili con valvola maschio, attacchi diritto x 45° con depressore

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06008006	V/HDSA/4M-4/6	150 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,2 kg



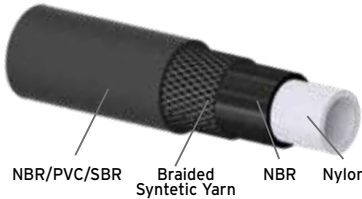
Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



Tubi flessibili con valvola maschio, attacchi diritto x 45° con depressore

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06003020	HDSL/4M-4/6	150 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,2 kg
06003022	HDSL/4M-4/12	300 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,2 kg
06003076	HDSL/4M-4/24	600 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,2 kg

TUBI "IVP" 3/8



TUBI IVP

Tubo rinforzato 3/8" con barriera a bassa permeabilità e rivestimento in gomma nera SAE J2196

Oltre ai modelli sotto elencati, i tubi possono essere forniti di qualsiasi lunghezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro interno	9,5mm (+/- 0.6mm) - 3/8"
Pressione d'esercizio	4,2 MPa
Pressione scoppio	21 MPa
Temperatura di lavoro	-40 ÷ +120°C

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi
06141001	IVPSS/6-6/36	900 mm	3/8" SAE
06141002	IVPSS/6-6/60	1500 mm	3/8" SAE
06141003	IVPSS/6-6/120	3000 mm	3/8" SAE

*Tubi 3/8 senza depressore

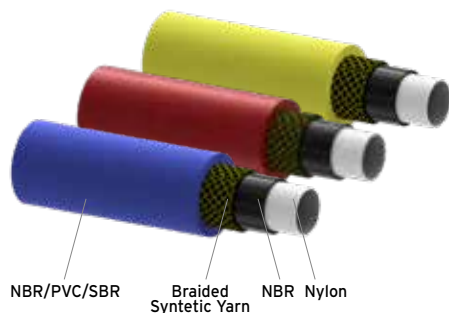
TUBI "GY"

Tubo rinforzato con barriera a bassa permeabilità e rivestimento in gomma colorata SAE J2196 - SAEJ2888

Oltre ai modelli sotto elencati, i tubi possono essere forniti di qualsiasi lunghezza e con qualsiasi configurazione degli attacchi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro interno	1/4"
Pressione d'esercizio	5,6 MPa
Pressione di scoppio	28 MPa
Temperatura di lavoro	-40 ÷ +120°C



Attacchi a richiesta

1/2"-16ACME x 1/2"-16ACME

1/2"-16ACME x M14x1.5

M12x1.5 x M12x1.5

Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

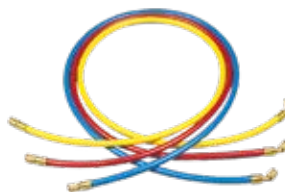
Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06080013	3GYSA/5-5/32V4/BRY	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06080010	3GYSA/5-5/56V4/BRY	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg



5/16'

Serie 3 tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Code	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06080005	3GSA/5-5/36/BRY	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06080006	3GSA/5-5/48/BRY	1200 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06080007	3GSA/5-5/60/BRY	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg



5/16'

Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

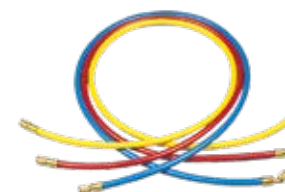
Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06080014	3GYSA/4-4/32V4/BRY	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06080009	3GYSA/4-4/56V4/BRY	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg



1/4"

Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06080001	3GYSA/4-4/36/BRY	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06080002	3GYSA/4-4/48/BRY	1200 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06080003	3GYSA/4-4/60/BRY	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06080004	3GYSA/4-4/72/BRY	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg



1/4"

TUBI "GY"

Tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore



Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:

001
002
003

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06072036	GYSA/5-5/32V4	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072013	GYSA/5-5/56V4	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072037	GYSA/5-5/68V4	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072038	GYSA/4-4/32V4	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072012	GYSA/4-4/56V4	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072039	GYSA/4-4/68V4	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg

Tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore



Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:

001
002
003

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06072004	GYSA/5-5/36	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072005	GYSA/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072006	GYSA/5-5/72	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072001	GYSA/4-4/36	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072002	GYSA/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06072003	GYSA/4-4/72	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg

Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x diritto con depressore



Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:

001
002
003

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06077004	V/GYSS/5-5/36	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06077005	V/GYSS/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06077006	V/GYSS/5-5/72	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06077001	V/GYSS/4-4/36	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06077002	V/GYSS/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06077003	V/GYSS/4-4/72	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg

Tubi flessibili, attacchi "diritto diritto"



Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:

001
002
003

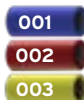
Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06071007	GYSS/5-5/36	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06071008	GYSS/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06071009	GYSS/5-5/72	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06071001	GYSS/4-4/36	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06071002	GYSS/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06071003	GYSS/4-4/72	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06071036	GYSS/6-6/36	900 mm	3/8" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06071055	GYSS/6-6/60	1500 mm	3/8" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06071076	GYSS/6-6/72	1800 mm	3/8" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg

TUBI "GY"

Tubi flessibili, attacchi diritto x 90° con depressore

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06073004	GYSL/5-5/36	900 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06073005	GYSL/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06073006	GYSL/5-5/72	1800 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06073001	GYSL/4-4/36	900 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06073002	GYSL/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06073003	GYSL/4-4/72	1800 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg

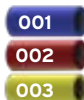
Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



Tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06078002	V/GYSA/5M-5/6	150 mm	5/16" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06078001	V/GYSA/4M-4/6	150 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg

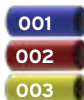
Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



Tubi flessibili, attacchi 1/4"SAE F 90° x 1/4"SAE M con depressore

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06073013	GYSL/4M-4/6	150 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06073014	GYSL/4M-4/12	300 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg
06073015	GYSL/4M-4/24	600 mm	1/4" SAE	250 x 250 x 50 mm	0,4 kg

Per scelta colore,
aggiungere alla fine
del codice:



Ricambi e accessori per HD, GY e IVP



Rif	Codice	Modello	Descrizione	
A	14020014001	G19020	Kit (10pz) guarnizioni per tubi 1/4"SAE, 1/2"-16ACME in NBR	10
	14020048001	G19516	Kit (10pz) guarnizioni per tubi 5/16"SAE	10
B	14023001001	D19302	Kit (10pz) depressori per tubi 1/4" SAE e 5/16"SAE	10
C	14020015001	G19030	Kit (10pz) guarnizioni per tubi 3/8"SAE	10
D	14020071001	G19020/T	Kit (10pz) guarnizioni per tubi 1/4"SAE, 1/2"-16ACME in PTFE	10
E	08008059	LOCK-VALVE-CARE	Utensile per semplice sostituzione guarnizioni in Lock Valve, EW e tubi flessibili	-
F	08008065	LOCK-VALVE-CARE-WIG	Espositore con 10 pz di LOCK-VALVE-CARE	10

TUBI "CSA"

TUBI "CSA"

Kit composto da 3 tubi flessibili serie "CSA" con depressore.

Ogni tubo ha un colore diverso rispettivamente blu, rosso e giallo.

Attacchi diritto x 45°.

Confezionati in blister.



Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi
06040005	3CSA/4-4/60/BRY	1500 mm	1/4" SAE
06040007	3CSA/5-5/60/BRY	1500 mm	5/16" SAE
06040009	3CSA/4-5/60/BRY	1500 mm	1/4" X 5/16" SAE

Codice	Pressione di esercizio	Pressione di scoppio	Dimensioni	Peso
06040005	4.2 MPa	20.7 MPa	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06040007	5.5 MPa	27.6 MPa	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg
06040009	5.5 MPa	27.6 MPa	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg



Ricambi e accessori per CSA



Rif	Codice	Modello	Descrizione	
A	14020113001	G-CSA4-17	Kit (10pz) guarnizioni per tubi 1/4"SAE in PTFE	10
A	14020114001	G-CSA5-17	Kit (10pz) guarnizioni per tubi 5/16"SAE in PTFE	10
B	14020115001	D-CSA-17	Kit (10pz) depressori per CSA	10
C	08008059	LOCK-VALVE-CARE	Utensili per semplice sostituzione guarnizioni in Lock Valve, EW e tubi flessibili	-
D	08008065	LOCK-VALVE-CARE-WIG	Espositore con 10 pz di LOCK-VALVE-CARE	10

KOMPACT-HFC-TOUCH/180-100

Stazione automatica di test, vuoto, carica e gestione recupero per operazioni di service e piccole produzioni.

La gamma KOMPACT è disponibile nelle versioni:

- KOMPACT HFC: per HFC (A2L inclusi) con bilancia da 100Kg
- KOMPACT ATEX (pag 106): idonea anche per HC (R290, R600a) e cariche di precisione.

L'unità KOMPACT-HFC-TOUCH è caratterizzata da:

- Display digitale di controllo touch screen.
- Data base con oltre 50 refrigeranti.
- Compatibile con refrigeranti CFC, HCFC, HFC (inclusi R32 e R1234yf).
- Sistema di iniezione ad alta precisione.
- Pompa bistadio per alto vuoto da 180 lt/min.
- Vacuometro elettronico di precisione integrato.
- Bilancia da 100Kg fissata al telaio e dotata di dispositivi per bloccaggio della bombola.
- Vani integrati per accogliere e trasportare bombole di refrigerante e azoto.
- Maniglia e ruote per semplice movimentazione.
- Supporti per bombole 1/4" SAE, 5/16"SAE, 1/2" 16 ACME Sx.
- Kit Wi-Fi integrato per Interconnessione 4.0 Ready
- KOMPACT-HFC-TOUCH possiede i requisiti per le agevolazioni in ambito Impresa 4.0.



SCOPRI ANCHE
LA VERSIONE
ATEX PER HC
A PAG 106

Bombole non incluse



Taratura

Codice	Descrizione
09053052	Rapp. taratura per KOMPACT-HFC e KOMPACT-ATEX

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	CFC, HCFC, HFC, HFO
Pompa bistadio	RS9D (180l/min)
Bilancia	100 kg
Range vuoto	1 ÷ 600Pa
Accuratezza carica	±5g <5kg / ±0,1% >5kg
Alimentazione elettrica	230V 50/60Hz
Attacchi	1/4" SAE con valvola + Supporti per bombola 1/4" SAE, 5/16"SAE, 1/2" 16 ACME Sx



Accessori

Codice	Modello	Descrizione	Att. femmina girevole	Att. maschio	Q.tà Min.
05059049001	LOCK-VALVE/4-WIG	Valvola di accesso	1/4" SAE	1/4" SAE	-
05059053001	LOCK-VALVE/5-4-WIG	Valvola di accesso	5/16" SAE	1/4" SAE	-
06077002001	V/GYSS/4-4/60/B	Tubo flessibile 1500mm con valvola	2 x 1/4" SAE	-	-
10002017	AZ200-50	Riduttore azoto 200-50 bar con staffa	-	-	-
11001060	BN2/1-TPED	Cartuccia azoto 950cc - 110bar	-	-	12
11003011	BAZ50/1	Bombola azoto 5 litri	-	-	-
11001112	AZOIDRO	Cartuccia azoidro 1 litro - 110bar	-	-	12
11003020	AZOIDRO/5	Bombola azoidro 5 litri	-	-	-



FUNZIONI AUTOMATICHE:

- Test azoto per verifica perdite.
- Test con miscela azoidro per verifica perdite.
- Scarico azoto.
- Gestione recupero (recuperatore non incluso)
- Vuoto
- Test vuoto e verifica risalita pressione
- Carica refrigerante
- 2 cicli automatici:

CICLO 1	CICLO 2
Test azoto	Recupero
Vuoto e test vuoto	Test azoto
Carica refrigerante	Vuoto e test vuoto
	Carica refrigerante

KIT VUOTO E CARICA CADDY X-MAN 5/100



KIT BASE CADDY X-MAN



BILANCIA PER CADDY X-MAN/100KG



BILANCIA PER CADDY X-MAN/5KG

CADDY X-MAN 5/100

Kit universale per vuoto e carica con gruppo manometrico digitale e bilancia (5 o 100 kg)

Possibilità di lavorare con tutti refrigeranti.

Dimensioni ridotte e estrema facilità di trasporto.

Dotazione standard:

- Pompa per vuoto doppio stadio con elettrovalvola e vacuometro 46 lt/min o 110 lt/min.
- Gruppo manometrico digitale X-MAN-400 in valigetta con 2 sonde a morsetto, 3 tubi carica, 1 tubo alto vuoto IperVac®, 4 Lock-Valve (2 per R32 + 2 per tutti i refrigeranti).
- Flacone olio minerale.

Versione CADDY X-MAN/5KG

- Bilancia elettronica da 5 kg, con risoluzione 1 g.
- 3 supporti per bombole (1/4" x 1/4" - 5/16" x 1/4" - 1/2"-16 ACME Sx x 1/4" SAE).

Versione CADDY X-MAN/100KG

- Bilancia elettronica da 100 kg, con risoluzione 5 g.

Codice	Modello
01010006007	CADDY46D/5-X-MAN400
01010015005	CADDY110D/5-X-MAN400
01010006008	CADDY46D/100/X-MAN400
01010015006	CADDY110D/100-X-MAN400

Codice	Dimensioni	Peso
01010006007	630 x 400 x 450 mm	19 kg
01010015005	630 x 400 x 450 mm	23 kg
01010006008	630 x 400 x 450 mm	22 kg
01010015006	630 x 400 x 450 mm	26 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

	CADDY 46D/5/X-MAN400	CADDY 110D/5/X-MAN400	CADDY 46D/100/X-MAN400	CADDY 110D/100/X-MAN400
Portata bilancia	5 kg	5 kg	100 kg	100 kg
Portata pompa	46 lt/min	110 lt/min	46 lt/min	110 lt/min
Vuoto finale	1x10 ² mbar	1x10 ³ mbar	1x10 ² mbar	1x10 ² mbar

CADDY 5/100

Kit universale per vuoto e carica con bilancia (5 o 100 kg)

Possibilità di lavorare con R32-R410A e R22-R134a-R404A-R407C.

Dimensioni ridotte e estrema facilità di trasporto.

Sistema di accoppiamento rapido pompa per vuoto-elettrovalvola vacuometro-gruppo manometri.

Dotazione standard:

- Pompa per vuoto doppio stadio con elettrovalvola e vacuometro 46 lt/min o 110 lt/min.
- 2 gruppi manometrici a 4 vie con scala A4 e A6, classe 1.
- Flacone olio minerale.
- 4 tubi flessibili 1500 mm con valvola intermedia (1/4" e 5/16").

Versione CADDY 5KG

- Bilancia elettronica da 5 kg, con risoluzione 1 g.
- 3 supporti per bombole (1/4" x 1/4" - 5/16" x 5/16" - 1/2"-16 ACME Sx x 5/16" SAE).

Versione CADDY 100KG

- Bilancia elettronica da 100 kg, con risoluzione 5 g.
- 2 tubi 900 mm giallo (1/4" + 5/16").



KIT BASE CADDY



Codice	Modello
01010006001	CADDY46D/5
01010015001	CADDY110D/5
01010006002	CADDY46D/100
01010015002	CADDY110D/100

Codice	Dimensioni	Peso
01010006001	630 x 400 x 450 mm	19 kg
01010015001	630 x 400 x 450 mm	23 kg
01010006002	630 x 400 x 450 mm	22 kg
01010015002	630 x 400 x 450 mm	26 kg



BILANCIA PER CADDY 5KG



BILANCIA PER CADDY 100KG

CARATTERISTICHE TECNICHE

	CADDY 46D/5	CADDY 110D/5	CADDY 46D/100	CADDY 110D/100
Portata bilancia	5 kg	5 kg	100 kg	100 kg
Portata pompa	46 lt/min	110 lt/min	46 lt/min	110 lt/min
Vuoto finale	1x10 ⁻² mbar	1x10 ⁻² mbar	1x10 ⁻² mbar	1x10 ⁻² mbar

KIT VUOTO E CARICA K-PGTB

SCALE REFRIGERANTI

A3 R600a A4 R410A-R32 A6 R22-R134a-R404A-R407C D6 R600a-R290-R1270

K-PGTB

Sistema vuoto e carica con bilancia elettronica da 5 kg

Il sistema di accoppiamento rapido pompa vuoto - elettrovalvola -vacuometro- gruppo manometrico, brevettato dalla Wigam, permette di sostituire molto velocemente di volta in volta il gruppo manometrico a seconda del refrigerante con il quale andremo ad operare e di avere una stazione vuoto-carica estremamente compatta e facile da trasportare.

Dotazione in funzione della scala refrigerante selezionata:

- Pompa doppio stadio 46 lt/min con raccordo rigido in aspirazione femmina girevole da 3/8"SAE.
- Gruppo manometrico a 4 vie con manometri Ø80 classe 1.
- Bilancia elettronica fino a 5 kg, risoluzione 1 g.
- Supporto e tubo capillare per bombole.
- 2 tubi flessibili 1500 mm con valvola intermedia.
- 1 tubo di scarico vapore 5 m (solo versioni A3 e D6).
- bauletto in plastica.

Codice	Modello
01010001	K-PGTB-A4
01010002	K-PGTB-A6
01010013	K-PGTB-A3
01010014	K-PGTB-D6

Codice	Dimensioni	Peso
01010001	520 x 290 x 340 mm	19 kg
01010002	520 x 290 x 340 mm	22 kg
01010013	520 x 290 x 340 mm	22 kg
01010014	520 x 290 x 340 mm	25 kg



Bombole non incluse nel kit

CARATTERISTICHE TECNICHE

	K-PGTB-A4	K-PGTB-A6	K-PGTB-A3	K-PGTB-D6
Refrigeranti	R410A-R32	R22-R134a-R404C-R407C	R600a	R600a-R290-R1270
Portata bilancia	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg
Portata pompa	46 lt/min	46 lt/min	46 lt/min	46 lt/min
Vuoto finale	1x10 ² mbar	1x10 ² mbar	1x10 ² mbar	1x10 ² mbar
Attacchi	5/16" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE
Supporti	2 pz.	1 pz.	1 pz.	2 pz.

BOMBOLE RICARICABILI REFRIGERANTE - PIENE

Marcatura del recipiente (Direttiva Europea 2010/35/UE)
 Marcatura CE del rubinetto (Direttiva Europea 2010/35/UE)
 Contenitore in acciaio (EN13322-1)
 Attacchi rubinetto 17E (EN ISO1116-1) 25E (EN629-1)

WR1K/32

Bombole ricaricabili da 1 lt con refrigerante R32

Codice	Modello	Refrigerante	Attacchi	Quantità di refrigerante	Qtà Min.	Peso
11001127	WR1K/32	R32	1/2"-16ACME SX	800 gr	6	2,1 kg

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi
A	05002034001	121 RGAS-5-WIG	Rubinetto	1/2-16ACME SX x 5/16"SAE M
B	05104049		Supporto + tubo 90°	1/2-16ACME SX x 5/16"SAE F
C	05059077001	LOCK-VALVE/AS-5	Valvola di accesso	1/2-16ACME SX F x 5/16"SAE M



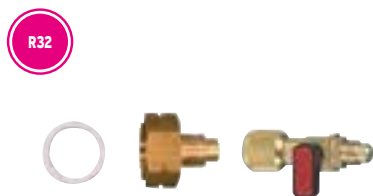
821/121RGAS-5/K

Kit connessione per bombola R32 con filetto W 21.7-1/14" Sx

Composto da:

- Riduzione bombola 12,5 lt.
- Valvola 5/16" SAE mod. 121RGAS-5.
- Guarnizione in nylon.

Codice	Modello
05018103001	821/121RGAS-5/K



WR1K/134

Bombole ricaricabili da 1 lt con refrigerante R134a

Codice	Modello	Refrigerante	Attacchi	Quantità di refrigerante	Qtà Min.	Peso
11001090	WR1K/134	R134a	1/4" SAE	900 gr	6	1,90 kg

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi
A	05001003001	121 RG4	Rubinetto	1/4"SAE F x 1/4"SAE M
B	05104045		Supporto + tubo 90°	1/4" SAE F x 1/4" SAE F
C	05059049001	LOCK-VALVE 1/4"	Valvola di accesso	1/4" SAE F x 1/4" SAE M



WR1K/410

Bombole ricaricabili da 1 lt con refrigerante R410A

Codice	Modello	Refrigerante	Attacchi	Quantità di refrigerante	Qtà Min.	Peso
11001088	WR1K/410	R410A	5/16" SAE	800 gr	6	1,80 kg

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi
A	05001038001	121-RG5	Rubinetto	5/16" SAE F x 5/16" SAE M
B	05104039		Supporto + tubo 90°	5/16" SAE F x 5/16" SAE F
C	05059050001	LOCK-VALVE5/16	Valvola di accesso	5/16" SAE F x 5/16" SAE M



BOMBOLE RICARICABILI REFRIGERANTE - VUOTE

Marcatura del recipiente (Direttiva Europea 2010/35/UE)
 Marcatura CE del rubinetto e della valvola di sicurezza (Direttiva Europea 2010/35/UE)
 Contenitore in acciaio (EN13322-1)
 Protezione del rubinetto e valvola di sicurezza mediante collare (Direttiva Europea 2010/35/UE)
 Attacchi rubinetto 17E (EN ISO1116-1) 25E (EN629-1)



WR2.5K/48

Bombole ricaricabili da 2.5 lt senza refrigerante, con pescante

Codice	Modello	Refrigerante	Q.tà Min.
11001077	WR2.5K/48	R134a - R407C - R427 - R404A - R507 - R410A	6
Codice	Attacchi	Capacità	Peso
11001077	21,8 W - 1/14" DX	2,50 lt	2,2 kg



R32

W2-WR10K/48 - W2-WR9K/48/5

Bombole ricaricabili da 12,5 lt senza refrigerante, con pescante e con doppio rubinetto liquido e vapore

Codice	Modello	Refrigerante	Q.tà Min.
11001062	W2-WR10K/48	R134a - R407C - R427 - R404A - R507 - R410A	2
11001124	W2-WR9K/48/5	R32	2
Codice	Attacchi	Capacità	Peso
11001062	1/4"SAE	12,5 lt	5,9 kg
11001124	5/16"SAE	12,5 lt	5,9 kg



W2-WR40K/49

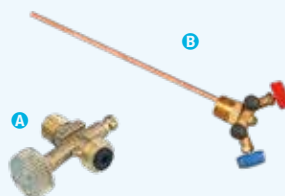
Bombole ricaricabili da 40 lt senza refrigerante, con pescante e con doppio rubinetto liquido e vapore

Codice	Modello	Refrigerante	Q.tà Min.
11001059	W2-WR40K/49	R134a - R407C - R427 - R404A - R507 - R410A	1
Codice	Attacchi	Capacità	Peso
11001059	1/4"SAE	40 lt	21 kg



Ricambi e accessori

Rif	Codice	Modello	Descrizione
	05002024	WRF2-P	WR2.5K/48 con pescante
A	05002025	WRF10	WR10K/44
B	05002016	RF2-1/4"	W2-WR10K/48 con pescante
B	05002032	RF2-5/16"	W2-WR9K/48/5 con pescante
	05002022	RF2-40K-1/4"	W2WR40K/49 con pescante



HOT-BLOWER

Soffiatore riscaldante

- Utilizzabile per asciugare le batterie alettate (condensatori-evaporatori).
- Ideale per riscaldare il refrigerante durante le fasi di trasferimento (da bombola a bombola e durante il recupero).

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
14019019	HOT-BLOWER	195 x 170 x 190 mm	1,6 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V-50/60Hz
Potenza	550 W
Portata soffio	2.7 m³/min
Temperatura max.	45 °C
Protezione termica	Sì
Interruttore di accensione	On/Off con pulsante di bloccaggio
Lunghezza cavo di alimentazione	1.8 mt



RSF400

Riscaldatore termostato per bombola

La resistenza viene fornita con due molle a corredo.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
14019007	RSF 400/2T/CLASSE2	150 x 150 x 190 mm	0,35 kg
14023015	Molla per resistenza	-	-

CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza	400 W
Temperatura	60 °C max
Lunghezza riscaldatore	700 mm
Lunghezza molla	80 mm



Riduzioni per bombola



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi	
A	05055009	816/2	Riduzione	21.8W-1/14" DX F x 1/4 SAE M	
A	05108020001	816/2K	Kit 2 riduzioni con guarnizioni	21.8W-1/14" DX F x 1/4 SAE M	2
B	05055011	816/6	Riduzione	21.8W-1/14" DX F x 3/8 SAE M	
B	05108067001	816/6K	Kit 2 riduzioni con guarnizioni	21.8W-1/14" DX F x 3/8 SAE M	2
C	05055022	816/5	Riduzione	21.8W-1/14" DX F x 5/16 SAE M	
C	05108068001	816/5K	Kit 2 riduzioni con guarnizioni	21.8W-1/14" DX F x 5/16 SAE M	2
D	05055100	W404/6	Riduzione con guarnizione	1/4 SAE F x 3/8 SAE M	100
D	05108069001	404/6K	Kit 2 riduzioni con guarnizioni	1/4 SAE F x 3/8 SAE M	2
E	05055099	W404/5	Riduzione con guarnizione	1/4 SAE F x 5/16 SAE M	100
E	05108022001	404/5K	Kit 2 riduzioni con guarnizioni	1/4 SAE F x 5/16 SAE M	2
F	05055088	821/5	Riduzione	21.8W-1/14" SX F x 5/16 SAE M	
	14020124001	G/W404	Kit 10 guarnizioni per W404/6 e W404/5	-	10



SISTEMI E STRUMENTI PER
CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE



*Solutions for Natural
and LOW GWP refrigerants*

HC (R290 - R600a - )



HFC (R32...) HFO (R1234...)



CO₂ (R744)



DAL 1976 TECNICHE E
ATTREZZATURE AMICHE
DELL'AMBIENTE.

SINCE 1976 ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY TECHNICS AND
EQUIPMENTS.



www.wigam.com



CO₂ (R744)

• SEZIONE CO₂ (R744) 98 - 102

GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE



MyWIGAM App



NEW

Attualizzazione
refrigerantiReport
operazioniDati
live

X-MAN-R744

Gruppo manometrico digitale a 2 vie per CO₂X-MAN-R744 è appositamente studiato per lavorare con CO₂ (R744) in condizioni subcritiche e transcritiche.

Meccanica a pistone con la massima qualità.

Display a colori 5" HD con design compatto.

Estrema semplicità e robustezza (IP54).

MyWigam APP, con lettura dati in tempo reale, report e database completo dei refrigeranti.

Bluetooth 5.0 per APP e SMART TOOLS.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Gruppo a 2 vie a pistone (3x1/4").
- Funzione di ricalibrazione "ZERO PLUS".
- Sonda di temperatura ambiente integrata.
- 2 sonde di temperatura a pinza con cavo.
- Memoria integrata per 3000 registrazioni.
- Pressione massima di esercizio 160 bar.
- Sovrapressione massima 200 bar.
- Precisione migliore dell'1% FS.
- Batteria al litio con caricatore USB-C incluso.
- Predisposto per sonde con cavo e Bluetooth.
- Fornito in robusta valigetta di trasporto.

Codice

04080020001

Modello

X-MAN-R744



Ricambi e accessori

A



B



Rif	Codice	Modello	Descrizione
	06150018	3W-COSS/4-4-60	Kit 3 tubi flessibili 1500 mm
A	04111016	PWP-CO2	Pistone completo
B	14021027001	PWKG-CO2 L	Kit manopola LOW
B	14021028001	PWKG-CO2 H	Kit manopola HIGH



Letture visualizzate

Lato bassa pressione (LOW)

Lato alta pressione (HIGH)

Temperatura T1

Temperatura T2

Temperatura ambiente

Temperatura di saturazione del refrigerante (LOW)

Temperatura di saturazione del refrigerante (HIGH)

Calcolo della differenza di temperatura T2 -T1

Sottoraffreddamento

Surriscaldamento

Tipo di refrigeranti



Smart tools collegabili

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	09011061	X-TFC	Sonda di temperatura Bluetooth
B	09003021	X-VG	Misuratore di vuoto digitale Bluetooth
C	09013028	X-SCALE	Bilancia Bluetooth



A



B



C

KIT GRUPPO MANOMETRICO CO₂ (R744)

Kit gruppo manometrico 2 vie a pistone con manometri a bagno olio Ø80 per R744, classe 1 con vite di regolazione, cassa in acciaio e 3 tubi flessibili 1500 mm in valigetta.

Codice	Modello	Attacchi	Pressioni bar
04101119	K-PF2ML/D5-4-COS	1/4"SAE	-1 +100 / 0 +160

Codice	Dimensioni	Peso
04101119	360 x 320 x 120 mm	2,5 kg



GRUPPO MANOMETRICO CO₂ (R744) 2 VIE A PISTONE

Gruppo manometrico 2 vie a pistone con manometri a bagno olio Ø80 per R744, classe 1 con vite di regolazione e cassa in acciaio.

Codice	Modello	Attacchi	Pressioni bar
04022060	PF2ML80/D5-4/K1	1/4"SAE	-1 +100 / 0 +160

Codice	Dimensioni	Peso
04022060	240 x 220 x 70 mm	0,9 kg



MANOMETRI CO₂ (R744) ATTACCO RADIALE

Manometro, Ø 80, bagno olio, classe 1, attacco radiale 1/8NPT, con vite di regolazione e cassa in acciaio.

Codice	Modello	Pressioni bar
07113001	ML80/100R1/D5/K1	-1 +100
07113002	ML80/160R1/D5/K1	0 +160

Codice	Dimensioni	Peso
07113001	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg
07113002	100 x 90 x 40 mm	0,3 kg



MANOMETRI CO₂ (R744) ATTACCO POSTERIORE

Manometro, Ø 80, bagno olio, classe 1, attacco posteriore 1/4 SAE, con staffa e cassa in acciaio.

Codice	Modello	Pressioni bar
07113014	ML80/100C4S/D5/K1	-1 +100
07113015	ML80/160C4S/D5/K1	0 +160

Codice	Dimensioni	Peso
07113014	90 x 90 x 70 mm	0,3 kg
07113015	90 x 90 x 70 mm	0,3 kg



TUBI E VALVOLE DI ACCESSO

LOCK-VALVE-R744

Valvole di accesso CO₂ (R744)

- Pressione esercizio massima 160 bar.
- Sistema di tenute ad elevata efficacia che garantisce assenza di fughe di gas.
- Volumi estremamente ridotti che evitano perdite di gas durante la fase di collegamento e scollegamento della valvola.
- Elevata facilità di manovra.
- Evitano il rischio di bruciature alle dita al momento dello scollegamento.
- Superiore accuratezza costruttiva.
- Tenute in PTFE per garantire la tenuta.



Codice	Modello	Attacchi
05059064001	LOCK-VALVE1/4-744	1/4" SAE F x 1/4" SAE M

Codice	Dimensioni	Peso
05059064001	140 x 100 x 20 mm	0,10 Kg

SERIE 3 TUBI FLESSIBILI 1500 MM PER CO₂ (R744)

Tubi PTFE con treccia inox e rivestimento esterno termoplastico



Codice	Modello	Attacchi
06150018	3W-COSS/4-4/1500	1/4" SAE

Codice	Dimensioni	Peso
06150018	430 x 230 x 20 mm	0,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione max esercizio	200 bar (20 MPa)
Pressione max scoppio	800 bar (80 MPa)
Temperatura d'esercizio	-40 °C ÷ +120 °C



Ricambi e accessori



B

C



Rif	Codice	Modello	Descrizione	
A	14020097	G-LV/T-WIG	Kit 5 pz. guarnizioni per LOCK-VALVE	5
B	08008059	LOCK-VALVE-CARE	Utensile per semplice sostituzione guarnizioni in LOCK-VALVE, EW e tubi flessibili	-
C	08008065	LOCK-VALVE-CARE-WIG	Espositore con 10 pz di LOCK-VALVE-CARE	10

RIDUTTORE AZOTO (0-200 BAR) PER IMPIANTI A CO₂ (R744)



Codice	Modello	Paesi	Attacchi
10002039	WN2-200	IT	W 21.7 x 1/14" M
10002041	WN2-200/D	F-B-P-E	Ø21.7 x 1.814F
10002040	WN2-200/E	GB	G 5/8" M
10002042	WN2-200/C	D	W 24.32 x 1/14" F

Codice	Dimensioni	Peso
10002039	220 x 150 x 150 mm	2,3 kg
10002041	220 x 150 x 150 mm	2,3 kg
10002040	220 x 150 x 150 mm	2,3 kg
10002042	220 x 150 x 150 mm	2,3 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione entrata	300 bar (30 MPa)
Pressione uscita	0-200 bar (0 - 20 MPa)
Attacchi	1/4" SAE M
Sistema di regolazione	Pistone
Manometro entrata	0-400 bar FS
Manometro uscita	0-400 bar



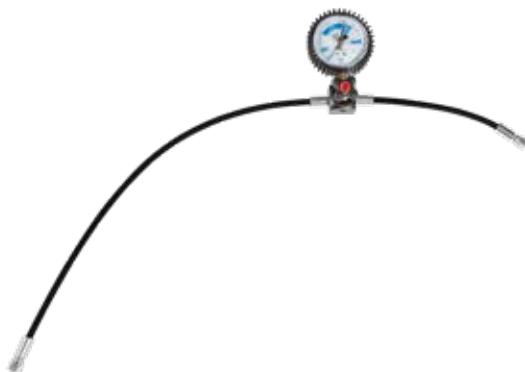
KIT TEST PER IMPIANTI CO₂ (R744)

Dotato di manometro 0-200 bar (3080 psi) con indice di riferimento.

Lunghezza complessiva tubo 1750 mm (1500 mm + 250 mm).

Codice	Modello
05015019	W-COSS/4-4/60V8/PF80/N2-K1

Codice	Dimensioni	Peso
05015019	220 x 240 x 70 mm	1 kg



RIDUZIONE PER BOMBOLA CO₂ (R744)

Codice	Modello	Attacchi
05055009	816/2	21.8W-1/4"D x F x 1/4" SAE M





BILANCIA E CERCAFUGHE



EXACTA-MAXI-CO₂

Bilancia elettronica programmabile per CO₂ (R744)

Cariche di alta precisione programmabili da microprocessore.

Piattaforma professionale: 300 x 300 mm.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09013022	EXACTA-MAXI-CO2	460 x 350 x 170 mm	8,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Risoluzione	± 2 gr fino a 9.999 gr (portata 30 kg) ± 10 gr (portata 10 kg)
Precisione	± 5 gr fino a 30 kg ± 10 gr > di 30 kg
Dimensione piattaforma	300 x 300 mm
Temperatura di utilizzo	0 - 50 °C
Alimentazione	230/1/50-60Hz

VOYAGER



VOYAGER-R744

Cercafughe ad infrarossi per CO₂ (R744)

VOYAGER-R744 è dotato di un sensore ad infrarossi specifico per CO₂ (R744) che offre superiore precisione, insensibilità ai falsi allarmi e una vita utile prolungata.

La robusta costruzione con esclusivo design ergonomico, l'innovativo ampio display LCD e le batterie ricaricabili agli ioni di litio, rendono il rilevatore di perdite ad infrarossi oltre che estremamente affidabile anche molto intuitivo e facile da usare.

- 3 livelli di sensibilità (L/M/H).
- Allarme sonoro e grafica ottimizzata su grande schermo LCD.
- Sonda resistente di alta qualità a doppia barriera.
- Tasto "mute" e connessione per cuffie.
- Funzione memorizzazione picco.
- Calibrazione automatica.
- Impugnatura ergonomica.
- Robusta valigetta con caricabatteria e 5 puntali di ricambio con filtri.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09001119	VOYAGER-R744	330 x 240 x 70 mm	1,2 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensibilità massima	<6 g/anno
Calibrazione	automatica
Tempo di riscaldamento	<30 secondi
Tempo di risposta	<3 secondi
Lunghezza sonda	40 cm
Alimentazione	batteria ricaricabile agli ioni di litio
Durata batterie	8 ore continue
Conformità	CE, SAE J1627, EN14624

HC (R290 - R600A - R1270)

IDO ATEX - STAZIONE DIGITALE AUTOMATICA 4.0



CE ATEX 3G IIB T3 Gc

**EXCLUSIVE
INNOVATION**



Interconnessione
WIFI 4.0 Ready

**40
READY**

HC
R600A - R290
R1270

BOMBOLE NON INCLUSE NEL KIT



Grande schermo
TouchScreen digitale
di controllo

CICLI AUTOMATICI



Gestione
PRESSURIZATION e TEST



Gestione
VACUUM e Test



Gestione
CHARGE



IDO ATEX

Stazione digitale automatica portatile 4.0 idonea per R290 e R600a

La gamma IDO è disponibile nelle versioni:

- IDO HFC (pag 54-55): per HFC (A2L inclusi)
- IDO ATEX : idonea anche per refrigeranti A3 quali HC (R290, R600a).

L'unità IDO-ATEX è caratterizzata da:

- Certificazione ATEX Zone 2 (CE ATEX 3G IIB T3 Gc)
- Idoneità per essere utilizzata con refrigeranti infiammabili A3 quali R600a - R290 - R1270
- Doppio sistema di scarico automatico coadiuvato da evacuazione tramite pompa per vuoto ATEX integrata o tramite flussaggio con azoto.
- Compatibilità con refrigeranti HC, CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234yf).
- Grande schermo TouchScreen digitale di controllo.
- 2 sensori di pressione (Low, High).
- Vacuometro elettronico di precisione integrato (mTorr, Pa, mbar...).
- 3 sensori di temperatura (Low, High, Ambient), Subcooling e Superheating.
- Compatibilità con tutte le sonde di temperatura di tipo K (2 TK109 incluse).
- Bilancia estraibile da 35 o 100 kg con raccordi e adattatori per differenti bombole.
- Attacco per bombola esterna azoto e azidroid.
- Porta USB per trasferimento dati e report.
- Kit wifi integrato per interconnessione 4.0 ready.
- Portale Service Wigam, accessibile tramite PC e SmartPhone, per gestione, interscambio informazioni e report.
- Database refrigeranti aggiornabile da portale.
- Database aggiornabile con dati di carica dei costruttori.
- Pompa vuoto ATEX bistadio integrata da 46 o 180 litri/min.



CE ATEX 3G IIB T3 Gc



RICAMBI E ACCESSORI PAG. 101

Codice	Modello	Pompa Vuoto	Bilancia
01090036	IDO-ATEX	RS3D-EX	35 Kg
01090040	IDO-ATEX/180-100	RS9D-EX	100 Kg

Codice	Dimensioni	Peso
01090036	650 x 400 x 380 mm	22 kg
01090040	650 x 400 x 380 mm	28 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	CFC, HCFC, HFO, HC-A3 (R290,R600a...)
Pompa bistadio	46 o 180 l/min - ATEX
Bilancia	35 o 100 kg
Range vuoto	1-600 Pa
Accuratezza carica	±5g <5kg (detachment mode)
Alimentazione elettrica	230V 50/60Hz
Tubazioni Low/High	1,5m 1/4" SAE con LockValve 1/4"
Attacchi bombola	1/4"SAE, 5/16"SAE + Supporti 7/16"SAE, 1/2"-16ACME Sx

Funzioni automatiche:



- PRESSURIZZAZIONE e TEST per verifica perdite
- GESTIONE SCARICO HC AUTOMATICO
- VUOTO e TEST VUOTO con verifica risalita
- CARICA REFRIGERANTE database macchine interno
- CICLI AUTOMATICI PERSONALIZZABILI



Taratura

Codice	Descrizione
09053054	Rapporto taratura per IDO

INTERCONNESSIONE: IDO possiede i requisiti tecnici richiesti per le agevolazioni in ambito Impresa 4.0



STAZIONE AUTOMATICA VUOTO E CARICA



CE ATEX 3G IIB T3 Gc



Bombole non incluse



KOMPACT-ATEX-TOUCH

Stazione automatica di test, vuoto e carica ATEX per operazioni di service e piccole produzioni

La gamma KOMPACT è disponibile nelle versioni:

- KOMPACT ATEX TOUCH: idonea per HC (R600a - R290 - R1270) e cariche di precisione.
- KOMPACT HFC 100-TOUCH (pag 89): per HFC (A2L inclusi) con bilancia da 100Kg.
- Display digitale di controllo touch screen.
- Progettata per essere utilizzata con idrocarburi (R600a - R290 - R1270).
- Unità certificata ATEX Zone 2 (CE ATEX 3G IIB T3 Gc).
- Sistema di iniezione ad alta precisione (injection gun).
- Sistema di scarico 5m coadiuvato da evacuazione tramite pompa per vuoto ATEX integrata.
- Compatibile con refrigeranti HC, CFC, HCFC, HFC e HFO (inclusi R32 e R1234yf).
- Data base con oltre 50 refrigeranti.
- Tasti di accesso rapido alle funzioni.
- Vacuometro elettronico di precisione integrato.
- Bilancia da 100Kg fissata al telaio e dotata di dispositivi per bloccaggio della bombola.
- Maniglia e ruote per semplice movimentazione.
- Supporti per bombole 7/16", 1/2" 16 ACME Sx, 5/16"SAE.
- KOMPACT ATEX-TOUCH possiede i requisiti per le agevolazioni in ambito Impresa 4.0.

Codice	Modello	Pompa vuoto
01090041	KOMPACT-ATEX-TOUCH/180-100	RS9D-EX (180/min)

Codice	Dimensioni	Peso
01090041	400 x 450 x 830 mm	38,50 kg



Taratura

Codice	Descrizione
09053052	Rapp. taratura per KOMPACT-HFC e KOMPACT-ATEX

FUNZIONI AUTOMATICHE:

- Test azoto per verifica perdite.
- Test con miscela azidoro per verifica perdite.
- Scarico azoto.
- Gestione recupero (recuperatore non incluso).
- Scarico HC (R290, R600) ottimizzato.
- Vuoto.
- Test vuoto e verifica risalita pressione.
- Carica refrigerante di precisione.
- **2 cicli automatici:**

CICLO 1

Test azoto
Vuoto e test vuoto
Carica refrigerante

CICLO 2

Scarico HC (R290, R600)
Test azoto
Vuoto e test vuoto
Carica refrigerante

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	HC, CFC, HCFC, HFC, HFO
Pompa bistadio	RS9D-EX(180/min) ATEX
Bilancia	100 Kg
Range vuoto	1 ÷ 600Pa
Accuratezza carica	± 2g <5 kg / ± 0.1% >5 kg
Alimentazione elettrica	230V 50/60HZ
Attacchi	1/4" SAE Femmina + Supporti per bombola 7/16", 1/2" 16 ACME Sx, 5/16" SAE"



Esempi applicativi



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
A	05059049001	LOCK-VALVE1/4	Valvola di accesso 1/4" SAE F x 1/4" SAE M	-
B	05059053001	LOCK-VALVE/5-4	Valvola di accesso 5/16" SAE F x 1/4" SAE M	-
C	05105008001	GF6-1/4"NPT	Giunto a farfalla per tubo 6mm	-
D	05105009001	GF8-1/4"NPT	Giunto a farfalla per tubo 8mm	-
E	05108045001	WM 16-WIG	Giunto rapido maschio 1/4"NPT	-
F	05108046001	WF 16-WIG	Giunto rapido femmina 1/4"NPT	-
G	05004002	BPV 21	Rubinetto perforatore per tubi Ø 12,7-15,8	8
G	05004003	BPV 31	Rubinetto perforatore per tubi Ø 6,3-7,9-9,5	12
H	05004004	W341	Rubinetto perforatore con valvola per tubi Ø 4,8-9,6	-
I	05004005	WPV 31	Rubinetto perforatore per tubi Ø 6,3-7,9-9,5-10	12
J	08006007	PT-109	Pinza foratubi	-
K	08006011	PP-343	Pinza foratubi	-
L	10002017	AZ200-50	Riduttore azoto 200-50 bar con staffa	-
M	11001060	BN2/1-TPED	Cartuccia azoto 95Occ.	12
	11001112	AZOIDRO	Cartuccia azoidro 1 litro	12
N	11003011	BAZ 50/1	Bombola azoto 5 litri	-
	11003020	AZOIDRO/5	Bombola azoidro 5 litri	-

KIT VUOTO E CARICA

KIT K-EX-46D/D6

Kit vuoto e carica per R600a-R290-R1270

In conformità con le raccomandazioni sulla sicurezza sul lavoro nell'utilizzo di idrocarburi e refrigeranti infiammabili, il kit è dotato di pompa per vuoto certificata ATEX nelle due versioni senza **A** e con elettrovalvola-vacuometro **B**.

Il kit è dotato del kit di assemblaggio rapido del gruppo manometrico sulla pompa per vuoto brevettato da Wigam. Tutti i componenti sono forniti in comodo baule per la semplice movimentazione.

Equipaggiato con:

- Pompa per vuoto RS3D-EX Atex (Zona 2).
- Gruppo manometrico 4 vie a pistone, manometri Ø 80, bagno d'olio per R600a-R290-R1270.
- 2 tubi flessibili 1500 mm, 1/4"SAE.
- 2 valvole accesso LOCK-VALVE 1/4"- SAE F x 1/4" SAE M.
- 1 tubo scarico vapore 5 mt.
- Bilancia elettronica da 5kg, risoluzione 1g.
- 2 supporti bombola (R290 e R600a).
- 1 flacone olio minerale.



Bombole non inclusa



Particolare del kit dotato di elettrovalvola e vacuometro

Rif	Codice	Modello
A	01010008001	K-EX46D/D6
B	01010008003	K-EX-EV-46D/D6

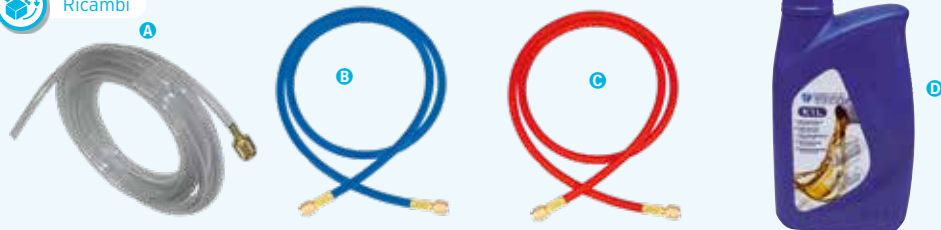
Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	01010008001	550 x 330 x 360 mm	12,8 kg
B	01010008003	550 x 330 x 360 mm	12,8 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata bilancia	5 kg
Portata pompa	46 lt/min
Vuoto finale	1x10 ⁻² mbar



Ricambi



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
A	06053010		Tubo scarico vapore 5 mt	-
B	06071002001	GYSS/4-4/60 B	Tubo flessibile 1500 mm 1/4 x 1/4 - Blu	-
C	06071002002	GYSS/4-4/60 R	Tubo flessibile 1500 mm 1/4 x 1/4 - Rosso	-
D	12002003	KIL	Olio minerale 1lt	12 pz

RS LINE ATEX

Pompe alto vuoto ATEX

Pensate appositamente per operare, secondo la direttiva ATEX con sistemi caratterizzati da refrigeranti A3 quali HC (come R290 e R600a).

Disponibili nelle due versioni senza e con elettrovalvola-vacuometro.

Equipaggiate con tubo scarico vapore 5 mt.

Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
A	02002052	RS3D-EX	267 x 150 x 250 mm	6,4 kg
B	02099036	RS3DE/V-EX	267 x 150 x 250 mm	6,4 kg
	02002068	RS9D-EX	350 x 150 x 280 mm	12,5 kg
C	02099038	RS9DE/V-EX	350 x 150 x 280 mm	12,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

	RS3	RS9
Portata nominale	46 lt/min	180 lt/min
Vuoto finale	1x10 ⁻² mbar	1x10 ⁻² mbar
Alimentazione elettrica	220-240/1/50-60	220-240/1/50-60
Potenza installata	120 W	370 W
Grado di protezione	IP54	IP54
Carica olio	300 cc	450 cc
Attacchi	1/4"NPT F-1/4"SAE (RS3D-EX) 1/4", 5/16", 3/8"SAE (RS3DEV-EX)	1/4"NPT F-1/4"SAE (RS9D-EX) 1/4", 5/16", 3/8"SAE (RS9DE/V-EX)



Ricambi

Codice	Descrizione
06053010	Tubo scarico vapore 5mt x 5mm per RS3D-EX
06053012	Tubo scarico vapore 5mt x 8mm per RS9D-EX

GRUPPO MANOMETRICO 4 VIE A PISTONE CON MANOMETRI Ø80 CLASSE 1 A BAGNO D'OLIO

Manometri a bagno d'olio con vite di regolazione.

Codice	Modello	Refrigerante	Scala
04024039	PW4ML80/D6/4/K1	R600a-R290-R1270	D6
Codice	Attacchi	Dimensioni	Peso
04024039	3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE	220 x 220 x 70 mm	0,9 kg

VALVOLE DI ACCESSO

Codice	Modello	Attacchi
05059049001	LOCK-VALVE 1/4"	1/4" SAE F x 1/4" SAE M
Codice	Dimensioni	Peso
05059049001	140 x 100 x 20 mm	0,1 kg



CE ATEX II 3G c T3



ALTRE
SOLUZIONI
DA PAG. 68



UNITÀ DI RECUPERO ATEX



CE ATEX II 3G



DISPLAY DIGITALE

Velocità di recupero	R600a-R1234yf-R134a	R290-R502-R407C	R404A-R410A-R507-R32
Vapore	29 kg/h	32 kg/h	33 kg/h
Liquido (recupero)	214 kg/h	340 kg/h	380 kg/h
Push-pull	372 kg/h	474 kg/h	502 kg/h

EASYREC-3EX

Unità di recupero ad alte prestazioni per refrigeranti infiammabili (incluso R290)

L'unità di recupero EASYREC-3EX, appositamente PROGETTATA secondo la direttiva ATEX (CE ATEX II 3G), è idonea per operare il RECUPERO DI REFRIGERANTI INFIAMMABILI anche appartenenti alla famiglia A3 quali R600 ed R290.

- Alte performance grazie al potente compressore da 1HP e al condensatore di superiore capacità.
- Design super compatto e leggero.
- Cilindri ceramici con tenuta in fibra di carbonio per superiore affidabilità.
- Ampio e intuitivo display digitale Heavy Duty che supporta il frigorista nelle fasi di recupero con molteplici informazioni.
- Molteplici modalità di Recupero semplicemente selezionabili.
- Arresto automatico al termine del recupero con indicazione visiva e acustica.
- Valvole di intercettazione che evitano la fuoriuscita di refrigerante.
- Dispositivo di auto evacuazione (PURGE) che permette di cambiare facilmente il tipo di refrigerante
- Dispositivo di sicurezza pressione massima.
- Spia e filtro inclusi.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
13001030	EASYREC-3EX	380 x 360 x 250 mm	11,90 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	HC (R600a-R290) CFC-HCFC-HFC-HFO
Alimentazione	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Max potenza assorbita	6A
Compressore	Doppio pistone, a secco
Blocco automatico di sicurezza	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
A	14015008	MG-111	Filtro disidratatore (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
A	14015041	MG-111-A	Filtro disidratatore con allumina (1/4" SAE M-M)	100 x 40 x 40 mm	0,28 kg
B	14015013	XH412	Filtro disidratatore "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
B	14015042	XH412-A	Filtro disidratatore con allumina "alta capacità" (1/4" SAE M-M)	250 x 80 x 80 mm	1,10 kg
C	14020014001	G19020-WIG	Kit di 10 guarnizioni per tubi flessibili 1/4" SAE	160 x 90 x 10 mm	0,02 kg
D	06071013003	GYSS/4-4/6/Y	Tubo collegamento filtro 1/4" SAE 150 mm	250 x 50 x 50 mm	0,16 kg
E	13008026	RECO26	Spia liquido/umidità	90 x 40 x 50 mm	0,17 kg

FAN-ATEX

Ventilatore ATEX

Accessorio di servizio essenziale da utilizzare con refrigeranti infiammabili.

- Unità Heavy Duty ATEX ZONE 2 (CE ATEX II 3G Ex ec IIC Gc).
- Cavo alimentazione: 5 m.
- Portata ottimale in dimensioni compatte.
- Portata: 25 m³/min (1500m³/h).
- Diametro: 254 mm.
- Tensione: AC 230V-50/60 Hz.



CE ATEX II 3G Ex ec IIC Gc



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
14006059	FAN-ATEX	350 x 200 x 350 mm	5 kg

PRATIKA-EX 100-05

Bilancia elettronica ATEX

- Bilancia elettronica ATEX ZONE 2.
- Predisposizione per installazione diretta del supporto per bombole refrigerante.



CE ATEX II 3G



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09013029	PRATIKA-EX 100-05	380 x 300 x 80 mm	3,10 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità massima	100 kg
Risoluzione	5 g
Precisione	÷ 0,5 % del valore
Dimensione piattaforma	230 x 230 mm
Unità di misura	kg, lbs/oz
Temperatura di utilizzo	0° - 45° C
Autospegnimento impostabile	5' - 15' (default) - 30' - OFF
Alimentazione	2 x batterie 9V alcalina



Bombole e valvola-supporto non inclusi.

R-ECOPUMP

Sistema manuale trasferimento refrigerante e olio

Sistema appositamente studiato per il recupero/trasferimento/carica di refrigeranti infiammabili (A3, A2L).

Il sistema consente il recupero del refrigerante minimizzandone le quantità residue.

Utilizzabile per i seguenti refrigeranti e per lubrificanti:

R290 - R600a - R134a - R1234ze - R1234yf - R12 - R22.

Equipaggiato con:

- 2 tubi flessibili 1/4" SAE 1500 mm c/valvola, rosso e blu.

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	13001026	R-ECOPUMP	Sistema manuale
B	11001124	W2-WR9K/48/5	Bombola ricaricabile da 12,5 lt senza refrigerante con doppio rubinetto liquido / vapore e pescante

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione max. esercizio	12 bar	Portata in vapore (per R290-R600a)	72 g/min*
Portata in liquido (per R134a-R1234yf)	800 g/min*	Vuoto raggiungibile	- 0,8 bar
Portata in vapore (per R134a-R1234yf)	180 g/min*	Temperatura max	40 °C
Portata in liquido (per R290-R600a)	320 g/min*		



* Il calcolo della portata è stato effettuato considerando una media di 40/45 pompe al minuto.

GRUPPO MANOMETRICO DIGITALE

Attualizzazione
refrigerantiReport
operazioniDati
live

X-MAN-EX-100

Gruppo manometrico digitale a 4 vie ATEX

Il gruppo manometrico digitale a 4 vie X-MAN-EX-100 (ATEX Zone2) è pensato appositamente per supportare i frigoristi nelle operazioni di service su impianti che impiegano refrigeranti A3 quali R290 e R600a.

X-MAN-EX-100 (ATEX Zone 2), rispondendo alle esigenze di un mercato in evoluzione che vedrà in refrigerazione la sempre maggior diffusione di refrigeranti a ridotto impatto ambientale, è estremamente flessibile grazie alla possibilità di lavorare con tutti i refrigeranti.

Meccanica a pistone con la massima qualità.

Display a colori 5" HD con design compatto.

Estrema semplicità e robustezza (IP54).

MyWigam APP, con lettura dati in tempo reale, report e database completo dei refrigeranti.

Bluetooth 5.0 per MyWigam APP.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Gruppo a 4 vie a pistone (3x1/4" + 1x3/8").
- Idoneo anche per CFC, HCFC, HFC e HFO con aggiornamento continuo.
- Funzione di ricalibrazione "ZERO PLUS".
- Sonda di temperatura ambiente integrata.
- 2 sonde di temperatura a pinza con cavo.
- Memoria integrata per 3000 registrazioni.
- Pressione massima di esercizio 56 bar.
- MyWigam APP:
 - Attualizzazione refrigeranti
 - Report operazioni
 - Dati live
- Batteria al litio con caricatore USB-C incluso.
- Fornito in robusta valigetta di trasporto.

Codice	Modello
04080022001	X-MAN-EX-100



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	09012040	T-CLAMP	Sonda morsetto a filo 2 m
B	04111011	PWP	Pistone completo
C	14021013001	PWKG-L	Kit manopola LOW
C	14021014001	PWKG-H	Kit manopola HIGH
C	14021015001	PWKG-R	Kit manopola REF
C	14021016001	PWKG-V	Kit manopola VAC



Letture visualizzate

Lato bassa pressione (LOW)

Lato alta pressione (HIGH)

Temperatura T1

Temperatura T2

Temperatura ambiente

Temperatura di saturazione del refrigerante (LOW)

Temperatura di saturazione del refrigerante (HIGH)

Calcolo della differenza di temperatura T2 - T1

Sottoraffreddamento

Surriscaldamento

Tipo di refrigeranti

DISPOSITIVO OTTIMIZZAZIONE CARICA E CONTROLLO DELLE PRESSIONI DI ESERCIZIO

Il dispositivo, grazie ai suoi ridotti volumi interni ed alla facilità di regolazione, permette di ottimizzare il processo di carica degli impianti HVAC, massimizzando la precisione e riducendo al minimo la quantità di gas disperso.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
04001082	WIVRML80/D6/4/K1	220 x 240 x 70 mm	0,7 kg



BOMBOLE, RUBINETTI E SUPPORTI PER R600A

Bombole vuote a perdere con refrigerante R600a

Rif	Codice	Modello	Refrigerante
A	11001026	BF420/R600	R600a

Rif	Codice	Q.tà Refrig.	Attacchi	Q.tà Min.	Peso
A	11001026	420 gr	7/16"	12	0,60 kg

Rubinetti e supporti per bombolette vuote a perdere R600a

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi
B	05002003001	BVR-4	Rubinetto	7/16" F x 1/4" SAE M
C	05104038		Supporto + tubo 90°	7/16" F x 1/4" SAE F



BOMBOLE , RUBINETTI E SUPPORTI PER R290

Bombole vuote a perdere con refrigerante R290

Rif	Codice	Modello	Refrigerante
A	11001085	BF370/R290	R290

Rif	Codice	Q.tà Refrig.	Attacchi	Q.tà Min.	Peso
A	11001085	R290	1/2" 16 ACME SX	12	1,15 kg

Rubinetti e supporti per bombolette vuote a perdere R290

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi
B	05002035001	121 RGAS-4-WIG	Rubinetto	1/2" - 16 ACME SX F x 1/4" SAE M
C	05104052		Supporto + tubo 90°	1/2" - 16 ACME SX F x 1/4" SAE F
D	05059076	LOCK-VALVE/AS-4	Valvola di accesso	1/2"-16 ACME SX F x 1/4" SAE M



PINZE E RUBINETTI PERFORATORI

PINZE FORATUBO

Robusta pinza foratubo che permette la foratura del tubo di carica di ogni sistema di refrigerazione.

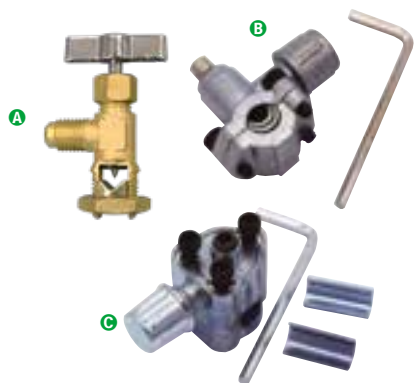
Indispensabile per eseguire operazioni di vuoto e carica soprattutto su sistemi HVAC con refrigeranti infiammabili (HC - idrocarburi).



Rif	Codice	Modello	Attacchi	Ø tubi mm
A	08006007	PT-109	1/4"SAE	1/4"-1/2" (6-12 mm)
B	08006011	PP-343	1/4"SAE	1/4" (6 mm)

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	08006007	300 x 130 x 25 mm	0,26 kg
B	08006011	240 x 75 x 25 mm	0,43 Kg

RUBINETTI PERFORATORI



Rif	Codice	Modello	Attacchi	Ø tubi mm	Q.tà Min.
A	05004004	W341	1/4"SAE	4,8 ÷ 9,6	-
B	05004005	WPV31	1/4"SAE	6,3 - 7,9 - 9,5 - 10	12
C	05004002	BPV21	1/4"SAE	12,7 - 15,8	8
D	05004003	BPV31	1/4"SAE	6,3 - 7,9 - 9,5	12

Rif	Codice	Dimensioni conf.	Peso conf.
A	05004004	70 x 30 x 30 mm	0,1 kg
B	05004005	150 x 100 x 65 mm	0,7 kg
C	05004002	135 x 85 x 80 mm	1,0 kg
C	05004003	150 x 100 x 65 mm	1,2 kg

PINZE SCHIACCIATUBO

Robusta pinza schiacciabubo che, grazie alla particolare forma delle ganasce, permette la deformazione e la chiusura di tubi in rame.



Rif	Codice	Modello	Ø tubi mm
A	08006001	RR	1/8" - 3/8"
B	08006012	POP-201	1/8" - 3/8"

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	08006001	250 x 80 x 20 mm	0,36 kg
B	08006012	190 x 60 x 20 mm	0,35 kg

TAGLIATUBO A CRICCHETTO



Codice	Modello	Misure
08002020	WR-TC12	da 1/8" a 1/2" (da 3 mm a 12 mm)

Codice	Dimensioni	Peso
08002020	190 x 100 x 30 mm	0,2 kg

ELD-C EX

Cercafughe per gas combustibili

Ideale per la localizzazione di perdite in impianti di refrigerazione e riscaldamento industriali, commerciali e residenziali, ELD-C EX rileva concentrazioni di gas combustibili fino a 5ppm.

- Certificato ATEX Zone 2 (ATEX II 3G Ex nA IIA T3 Gc)
- Autocalibrante e con manutenzione contenuta.
- Sensibilità inferiore a 50 ppm. (Propano, Isobutano, Metano)
- Leggero ed ergonomico.
- Segnale di rilevamento perdita visivo e sonoro.

Gas rilevati: propano, metano, iso-butano, gas naturale, acetone, esano, acetilene, benzene, etanolo, benzina, idrogeno, nafta, GPL, ecc.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09001117	ELD-C EX	310 x 210 x 80 mm	0,90 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnologia	semi-conduttore	Tempo di risposta	5 secondi
Sensibilità massima	<50 ppm	Lunghezza sonda	30 cm
Calibrazione	automatica	Alimentazione	2 x 1,5V batteria AA
Tempo di riscaldamento	da 25 a 90 secondi	Durata batteria	11 ore



ATEX II 3G Ex nA IIA T3 Gc



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione
09050074	ELS-C	Elemento sensibile per HC
09050109	ELS-A	Elemento sensibile AZOIDRO

EX-DETECTOR

Rilevatore personale per gas infiammabili (R290)

- Rilevatore personale specifico per HC-R290, utile per controllare e monitorare le aree durante le operazioni di service.
- Gli allarmi si attivano in funzione del raggiungimento di differenti soglie %LEL.
- Allarme sonoro, visivo e con vibrazione.
- Adatto per Zone ATEX 2.
- Grado di protezione IP68.
- Dimensioni contenute e sistema per semplice fissaggio a cintura/vestiaro.
- In dotazione connettore per collegamento a bombole titolate per calibrazione/test.

Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
09001118	EX-DETECTOR	Rilevatore personale R290	260 x 70 x 70 mm	0,6 kg
09050125	BUMP/RID	Riduttore per bombola titolata	-	-
09050126	BUMP/BOT	Bombola titolata per test	-	-

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura	0-100%LEL	Decibel di allarme	≥ 95dB
Risoluzione	1%LEL	Unità di misura	%LEL
Precisione	≤ ± 10%	Gas rilevato	HC-R290



ATEX II 3G Ex da ia IIC T4 Gc



SURE CHECK

Cercafughe spray Sure Check

- Gas rilevati: propano, metano, iso-butano, gas naturale, acetone, esano, acetilene.
- Formula per tutte temperature: da -48°C a 93°C (da -55°F a 200°F).
- Ultra sensibile; bolle di lunga durata.
- Bolle fluorescenti per una migliore visibilità.
- Non corrosivo, non tossico.
- Utilizzabile con refrigeranti, gas naturali, propano e ossigeno.

Codice	Modello	Capacità	Dimensioni	Peso
09001024	32850	473 ml	260 x 70 x 70 mm	0,6 kg



GIUNTI AUTOBLOCCANTI



IPER-LINK

Giunti ermetici autobloccanti per la semplice e veloce connessione di tubazioni frigorifere

Wigam IPER-LINK è la famiglia di GIUNTI ERMETICI AUTOBLOCCANTI in ottone per la semplice e veloce connessione di tubazioni frigorifere che rende il Lavoro SEMPLICE, VELOCE e anche ECONOMICO.

Tramite i giunti IPER-LINK **A** è possibile connettere ermeticamente **tubazioni frigorifere SENZA BRASATURE e SENZA ATTREZZI SPECIALI** e SIGILLANTI (Fig. 1).

Tramite i raccordi IPER-LINK **B** appositamente filettati da un lato è inoltre possibile operare il collegamento alle **unità condensanti ed evaporanti SENZA FLANGIARE** (Fig. 2).

Idonei per refrigeranti con pressione di esercizio fino a 52 bar, hanno superato test di tenuta, vuoto e alta pressione secondo i valori limite della EN14903.

L'accurata esecuzione italiana dei giunti IPER-LINK, con tenute meccaniche e guarnizioni appositamente ingegnerizzate, è sinonimo di superiore qualità (MADE IN ITALY).

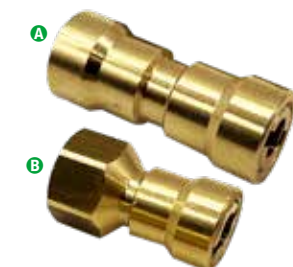


Fig. 1



Fig. 2

VANTAGGI

- ✓ CONNESSIONI ERMETICHE SENZA BRASATURA O ATTREZZATURE SPECIALI
- ✓ CONNESSIONI ALLE UNITA' SENZA OPERARE FLANGE
- ✓ PER TUTTI I REFRIGERANTI FINO A 52 BAR
- ✓ SEMPLICI, VELOCI ED ECONOMICI
- ✓ DIMENSIONI CONTENUTE
- ✓ QUALITA' MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	CFC-HCFC-HFC-HFO-HC
Pressione massima di esercizio	5,2 MPa (52 bar)
Pressione minima	0,01mbar (7,5mTorr)
Temperatura di utilizzo	-45 ÷ +130°C
Sistema di tenuta	Doppia tenuta



Indicazioni esemplificative installazione giunto



Taglio del tubo



Pulizia interna ed esterno del tubo con sbavatubo



Inserimento del tubo sul raccordo IPER-LINK

Per le istruzioni complete fare riferimento al manuale

IPER-LINK - GIUNTI LINEARI TUBO-TUBO

Codice	Modello	Descrizione	ØA	ØB	L (mm)	Kit	📦
05068001	IPER-LINK/S/4-4	Kit 2 giunti lineari 1/4"x1/4"	1/4"	1/4"	39		20 x
05068002	IPER-LINK/S/6-6	Kit 2 giunti lineari 3/8"x3/8"	3/8"	3/8"	48		10 x
05068003	IPER-LINK/S/8-8	Kit 2 giunti lineari 1/2"x1/2"	1/2"	1/2"	50		10 x
05068012	IPER-LINK/S/10-10	Kit 2 giunti lineari 5/8"x5/8"	5/8"	5/8"	50,4		10 x



IPER-LINK - GIUNTI LINEARI RIDOTTI TUBO-TUBO

Codice	Modello	Descrizione	ØA	ØB	L (mm)	Kit	📦
05068004	IPER-LINK/S/4-6	Kit 2 giunti lineari ridotti 1/4"x3/8"	1/4"	3/8"	44		20 x
05068005	IPER-LINK/S/6-8	Kit 2 giunti lineari ridotti 3/8"x1/2"	3/8"	1/2"	50		10 x



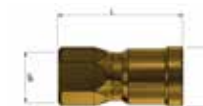
IPER-LINK - GIUNTI 90° TUBO-TUBO

Codice	Modello	Descrizione	ØA	ØB	L (mm)	Kit	📦
05068006	IPER-LINK/L/4-4	Kit 2 raccordi 90° 1/4"x1/4"	1/4"	1/4"	22x22		10 x
05068007	IPER-LINK/L/6-6	Kit 2 raccordi 90° 3/8"x3/8"	3/8"	3/8"	29x29		10 x
05068008	IPER-LINK/L/8-8	Kit 2 raccordi 90° 1/2"x1/2"	1/2"	1/2"	32x32		10 x



IPER-LINK - RACCORDI TUBO-UNITÀ

Codice	Modello	Descrizione	ØA	ØB	L (mm)	Kit	📦
05068009	IPER-LINK/S/4-4F	Kit 2 raccordi 1/4"x1/4"SAE	1/4"	1/4"SAE	34		10 x
05068010	IPER-LINK/S/6-6F	Kit 2 raccordi 3/8"x3/8"SAE	3/8"	3/8"SAE	41		10 x
05068011	IPER-LINK/S/8-8F	Kit 2 raccordi 1/2"x1/2"SAE	1/2"	1/2"SAE	44		10 x
05068013	IPER-LINK/S/10-10F	Kit 2 giunti lineari 5/8"x5/8"	5/8"	5/8 SAE	49,5		10 x



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
14020035	B2-4	Guarnizione conica rame 1/4"	100 pz.
14020036	B2-6	Guarnizione conica rame 3/8"	100 pz.
14020044	B2-8	Guarnizione conica rame 1/2"	100 pz.
14020045	B2-10	Guarnizione conica rame 5/8"	100 pz.



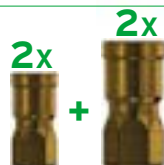
IPER-LINK - KIT PROLUNGA LINEARE

Codice	Modello	Descrizione	Kit	📦
05068022	K-IPER-LINK-JOINT/4-6	Kit prolunga 1 pz. 1/4"x1/4" + 1 pz. 3/8"x3/8"		10 x
05068023	K-IPER-LINK-JOINT/4-8	Kit prolunga 1 pz. 1/4"x1/4" + 1 pz. 1/2"x1/2"		10 x



IPER-LINK-KIT INSTALLAZIONE SPLIT

Codice	Modello	Descrizione	Kit	📦
05068020	K-IPER-LINK-SPLIT/4-6	Kit installazione Split 2 pz. 1/4"x1/4"SAE + 2 pz. 3/8"x3/8"SAE		5 x
05068021	K-IPER-LINK-SPLIT/4-8	Kit installazione Split 2 pz. 1/4"x1/4"SAE + 2 pz. 1/2"x1/2"SAE		5 x



Guarnizioni coniche in rame incluse.

TAPPI PRESE DI SERVIZIO



EASY-CAP

Tappi autocartellanti per la chiusura ermetica dell'estremità dei tubi di servizio

EASY CAP è un sistema semplice e rapido che permette la sigillatura ermetica dei tubi di servizio, senza effettuare operazioni di saldatura.

EASY-CAP è facilmente applicabile soltanto con l'utilizzo di due comuni chiavi a forchetta.

Il risultato che si ottiene ha lo stesso grado di ermeticità di una saldatura, ma senza gli svantaggi che essa comporta.

Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
05108109	EASY-CAP-1/4-6	Tappi autocartellanti	500
05108109001	EASY-CAP-1/4-6-10K	Kit 10 pz tappi autocartellanti	

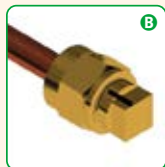
Codice	Ø tubo	Peso
05108109	1/4" 6mm	40 gr
05108109001	1/4" 6mm	400 gr



Indicazioni esemplificative



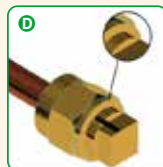
A Inserire il tubo nel sistema EASY CAP.



B Serrare il dado fino al segnale.



C Allentare per verificare la qualità del lavoro ottenuto.



D Serrare nuovamente con 1/4 di giro per fine lavoro.

MECCANISMO INTERNO PER HC (R290, R600A)



Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
14023023	M1/4"-R290/V	Meccanismo interno HC R290 R600 1/4"	500
05108110001	M1/4"-R290/VK	Kit 10pz meccanismo interno HC R290 R600 1/4"	

CAPPELLOTTO CON GUARNIZIONE PER HC (R290, R600A)



Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
05063055	CP1/4"-R290	Cappuccio per prese di servizio con meccanismo interno per HC R290 R600	500
05108111001	CP1/4"-R290K	Kit 10pz Cappuccio per prese di servizio con meccanismo interno per HC R290 R600	



NH3-AMMONIACA (R717)

• Sezione NH3-Ammonia 120 - 122

X-MAN-R717



X-MAN-R717

Gruppo manometrico digitale a 4 vie per NH₃-R717 (ammoniaca)

X-MAN-R717 è appositamente realizzato con raccorderia in acciaio adatta a lavorare con R717 (ammoniaca).

Meccanica a pistone con la massima qualità.

Display a colori 5" HD con design compatto.

Estrema semplicità e robustezza (IP54).

MyWigam APP, con lettura dati in tempo reale, report e database completo dei refrigeranti.

Bluetooth 5.0 per APP e SMART TOOLS.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Gruppo a 4 vie a pistone (4x1/4") con connessioni in acciaio INOX.
- Idoneo per NH₃ e CFC, HCFC, HFC e HFO con aggiornamento continuo.
- Funzione di ricalibrazione "ZERO PLUS".
- Sonda di temperatura ambiente integrata.
- 2 sonde di temperatura a pinza con cavo.
- Memoria integrata per 3000 registrazioni.
- Pressione massima di esercizio 56 bar.
- Precisione migliore dell'1% FS.
- Batteria al litio con caricatore USB-C incluso.
- Predisposto per sonde con cavo e Bluetooth.
- Fornito in robusta valigetta di trasporto.

NEW



Attualizzazione refrigeranti

Report operazioni

Dati live

Codice

04080021001

Modello

X-MAN-R717



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	04111015	PWP-A	Pistone completo in acciaio
B	14021023001	PWKG-A L	Kit comando LOW in acciaio
B	14021024001	PWKG-A H	Kit comando HIGH in acciaio
B	14021025001	PWKG-A R	Kit comando REF in acciaio
B	14021026001	PWKG-A V	Kit comando VAC in acciaio



Letture visualizzate

Lato bassa pressione (LOW)

Lato alta pressione (HIGH)

Temperatura T1

Temperatura T2

Temperatura ambiente

Temperatura di saturazione del refrigerante (LOW)

Temperatura di saturazione del refrigerante (HIGH)

Calcolo della differenza di temperatura T2-T1

Sottoraffreddamento

Surriscaldamento

Tipo di refrigeranti



Smart tools collegabili

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	09011061	X-TFC	Sonda di temperatura Bluetooth
B	09013028	X-SCALE	Bilancia Bluetooth



A

B

RS9DE-NH3

Pompa alto vuoto per NH₃

Pensata appositamente per operare con NH₃ Ammonia (R717).

- Elettrovalvola in aspirazione.
- Doppio attacco aspirazione.
- Equipaggiata con tubo scarico vapore (5m).



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02099039	RS9DE-NH3	350 x 150 x 280 mm	12,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata nominale	180 lt/min
Vuoto finale	1x10 ⁻² mbar
Alimentazione elettrica	230
Potenza installata	370 W
Grado di protezione	IP54
Carica olio	450 cc
Attacchi	2x1/4"SAE



Ricambi

Codice	Descrizione
06053012	Tubo scarico vapore 5mt x 8mm per RS9D



Ricambi e accessori



OLIO PER POMPE PER VUOTO

Codice	Modello	Viscosità	Capacità	Tipo	Q.tà Min.	Dimensioni	Peso
12002003	K1L	46	1000 cc	Minerale	12	110 x 160 x 250 mm	1 kg
12002017	W68	68	1000 cc	Estere (POE)	12	110 x 160 x 250 mm	1 kg

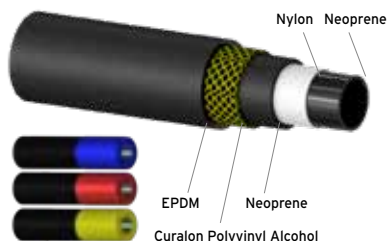
Per mantenere inalterate le prestazioni della pompa per vuoto, si consiglia la sostituzione dell'olio dopo ogni utilizzo.

TUBI DI SERVIZIO

TUBI DI SERVIZIO "HD" PER NH3 (R717)

Tubo "HEAVY DUTY" rinforzato con barriera a bassa permeabilità e rivestimento anti usura
SAE J2196 - SAE J2888 - SAEJ2064

Oltre ai modelli sotto elencati, i tubi possono essere forniti di qualsiasi lunghezza.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione d'esercizio	5,2 MPa
Pressione di scoppio	27,6 MPa
Ø interno	1/4"
Temperatura di lavoro	-30 ÷ +125°C



Serie 3 tubi di servizio HD per NH3 (R717),
attacchi diritto x diritto in blister

Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06010023	3HDSS/4-4/60/R717	1500 mm	1/4"SAE	250 x 250 x 50 mm	0,8 kg

TUBI DI SERVIZIO PTFE PER NH3 (R717)

Tubi PTFE con treccia inox

La treccia metallica in acciaio inossidabile garantisce alte prestazioni alle alte pressioni. L'acciaio inox permette di lavorare anche in ambienti acidi.

Queste caratteristiche lo rendono ideale per applicazioni R717 (NH₃-Ammoniaca).

Oltre ai modelli sotto elencati, i tubi possono essere forniti di qualsiasi lunghezza.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro esterno	7,5 mm - 8,6 mm
Diametro interno	5 mm - 3/16"
Materiale anima	PTFE compatibile con i fluidi refrigeranti
Rivestimento esterno	Treccia in acciaio AISI 304
Max. pressione d'esercizio	200 bar
Temperatura di esercizio	-60 ÷ +260°C
Raggio minimo curvatura	64 mm
Peso	94 g/m



Serie 3 tubi di servizio in PTFE per NH3 (R717),
attacchi diritto diritto in blister

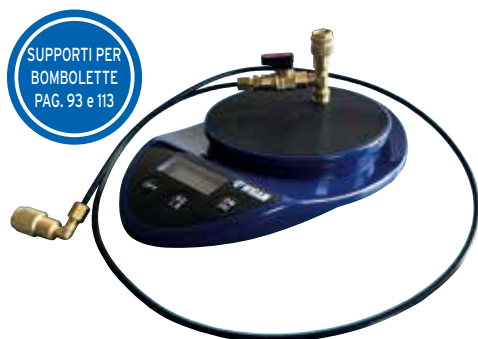
Codice	Modello	Lunghezza	Attacchi	Dimensioni	Peso
06102005	3NHSS/4-4/60	1500 mm	1/4"SAE	430 x 230 x 20 mm	0,5 kg

STRUMENTAZIONE

- BILANCE 124 - 126
- CERCAFUGHE 127 - 133
- TURAFALLE - UV 134 - 137
- TERMOMETRI E SONDE K 138 - 142
- REGISTRATORI TEMPERATURA 143
- TERMOIGRO-ANEMOMETRO DIGITALE 144
- PINZE AMPEROMETRICHE 144
- RELAYS 145
- STARTER e TIMER 146

TABELLA COMPARATIVA BILANCE ELETTRONICHE

	W8025	PRATIKA 100-05	X-SCALE	EXACTA MAXI	PRATIKA-PLUS 100-05
					
Capacità massima	5 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Risoluzione	1 g	5 g	5 g	± 2 g fino 9.999 g (portata 30 kg) ± 10 g (portata 100 kg)	5 g
Precisione	1 g	0,5% del valore	± 0,05% della lettura	± 5 g fino a 30 kg ± 10 g/f > di 30 kg	0,5% del valore
Carica e recupero programmabili	-	-		✓	✓
Dimensione piattaforma	Ø 140 mm	230 x 230 mm	270 x 270 mm	300 x 300 mm	230 x 230 mm
Unità di misura	kg, lbs	kg, lbs/oz	kg, lbs	kg	kg, lbs/oz
Temperatura di utilizzo	0 - 45°C	0 - 45°C	-10 - 40 °C	0 - 50 °C	0 - 45°C
Autospegnimento	3 min	1,5 min		-	1,5 min
Alimentazione	2 x 1,5V AA batterie alcaline	2 x 9V batterie alcaline	5 x 1,5V AA batterie alcaline	230/1/50-60 Hz	4 x 1,5V AA batterie alcaline
Dimensione	235 x 130 x 40 mm	380 x 300 x 80 mm	290 x 290 x 180 mm	460 x 350 x 170 mm	380 x 300 x 80 mm
Peso	0,5 kg	3,10 kg	3,5 kg	8,5 kg	3,70 kg



Supporto e capillare non incluso

W8025

Bilancia elettronica fino a 5 kg

Predisposizione per installazione diretta del supporto per bombolette refrigerante.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09013018	W8025	235 x 130 x 40 mm	0,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità massima	5 kg
Risoluzione	1 g
Precisione	1 g
Dimensione piattaforma	Ø 140 mm
Unità di misura	kg, lbs
Alimentazione	2 x 1,5 AA batterie alcaline

PRATIKA 100-05

Bilancia elettronica fino a 100 kg

- Display ad alto contrasto.
- Autospegnimento impostabile 5' - 15' (default) - 30' - OFF.
- Predisposizione per installazione diretta del supporto per bombole refrigerante.



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09013019	PRATIKA 100-05	380 x 300 x 80 mm	3,10 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità massima	100 kg
Risoluzione	5 g
Precisione	÷ 0,5 % del valore
Dimensione piattaforma	230 x 230 mm
Unità di misura	kg, lbs/oz
Temperatura di utilizzo	0° - 45° C
Autospegnimento impostabile	5' - 15' (default) - 30' - OFF
Alimentazione	2 x batterie 9V alcalina



SUPPORTI PER
BOMBOLETTE
PAG. 93 e 113



Taratura

Codice	Modello	Descrizione
09013019001	PRATIKA 100-05/RT	Bilancia completa di rapporto taratura
09053013		Rapporto taratura rif. Accredia per bilancia

X-SCALE

Bilancia wireless fino a 100 Kg

- Connessione Bluetooth 5.0 per l'App MyWIGAM e per i gruppi digitali X-MAN.
- Solo in combinazione con l'App MyWIGAM (iOS e Android) funziona come una bilancia wireless indipendente.
- Collegabile a tutti i gruppi digitali della gamma X-MAN.
- Le informazioni provenienti da diversi dispositivi vengono combinate nell'App MyWIGAM fornendo uno scenario completo di report.
- Predisposizione per installazione diretta del supporto per bombole refrigerante.



NEW

Codice	Modello	Descrizione
09013028	X-SCALE	Bilancia bluetooth

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità massima	100 kg	Raggio d'azione bluetooth	100 m
Risoluzione	5g	Dimensione piattaforma	270 x 270 mm
Precisione	+/- 0,05% della lettura	Alimentazione	5 x 1,5AA batterie alcaline



SUPPORTI PER
BOMBOLETTE
PAG. 93 e 113



Taratura

Codice	Modello	Descrizione
09013028001	X-SCALE/RT	Bilancia completa di rapporto di taratura
09053013		Rapporto taratura rif. Accredia per bilancia



Supporto e capillare non incluso

BILANCE ELETTRONICHE

 PIATTAFORMA
300 X 300 MM


EXACTA-MAXI

Bilancia elettronica programmabile fino a 100 kg

- Visualizzazione su display.
- Cariche e recuperi di alta precisione programmabili da microprocessore.
- Memorizzazione dei dati reimpostati in caso di arresto.
- Funzione ripetibilità carico e scarico.
- Utilizzabile con tutti i refrigeranti fluorurati (incluso R410A - R32).
- Esecuzione robusta per piccole e medie produzioni.
- Compatta e maneggevole.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09013021	EXACTA-MAXI	460 x 350 x 170 mm	8,5 kg
09013022	EXACTA-MAXI-CO2	460 x 350 x 170 mm	8,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità massima	100 kg
Risoluzione	± 2 g fino a 9.999 gr (portata 30 kg)
Precisione	± 5 g fino a 30 kg ± 10 g/f > di 30 kg
Dimensione piattaforma	300 x 300 mm
Unità di misura	kg
Temperatura di utilizzo	0 - 50 °C
Alimentazione	230V/50-60Hz



PRATIKA-PLUS 100-05

Bilancia elettronica programmabile fino a 100 kg

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09013020	PRATIKA-PLUS 100-05	380 x 300 x 80 mm	3,70 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità massima	100 kg
Risoluzione	5 g
Precisione	÷ 0,5 % del valore
Dimensione piattaforma	230 x 230 mm
Unità di misura	kg, lbs/oz
Temperatura di utilizzo	0° - 45° C
Autospegnimento	1,5 min
Alimentazione	4x1,5 AA



Taratura

Codice	Modello	Descrizione
09053013		Rapporto taratura rif. Accredia per bilancia
09013020001	PRATIKA-PLUS 100-05/RT	Bilancia completa di rapporto taratura

TABELLA COMPARATIVA CERCAFUGHE ELETTRONICI

	VOYAGER-IR	VOYAGER	ELD-H	VOYAGER-R744	ELD-C EX
					
HFC, CFC, HCFC (incluso R32)	✓	✓	✓	-	-
HFO (es. R1234yf, R1234ze)	✓	✓	✓	-	-
HC (CH ₄ , R290, R600)	-	✓	-	-	✓
R744 (CO ₂)	-	-	-	✓	-
Azoido (N ₂ -H ₂)	-	✓	-	-	-
Tecnologia	Infrarosso	Semi-conduttore	Corona negativa	Infrarosso	Semi-conduttore
Sensibilità massima	4 g/anno	3 g/anno	3 g/anno	6 g/anno	< 50 ppm
Calibrazione automatica	✓	✓	✓	✓	✓
Segnalazione acustica	✓	✓	✓	✓	✓
Indicazione visiva	LCD display	LCD display	LED tricolore	LCD display	LED tricolore
Durata sensore	10 anni	1 anno	30 ore	10 anni	1 anno
Tempo di riscaldamento	< 30 sec	< 60 sec	< 2 sec	< 30 sec	da 25 a 90 sec
Tempo di risposta	< 3 sec	< 3 sec	istantanea	< 3 sec	5 sec
Conformità CE EN14624	✓	✓	✓	✓	-
Lunghezza sonda	40 cm	40 cm	30 cm	40 cm	30 cm
Alimentazione	Ricaricabile al litio	Ricaricabile al litio	2 x 1,5V batteria alcalina AA	Ricaricabile al litio	2 x 1,5V batteria alcalina AA
Durata batteria	6 ore	6 ore	40 ore	6 ore	11 ore

CERCAFUGHE AD INFRAROSSI





VOYAGER-IR

L'affidabilità dell'infrarossi al tuo servizio

VOYAGER-IR ti offre la **massima affidabilità e precisione nella ricerca delle perdite**. Con il sensore ad infrarossi offre la **miglior insensibilità ai falsi allarmi** ed una **longevità senza paragoni**.

VOYAGER-IR consente di rilevare **tutti i refrigeranti alogenati HFC, CFC, HCFC, HFO** e loro miscele compresi i refrigeranti A2L quali R32 o R1234yf.

La robusta costruzione con esclusivo design ergonomico, l'innovativo ampio display LCD e le batterie ricaricabili agli ioni di litio, rendono il rilevatore di perdite ad infrarossi oltre che estremamente affidabile anche molto intuitivo e facile da usare.

- Sensore sigillato: il sensore non "tocca" il refrigerante che passa attraverso lo strumento.
- La rilevazione non viene alterata da alte concentrazioni, liquidi e umidità come altri tipi di cercafughe.
- Percepisce le variazioni della concentrazione di refrigerante, lavorando anche in ambienti contaminati.

VOYAGER-IR creato per HVAC e A/C:

- 3 livelli di sensibilità (4g/anno).
- Allarme sonoro e grafica ottimizzata su grande schermo LCD.
- Sonda resistente di alta qualità a doppia barriera.
- Tasto "mute" e connessione per cuffie.
- Funzione memorizzazione picco.
- Impugnatura ergonomica.
- Robusta valigetta.
- Conforme EN14624:2012, SAE J1627, SAE J2791, SAE J2913.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09001116	VOYAGER-IR	330 x 240 x 70 mm	1,2 kg



Rileva tutti i refrigeranti alogenati, tra cui:

CFC	R12-R11-R500-R503
HCFC	R22-R123-R124-R502
HFC	R134a-R404A-R125-R407C-R507-R410A-R32
HFO	R1234yf e R1234ze



CE N 1516/2007: Metodi di misurazione diretta

ARTICOLO 6

I dispositivi di rilevazione dei gas di cui al paragrafo 1, lettera a), sono controllati ogni 12 mesi per verificarne il corretto funzionamento. La sensibilità dei dispositivi portatili di rilevazione di gas è di almeno 5 grammi all'anno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnologia	a infrarossi
Sensibilità massima	4 g/anno
Calibrazione	automatica
Tempo di riscaldamento	<30 secondi
Tempo di risposta	< 3 secondi
Temperatura operativa	-20°C +60°C
Lunghezza sonda	40 cm
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio
Durata batterie	6 ore continue
Conformità	CE n. 1516/2007



Taratura

Codice	Modello	Descrizione
09053009005		Rapporto taratura per cercafughe
0900116001	VOYAGER IR/RT	Cercafughe completo di rapporto taratura

VOYAGER

Cercafughe a semi-conduttore

VOYAGER, con il nuovo sensore a diodo riscaldato, racchiude molteplici strumenti in un unico alleato pronto a supportarti nelle diverse esigenze e strategie di rilevazione che deciderai di applicare.

Rileva in modo efficace **tutti i refrigeranti alogenati HFC, CFC, HCFC, HFO** e loro miscele (compresi A2L quali R32 o R1234yf). Estende poi la sua versatilità rilevando gli **idrocarburi HC** (quali R290 o R600a) e la **miscela l'Azoidro** (95% Azoto-5% Idrogeno) pensata appositamente per la pressurizzazione finalizzata alla ricerca perdite, **senza la necessità di acquistare un ulteriore sensore.**

La camera di protezione dell'elemento sensibile, **la batteria agli ioni di litio** e un nuovo robusto design ergonomico con **grande schermo LCD** a colori perfezionano ulteriormente questo strumento di rilevazione perdite ideale per operare manutenzioni e riparazioni con la prontezza e versatilità del nuovo sensore a diodo riscaldato.

- Montepiccoli livelli di sensibilità (3g/anno).
- Allarme sonoro e grafica ottimizzata su schermo LCD.
- Tasto "mute" e connessione per cuffie.
- Funzione memorizzazione picco.
- Impugnatura ergonomica.
- Sonda resistente di alta qualità.
- Conforme EN14624:2012, SAE J1627.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09001115	VOYAGER	330 x 240 x 70 mm	1,0 kg



Rileva tutti i refrigeranti alogenati e idrocarburi, tra cui:

CFC	R12 - R11 - R500 - R503
HCFC	R22 - R123 - R124 - R502
HFC	R134a - R404A - R125 - R407C - R507 - R410A - R32
HFO	R1234yf - R1234ze
HC	R600a - R290
N2-H2	Azoidro



CE N 1516/2007: Metodi di misurazione diretta

ARTICOLO 6

I dispositivi di rilevazione dei gas di cui al paragrafo 1, lettera a), sono controllati ogni 12 mesi per verificarne il corretto funzionamento. La sensibilità dei dispositivi portatili di rilevazione di gas è di almeno 5 grammi all'anno.



Taratura

Codice	Modello	Descrizione
09053009005		Rapporto taratura per cercafughe
09001115001	VOYAGER/RT	Cercafughe completo di rapporto taratura



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione
09050111	V-EL1	Elemento sensibile per VOYAGER
09050117	V-B1	Batteria litio per VOYAGER - VOYAGER-IR
09050121	V-F3	Kit filtri per VOYAGER-VOYAGER-IR (3 pz)



VOYAGER



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnologia	semi-conduttore
Sensibilità massima	3 g/anno
Calibrazione	automatica
Tempo di riscaldamento	<60 secondi
Tempo di risposta	<3 secondi
Lunghezza sonda	40 cm
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio
Durata batterie	6 ore continue
Conformità	CE n. 1516/2007

CERCAFUGHE ELETTRONICO

INCLUSO
R32INCLUSO
R1234zeRAPPORTO DI
COLLAUDO INCLUSO

ELD-H

Cercafughe elettronico

- Leggero ed ergonomico.
- Segnale di perdita visivo e sonoro.
- Semplice, un solo pulsante.
- Due livelli di sensibilità.
- Indicatore batterie esaurite.
- Funzione auto spegnimento.



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09001081	ELD-H	310 x 210 x 80 mm	0,9 kg



Rileva tutti i refrigeranti alogenati, tra cui:

CFC	R12-R11-R500-R503
HCFC	R22-R123-R124-R502
HFC	R134a-R404A-R125-R407C-R507-R410A-R32
HFO	R1234yf e R1234ze



CE N 1516/2007: Metodi di misurazione diretta

ARTICOLO 6

I dispositivi di rilevazione dei gas di cui al paragrafo 1, lettera a), sono controllati ogni 12 mesi per verificarne il corretto funzionamento. La sensibilità dei dispositivi portatili di rilevazione di gas è di almeno 5 grammi all'anno.



Taratura

Codice	Modello	Descrizione
09053009005		Rapporto taratura per cercafughe
09001081001	ELD-H/RT	Cercafughe completo di rapporto taratura



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione
09050073	ELS-H	Elemento sensibile per ELD-H

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensibilità massima	3 g/anno
Calibrazione	automatica
Tempo di riscaldamento	<2 secondi
Tempo di risposta	istantaneo
Lunghezza sonda	30 cm
Alimentazione	2 x 1,5V batterie alcaline AA
Durata batterie	40 ore
Conformità	CE n. 1516 2007

ELD-C EX

Cercafughe per gas combustibili

Ideale per la localizzazione di perdite in impianti di refrigerazione e riscaldamento industriali, commerciali e residenziali, ELD-C EX rileva concentrazioni di gas combustibili fino a 5ppm.

- Certificato ATEX Zone 2 (ATEX II 3G Ex nA IIA T3 Gc)
- Autocalibrante e con manutenzione contenuta.
- Sensibilità inferiore a 50 ppm. (Propano, Isobutano, Metano)
- Leggero ed ergonomico.
- Segnale di rilevamento perdita visivo e sonoro.

Gas rilevati: propano, metano, iso-butano, gas naturale, acetone, esano, acetilene, benzene, etanolo, benzina, idrogeno, nafta, GPL, ecc.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09001117	ELD-C EX	310 x 210 x 80 mm	0,90 kg



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnologia	semi-conduttore	Tempo di risposta	5 secondi
Sensibilità massima	<50 ppm	Lunghezza sonda	30 cm
Calibrazione	automatica	Alimentazione	2 x 1,5V batteria AA
Tempo di riscaldamento	da 25 a 90 secondi	Durata batteria	11 ore



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione
09050074	ELS-C	Elemento sensibile per HC
09050109	ELS-A	Elemento sensibile AZOIDRO

EX-DETECTOR

Rilevatore personale per gas infiammabili (R290)

- Rilevatore personale specifico per HC-R290, utile per controllare e monitorare le aree durante le operazioni di service.
- Gli allarmi si attivano in funzione del raggiungimento di differenti soglie %LEL.
- Allarme sonoro, visivo e con vibrazione.
- Adatto per Zone Atex 2.
- Grado di protezione IP68.
- Dimensioni contenute e sistema per semplice fissaggio a cintura/vestiaro.
- In dotazione connettore per collegamento a bombole titolate per calibrazione/test.

Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
09001118	EX-DETECTOR	Rilevatore personale R290	260 x 70 x 70 mm	0,6 kg
09050125	BUMP/RID	Riduttore per bombola titolata	-	-
09050126	BUMP/BOT	Bombola titolata per test	-	-

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura	0-100%LEL	Decibel di allarme	≥95dB
Risoluzione	1%LEL	Unità di misura	%LEL
Precisione	±10%	Gas rilevato	HC-R290



ATEX II 3G EG da IIA T4 Gc



CERCAFUGHE CO2 (R744)



VOYAGER-R744

Cercafughe ad infrarossi per CO2 (R744)

VOYAGER-R744 è dotato di un sensore ad infrarossi specifico per CO2 (R744) che offre superiore precisione, insensibilità ai falsi allarmi e una vita utile prolungata.

La robusta costruzione con esclusivo design ergonomico, l'innovativo ampio display LCD e le batterie ricaricabili agli ioni di litio, rendono il rilevatore di perdite ad infrarossi oltre che estremamente affidabile anche molto intuitivo e facile da usare.

- 3 livelli di sensibilità (L/M/H).
- Allarme sonoro e grafica ottimizzata su grande schermo LCD.
- Sonda resistente di alta qualità a doppia barriera.
- Tasto "mute" e connessione per cuffie.
- Funzione memorizzazione picco.
- Calibrazione automatica.
- Impugnatura ergonomica.
- Robusta valigetta con caricabatteria e 5 puntali di ricambio con filtri.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09001119	VOYAGER-R744	330 x 240 x 70 mm	1,2 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnologia	infrarossi
Sensibilità massima	<6 g/anno
Calibrazione	automatica
Tempo di riscaldamento	<30 secondi
Tempo di risposta	<3 secondi
Lunghezza sonda	40 cm
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio
Durata batterie	8 ore continue
Conformità	CE, SAE J1627, EN14624

INFRAROSSI



RL-134/H2N2 • RL410/32 • RL-290

Perdita di riferimento

- Controlla l'efficienza del tuo cercafughe elettronico
- Calibrata a 5g/anno per R134a o R410A
- Utilizzabile con bombole di refrigerante standard (attacco 1/4"SAE)
- Non ha scadenza

La perdita di riferimento serie RL permette di verificare l'efficienza del cercafughe a intervalli regolari anche durante un lavoro di rilevamento perdite. Questo può aiutare a identificare rapidamente problemi al sensore o alle batterie che possono influenzare le prestazioni dello strumento.

Quando connesso ad una bombola di refrigerante R134a, R410A e R32 la perdita di riferimento produce una perdita di 5g/anno. Se il cercafughe "sente" la perdita può essere considerato idoneo all'uso.

La perdita di riferimento serie RL non permette il rilascio di rapporti e/o certificati di taratura.

Il mio cercafughe "funziona"?

La perdita di riferimento serie RL risponde alla tua domanda!

Controllo facile e risposta immediata

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	09050099	RL-134/H2N2	Perdita di riferimento per R134a e Azoidro- 5g/anno
A	09050100	RL-410/32	Perdita di riferimento per R410A/R32 - 5g/anno
A	09050113	RL-290	Perdita di riferimento per R290 - 5g/anno
B	11001090	WR1K/134	Bomboletta R134a - 900g
B	11001088	WR1K/410	Bomboletta R410A - 800g
C	05001003001	121-RG-4	Rubinetto per WR1/134 1/4" F girevole x 1/4" M
C	05001033001	121-RG5-4	Rubinetto per WR1/410 5/16" F girevole x 1/4" M

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	09050099	55 x 25 x 25 mm	0,03 kg
A	09050100	55 x 25 x 25 mm	0,03 kg
A	09050113	55 x 25 x 25 mm	0,03 kg
B	11001090	240 x 80 x 80 mm	2 kg
B	11001088	240 x 80 x 80 mm	2 kg
C	05001003001	140 x 100 x 20 mm	0,1 kg
C	05001033001	140 x 100 x 20 mm	0,1 kg



B



Per uso con R134a, R410A e R32



A Connettere la perdita di riferimento al rubinetto (chiuso) della bomboletta. Avvicinare il sensore alla protezione bianca.



B Aprire il rubinetto della bomboletta.



C Se le prestazioni del cercafughe sono idonee (5g/anno), lo strumento risponderà entro pochi secondi.

Per uso con AZOIDRO

Collegare a bombola Azoidro tramite riduttore di pressione tarato a 9 bar.

CERCAFUGHE SPRAY



GAS-CONTROL

Cercafughe spray

Appositamente studiato per verificare l'ermeticità di impianti funzionanti con qualsiasi tipo di gas e con formula anticorrosiva su rame, ottone e acciaio. Conforme alla norma DIN EN 14291.

Eventuali fughe sono rilevate dalla formazione di bolle o schiuma.

Codice	Modello	Capacità	Q.tà Min.	Dimensioni	Peso
09001080	GAS CONTROL	400 ml	10	340 x 140 x 200 mm	4,8 kg



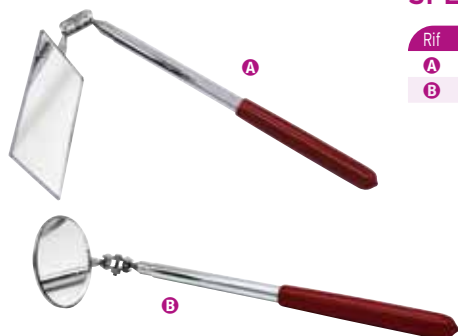
32850 SURE CHECK

Cercafughe spray "Sure Check"

- Gas rilevati: propano, metano, iso-butano, gas naturale, acetone, esano, acetilene.
- Formula per tutte temperature: da -48°C a 93°C (da -55°F a 200°F).
- Ultra sensibile; bolle di lunga durata.
- Bolle fluorescenti per una migliore visibilità.
- Non corrosivo, non tossico.
- Utilizzabile con refrigeranti, gas naturali, propano e ossigeno.

Codice	Modello	Capacità	Dimensioni	Peso
09001024	32850	473 ml	260 x 70 x 70 mm	0,6 kg

SPECCHIETTI TELESCOPICI



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
A	08008052	WSR-2149	5 x 9 cm	410 x 80 x 30 mm	0,15 kg
B	08008024	WSR-2146	Ø5 da 21,5 a 45 mm	410 x 80 x 30 mm	0,15 kg

LEAK-STOP

Sistema turafalle per impianti HVAC

La soluzione facile e veloce che permette di sigillare con un'unica applicazione le perdite difficili da trovare e da raggiungere con gli strumenti convenzionali.

- Utilizzabile con tutti i refrigeranti.
- Compatibile con il 100% degli impianti in commercio.
- Assoluta compatibilità con guarnizioni e tenute dell'impianto HVAC.

Dotazione standard:

- 1 sistema di iniezione.
- 2 cartucce da 30 ml incluse.
- 1 tubo flessibile con valvola a sfera.



2 cartucce da 30 ml incluse nel kit

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
12001047	LEAK-STOP-HVAC	240 x 145 x 40 mm	0,4 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza frigorifera impianto HVAC	Quantità di fluido consigliata
< 18000 BTU/H 300ml olio	30 ml
18000 ÷ 60000 BTU/H 900ml olio	60 ml
60000 ÷ 120000 BTU/H >900ml di olio	30ml ogni 600ml di olio
>120000 BTU/H	30ml ogni 1200ml di olio



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Capacità	Attacchi
A	12001048	K-LS	Kit 2 cartucce	30 ml	-
B	05059023001	RG180/5-4	Raccordo diritto	-	5/16" SAE F girevole x 1/4" SAE M
C	13005067	UV-CLEAN250	Spray detergente additivo	250 ml	

RICERCA PERDITE CON UV

TORCH-PRO-60-KIT

Kit ricerca perdite con lampada UV

Dotazione standard:

- 1 Lampada TORCH-PRO ad alto rendimento 365nm con occhiali.
- 1 Iniettore in plastica.
- 1 Tubo flessibile 1/4" SAE con valvola di non ritorno.
- 1 RG180/5-4 Adattatore 5/16" SAE F girevole x 1/4" SAE M.
- 1 Cartuccia additivo a soffietto 60ml (10 dosi).
- 1 Detergente sgrassante 250ml.
- 1 Caricabatterie.
- 1 Batteria ricaricabile.

Codice	Modello	Descrizione
09001110	TORCH-PRO-60-KIT/HVAC	Kit completo
Codice	Dimensioni	Peso
09001110	380 x 300 x 100 mm	1,5 kg



Ricambi e accessori



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Conf. Min.	Dimensione	Peso
A	09001108	TORCH-PRO	Lampada ad alto rendimento 365nm con occhiali		80 x 190 x 70 mm	0,5 kg
B	14028028	BELLOW-IN36	Iniettore in plastica per cartucce a soffietto		190 x 87 Ø mm	0,3 kg
C	12001058	UV-BELLOW-60	Cartuccia additivo a soffietto 60ml (10 dosi)		110 x 36 Ø mm	0,07 kg
D	12099008	BELLOW-HOSE-HRV	Tubo adattatore 1/4" con valvola di non ritorno	6 pz.	-	-
	05059023001	RG180/5-4	Adattatore 5/16" SAE F girevole x 1/4" SAE M		-	-
E	13005067	UV-CLEAN250	Detergente sgrassante 250ml		190 x 87 Ø mm	0,27 kg
F	14029066	VP/TORCH	Valigetta per TORCH-PRO		380 x 300 x 100 mm	-

OJ

Iniettori in alluminio

Codice	Modello	Descrizione
14028005	OJ/4	Iniettore in alluminio da 1/4"SAE
14028006	OJ/6	Iniettore in alluminio da 3/8"SAE
14028007	OJ/A	Iniettore in alluminio da 1/2"16ACME



UV-CAN350

Additivo universale

Codice	Modello	Quantità	Conf. Min
12001082	UV-CAN350	350 ml	10 pz

Codice	Dimensioni	Peso
12001082	90 x 180 x 40 mm	0,27 kg



UV-CLEAN250

Detergente di additivo

Il detergente biodegradabile a base di agrumi, appositamente formulato per rimuovere residui di additivi, è anche molto efficace su grassi, adesivi, sporco, catrame e depositi gommosi. UV-Clean250 è innocuo per la maggior parte delle superfici ed è sicuro da usare su tutti i metalli.

Codice	Modello	Quantità	Dimensioni	Peso
13005067	UV-CLEAN250	250 ml	190 x 87 Ø mm	0,27 kg



TABELLA COMPARATIVA TERMOMETRI

	X-TFC	TIR-50C	SA 880 SSX	TFC-502	THA-300
					
Termometro	✓	✓	✓	✓	✓
Igrometro	no	no	no	no	si
Tecnologia di misura	Termocoppia	infrarossi	contatto	contatto (2 sonde)	contatto
Rapporto di distanza misurato	-	16:1	-	-	-
Emissività	-	Regolabile (0,1 - 1,0)	-	-	-
Sonde supportate	-	-	-	K, J	-
Unità di misura	°C, °F	°C, °F	°C, °F	°C, °F	°C, °F
Campo di misura	-40 ÷ 150°C	-50 a 800 °C	-50 a 300 °C	-200 a 1375 °C (K)	-10 a 45 °C
Risoluzione	0,1°C	1 °C	0,1°C (19,9 a 199,9°C) 1°C (altro)	0,1 °C	0,2°C
Precisione	+/- 0,5°C	± 2,5% della lettura	± 1°C (-20 a 80°C) ± 5°C (altro)	± 0,05% della lettura (K)	± 2°C
Campo di misurazione Rh%	-	-	-	-	5% ÷ 95%
Alimentazione	Batteria litio ricaricabile (USB-C)	1 x 9V batteria alcalina	1 x DC1,5V batteria alcalina	1 x 9V batteria alcalina	2 x 1,5V AAA batteria alcalina
Dimensione	180 x 100 x 30 mm	190 x 90 x 60 mm	107 x 60 x 20 mm	200 x 120 x 60 mm	170 x 85 x 40 mm
Peso	0,115 kg	0,16 kg	0,11 kg	0,5 kg	0,2 kg

X-TFC

Sonda di temperatura a morsetto

- Dispositivo completamente indipendente grazie al display OLED da 1" e al controllo a bordo.
- Sensore a termocoppia per una maggiore accuratezza (+/- 0,5°C).
- Memoria integrata.
- Batteria al litio ricaricabile (USB-C).
- Connessione Bluetooth 5.0 per l'App MyWIGAM e gli Smart Tools WIGAM.
- Compatibile con tutti i gruppi digitali della gamma X-MAN.
- App MyWIGAM (iOS e Android) con dati e report in tempo reale.
- Le informazioni provenienti da diversi dispositivi, come sonde di temperatura e manometri aggiuntivi, sono combinate nell'App MyWIGAM per fornire uno scenario completo.



Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	09011061	X-TFC	Sonda a morsetto Bluetooth
B	09011063	K-X-TFC	Kit 2 sonde a morsetto in custodia

CARATTERISTICHE TECNICHE

Intervallo di temperatura	-40 ÷ 150°C	Unità di misura	°C, °F; K
Risoluzione	0,1°C	Raggio azione Bluetooth	100m
Precisione	+/- 0,5°C	Alimentazione	Batteria litio ricaricabile (USB-C)



Taratura

Codice	Descrizione
09053057	Rapporto di taratura X-TFC
09011061001	X-TFC/RT sonda completa di rapporto di taratura



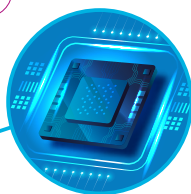
Fino a 40 mm



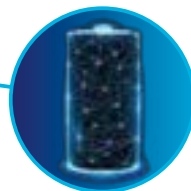
Tecnologia Bluetooth



Stand-alone



Memoria integrata fino a 3000 registrazioni



Batteria litio ricaricabile (USB-C)

SONDE TEMPERATURA



TFC-502

Termometro digitale con doppia sonda tipo K

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09011021	TFC-502	200 x 120 x 60 mm	0,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

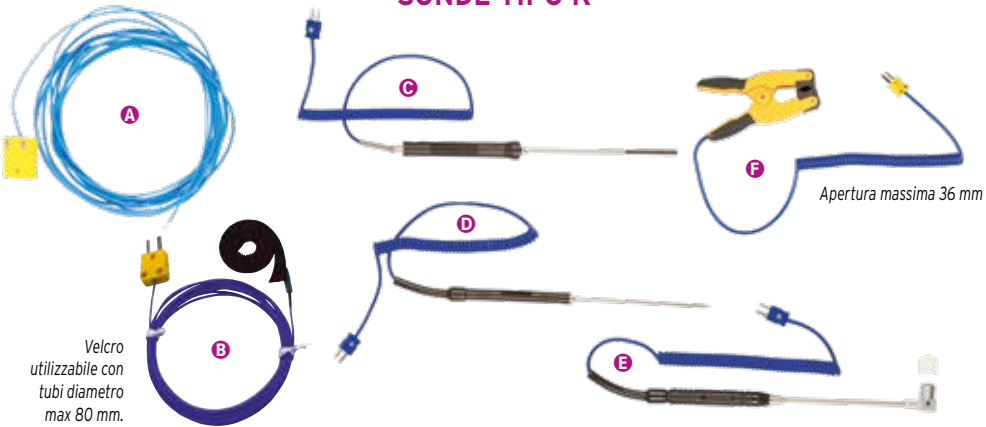
Campo di misura (sonda K)	-200 °C; 1375°C	Precisione	+/-0,05% rdg+0,3°C
Campo di misura (sonda J)	-200°C ÷ 1050°C	Unità di misura	°C / °F
Sonde supportate	K - J	Alta o bassa temperatura programmabile	sì
Risoluzione	0,1°C		



Taratura

Codice	Modello	Descrizione
09053006		Rapporto taratura rif. Accredia per termometro con 2 sonde tarate
09011021001	TFC-502/RT	Termometro completo di rapporto taratura

SONDE TIPO K



Velcro utilizzabile con tubi diametro max 80 mm.

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Campo misura	Lunghezza cavo	Dimensione	Peso
A	09012013	TK109	Sonda universale isolata in fibra di vetro	-50 +200°C	3 mt	100x80x10mm	0,02 kg
	09053005		Rapp. Taratura rif. Accredia TK109				
B	09012037	TK109-STRIP	Sonda universale isolata in fibra di vetro con velcro	-50 +200°C	3 mt	100x80x10mm	0,02 kg
	09053005		Rapp. Taratura rif. Accredia TK109				
C	09012019	TK104	Sonda ambiente per aria e gas	-50 +800°C	27 cm	380x100x10mm	0,12 kg
	09053001		Rapp. Taratura rif. Accredia TK104				
D	09012016	TK106	Sonda ad ago per carne, plastica, gomma ecc.	-50 +700°C	27 cm	380x100x10mm	0,09 kg
	09053003		Rapp. Taratura rif. Accredia TK106				
E	09012020	TK105	Sonda per superfici	-50 +400°C	27 cm	380x100x10mm	0,14 kg
	09053002		Rapp. Taratura rif. Accredia TK105				
F	09012017	TK107	Sonda a morsetto per tubazioni	-50 +120°C	54 cm	230x100x40mm	0,16 kg
	09053004		Rapp. Taratura rif. Accredia TK107				

TIR-50C

Termometro a infrarossi

- Misurazione temperatura con puntatore laser senza contatto.
- Largo campo di applicazioni: controllo derrate alimentari su scaffali, pallets o all'interno di magazzini o mezzi di trasporto, controllo temperatura in punti inaccessibili o pericolosi.
- Funzione Risparmio energia automatica dopo 4 secondi di non utilizzo.
- Emissività regolabile (0,1 - 1,0).
- Display digitale retro-illuminato per uso in ambienti scuri.
- Mantenimento del valore visualizzato.
- Laser classe II.
- Commutatore °C/°F.
- Indicatore batterie.



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09011060	TIR-50C	190 x 90 x 60 mm	0,16 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura	-50 ÷ 800°C
Distanza	spot Ratio 16:1
Precisione	±2,5% della lettura
Ripetibilità	1% della lettura o 1°C
Tempo di risposta	500 msec
Ambiente operativo	0°C ÷ 60°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°C ÷ +60°C (senza batteria)
Risoluzione	1 °C
Batterie	9 Volt X 1
Durata batterie	12 ore
Mira laser	Sì

SA 880 SSX

Termometro digitale

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09011031	SA 880 SSX	107 x 60 x 20 mm	0,11 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura	-50 ÷ +300°C
Sonda	100 mm. in acciaio inossidabile
Risoluzione	0,1°C (-19,9°C ÷ 199,9°C)
Unità di misura	°C/°F
Alta o bassa temperatura programmabile	si



REGISTRATORI TEMPERATURA

ST09/ST10

Termometro digitale



Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
A	09011023	ST09	210 x 80 x 20 mm	0,04 kg
B	09011050	ST10	240 x 70 x 20 mm	0,04 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

	ST09	ST10
Campo temperatura	-40 ÷ 200°C	-50 ÷ 300°C
Risoluzione temperatura	0,1°C	1°C (>205°C) 0,1°C (altre)
Alimentazione	DC 1,5V LR44	DC 1,5V LR44
Dimensioni	20 x 150 mm	20 x 207 mm



EWTL300

Termometro digitale a LCD

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09011033	EWTL300	60 x 70 x 20 mm	0,04 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo temperatura	-50 ÷ 70°C
Risoluzione temperatura	0,1°C
Sonda	1 mt
Alimentazione	DC 1,5V LR44
Dimensioni	48 x 48 x 16 mm



F87 R100

Termometro con flangia reversibile

Codice	Modello	Diametro flangia	Campo misura
09011019	F87 R100	100 mm	-40 ÷ +40°C

Codice	Dimensioni	Peso
09011019	100 x 100 x 50 mm	0,08 kg



ROF 88

Teletermometro

Codice	Modello	Campo misura	Dimensioni	Peso
09011008	ROF 88	-40 ÷ +40°C	100 x 100 x 30 mm	0,06 kg

MINIDISQUES

Registratori remoti di temperatura JRI

- Grazie alle dimensioni contenute, sono particolarmente adatti per il montaggio a pannello.
- La registrazione settimanale della temperatura è continua, su disco diagrammale Ø125 mm.
- Elemento sensibile in acciaio inox con capillare lungo 3 mt.
- Completo di staffa per montaggio a parete e a pannello, sportello con serratura, 100 dischi diagrammali.
- Meccanismo al quarzo alimentato da 1 batteria 1,5V; durata della batteria: ~6 mesi (a 20°C).



CONFORMI ALLE DIRETTIVE EUROPEE 92/1 E 93/43, ALLA NORMA NF E 18-150 E EN 12830



Registratori di temperatura a una sonda

Codice	Modello	Campo di misura	Durata della registrazione	Disco diagrammale	Pennino	Dimensione	Peso
09008005	13052.11	-35 ÷ +15 °C	7 giorni	D3169	97601	230 x 200 x 170 mm	1,5 kg
09008011	13023.11	-10 ÷ +40 °C	7 giorni	D3174	97601	230 x 200 x 170 mm	1,5 kg
09008008	13019.11	-100 ÷ +50 °C	7 giorni	D3230	97601	230 x 200 x 170 mm	1,5 kg

* La durata della registrazione può essere modificata in 24h agendo sul commutatore del meccanismo di movimento e utilizzando l'ideone disco diagrammale fornito separatamente a richiesta.

Altri modelli con campi di misura diversi disponibili a richiesta.



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione	Campo di misura	Durata della registrazione	Q.tà Min.
09009001	D3169	Disco diagrammale	-35 ÷ +15 °C	7 giorni	100
09009003	D3174	Disco diagrammale	-10 ÷ +40 °C	7 giorni	100
09009002	D3230	Disco diagrammale	-100 ÷ +50 °C	7 giorni	100
09010001	97601	Pennino	-	-	-
09052001	1T/7	Motorino movimento al quarzo	-	-	-

— TERMOIGRO-ANEMOMETRO DIGITALE E PINZE AMPEROMETRICHE —

NEW



THA-300

Termoigro-anemometro digitale

Caratteristiche principali:

- Misurazione della velocità dell'aria.
- Misurazione temperatura.
- Misurazione umidità.
- Misurazione temperatura del punto di rugiada.
- Misura della velocità dell'aria attuale, massima, minima e media.
- Funzione di risparmio energetico.
- Funzione di retroilluminazione.
- Funzione di spegnimento automatico/manuale.
- Pulsanti touch anti-interferenza.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09011062	THA-300	190 x 60 x 50 mm	0,2 kg

TEMPERATURA

Campo di misura	-10°C ÷ 45°C
Risoluzione	0,2°C
Precisione	± 2°C
Unità di misura	°C - °F

UMIDITÀ

Campo di misura	5% ÷ 95% RH
-----------------	-------------

VELOCITÀ DELL'ARIA

Campo di misura	0.3 ÷ 40 m/s
Risoluzione	0,1 m/s
Precisione	± 5%

INDISPENSABILE
PER CONTROLLARE
L'APPARECCHIATURA INVERTER



CLAMP-ONE

Pinza amperometrica digitale wireless

- Valore massimo di 3999.
- Puntali di alta qualità.
- Misurazione Corrente AC fino a 1000A.
- Circuito ohmico, diodo, continuità, capacità, frequenza protettivo fino a 750V AC/DC rms.
- Test diodo con cicalino di verifica della continuità.
- Auto-spegnimento per preservare la durata della batteria.
- Display retroilluminato.
- Provisto di DATA-HOLD, RELATIVE.
- Dotata di sonda di temperatura esterna.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09006008	CLAMP-ONE	225 x 97 x 40 mm	0,45 kg

SPECIFICHE ELETTRICHE

	Range
Tensione DC	400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V
Tensione AC	4V, 40V, 400V, 750V
Corrente DC	200A, 1000A
Corrente AC	400A, 1000A
Resistenza	400Ω, 40KΩ, 400KΩ, 4MΩ, 40MΩ
Capacità	512 4F, 5, 12 4F, 51.2 4F, 100 4F
Temperatura	-20 ÷ 1000 °C
Frequenza	5.12Hz, 51.2Hz, 512Hz, 5.12kHz, 51.2kHz, 512MHz
Ciclo Duty	0.1% ÷ 99.9%



Taratura

Codice	Modello	Descrizione
09053017		Rapporto taratura rif. Accredia per pinza
09006008001	CLAMP-ONE/CT	Pinza completa di rapporto taratura

ICG

Relays per sistemi frigoriferi senza condensatori di spunto.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09016002	ICG-220	140 x 120 x 20 mm	0,05 kg



RO

Relays con combinazione di sovraccarico.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09016001	RO-82	140 x 120 x 40 mm	0,07 kg
09016004	RO-62	140 x 120 x 40 mm	0,07 kg
09016003	RO-42	140 x 120 x 40 mm	0,07 kg



PO

Relays per sistemi frigoriferi senza condensatori di spunto.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09016017	PO-230	120 x 100 x 20 mm	0,03 kg



RCO

Relays di avviamento 3 in 1.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09016033	RCO-820	190 x 180 x 40 mm	0,20 kg
09016009	RCO-620	190 x 180 x 40 mm	0,20 kg
09016011	RCO-420	190 x 180 x 40 mm	0,20 kg



Tabella comparativa

	ICG-220	PO-230	RO-82	RO-62	RO-42	RCO-820	RCO-620	RCO-420
Relay	x	x	x	x	x	x	x	x
Sovraccarico	-	-	x	x	x	x	x	x
Condensatore avviamento	-	-	-	-	-	x	x	x
Montaggio	Quick connect	Quick connect	Quick connect	Quick connect	Quick connect	Quick connect	Quick connect	Quick connect
Potenza HP	1/12÷1/2	1/12÷1/2	1/12÷1/8	1/6÷1/5	1/4÷1/3	1/12÷1/8	1/6÷1/5	1/4÷1/3
Voltaggio	230	230	230	230	230	230	230	230

STARTER E TIMER



SPP

Starter

Aumenta la coppia di avviamento (250% - 600%).

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
09016015	SPP	120 x 100 x 20 mm	0,03 kg
09016012	SPP5	190 x 150 x 40 mm	0,15 kg
09016022	SPP6	200 x 60 x 60 mm	0,30 kg
09016034	SPP7S	300 x 140 x 40 mm	0,28 kg



Tabella comparativa

	SPP	SPP5	SPP6	SPP7S
Voltaggio	90 - 277	90 - 277	90 - 277	90 - 277
Campo HP raccomandata	1/2 ÷ 10	1/2 ÷ 10	1/2 ÷ 10	1/2 ÷ 10
Aumento di coppia	250%	300%	500%	600%
Condensatore	-	X	X	X

EDT

Timer elettronico regolabile per lo scongelamento

Sostituisce la maggior parte dei timers utilizzati attualmente nei frigoriferi e congelatori domestici!

I nuovi timers elettronici regolabili per lo scongelamento "Edt" offrono numerosi vantaggi rispetto a timers elettro-meccanici per lo scongelamento generalmente utilizzati. Il timer "Edt" è configurato con una regolazione a due quadranti che permette di impostare qualsiasi frequenza di scongelamento da 4 a 12 ore e qualsiasi tempo di scongelamento da 10 a 35 minuti.

La tranquillità dell'operazione e l'affidabilità sono ineguagliabili.

Caratteristiche:

- Dimensioni standard e montaggio per la maggior parte delle applicazioni.
- Configurazione standard del terminale per adattarsi alla maggior parte delle connessioni.
- Nessun filo di messa a terra.
- Scatola di protezione dalla polvere.
- Circuiti elettronici a lunga durata.



Codice	Modello	Voltaggio	Compressore max	Max carico restivo	Dimensioni	Peso
09016013	EDT20	208/240 VAC	1/3 HP	5 Amp	240 x 110 x 40 mm	0,10 kg
09016035	EDT21	208/240 VAC	3/4 HP	20 Amp	240 x 110 x 40 mm	0,12 kg

TD69

Timers di ritardamento serie TD

I ritardatori serie TD sono la soluzione per proteggere le attrezzature Hvac/R.

Caratteristiche tecniche:

- Campo del ritardo (regolabile) : 6 sec. a/to 8 min.
- Campo del ritardo (fisso): 3/5 min.
- Tempo di inizio: 70 millisc.
- Voltaggio: 19 a/to 250 VAC/VDC, 56/60 Hz.
- Carico max: 1 amp - 10 amp in rush.
- Temperatura di impiego: -18°C +71°C.
- Dimensioni: 50,8 x 50,8 x 19 mm.
- Montaggio: 1 solo foro per il montaggio.
- Attacchi faston 1/4" M.



Applicazioni:

- Temporizzazione multi scopo.
- Protegge le unità di aria condizionata, i sistemi di refrigerazione e le pompe di calore da danni che possono essere causati da movimenti ciclici corti del compressore.
- Aiuta a ridurre la sovraccorrente momentanea in molteplici applicazioni del compressore.

Codice	Modello	Ritardo	Dimensioni	Peso
09016016	TD69	6 sec ÷ 8 min	130 x 90 x 40 mm	0,05 kg

UTENSILI, VALVOLE E RACCORDERIA

FLANGIATUBI.....	148 - 151
TAGLIATUBI	152 - 154
ALLARGATUBI.....	155
PIEGATUBI	156
CHIAVI DINAMOMETRICHE.....	157 - 158
PINZE SCHIACCIATUBO	
E TAGLIACAPILLARI.....	159
CHIAVI A CRICCO.....	160
CACCIATIVITI TOGLIVALVOLE.....	161
VALVOLE DI ACCESSO LOCK-VALVE	162
UTENSILE SOSTITUZIONE GUARNIZIONI	163
ESTRATTORI VALVOLE - IPERVAC.....	164
ATTACCHI RAPIDI.....	165 - 166
RACCORDI AUTOCARTELLANTI E INVERSIONI	167
GIUNTI AUTOBLOCCANTI.....	168 - 169
GIUNTI RAPIDI, PERFORATORI	
E PINZE FORATUBO.....	170
RUBINETTI	171
RACCORDI.....	172
MECCANISMI E CAPPELLOTTI.....	173
BOCCHETTONI, GIUNTI, ANGOLI	
E TAPPI.....	174 - 180

FLANGIATUBI



**LEGA LEGGERA
PESO 1.030 G**

**W850-AVIO**

Flangiatubi con frizione e cricchetto

- Corpo e barra in alluminio più leggero.
- Possibilità di lavorare con cricchetto manuale o con avvitatore elettrico.
- Dispositivo di battuta (arresto) per tubo rame.
- Sistema di scollegamento rapido della barra.

Codice	Modello	Per diametri
08001028	W850-AVIO	1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
08001029	W850M-AVIO	6-8-10-12-16-18 mm

Codice	Dimensioni	Peso
08001028	250 x 220 x 50 mm	1,4 kg
08001029	250 x 220 x 50 mm	1,4 kg



Possibilità di lavorare con cricchetto manuale o con avvitatore elettrico



Dispositivo di battuta (arresto)
per tubo rame



Sistema di scollegamento rapido
della barra



Valigetta compresa



Ricambi

Codice	Descrizione
08050060	Giogo per W850-AVIO
08050059	Cricchetto per W850-AVIO
08050066	Barra mm per W850-AVIO
08050062	Barra pollici per W850-AVIO

**W810A**

Flangiatubi eccentrico con frizione e cricchetto

- Robusto e affidabile.
- Valigetta compresa.



Codice	Modello	Per diametri
08001024	W810A	1/4" - 3/16" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Codice	Dimensioni	Peso
08001024	250 x 220 x 50 mm	1,9 kg

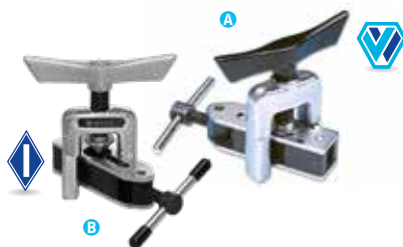


Ricambi e accessori

Codice	Descrizione	Per diametri
08050043	Barra mm per W810A	6-8-10-12-14-16-19 mm
08050058	Giogo per W810A	

FLANGIATUBI UNIVERSALE

Rif	Codice	Modello	Per diametri	Dimensioni	Peso
A	08001020	W525	3/16" ÷ 5/8" 4,7 ÷ 16 mm	160 x 120 x 30 mm	0,85 kg
B	08001001	525F	5 ÷ 16 mm 3/16" ÷ 5/8"	200 x 120 x 30 mm	0,86 kg



FLANGIATUBI IN POLLICI

Codice	Modello	Per diametri	Dimensioni	Peso
08001027	W195	3/16"-1/4"-5/16" 3/8"-7/16"-1/2"-5/8"	200 x 130 x 30 mm	1 kg



FLANGIATUBI IN POLLICI

Rif	Codice	Modello	Per diametri	Dimensioni	Peso
A	08001023	W500	3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"	200 x 130 x 30 mm	0,9 kg
B	08001005	500FC	3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"	250 x 220 x 50 mm	2 kg



FLANGIATUBI-ALLARGATUBI IN POLLICI

Codice	Modello	Per diametri	Dimensioni	Peso
08001019	W275L	1/8" - 7/16" - 1/4" - 5/16" 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"	330 x 150 x 40 mm	2,1 kg



OLIO UNIVERSALE PER CARTELLE

Olio universale indispensabile per la lubrificazione della cartella, durante la cartellatura e prima del serraggio con chiavi dinamometriche.

Codice	Modello	Q.tà Min.	Capacità	Dimensioni	Peso
12002015	FO-200	12	200 ml	170 x 50 x 50 mm	0,2 kg



FLANGIATUBI

TAGLIATUBI
BW432
PAG. 152



BLUE LINE
WIGAM

BW-830

Flangiatubo eccentrico con frizione e cricchetto

- Corpo e barra in alluminio.
- Utilizzabile con avvitatore elettrico.
- Dispositivo arresta tubo.
- Sistema anticaduta barra.
- Barra con sistema autocentrante.
- Valigia con alloggiamento per tagliatubi BW432.

Codice	Modello	Per diametri
08001030	BW-830	1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
08001032	BW-830M	6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 19

Codice	Dimensioni	Peso
08001030	270 x 220 x 65 mm	1,45 Kg
08001032	270 x 220 x 65 mm	1,45 Kg



Dispositivo
di arresto tubo



Valigia con alloggiamento
per tagliatubi BW432



Possibilità di lavorare con cricchetto
manuale o con avvitatore elettrico

**OLIO UNIVERSALE PER CARTELLE**

Olio universale indispensabile per la lubrificazione della cartella, durante la cartellatura e prima del serraggio con chiavi dinamometriche.

Codice	Modello	Q.tà Min.	Capacità	Dimensioni	Peso
12002015	FO-200	12	200 ml	170 x 50 x 50 mm	0,2 kg

THOR

Flangiatubi automatica con batteria al litio

- **Finitura ottimale della superficie di tenuta** grazie al processo di esecuzione cartella con ciclo di lucidatura.
- Potente ed efficiente motore brushless per **oltre 200 cartelle con una carica**.
- **Semplice da connettere** grazie al dispositivo di battuta della tubazione in rame e al triplice angolo di connessione.
- **Esecuzione completamente automatica** della cartella tramite singolo pulsante.
- Batteria al litio integrata, 9800 mAh - 11,1 V.
- Luce LED integrata per area lavoro.
- Robusta valigetta e caricabatteria per carica rapida inclusi.

Kit composto da:

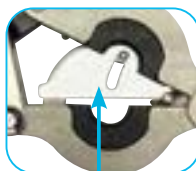
- Morsetti e testine ad alta resistenza per tubi da 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4".
- Caricabatteria.

Codice	Modello	Per diametri
08001031	THOR	1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

Codice	Dimensioni	Peso
08001031	270x120x350 mm	3,5 Kg



NEW



Battuta per corretto posizionamento tubazione



Potente e efficiente motore brushless



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione
08050069	TH-MORS	Morsetto per THOR
08050070	TH-T1/4	Testina ricambio 1/4"SAE per THOR
08050071	TH-T3/8	Testina ricambio 3/8"SAE per THOR
08050072	TH-T1/2	Testina ricambio 1/2"SAE per THOR
08050073	TH-T5/8	Testina ricambio 5/8"SAE per THOR
08050074	TH-T3/4	Testina ricambio 3/4"SAE per THOR
08050075	TH-BAT	Kit batterie di ricambio per THOR

Testine in mm saranno disponibili come accessori.



Sequenza operativa



Si consiglia l'utilizzo dell'olio per cartelle FO-200

TAGLIATUBI

BLUE LINE


TAGLIATUBI BW

Tagliatubi con tecnologia anti-ovalizzazione

- Lama extra inclusa.
- Lama ad alta resistenza.



Rif	Codice	Modello	Per diametri
A	08002026	BW316	1/8" ÷ 5/8" 3 ÷ 16mm
B	08002027	BW432	3/16" ÷ 1-1/4" 4 ÷ 32mm
C	08002028	BW654	1/4" ÷ 2-1/8" 6 ÷ 54mm



Lama extra inclusa



Tecnologia anti-ovalizzazione



Lama ad alta resistenza

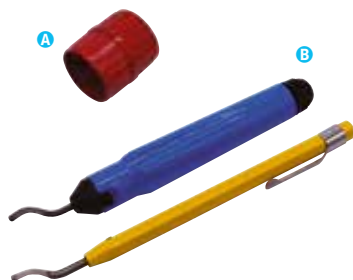


Ricambi

Codice	Modello	Descrizione
08052021	BLADE-316/432	Kit 5 pz lame per BW316/432
08052022	BLADE-654	Kit 5 pz lame per BW654



SBAVATUBI



Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	08008034	W209	Sbavatubo
B	08008049	W210	Sbavatubo a penna con contenitore e lama di ricambio
C	08008050	W211	Sbavatubo a penna

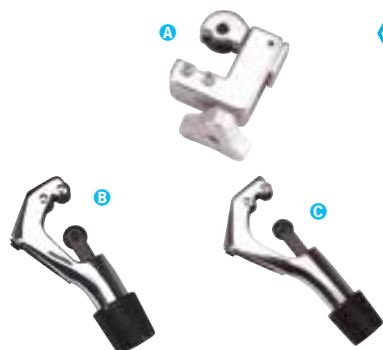
Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	08008034	60 x 60 x 60 mm	0,22 kg
B	08008049	240 x 80 x 20 mm	0,05 kg
C	08008050	220 x 80 x 20 mm	0,05 kg



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione
08008055	W210B	Lama per W210
08008056	W211B	Lama per W211

TAGLIATUBI



TAGLIATUBI W

Rif	Codice	Modello	Per diametri	Dimensioni	Peso
A	08002019	W127	1/8" ÷ 5/8" 4 ÷ 16 mm	60 x 40 x 30 mm	0,10 kg
B	08002017	W274	1/8" ÷ 1-1/8" 4 ÷ 28 mm	130 x 60 x 40 mm	0,30 kg
C	08002018	W312	1/4" ÷ 1-5/8" 7 ÷ 41 mm	150 x 70 x 40 mm	0,30 kg



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
08052012	W127B	Rotelle per W127	10
08052013	W274B	Rotelle per W274 - W312	10

IDEALI PER
PICCOLI SPAZI



TAGLIATUBI A CRICCHETTO

Codice	Modello	Misure
08002020	WR-TC12	da 1/8" a 1/2" (da 3 mm a 12 mm)
08002022	WR-TC22	da 1/4" a 7/8" (da 6 mm a 22 mm)
08002021	WR-TC29	da 5/16" a 1-1/8" (da 8 mm a 29 mm)

Codice	Dimensioni	Peso
08002020	190 x 100 x 30 mm	0,20 kg
08002022	130 x 260 x 50 mm	0,35 kg
08002021	125 x 270 x 50 mm	0,38 kg



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione
08052015	WR-TC12B	Rotelle per WR-TC12
08052017	WR-TC22B	Rotelle per WR-TC22
08052016	WR-TC29B	Rotelle per WR-TC29



SBAVATUBI

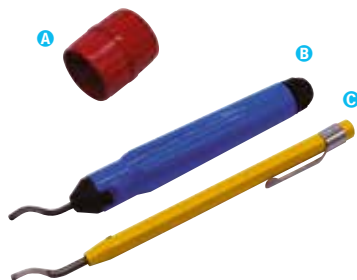
Rif.	Codice	Modello	Descrizione
A	08008034	W209	Sbavatubo
B	08008049	W210	Sbavatubo a penna con contenitore e lama di ricambio
C	08008050	W211	Sbavatubo a penna

Rif.	Codice	Dimensioni	Peso
A	08008034	60 x 60 x 60 mm	0,22 kg
B	08008049	240 x 80 x 20 mm	0,05 kg
C	08008050	220 x 80 x 20 mm	0,05 kg



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione
08008055	W210B	Lama per W210
08008056	W211B	Lama per W211



TAGLIATUBI



TAGLIATUBI

Rif	Codice	Modello	Per diametri	Dimensioni	Peso
A	08002008	TC1050	4 ÷ 16 mm	76 x 51 x 38 mm	0,08 kg
B	08002006	TC1000	4 ÷ 28 mm	127 x 57 x 38 mm	0,27 kg
C	08002005	174 F	10 ÷ 28 mm	76 x 56 x 31 mm	0,07 kg
D	08002007	312 FC	17 ÷ 41 mm	159 x 66 x 35 mm	0,32 kg
E	08002009	206 FB	10 ÷ 66 mm	213 x 96 x 41 mm	0,88 kg



Accessori

Codice	Modello	Descrizione	Per modello	Dimensioni	Peso
08052014	TC1051	Cricchetto	TC1050	130 x 30 x 230 mm	0,05 Kg



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione	Per modello	Q.tà Min.
08052002	75015	Rotelle	TC1000-312 FC - 174 FC	10
08052003	32633	Rotelle	TC1050	5
08052004	74761	Rotelle	206 FB	5
08052006	74762	Viti	TC1000-312 FC - 174 FC	5
08052007	77511	Viti	206 FB	-
08052009	26883	Viti	TC1050	-
08052010	77507	Dadi	206 FB	-



SBAVATUBI



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
08008006	208F	76 x 54 x 54 mm	0,20 kg

PIEGATUBI



PIEGATUBI A CRICCHETTO

Rif	Codice	Modello	Per diametro tubo
A	08003013	230	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm
B	08003014	250	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm
B	08003030	260	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	08003013	360 x 320 x 100 mm	3 kg
B	08003014	400 x 340 x 100 mm	3,7 kg
B	08003030	400 x 350 x 100 mm	3,4 kg



PIEGATUBI A CRICCHETTO 7 IN 1

Codice	Modello	Per diametro tubo
08003082	W280	8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 19 - 22 mm
08003081	W270	1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"

Codice	Dimensioni	Peso
08003082	370 x 300 x 80 mm	3,5 kg
08003081	370 x 300 x 80 mm	3,4 kg



PIEGATUBI A LEVA



Rif	Codice	Modello	Raggio di curvatura	Per Ø tubo
A	08003042	TB-364-04	14,2 mm - 9/16"	6 mm - 1/4"
A	08003037	TB-364-8 MM	17,5 mm - 11/16"	8 mm
A	08003038	TB-364-10 MM	24 mm - 15/16"	10 mm - 3/8"
A	08003044	TB-364-08	38,1 mm - 1 1/2"	12 mm - 1/2"
B	08003041	TB-364-15 MM	57 mm - 2 1/4"	15 mm
B	08003040	TB-364-16 MM	57 mm - 2 1/4"	16 mm - 5/8"
B	08003046	TB-364-12	76 mm - 3"	19 mm - 3/4"
B	08003056	TB-364-14	76 mm - 3"	22 mm - 7/8"

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	08003042	260 x 75 x 50 mm	0,6kg
A	08003037	260 x 75 x 50 mm	0,6kg
A	08003038	400 x 130 x 90 mm	2 kg
A	08003044	400 x 130 x 90 mm	2 kg
B	08003041	730 x 130 x 80 mm	2,5 kg
B	08003040	730 x 130 x 80 mm	2,5 kg
B	08003046	820 x 130 x 90 mm	3,2 kg
B	08003056	820 x 140 x 90 mm	3,5 kg

BLUE LINE



PIEGATUBI MULTIPLO



Codice	Modello	Per diametro tubo	Dimensioni	Peso
08003084	BWTB456	1/4" - 5/16" - 3/8"	250 x 70 x 50 mm	0,44 kg
08003085	BWTB456M	6-8-10 mm	250 x 70 x 50 mm	0,45 kg

CHIAVI DINAMOMETRICHE PRE-TARATE

Set di chiavi dinamometriche pre-tarate.

Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
08007041	PRE-TW/KIT-06	Set 6 chiavi dinamometriche (17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29)	380 x 290 x 60 mm	1,75 kg
08007034	PRE-TW/KIT-04	Set 4 chiavi dinamometriche (17 - 22 - 26 - 29)	380 x 290 x 60 mm	0,80 kg
08007028	PRE-TW17	Chiave singola 17 mm	210 x 30 x 50 mm	0,40 kg
08007029	PRE-TW22	Chiave singola 22 mm	220 x 30 x 50 mm	0,40 kg
08007030	PRE-TW26	Chiave singola 26 mm	250 x 30 x 50 mm	0,45 kg
08007031	PRE-TW29	Chiave singola 29 mm	280 x 30 x 50 mm	0,52 kg
08007032	PRE-TW24	Chiave singola 24 mm	240 x 30 x 50 mm	0,42 kg
08007033	PRE-TW27	Chiave singola 27 mm	280 x 30 x 50 mm	0,53 kg



**DIMENSIONI RIDOTTE
CHE CONSENTONO
UN FACILE UTILIZZO**



6 chiavi in comoda valigetta in plastica nelle misure:

Chiave	Dimensioni	Coppia di serraggio Nm	Lunghezza	Refrigerante
17	1/4	18	220 mm	R22-R407C-R410A-R32
22	3/8	42	265 mm	R22-R407C-R410A-R32
26	1/2	55	270 mm	R410A-R32
29	5/8	65	335 mm	R410A-R32
24	1/2"	55	250 mm	R22-R407C
27	5/8"	65	280 mm	R22-R407C

KIT CHIAVI DINAMOMETRICHE

Kit completo di chiavi dinamometriche con coppia di serraggio regolabile completo di valigetta in plastica di trasporto.

È possibile modificare il valore di coppia con intervalli di 1 Nm. Campo di lavoro 0 ÷ 75 Nm

Codice	Modello	Descrizione
08007025	TW/KIT-04	Set completo chiavi 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29

Codice	Dimensioni	Peso
08007025	380 x 290 x 60 mm	1,75 kg



OLIO UNIVERSALE PER CARTELLE

Olio universale indispensabile per la lubrificazione della cartella, durante la cartellatura e prima del serraggio con chiavi dinamometriche.

Codice	Modello	Q.tà Min.	Capacità	Dimensioni	Peso
12002015	FO-200	12	200 ml	170 x 50 x 50 mm	0,2 kg



CHIAVI DINAMOMETRICHE



DTW-32/85

Chiave dinamometrica digitale regolabile

- Ampio display retroilluminato che mostra la coppia di serraggio e la lettura in tempo reale.
- 2 led colorati, allarme e vibrazione danno avviso visivo e uditivo quando la coppia di serraggio è stata raggiunta.
- Alta precisione del 2%.
- Unità di misura disponibili: Nm - lbf.in - lbf.ft - kgf.m.
- Spegnimento automatico selezionabile dall'operatore.
- Possibilità di memorizzazione fino a 5 impostazioni di coppie di serraggio.
- Facile calibrazione.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
08007040	DTW32/85	460 x 90 x 70 mm	1,4 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di lavoro	8 ÷ 85 Nm
	71 ÷ 1195 lbf.in
	6 ÷ 63 lbf.ft
	1 ÷ 8 kgf.m
Precisione	± 2% (C.W./C.C.W. di lettura, da 10% a 100% fondo scala)
Risoluzione	0.1 Nm / 1 lbf.in / 0.1 lbf.ft / 0.1 kgf.m
Dimensioni apertura chiave	10 ÷ 32 mm
Alimentazione	3V (2 x AAA batterie)
Temperatura di utilizzo	0 ÷ 40°C
Temp. immagazzinamento	-20 ÷ 45°C
Lunghezza chiave	390 mm



Taratura

Codice	Descrizione
09053035	Rapporto taratura per chiave dinamometrica



PTC1

Pinza tagliacapillare

Pratica pinza per il corretto taglio di tutte le dimensioni di tubi capillari senza alterazione del diametro interno del tubo stesso.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
08006003	PTC1	150 x 70 x 20 mm	0,08 kg



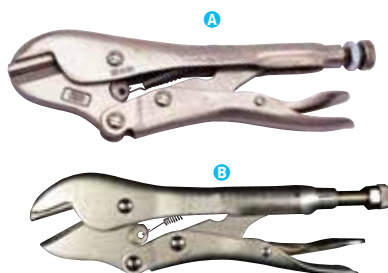
RR - POP-201

Pinze schiacciatubo

Robusta pinza schiacciatubo che, grazie alla particolare forma delle ganasce, permette la deformazione e la chiusura di tubi in rame.

Rif	Codice	Modello	Ø tubi mm
A	08006001	RR	1/8" - 3/8"
B	08006012	POP-201	1/8" - 3/8"

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	08006001	250 x 80 x 20 mm	0,36 kg
B	08006012	190 x 60 x 20 mm	0,35 kg



PA11-PA6

Pettine per alette

Utensile adatto alla pulizia e allineamento delle alette di ogni tipo di radiatore.

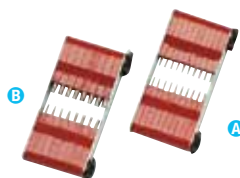
Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
A	08008051	PA11	280 x 100 x 40 mm	0,14 kg
B	08008007	PA6	130 x 160 x 40 mm	0,10 kg



CALIBRI PER CAPILLARI

Piccoli calibri per la misurazione del diametro interno dei tubi capillari.

Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
A	08008008	C4751/015	0,45 ÷ 1,5 mm	120 x 75 x 30 mm
B	08008009	C4751/030	1,5 mm ÷ 3 mm	120 x 75 x 30 mm



CHIAVI A CRICCO



CHIAVI A CRICCO

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
A	08007005	R672SMK	Set completo	240 x 130 x 50 mm	1,3 kg



Ricambi

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Asta quadrata	Dimensioni	Peso
B	08007042	R6950	Chiave a cricco	1/4"-5/16" 8,5-9,5-13 mm	170 x 60 x 30 mm	0,75 kg



Misure cricchetto
1/4"-5/16"

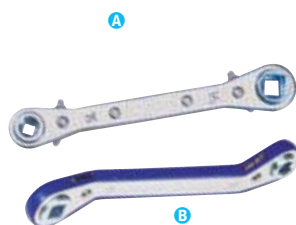


Misure chiave fisse
8,5-9,5-13 mm



CHIAVI A CRICCO

Rif	Codice	Modello	Asta quadrata	Asta esagonale	Dimensioni	Peso
A	08007001	127 C	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"		267 x 133 x 9 mm	0,11 kg
B	08007003	124 C	1/4"-3/16"	9/16"-1/2"	267 x 133 x 15 mm	0,20 kg
C	08007006	127 CO	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"		267 x 133 x 23 mm	0,11 kg



CHIAVI A CRICCO

Rif	Codice	Modello	Asta quadrata	Dimensioni	Peso
A	08007024	W122	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	190 x 70 x 20 mm	0,13 kg
B	08007039	W124	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	190 x 70 x 20 mm	0,12 kg

CHIAVE A CRICCO PROFESSIONALE 1/2" QUADRO

Codice	Modello	Asta quadrata	Dimensioni	Peso
08007043	W12-S	1/2"	280 x 50 x 45 mm	0,6 kg



CTV-DIGIT

Cacciavite togliavalvole digitale

- Il cacciavite CTV-DIGIT è progettato per il serraggio delle valvole di carica con coppia controllata e lettura digitale su display.
- Possibilità di impostare la coppia di serraggio in funzione delle specifiche fornite dal costruttore delle valvole.
- Utilizzabile con valvole standard e valvole con passaggio maggiorato (Magnum valve).
- Impedisce il serraggio eccessivo e il conseguente danneggiamento della valvola.
- Piccolo, leggero e pratico da maneggiare.
- Display retro-illuminato per facilitare l'operazione in zone buie.
- Allarme visivo e sonoro al raggiungimento della coppia di serraggio impostata.
- Dotato di due terminali.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
08008057	CTV-DIGIT	175 x 50 x 50 mm	0,6 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo coppia di serraggio	0-2 Nm
Risoluzione coppia di serraggio	0.01 Nm
Precisione coppia di serraggio	± 1% CW/CCW of reading, 10% ± 100 % FS
Alimentazione	1,5 V, 1xAA alkaline



Ricambi

Codice	Descrizione
08008069	Kit 2 punte



CACCIAVITI TOGLIALVALVOLE

Gamma completa di cacciaviti togliavalvola in plastica e in metallo.

Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
A	08008002	W32000	190 x 70 x 30 mm	0,09 kg
B	08008003	CTV 1	100 x 40 x 20 mm	0,03 kg



MAS20 - MAS24

Magnete apri-sblocca elettrovalvole

- Il magnete consente l'apertura e lo sbloccaggio di elettrovalvole non energizzate, trasformandole in valvole manuali.
- Ideali per tutti gli interventi di manutenzione, quali recupero refrigerante, trasferimento fluidi.

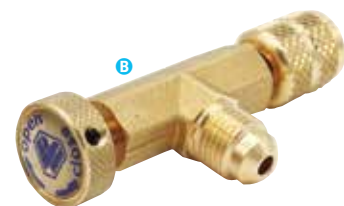
Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	08007037	MAS20	Magnete apri-sblocca elettrovalvole Ø16
B	08007038	MAS20-WIG	Kit di 8 magneti apri-sblocca elettrovalvole Ø16
A	08007044	MAS24	Magnete apri-sblocca elettrovalvole Ø18
B	08007045	MAS24-WIG	Kit di 8 magneti apri-sblocca elettrovalvole Ø18

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	08007037	50 x 50 x 40 mm	0,12 kg
B	08007038	130 x 230 x 80 mm	1 kg
A	08007044	50 x 50 x 40 mm	0,12 kg
B	08007045	130 x 230 x 80 mm	1 kg



LOCK-VALVE - VALVOLE DI ACCESSO

PERDITA MINIMA: MINIMIZZA
IL RILASCIO DI REFRIGERANTE
NELL'ATMOSFERA



LOCK-VALVE

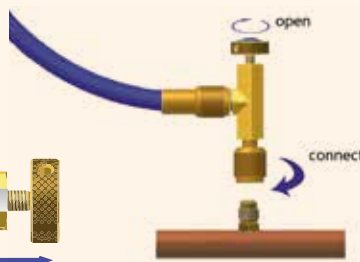
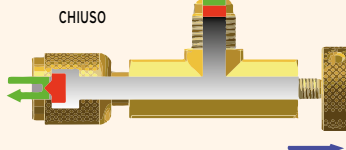
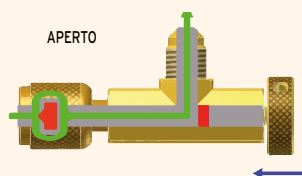
Valvole di accesso

- Sistema di tenute ad elevata efficienza che garantisce assenza di fughe di gas.
- Volumi estremamente ridotti che evitano perdite di gas durante la fase di collegamento e scollegamento della valvola.
- Elevata facilità di manovra.
- Permettono la regolazione del flusso del refrigerante.
- Evitano il rischio di bruciature alle dita al momento dello scollegamento.
- Accuratezza costruttiva che garantisce la compatibilità con il 100% degli impianti in commercio.
- Tenute in PTFE per garantire la compatibilità con CFC, HCFC, HFC e HFO.
- Pressione massima di esercizio 52bar.
- Dimensioni: 140 x 100 x 20 mm.
- Peso: 0,10 Kg.

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	05059049001	LOCK-VALVE 1/4"	1/4" SAE F x 1/4" SAE M
B	05059050001	LOCK-VALVE 5/16"	5/16" SAE F x 5/16" SAE M
	05059053001	LOCK-VALVE/5-4	5/16" SAE F x 1/4" SAE M
	05059063001	LOCK-VALVE/4-5	1/4" SAE F x 5/16" SAE M
	05059076001	LOCK-VALVE/AS-4	1/2 16" AS F x 1/4" M
	05059077001	LOCK-VALVE/AS-5	1/2 16" AS F x 5/16" M



Schema di connessione



Accessori e ricambi



Rif	Codice	Modello	Descrizione	
A	14020097	G-LV/T-WIG	Kit 5 pz. guarnizioni per LOCK-VALVE	5
	14020122	OR-LV-WIG	Kit 10 OR per LOCK-VALVE	10
B	08008059	LOCK-VALVE-CARE	Utensile per semplice sostituzione guarnizioni in Lock Valve, EW e tubi flessibili	
C	08008065	LOCK-VALVE-CARE-WIG	Espositore con 10 pz di LOCK VALVE CARE	10

LOCK-VALVE-CARE

Utensile per semplice sostituzione guarnizioni

LOCK VALVE CARE consente la semplice rimozione delle guarnizioni usurate e la sostituzione con nuove guarnizioni in Lock-Valve, estrattori EW3900/4900 e tubazioni HD/GY.

Il puntale ad uncino consente la semplice estrazione della guarnizione usurata mentre il cappuccio sul retro è dimensionato appositamente per agevolare l'inserimento della nuova guarnizione.

Lo stesso cappuccio è dotato inoltre di apposita scanalatura per posizionare il depressore all'interno delle tubazioni.

Lock-Valve-Care è dotato di apposito vano per riporre il puntale e le eventuali guarnizioni di scorta.

La soluzione è disponibile in blister singolo o in espositore esplicativo da banco contenente 10 pz.



Rif	Codice	Modello	Descrizione	
A	08008059	LOCK VALVE CARE	Utensile per semplice sostituzione guarnizioni	-
B	08008065	LOCK-VALVE-CARE-WIG	Espositore con 10 pz LOCK-VALVE-CARE	10

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	08008059	220 x 60 x 18 mm	0,04 kg
B	08008065	235 x 145 x 65 mm	0,51 kg



Rimozione guarnizione



Inserimento nuova guarnizione



Accessori e ricambi



Rif	Codice	Modello	Descrizione	
A	14020097	G-LV/T-WIG	Kit 5 guarnizioni per LOCK-VALVE e EW3900/4900	5
B	14020014001	G19020	Kit 10 guarnizioni per tubi 1/4"SAE, 1/2"-16ACME in NBR	10
C	14020071001	G19020/T	Kit 10 guarnizioni per tubi 1/4"SAE, 1/2"-16ACME in PTFE	10
	14020048001	G19516	Kit 10 guarnizioni per tubi 5/16"SAE	10
D	14020015001	G19030	Kit 10 guarnizioni per tubi 3/8"SAE	10
E	14023001001	D19302	Kit depressori per tubi	10

ESTRATTORI PER VALVOLE

EW3900

Estrattore per valvola

Un sistema semplice ed efficace che permette la rimozione e la sostituzione di meccanismi di carica senza disperdere un grammo di refrigerante.

Permette inoltre la ricarica molto più veloce del sistema A/C, togliendo il meccanismo di carica e reinserendolo una volta terminata la carica stessa.



Codice	Modello	Attacco femmina girevole
08008023002	EW 3900	1/4" SAE
08008023003	EW 3900/5	5/16" SAE

Codice	Attacchi maschio	Dimensioni	Peso
08008023002	1/4" SAE	100 x 175 x 30 mm	0,10 kg
08008023003	1/4" SAE	100 x 175 x 30 mm	0,10 kg



Schema di funzionamento: come sostituire o rimuovere il meccanismo di carica senza disperdere refrigerante



A



B



C

EW4900

Estrattore per valvola con duplice attacco di servizio

L'EW4900 consente di rimuovere il meccanismo interno della valvola di servizio, e quindi aprire la via alle sue due connessioni SAE M integrate da 3/8" e 1/4" dotate di rispettiva valvola.

L'attacco da 3/8" SAE M risulta ottimale per l'accoppiamento con il Tubo IperVAC (vedi pag 48) al fine di ridurre notevolmente i tempi necessari per effettuare un efficace vuoto. La seconda porta da 1/4" SAE M è ideale per connettere vacuometro digitale, tubo di carica o gruppo manometrico.



Codice	Modello	Descrizione
08008060002	EW 4900	Estrattore 1/4" con duplice valvola e connessione
08008060003	EW 4900/5	Estrattore 5/16" con duplice valvola e connessione

Codice	Attacco femmina girevole	Attacchi maschio	Dimensioni	Peso
08008060002	1/4" SAE	3/8" SAE + 1/4" SAE	100 x 175 x 30 mm	0,25 kg
08008060003	5/16" SAE	3/8" SAE + 1/4" SAE	100 x 175 x 30 mm	0,25 kg



Esempio applicativo:



A



B



C



Accessori e ricambi

Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni
06141002	IVPSS/6-6/60	Tubo IperVAC+ 1500mm con connessione 3/8" SAE	
06141001	IVPSS/6-6/36	Tubo IperVAC+ 900mm con connessione 3/8" SAE	
14020097	G-LV/T-WIG	Kit 5pz guarnizioni per EW3900/4900	
08008059	LOCK VALVE CARE	Utensile per semplice sostituzione guarnizioni in Lock Valve, EW e tubi flessibili	
05108043001	M1/4"-R134A/V-RK	Kit 10 pz meccanismi interni per HFC (R134a-R410A, R32...)	
05055099	W404/5	Adattatore 1/4" SAE F x 5/16" SAE M	

ATTACCHI RAPIDI

- Permettono di aprire o chiudere automaticamente il sistema senza perdita di refrigerante.
- Eliminano fuoriuscite pericolose di refrigerante e olio dal sistema al momento dello scollegamento del tubo.
- Evitano il rischio di bruciature alle dita al momento dello scollegamento.



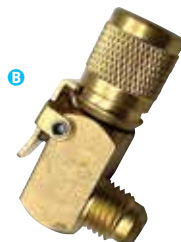
Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	05059071	W-16 C	Attacco rapido diritto 1/4"SAE maschio x 1/4" SAE femmina
A	05059073	W-26 C	Attacco rapido diritto 5/16"SAE maschio x 5/16" SAE femmina
B	05059072	W-17 C	Attacco rapido 90° 1/4"SAE maschio x 1/4" SAE femmina
B	05059074	W-27 C	Attacco rapido 90° 5/16"SAE maschio x 5/16" SAE femmina

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	05059071	165 x 135 x 20 mm	0,07 kg
A	05059073	165 x 135 x 20 mm	0,07 kg
B	05059072	165 x 135 x 20 mm	0,07 kg
B	05059074	165 x 135 x 20 mm	0,07 kg



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione	Per
14020126	OR-WC-WIG	Kit 10 OR	W16C-W17C-W26C-W27C
14020127	G-WC-WIG	Kit 10 guarnizioni	W16C-W17C-W26C-W27C



ATTACCHI RAPIDI

- Permettono di aprire o chiudere automaticamente il sistema senza perdita di refrigerante.
- Eliminano fuoriuscite pericolose di refrigerante e olio dal sistema al momento dello scollegamento del tubo.
- Evitano il rischio di bruciature alle dita al momento dello scollegamento.



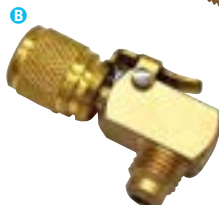
Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	05059005	16 C	Attacco rapido diritto 1/4" SAE maschio x 1/4" SAE femmina
A	05059038	26 C	Attacco rapido diritto 5/16" SAE maschio x 5/16" SAE femmina
B	05059007	17 C	Attacco rapido 90° 1/4" SAE maschio x 1/4" SAE femmina
B	05059039	27 C	Attacco rapido 90° 5/16" SAE maschio x 5/16" SAE femmina

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	05059005	165 x 135 x 20 mm	0,07 kg
A	05059038	165 x 135 x 20 mm	0,07 kg
B	05059007	165 x 135 x 20 mm	0,07 kg
A	05059039	165 x 135 x 20 mm	0,07 kg



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione	Per
14020047	S8920073	Kit guarnizioni	16C-17C-26C-27C
14020022	S8920077	Kit o-ring	16C-17C-26C-27C



ATTACCHI RAPIDI



CLICK-LOCK

Sistema universale d'identificazione e protezione

Proteggono il tuo lavoro.

Riducono gli interventi in garanzia indesiderati.

Difendono la tua reputazione e danno al tuo cliente una protezione permanente.

Salvaguardano le tue attrezzature dalla contaminazione da refrigeranti inquinati.

Codice	Modello	Descrizione	Confezione
05049025	CLSR100	Per attacchi 1/4"-3/8"-1/2"...	25 pz
05049034	CLSC100	Per attacchi 5/16"	25 pz

Codice	Dimensioni	Peso
05049025	240 x 200 x 60 mm	0,30 kg
05049034	240 x 200 x 60 mm	0,30 kg



Montare CLICK-LOCK? Niente di più facile!



EASY-JOINT

Raccordi autocartellanti

Sostituisce la cartellatura in modo veloce, sicuro ed economico.

Non è necessaria alcuna ulteriore connessione o saldatura.

L'operatore dovrà soltanto preparare il tubo di rame, tagliato e sbavato, e posizionare all'estremità dello stesso l'ogiva dopo aver inserito il dado.

- Non richiede calibratore per spessori tubo rame da 0,8 a 1 mm.
- Per tutti i tipi di refrigerante (incluso R410A-R32).
- Montaggio facile e veloce.
- Ideale per piccoli spazi.
- Economico.
- Sicuro.

Codice	Modello	Descrizione	
05108075001	EASY-JOINT 1/4"	Kit di raccordi autocartellanti 1/4"	4
05108076001	EASY-JOINT 3/8"	Kit raccordi autocartellanti 3/8"	4
05108077001	EASY-JOINT 1/2"	Kit raccordi autocartellanti 1/2"	4

Codice	Dimensioni	Peso
05108075001	140 x 100 x 30 mm	0,15 kg
05108076001	140 x 100 x 30 mm	0,15 kg
05108077001	140 x 100 x 30 mm	0,15 kg



RACCORDI LINEARI

Raccordi lineari autoflangianti

- Sostituisce la cartellatura in modo veloce, sicuro e economico.
- Per tutti i tipi di refrigeranti (incluso R410A-R32).
- Montaggio facile e veloce.
- Ideale per piccoli spazi.

Codice	Modello	Descrizione
05108083001	INLINE-JOINT-1/4"	1/4"- 1/4" completo di 2 dadi
05108084001	INLINE-JOINT-3/8"	3/8"- 3/8" completo di 2 dadi
05108085001	INLINE-JOINT-1/2"	1/2" - 1/2" completo di 2 dadi

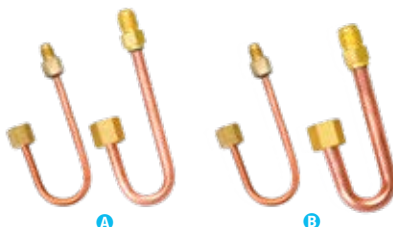
Codice	Dimensioni	Peso
05108083001	140 x 100 x 30 mm	0,10 kg
05108084001	140 x 100 x 30 mm	0,10 kg
05108085001	140 x 100 x 30 mm	0,10 kg



RACCORDI A INVERSIONE

Dimensioni 200 x 150 x 30 mm. Peso 0,20 Kg.

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	05108080	INV-4/6	1 pz. 1/4" x 1/4" + 1 pz. 3/8" x 3/8"
B	05108081	INV-4/8	1 pz. 1/4" x 1/4" + 1 pz. 1/2" x 1/2"
	05108168	INV-4/4	2 pz. 1/4" x 1/4"
	05108169	INV-6/6	2 pz. 3/8" x 3/8"
	05108170	INV-8/8	2 pz. 1/2" x 1/2"



GIUNTI AUTOBLOCCANTI



IPER-LINK

Giunti ermetici autobloccanti per la semplice e veloce connessione di tubazioni frigorifere

Wigam IPER-LINK è la famiglia di GIUNTI ERMETICI AUTOBLOCCANTI in ottone per la semplice e veloce connessione di tubazioni frigorifere che rende il lavoro SEMPLICE, VELOCE e anche ECONOMICO.

Tramite i giunti IPER-LINK **A** è possibile connettere ermeticamente tubazioni frigorifere SENZA BRASATURE e SENZA ATTREZZI SPECIALI e SIGILLANTI (Fig. 1).

Tramite i Raccordi IPER-LINK **B** appositamente filettati da un lato è inoltre possibile operare il collegamento alle unità condensanti ed evaporanti SENZA FLANGIARE (Fig. 2).

Idonei per refrigeranti con pressione di esercizio fino a 52 bar, hanno superato test di tenuta, vuoto e alta pressione secondo i valori limite della EN14903.

L'accurata esecuzione italiana dei giunti IPER-LINK, con tenute meccaniche e guarnizioni appositamente ingegnerizzate, è sinonimo di superiore qualità (MADE IN ITALY).

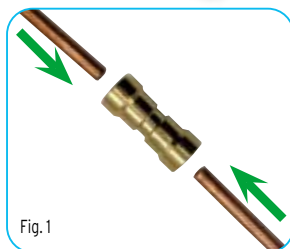


Fig. 1



Fig. 2

VANTAGGI

- ✓ CONNESSIONI ERMETICHE SENZA BRASATURA O ATTREZZATURE SPECIALI
- ✓ CONNESSIONI ALLE UNITA' SENZA OPERARE FLANGE
- ✓ PER TUTTI I REFRIGERANTI FINO A 52 BAR
- ✓ SEMPLICI, VELOCI ED ECONOMICI
- ✓ DIMENSIONI CONTENUTE
- ✓ QUALITA' MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Refrigeranti	CFC-HCFC-HFC-HFO-HC
Pressione massima di esercizio	5,2 MPa (52 bar)
Pressione minima	0,01mbar (7,5mTorr)
Temperatura di utilizzo	-45 ÷ +130°C
Sistema di tenuta	Doppia tenuta



indicazioni esemplificative installazione giunto



Taglio del tubo

Pulizia interna ed esterno
del tubo con sbavatuboInserimento del tubo sul
raccordo IPER-LINK

Per le istruzioni complete fare riferimento al manuale

IPER-LINK - GIUNTI LINEARI TUBO-TUBO

Codice	Modello	Descrizione	ØA	ØB	L (mm)	Kit	
05068001	IPER-LINK/S/4-4	Kit 2 giunti lineari 1/4"x1/4"	1/4"	1/4"	39		20 x 
05068002	IPER-LINK/S/6-6	Kit 2 giunti lineari 3/8"x3/8"	3/8"	3/8"	48		10 x 
05068003	IPER-LINK/S/8-8	Kit 2 giunti lineari 1/2"x1/2"	1/2"	1/2"	50		10 x 
05068012	IPER-LINK/S/10-10	Kit 2 giunti lineari 5/8"x5/8"	5/8"	5/8"	50,4		10 x 



IPER-LINK - GIUNTI LINEARI RIDOTTI TUBO-TUBO

Codice	Modello	Descrizione	QA	QB	L (mm)	Kit	
05068004	IPER-LINK/S/4-6	Kit 2 giunti lineari ridotti 1/4"x3/8"	1/4"	3/8"	44		20 x 
05068005	IPER-LINK/S/6-8	Kit 2 giunti lineari ridotti 3/8"x1/2"	3/8"	1/2"	50		10 x 



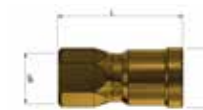
IPER-LINK - GIUNTI 90° TUBO-TUBO

Codice	Modello	Descrizione	ØA	ØB	L (mm)	Kit	
05068006	IPER-LINK/L/4-4	Kit 2 raccordi 90° 1/4"x1/4"	1/4"	1/4"	22x22		10 x 
05068007	IPER-LINK/L/6-6	Kit 2 raccordi 90° 3/8"x3/8"	3/8"	3/8"	29x29		10 x 
05068008	IPER-LINK/L/8-8	Kit 2 raccordi 90° 1/2"x1/2"	1/2"	1/2"	32x32		10 x 



IPER-LINK - RACCORDI TUBO-UNITÀ

Code	Modello	Descrizione	ØA	ØB	L (mm)	Kit	
05068009	IPER-LINK/S/S4-4F	Kit 2 raccordi 1/4"x1/4"SAE	1/4"	1/4"SAE	34		10 x 
05068010	IPER-LINK/S/6-6F	Kit 2 raccordi 3/8"x3/8"SAE	3/8"	3/8"SAE	41		10 x 
05068011	IPER-LINK/S/8-8F	Kit 2 raccordi 1/2"x1/2"SAE	1/2"	1/2"SAE	44		10 x 
05068013	IPER-LINK/S/10-10F	Kit 2 raccordi 5/8"x5/8"SAE	5/8"	5/8"SAE	49,5		10 x 



Ricambi

Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
14020035	B2-4	Guarnizione conica rame 1/4"	100 pz.
14020036	B2-6	Guarnizione conica rame 3/8"	100 pz.
14020044	B2-8	Guarnizione conica rame 1/2"	100 pz.
14020045	B2-10	Guarnizione conica rame 5/8"	100 pz.



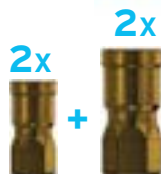
IPER-LINK - KIT PROLUNGA LINEARE

Code	Modello	Descrizione	Kit	
05068022	K-IPER-LINK-JOINT/4-6	Kit prolunga 1 pz. 1/4"x1/4" + 1 pz. 3/8"x3/8"		10 x 
05068023	K-IPER-LINK-JOINT/4-8	Kit prolunga 1 pz. 1/4"x1/4" + 1 pz. 1/2"x1/2"		10 x 



IPER-LINK-KIT INSTALLAZIONE SPLIT

Codice	Modello	Descrizione	Kit	
05068020	K-IPER-LINK-SPLIT/4-6	Kit installazione Split 2 pz. 1/4"x1/4"SAE + 2 pz. 3/8"x3/8"SAE	 2+2	5 x  2+2
05068021	K-IPER-LINK-SPLIT/4-8	Kit installazione Split 2 pz. 1/4"x1/4"SAE + 2 pz. 1/2"x1/2"SAE	 2+2	5 x  2+2



Guarnizioni coniche in rame incluse.

GIUNTI, RUBINETTI, PINZE FORATUBO

GIUNTI A FARFALLA



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi	Dimensioni	Peso
A	05105008001	GF6-1/4"NPT	Giunti a farfalla	1/4"NPT 6 mm	140 x 100 x 20 mm	0,20 kg
B	05105009001	GF8-1/4"NPT	Giunti a farfalla	1/4"NPT 8 mm	140 x 100 x 20 mm	0,20 kg
	14020017	G6	Guarnizione Ø 6		140 x 100 x 20 mm	0,20 kg
	14020018	G8	Guarnizione Ø 8		140 x 100 x 20 mm	0,20 kg

GIUNTI RAPIDI 1/4" NPT REALIZZATI IN ACCIAIO INOX



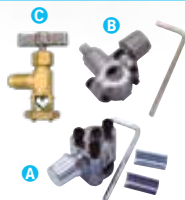
Rif	Codice	Modello	Attacchi	Dimensioni	Peso
A	05108046001	WF 16	1/4"NPT	140 x 100 x 20 mm	0,15 kg
B	05108045001	WM 16	1/4"NPT	140 x 100 x 20 mm	0,15 kg

GIUNTI RAPIDI 3/8" NPT



Rif	Codice	Modello	Attacchi	Dimensioni	Peso
A	05108056001	WF 21	3/8"NPT	140 x 100 x 30 mm	0,15 kg
B	05108055001	WM 21	3/8"NPT	140 x 100 x 30 mm	0,15 kg

RUBINETTI PERFORATORI



Rif	Codice	Modello	Attacchi	Ø tubi mm	Q.tà Min.	Dimensioni	Peso
A	05004003	BPV 31	1/4"SAE	6,3-7,9-9,5	12	150 x 100 x 65 mm	1,2 kg
A	05004002	BPV 21	1/4"SAE	12,7-15,8	8	135 x 85 x 80 mm	1,0 kg
B	05004005	WPV 31	1/4"SAE	6,3 - 7,9 - 9,5 - 10	12	150 x 100 x 65 mm	0,7 kg
C	05004004	W341	1/4"SAE	4,8 ÷ 9,6	-	70 x 30 x 30 mm	0,10 kg

PINZA FORATUBO

La pinza foratubo permette la foratura del tubo di carica di ogni sistema di refrigerazione. Appena forato il tubo è possibile effettuare il vuoto e la ricarica del sistema.

Indispensabile per i sistemi HC (idrocarburi) e infiammabile.

Rif	Codice	Modello	Attacchi	Ø tubi mm	Dimensioni	Peso
A	08006007	PT-109	1/4"SAE	1/4"-1/2" (6-12 mm)	340 x 120 x 30 mm	0,70kg
B	08006011	PP-343	1/4"SAE	6 mm	240 x 75 x 25 mm	0,43 kg



SERIE 121RG CON DEPRESSORE

Codice	Modello	Att. femmina girevole	Att. maschio	Dimensioni	Peso
		A	B		
05001003001	121RG-4	1/4" SAE	1/4" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg *
05002003001	BVR-4	7/16" SAE	1/4" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001033001	121RG5-4	5/16" SAE	1/4" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001011001	121RG6-4	3/8" SAE	1/4" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001010001	121RG-4	1/2" -16 ACME	1/4" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001038001	121RG5 (BVR-5)	5/16" SAE	5/16" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001031001	121RG4-5	1/4" SAE	5/16" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05002034001	121RG-5	1/2" -16 ACME	5/16" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001004001	121RG6	3/8" SAE	3/8" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001007001	121RG4-6	1/4" SAE	3/8" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001041001	121RG5-6	5/16" SAE	3/8" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001009001	121RG-6	1/2" -16 ACME	3/8" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001008001	121RG-4	1/2" -16 ACME	1/2" -16 ACME	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001020001	121RG4-A	1/4" SAE	1/2" -16 ACME	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05001005001	121RG6-A	3/8" SAE	1/2" -16 ACME	140 x 100 x 30 mm	0,10 kg



Disponibili nei seguenti colori



(*) Con 3 piastrine.



Ricambi

Rif	Codice	Modello	Descrizione	
A	14022191001	K-PLATE/B	Kit 10 pz piastrine colorate blu	10
B	14022191002	K-PLATE/R	Kit 10 pz piastrine colorate rosse	10
C	14022191003	K-PLATE/Y	Kit 10 pz piastrine colorate gialle	10

SERIE RG CON DEPRESSORE

Codice	Modello	Att. femmina girevole	Att. maschio	Dimensioni	Peso
05059002001	RG180	1/4" SAE	1/4" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05059022001	RG180/4-5	1/4" SAE	5/16" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05059023001	RG180/5-4	5/16" SAE	1/4" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05059009001	RG183	3/16" SAE	1/4" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg



Codice	Modello	Att. femmina girevole	Att. femmina	Dimensioni	Peso
		A	B		
05059001001	RG180F	1/4" SAE	1/4" SAE	140 x 100 x 20 mm	0,04 kg



Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
05059003001	RG090	Raccordo ad angolo, 1/4" SAE M x 1/4" SAE girevole F	140 x 100 x 20 mm	0,04 kg
05059024001	RG090/5-4	Raccordo ad angolo, 1/4" SAE M x 5/16" SAE girevole F	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg
05059010001	RG093	Raccordo ad angolo, 1/4" SAE M x 3/16 girevole F	140 x 100 x 20 mm	0,10 kg

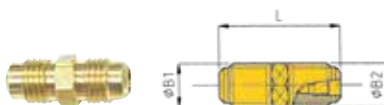


RACCORDI DIRITTI

La "C" dopo 1/4" indica che l'attacco è dotato della lavorazione interna per il montaggio del meccanismo di carica

RACCORDI DIRITTI SAE

Codice	Modello	Descrizione	exag.	L mm	ØB1	ØB2	Peso	Q.tà Min.
05102003	3BA	Corpo valvola	11	35	1/4"	1/4"C	22 g	500
05102030	512 3BA	Valvola completa di meccanismo e cappello	11	35	1/4"	1/4"C	22 g	500
05108026001	512 3BAK	Kit di 10 pz. valvola completa di meccanismo e cappello	11	35	1/4"	1/4"C	220 g	



RACCORDI DIRITTI SAE X NPT

Codice	Modello	Descrizione	exag.	L mm	ØB	ØC	Peso	Q.tà Min.
05102004	2BA	Corpo valvola	11	27	1/4"C	1/8"	20 g	500
05102029	512 2BA	Valvola completa di meccanismo e cappello	11	27	1/4"C	1/8"	20 g	500
05108025001	512 2BAK	Kit di 10 pz. valvola completa di meccanismo e cappello	11	27	1/4"C	1/8"	200 g	
05102075	24F5BA	Corpo valvola	14	27	5/16"C	1/8"	20 g	500
05108108001	512 24F5BAK	Kit di 10 pz. valvola completa di meccanismo e cappello	14	27	5/16"C	1/8"	200 g	



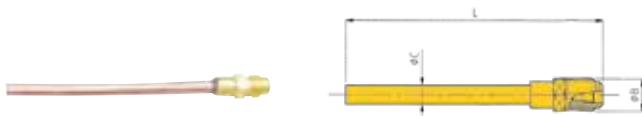
RACCORDI DIRITTI SAE X SALDARE

Rif	Codice	Modello	Descrizione	exag.	L mm	ØB	ØC-ØD-ØE mm	Peso	Q.tà Min.
A	05102001	1BA/6,2	Corpo valvola	11	26	1/4"C	6,2	12 g	500
A	05102002	1BA/6,4	Corpo valvola	11	26	1/4"C	6,4 1/4"	12 g	500
B	05102005	4BA	Corpo valvola	11	29	1/4"C	6,2-8-10	12 g	500
B	05102070	5BA	Corpo valvola	14	30,5	5/16"C	6,2-8-10	13 g	500
A	05102028	512 1BA/6,2	Valvola completa di meccanismo e cappello	11	26	1/4"C	6,2	12 g	500
A	05108023001	512 1BA/6,2K	Kit di 10 pz. valvola completa di meccanismo e cappello	11	26	1/4"C	6,2	120 g	
A	05102033	512 1BA/6,4	Valvola completa di meccanismo e cappello	11	26	1/4"C	6,4 1/4"	12 g	500
A	05108024001	512 1BA/6,4K	Kit di 10 pz. valvola completa di meccanismo e cappello	11	26	1/4"C	6,4 1/4"	120 g	
B	05102031	512 4BA	Valvola completa di meccanismo e cappello	11	29	1/4"C	6,2-8-10	13 g	500
B	05108027001	512 4BAK	Kit di 10 pz. valvola completa di meccanismo e cappello	11	29	1/4"C	6,2-8-10	130 g	
B	05102071	512 5BA	Valvola completa di meccanismo e cappello	14	30,5	5/16"C	6,2-8-10	13 g	500
B	05108089001	512 5BAK	Kit di 10 pz. valvola completa di meccanismo e cappello	14	30,5	5/16"C	6,2-8-10	130 g	



RACCORDI SAE CON TUBO IN RAME

Codice	Modello	Descrizione	exag.	L mm	ØB	ØC	Peso	Q.tà Min.
05102079	50BA	Corpo valvola	11	77	1/4" C	6	29 g	500
05102080	100BA	Corpo valvola	11	126	1/4" C	6	29 g	500
05102025	512/50	Valvola completa di meccanismo e cappello	11	77	1/4" C	6	29 g	500
05108028001	512/50K	Kit di 10 pz. valvola completa di meccanismo e cappello	11	77	1/4" C	6	290 g	10
05102023	512/100	Valvola completa di meccanismo e cappello	11	126	1/4" C	6	29 g	500
05108029001	512/100K	Kit di 10 pz. valvola completa di meccanismo e cappello	11	126	1/4" C	6	290 g	10



MECCANISMO INTERNO

Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
14023003	M1/4"-R22/B	Meccanismo compatibile con oli minerali (R22...)	500
05108040001	M1/4"-R22/BK	Kit 10 pz. meccanismo interno	10
14023002	M1/4"-R134A/V-R	Meccanismo interno compatibile con oli sintetici (R134a-R410A, R32...)	500
05108043001	M1/4"-R134A/V-RK	Kit 10 pz. meccanismo interno	10
14023023	M1/4"-R290/V	Meccanismo interno HC R290 R600 1/4"	500
05108110001	M1/4"-R290/VK-WIG	Kit 10pz meccanismo interno HC R290 R600 1/4"	10



CAPPELLOTTO

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
A	05063001	CP1/4"	Cappello 1/4" SAE con guarnizione	500
	05108044001	CP1/4"K	Kit 10 pz. cappello 1/4" con guarnizione	10
A	05063042	CP5/16"	Cappello 5/16" SAE con guarnizione	100
	05108105001	CP5/16"/K	Kit 10 pz. cappello 5/16" con guarnizione	10
B	05063053	CP1/4"-CTV	Cappello 1/4" SAE con guarnizione con chiave	50



CAPPUCCI SIGILLANTI IN RAME PER ATTACCHI SAE

Codice	Modello	Flare	Peso gr x 100 pz	Q.tà Min.
05063024	B1-4	1/4"	41	100
05063025	B1-5	5/16"	56	100
05063026	B1-6	3/8"	91	100
05063027	B1-8	1/2"	140	100
05063028	B1-10	5/8"	186	100
05063029	B1-12	3/4"	443	100



GUARNIZIONI E RACCORDI A "T"

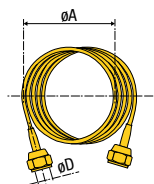
La "C" dopo 1/4" indica che l'attacco è dotato della lavorazione interna per il montaggio del meccanismo di carica.

La "N" dopo 1/4" indica la presenza del bocchettone.

GUARNIZIONI CONICHE IN RAME PER ATTACCHI SAE



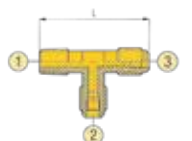
Codice	Modello	Flare	Peso g x 100 pz	Q.tà Min.
14020035	B2-4	1/4"	27	100
14020043	B2-5	5/16"	30	100
14020036	B2-6	3/8"	50	100
14020044	B2-8	1/2"	66	100
14020045	B2-10	5/8"	85	100
14020046	B2-12	3/4"	182	100



RACCORDO SAE A TUBO CAPILLARE SENZA DEPRESSORE

Codice	Modello	ØA mm	ØD mm	L mm	Peso
06052001	87A	60	1/4"	1000	85 g
06052002	87B	60	1/4"	500	65 g

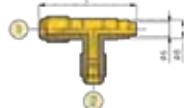
RACCORDI A T



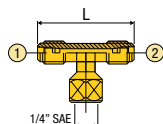
Codice	Modello	L mm	1 NTP	2 flare	3 flare	Peso	Q.tà Min.
05059008	889/02	45	1/8"	1/4"C	1/4"C	25 g	100
05108112001	889/02K	45	1/8"	1/4"C	1/4"C	250 g	10



Codice	Modello	L mm	1 flare	2 flare	3 flare	Peso	Q.tà Min.
05057061	890/02	45	1/4"C	1/4"C	1/4"	25 g	100
05108113001	890/02K	45	1/4"C	1/4"C	1/4"	250 g	10

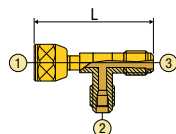


Codice	Modello	L mm	1 flare	2 flare	Peso	Q.tà Min.
05057001	892/02	40	1/4"C	1/4"C	20 g	100



Codice	Modello	L mm	1 flare	2 flare	Peso	Q.tà Min.
05057034	T6-4C/01	46	1/4"C	1/4"C	37 g	100
05108114001	T6-4C/01K	46	1/4"C	1/4"C	370 g	10

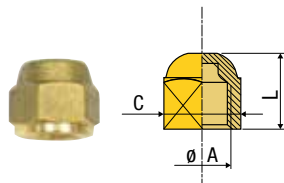
RACCORDI A T CON BOCCHETTONE GIREVOLE



Codice	Modello	L mm	1 flare	2 flare	3 flare	Peso	Q.tà Min.
05057029	891/02	52	1/4"N	1/4"C	1/4"C	47 g	100
05108115001	891/02K	52	1/4"N	1/4"C	1/4"C	470 g	10

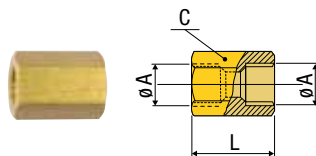
BOCCHETTONI SAE CIECHI

Codice	Modello	Ø A flare	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05062031	N5-4	1/4"	14	14	10 g	100
05108116001	N5-4K	1/4"	14	14	100 g	10
05062060	N5-5	5/16"	19	18	22 g	100
05108117001	N5-5K	5/16"	19	18	220 g	10
05062032	N5-6	3/8"	22	18	33 g	50



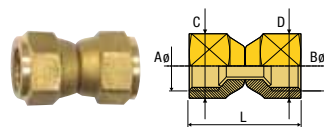
GIUNTI DIRITTI SAE A MANICOTTO

Codice	Modello	Ø A flare	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05053003	U4-4	1/4"	17	26	38 g	100
05108118001	U4-4K	1/4"	17	26	380 g	10
05053004	U4-5	5/16"	19	28	47 g	100
05108119001	U4-5K	5/16"	19	28	470 g	10
05053005	U4-6	3/8"	22	30	64 g	50
05108120001	U4-6K	3/8"	22	30	320 g	5
05053007	U4-10	5/8"	28	40	124 g	50
05108122001	U4-10K	5/8"	28	40	645 g	5



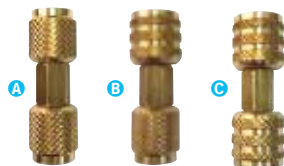
GIUNTI DIRITTI SAE A DOPPIO BOCCHETTONE

Codice	Modello	Ø A-B flare	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05062007	US4-4	1/4"	17	30	38 g	100
05108123001	US4-4K	1/4"	17	30	380 g	10
05062036	US4-6	3/8"	22	37	65 g	50
05108124001	US4-6K	3/8"	22	37	650 g	10
05062037	US4-8	1/2"	24	41	78 g	50
05108125001	US4-8K	1/2"	24	41	780 g	10
05062038	US4-10	5/8"	27	42	91 g	25
05108126001	US4-10K	5/8"	27	42	910 g	10



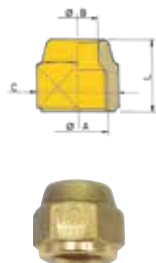
MANICOTTI GIREVOLI

Rif	Codice	Modello	Attacchi
A	05053012001	MG4-4-WIG	1/4" SAE x 1/4" SAE
B	05053013001	MG4-6-WIG	1/4" SAE x 3/8" SAE
C	05053014001	MG6-6-WIG	3/8" SAE x 3/8" SAE

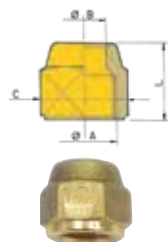


BOCCHETTONI

BOCCHETTONI SAE PER TUBI IN POLLICI



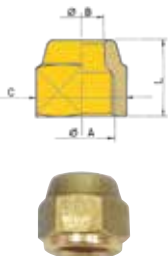
Codice	Modello	Descrizione	ØA	ØB	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05062008	NS4-4	Bocchettoni per tubi pollici	1/4"	1/4"	17	15	18 g	100
05108002001	NS4-4K	Kit 10 pz. bocchettoni per tubi pollici	1/4"	1/4"	17	15	180 g	10
05062009	NS4-6	Bocchettoni per tubi pollici	3/8"	3/8"	22	18	31 g	100
05108003001	NS4-6K	Kit 10 pz. bocchettoni per tubi pollici	3/8"	3/8"	22	18	310 g	10
05062010	NS4-8	Bocchettoni per tubi pollici	1/2"	1/2"	24	20	36 g	100
05108004001	NS4-8K	Kit 10 pz. bocchettoni per tubi pollici	1/2"	1/2"	24	20	360 g	10
05062011	NS4-10	Bocchettoni per tubi pollici	5/8"	5/8"	28	23	43 g	50
05108005001	NS4-10K	Kit 10 pz. bocchettoni per tubi pollici	5/8"	5/8"	28	23	430 g	10
05062013	NS4-12	Bocchettoni per tubi pollici	3/4"	3/4"	33	30	87 g	100
05108006001	NS4-12K	Kit 5 pz. bocchettoni per tubi pollici	3/4"	3/4"	33	30	435 g	5
05062014	NS4-14	Bocchettoni per tubi pollici	7/8"	7/8"	41	36	179 g	10
05062015	NS4-16	Bocchettoni per tubi pollici	1"	1"	41	36	149 g	10



BOCCHETTONI SAE RIDOTTI PER TUBI IN POLLICI

Codice	Modello	Descrizione	ØA flare	ØB flare	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05062018	NRS4-64	Bocchettoni ridotto per tubi pollici	3/8"	1/4"	22	18	31 g	100
05108127001	NRS4-64K	Bocchettoni ridotto per tubi pollici	3/8"	1/4"	22	18	310 g	10
05062020	NRS4-86	Bocchettoni ridotto per tubi pollici	1/2"	3/8"	24	20	37 g	100
05108128001	NRS4-86K	Bocchettoni ridotto per tubi pollici	1/2"	3/8"	24	20	370 g	10
05062021	NRS4-108	Bocchettoni ridotto per tubi pollici	5/8"	1/2"	27	25	47 g	100
05108129001	NRS4-108K	Bocchettoni ridotto per tubi pollici	5/8"	1/2"	27	25	470 g	10

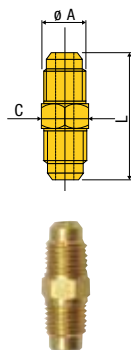
BOCCHETTONI SAE PER TUBI IN MILLIMETRI



Codice	Modello	Descrizione	ØA flare	ØB flare	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05062002	NS4-4/6	Bocchettoni per tubi millimetri	1/4"	6	17	15	19 g	100
05108007001	NS4-4/6K	Kit 10 pz bocchettoni per tubi millimetri	1/4"	6	17	15	190 g	10
05062006	NS4-6/8	Bocchettoni per tubi millimetri	3/8"	8	22	18	33 g	100
05108058001	NS4-6/8K	Kit 10 pz bocchettoni per tubi millimetri	3/8"	8	22	18	330 g	10
05062005	NS4-6/10	Bocchettoni per tubi millimetri	3/8"	10	22	8	31 g	100
05108059001	NS4-6/10K	Kit 10 pz bocchettoni per tubi millimetri	3/8"	10	22	18	310 g	10
05062001	NS4-8/10	Bocchettoni per tubi millimetri	1/2"	10	24	20	38 g	100
05108008001	NS4-8/10K	Kit 10 pz bocchettoni per tubi millimetri	1/2"	10	24	20	380 g	10
05062003	NS4-8/12	Bocchettoni per tubi millimetri	1/2"	12	24	20	37 g	100
05108060001	NS4-8/12K	Kit 10 pz bocchettoni per tubi millimetri	1/2"	12	24	20	370 g	10
05062024	NS4-10/12	Bocchettoni per tubi millimetri	5/8"	12	27	23	47 g	50
05108062001	NS4-10/12K	Kit 10 pz bocchettoni per tubi millimetri	5/8"	12	27	23	470 g	10

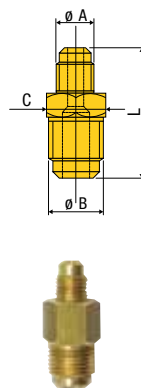
GIUNTI DRITTI SAE

Codice	Modello	Descrizione	ØA flare	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05051014	U2-4	Giunti a doppia cartella	1/4"	11	33	17 g	100
05108010001	U2-4K	Kit 10 pz. giunti a doppia cartella	1/4"	11	33	170 g	
05051011	U2-5	Giunti a doppia cartella	5/16"	14	36	27 g	100
05108014001	U2-5K	Kit 10 pz. giunti a doppia cartella	5/16"	14	36	270 g	
05051016	U2-6	Giunti a doppia cartella	3/8"	17	36	40 g	100
05108009001	U2-6K	Kit 10 pz. giunti a doppia cartella	3/8"	17	39	400 g	
05108011001	U2-8K	Kit 5 pz. giunti a doppia cartella	1/2"	20	45	34 g	
05108012001	U2-10K	Kit 5 pz. giunti a doppia cartella	5/8"	23	50	47 g	
05108013001	U2-12K	Kit 2 pz. giunti a doppia cartella	3/4"	27	57	292 g	



GIUNTI DIRITTI SAE RIDOTTI

Codice	Modello	Descrizione	ØA flare	ØB flare	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05052020	UR2-64	Giunti diritti ridotti a doppia cartella	1/4"	3/8"	17	39	36 g	100
05108015001	UR2-64K	Kit 10 pz. giunti diritti ridotti a doppia cartella	1/4"	3/8"	17	39	360 g	10
05052022	UR2-84	Giunti diritti ridotti a doppia cartella	1/4"	1/2"	20	42	52 g	100
05108016001	UR2-84K	Kit 5 pz. giunti diritti ridotti a doppia cartella	1/4"	1/2"	20	42	260 g	5
05052021	UR2-86	Giunti diritti ridotti a doppia cartella	3/8"	1/2"	20	44	75 g	100
05108017001	UR2-86K	Kit 5 pz. giunti diritti ridotti a doppia cartella	3/8"	1/2"	20	44	375 g	5
05052027	UR2-104	Giunti diritti ridotti a doppia cartella	1/4"	5/8"	23	43	66 g	100
05108018001	UR2-104K	Kit 5 pz. giunti diritti ridotti a doppia cartella	1/4"	5/8"	23	43	330 kg	5
05052028	UR2-106	Giunti diritti ridotti a doppia cartella	3/8"	5/8"	23	45	74 g	100
05108065001	UR2-106K	Kit 5 pz. giunti diritti ridotti a doppia cartella	3/8"	5/8"	23	45	370 g	5
05052029	UR2-108	Giunti diritti ridotti a doppia cartella	1/2"	5/8"	23	48	80 g	100
05108019001	UR2-108K	Kit 5 pz. giunti diritti ridotti a doppia cartella	1/2"	5/8"	23	48	400 g	5
05052030	UR2-128	Giunti diritti ridotti a doppia cartella	1/2"	3/4"	27	52	114 g	50
05052031	UR2-1210	Giunti diritti ridotti a doppia cartella	5/8"	3/4"	27	54	132 g	50



OLIO UNIVERSALE PER CARTELLE

Olio universale indispensabile per la lubrificazione della cartella, durante la cartellatura e prima del serraggio con chiavi dinamometriche.

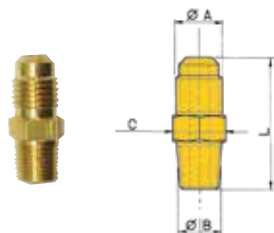


Codice	Modello	Q.tà Min.	Capacità	Dimensioni	Peso
12002015	FO-200	12	200 ml	170 x 50 x 50 mm	0,2 kg



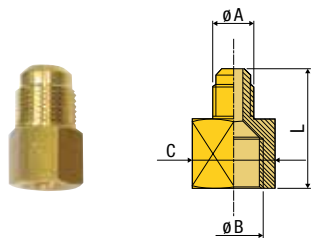
GIUNTI DIRITTI

GIUNTI DIRITTI SAE M X NPT M



Codice	Modello	Ø A flare	Ø B NPT	C esag.	L mm	Peso	Qtà Min.
05052001	U1-4A (24F4)	1/4"	1/8"	11	31	16 g	100
05052011	U1-4B (48F4)	1/4"	1/4"	14	36	29 g	100
05052026	U1-4C	1/4"	3/8"	17	38	41 g	100
05108130001	U1-4CK	1/4"	3/8"	22	42	410 g	10
05052013	U1-6A (24F6)	3/8"	1/8"	17	36	33 g	50
05052012	U1-6B (48F6)	3/8"	1/4"	17	39	36 g	50
05052033	U1-6C	3/8"	3/8"	17	39	46 g	50
05108131001	U1-6CK	3/8"	3/8"	17	39	460 g	10
05052025	U1-6D	3/8"	1/2"	22	45	76 g	50
05052034	U1-8B	1/2"	1/4"	20	43	54 g	50
05052016	U1-8C	1/2"	3/8"	20	43	60 g	50
05052035	U1-8D	1/2"	1/2"	22	45	83 g	50
05052038	U1-10D	5/8"	1/2"	23	49	88 g	50
05052039	U1-10E	5/8"	3/4"	27	54	132 g	50
05052041	U1-12E	3/4"	3/4"	27	53	138 g	50

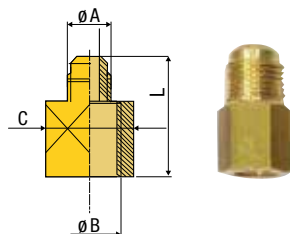
GIUNTI DIRITTI RIDOTTI SAE M X SAE F



Codice	Modello	Ø A flare	Ø B flare	C esag.	L mm	Peso	Qtà Min.
05055018	UR3-46	1/4"	3/8"	22	33	50 g	50
05108133001	UR3-46K	1/4"	3/8"	22	33	500 g	10
05055024	UR3-48	1/4"	1/2"	25	37	73 g	50
05108134001	UR3-48K	1/4"	1/2"	25	37	730 g	10
05055017	UR3-64	3/8"	1/4"	17	33	40 g	50
05108132001	UR3-64K	3/8"	1/4"	17	33	400 g	10
05055025	UR3-68	3/8"	1/2"	25	38	73 g	50
05108135001	UR3-68K	3/8"	1/2"	25	38	365 g	5
05055026	UR3-84	1/2"	1/4"	20	35	58 g	50
05108136001	UR3-84K	1/2"	1/4"	20	35	290 g	5
05055027	UR3-86	1/2"	3/8"	22	35	60 g	50
05108137001	UR3-86K	1/2"	3/8"	22	35	300 g	5
05055028	UR3-810	1/2"	5/8"	27	43	97 g	50
05108138001	UR3-810K	1/2"	5/8"	27	43	485 g	5
05055029	UR3-108	5/8"	1/2"	25	43	83 g	50
05108139001	UR3-108K	5/8"	1/2"	25	43	415 g	5
05055030	UR3-1012	5/8"	3/4"	32	45	129 g	40
05055031	UR3-1210	3/4"	5/8"	27	41	102 g	40

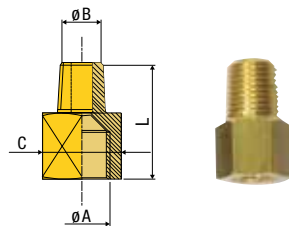
GIUNTI DIRITTI RIDOTTI SAE M X NPT F

Codice	Modello	ØA flare	ØB NPT	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05055008	46F	1/4"	1/8"	14	28	20 g	100
05108140001	46F/K	1/4"	1/8"	14	28	200 g	10
05055019	U3-4B	1/4"	1/4"	19	33	41 g	100
05108141001	U3-4BK	1/4"	1/4"	19	33	410 g	10
05055033	U3-4C	1/4"	3/8"	22	36	55 g	100
05108142001	U3-4CK	1/4"	3/8"	22	36	550 g	10
05055035	U3-6B	3/8"	1/4"	19	33	49 g	100
05055036	U3-6C	3/8"	3/8"	22	35	54 g	100
05055046	U3-6D	3/8"	1/2"	27	40	85 g	50
05055038	U3-8C	1/2"	3/8"	22	38	63 g	50
05055039	U3-8D	1/2"	1/2"	27	44	100 g	50



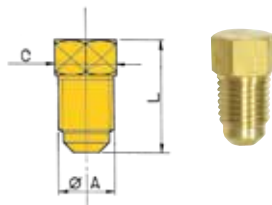
GIUNTI DIRITTI RIDOTTI SAE F X NPT M

Codice	Modello	ØA flare	ØB NPT	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05055040	U5-4A	1/4"	1/8"	17	28	21 g	100
05108143001	U5-4AK	1/4"	1/8"	17	28	210 g	10
05055041	U5-4B	1/4"	1/4"	17	30	39 g	100
05108144001	U5-4BK	1/4"	1/4"	17	30	390 g	10
05055042	U5-6B	3/8"	1/4"	22	34	51 g	100
05108145001	U5-6BK	3/8"	1/4"	22	34	255 g	10
05055043	U5-6C	3/8"	3/8"	22	34	65 g	100
05108146001	U5-6CK	3/8"	3/8"	22	34	325 g	10

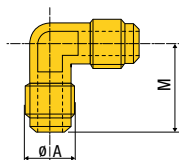


TAPPI SAE

Codice	Modello	ØA flare	C esag.	L mm	Peso	Q.tà Min.
05063030	P2-4	1/4"	12	20	13 g	200
05063032	P2-6	3/8"	17	23	36 g	200
05063033	P2-8	1/2"	20	26	55 g	200

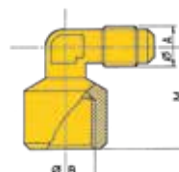


ANGOLI E GIUNTI A T



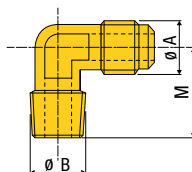
ANGOLI SAE

Codice	Modello	ØA flare	M mm	Peso	Q.tà Min.
05056009	E2-4	1/4"	23	20 g	100
05056022	E2-6	3/8"	30	52 g	50
05056023	E2-8	1/2"	34	86 g	50
05056024	E2-10	5/8"	34	92 g	50



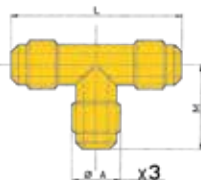
ANGOLI SAE M X SAE F

Codice	Modello	ØA flare	ØB flare	M mm	Peso	Q.tà Min.
05056030	ER3-44	1/4"	1/4"	27	59 g	50



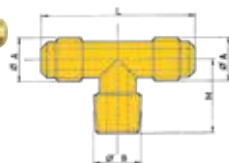
ANGOLI SAE M X NPT M

Codice	Modello	ØA flare	ØB NPT	M mm	Peso	Q.tà Min.
05056011	E1-4A	1/4"	1/8"	23	20 g	100
05056012	E1-4B	1/4"	1/4"	25	31 g	100
05108147001	E1-4BK	1/4"	1/4"	25	310 g	10
05056010	E1-6B	3/8"	1/4"	27	44 g	50
05056039	E1-6C	3/8"	3/8"	27	55 g	50



GIUNTI A T SAE

Codice	Modello	ØA flare	L mm	M mm	Peso	Q.tà Min.
05057017	T2-4	1/4"	46	22	30 g	100
05108148001	T2-4K	1/4"	46	22	300 g	10
05057018	T2-6	3/8"	52	26	59 g	100
05108149001	T2-6K	3/8"	52	26	590 g	5
05057019	T2-8	1/2"	60	31	95 g	50
05108164001	T2-8K	1/2"	60	31	190 g	2
05057020	T2-10	5/8"	70	35	145 g	50
05057041	T2-12	3/4"	80	41	225 g	50



GIUNTI A T SAE X NPT CON ATTACCO CENTRALE CONICO

Codice	Modello	ØA flare	ØB NPT	L mm	M mm	Peso	Q.tà Min.
05057025	T1-4A	1/4"	1/8"	46	22	29 g	100
05108151001	T1-4AK	1/4"	1/8"	46	22	290 g	10

SCARICO CONDENSA

DISSIPATORE CONDENSA 182

POMPE SCARICO CONDENSA 182-185

POMPE SCARICO CONDENZA



Si raccomanda all'installatore di misurare il volume d'acqua orario prodotto dall'impianto



HYPPO

Dissipatore di condensa

Elimina l'acqua prodotta dai sistemi di condizionamento d'aria.

Utilizzabile con tutti i sistemi di condizionamento, con o senza pompa di calore.

Contenitore esterno non infiammabile e resistente ai raggi UV.

Montaggio singolo o in serie.

L'apparecchio deve rimanere sempre sotto alimentazione elettrica.

Consumo di energia elettrica solo in presenza di condensa e in proporzione alla quantità di condensa stessa.

Il dissipatore di acqua deve essere installato solo ed esclusivamente all'esterno dell'abitazione (muri esterni, balconi ecc.) da un installatore qualificato.

Installazione pratica e semplice.

Economico.

Capacità di evaporazione 1,5 l/h (25 cc/min).

Progettato e approvato in conformità alle normative CE e IEC 60335.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02042019	HYPPO	170 x 110 x 55 mm	0,56 kg



Ricambi e accessori

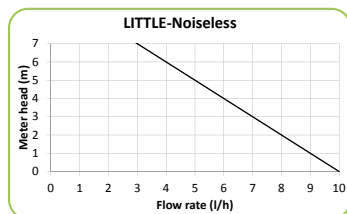
Codice	Descrizione
02042034	Kit raccordi completamente per HYPPO

LITTLE-NOISELESS

Pompa scarico condensa

Pompa scarico condensa di piccole dimensioni che può essere incorporata nei condizionatori compresi i piccoli impianti split a soffitto o a parete.

L'apparecchio si compone di due elementi: blocco pompa e galleggiante.



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02042003	LITTLE-NOISELESS	130 x 100 x 100 mm	0,3 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Per split fino a	10 kW
Portata massima	10 l/h
Prevalenza massima	8 m
Aspirazione massima	2,5 m
Tensione	230V - 50/60Hz
Contatto allarme	NO / NC 230 [V] / 8 [A]
Dimensioni corpo pompante	78 x 35,5 x 65 mm
Dimensioni galleggiante	72 x 38,5 x 39 mm



Ricambi e accessori

Rif	Codice	Descrizione
A	02042010	Galleggiante con cavo 1,5 m
B	02042011	Valvola di non ritorno 30 x ø8



SMART-12

Mini pompa scarico condensa

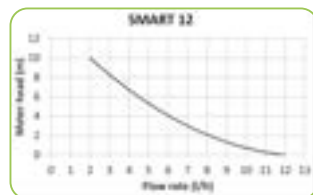
SMART-12, con la sua conformazione SLIM, può essere facilmente installata all'interno dei condizionatori o canaline risultando estremamente flessibile. Il suo corpo allungato presenta una altezza di soli 3 cm ed una larghezza di 3,4 cm.

Facilità di installazione grazie alla completa dotazione di connessioni elettriche/idrauliche. Funzionamento estremamente silenzioso. Contatto allarme integrato.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02042033	SMART-12	154 x 30 x 34 mm	0,5 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Per split fino a	10 kW
Portata massima	12 l/h
Prevalenza massima	7 m
Aspirazione massima	2 m
Tensione	100-230V/50-60Hz
Contatto allarme	NC 2A-230V
Dimensioni corpo pompante	154 x 30 x 34 mm
Dimensioni galleggiante	86 x 40 x 45 mm



Ricambi e accessori

Codice	Descrizione
02042022	Galleggiante con cavo 1,5 m

CUB-18

Pompa scarico condensa

Pompa scarico condensa di piccole dimensioni che può essere incorporata nei condizionatori compresi i piccoli impianti split a soffitto o a parete.

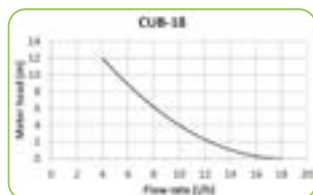
Bassissima rumorosità.

Facilità di installazione grazie alla completa dotazione di connessioni elettriche/idrauliche.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02042028	CUB-18	260 x 170 x 60 mm	0,7 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

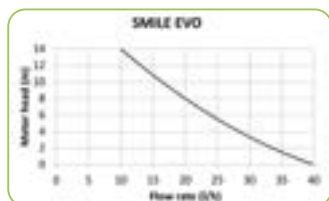
Per split fino a	12 kW
Portata massima	18 l/h
Prevalenza massima	10 m
Aspirazione massima	2 m
Tensione	100-230V/50-60Hz
Contatto allarme	NC 3A-250V
Dimensioni corpo pompante	104 x 49 x 46 mm
Dimensioni galleggiante	86 x 40 x 45 mm



Ricambi e accessori

Codice	Descrizione
02042028	Galleggiante con cavo 1,5 m

POMPE SCARICO CONDENZA



SMILE-EVO

Pompa scarico condensa a parete

Soluzione progettata per l'installazione al di sotto dei condizionatori.

Alte prestazioni anche in presenza di impurità.

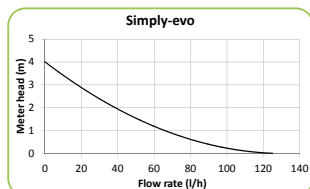
Silenziosa e senza vibrazioni.

Collegamento di sicurezza per interrompere l'alimentazione dell'aria condizionata in caso di pericolo di traccimazione.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02042027	SMILE-EVO	160 x 100 x 130 mm	0,6 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima	40 l/h
Prevalenza massima	10 m
Tensione	230V - 50/60Hz
Serbatoio	200 ml
Potenza assorbita	3W



SIMPLY-EVO

Pompa scarico condensa con serbatoio

Di robusta costruzione e con una portata di 125l/h, SIMPLY-EVO è idonea sia per unità di condizionamento che di refrigerazione.

Dotata di raffreddamento ad aria forzata, garantisce grande affidabilità e funzionamento stabile.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02042004	SIMPLY-EVO	286 x 136 x 163 mm	2,4 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima	125 l/h
Prevalenza massima	4 m
Tensione	230V - 50/60Hz
Serbatoio	1,8 l
Contatti allarme	NO/NC 230-5A

SILENT

Pompa scarico condensa senza sistema di neutralizzazione

Utilizzabile per impianti di condizionamento e di deumidificazione dell'aria.

Utilizzabile con caldaie a gas fino a 400 kW.

Realizzata in resistente materiale plastico ABS.

Possibilità di utilizzo con caldaie a condensazione, previa installazione di sistema di trattamento/neutralizzazione della condensa.

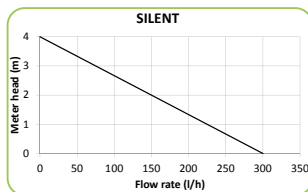
Estremamente silenziosa.



Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02042002	SILENT	185 x 85 x 100 mm	1,6 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Per caldaie a gas fino a	400 kW
Portata massima	350 l/h
Prevalenza massima	4 m
Capacità serbatoio	0,5 l
Temperatura fluido	70°C
Tensione	230V - 50/60Hz
Contatti allarme	Max 24V 6VA(NA) Ohm load



CLIMA-CAP

Teli protettivi per unità esterne

Dimensioni ottimizzate per le principali unità R32.

Codice	Modello	Misure	Adatto per
16010010	CLIMA-CAP-M/D	550 x 860 x 340 mm	Mono 20-35 / Multi 2-R32
16010011	CLIMA-CAP-MUL	735 x 980 x 400 mm	Mono 42-60 / Multi 3-4-5-R32



WIGAM SISTEMI E STRUMENTI PER CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE



POMPE PER ALTO VUOTO



SISTEMI TEST
TENUTA IMPIANTI



UNITÀ DI
RECUPERO E RICICLO



UTENSILI



POMPE SCARICO
CONDENSA



GRUPPI MANOMETRICI
TUBI FLESSIBILI
VALVOLE DI ACCESSO



SISTEMI DI LAVAGGIO
E FLUSSAGGIO



CERCAFUGHE
ELETTRONICI

SALDATURA E CONSUMABILI

SET DI SALDATURA	188 - 192
LEGHE	193
SIGILLANTE	194
TEST ACIDITÀ, NEUTRALIZZATORI, DISIDRATANTI	195 - 196
POMPE CARICA OLIO	197

SALDATURA



SPITFIRE/PRO

Kit completo di 1 torcia SPITFIRE e 2 cartucce MAP-HP

Caratteristiche:

Fiamma più grande e di maggiore intensità.

Fiamma potente a vortice fino a una temperatura di 2200°C.

Utilizzabile con map-hp e Propano.

Piezo-accenditore per fiamma istantanea.

Blocco di sicurezza per evitare accensioni accidentali.

Bloccaggio del tasto di accensione per uso continuo.

Impugnatura ergonomica.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
10001037	SPITFIRE/PRO	310 x 270 x 120 mm	2,8 kg



SPITFIRE

Saldatori a torcia

Fiamma più grande e di maggiore intensità.

Fiamma potente a vortice fino a una temperatura di 2200°C.

Utilizzabile con map-hp e Propano.

Piezo-accenditore per fiamma istantanea.

Blocco di sicurezza per evitare accensioni accidentali.

Bloccaggio del tasto di accensione per uso continuo.

Impugnatura ergonomica.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
10001036	SPITFIRE	320 x 160 x 40 mm	0,46 kg



MAP-HP

Cartucce MAP-HP

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Capacità
A	11003022	MAP-HP	Cartuccia	400 g
B	05055071	-	Adattatore per uso con TURBO SET 90	-

Rif	Codice	Temperatura	Dimensioni	Peso	Q.tà Min
A	11003022	1982°C	470 x 160 x 280 mm	11,1kg	12
B	05055071		140 x 100 x 20 mm	0,10 kg	-

SPITFIRE-FLEX/PRO

Kit completo di 1 torcia SPITFIRE-FLEX e 2 cartucce MAP-HP

Torcia **SPITFIRE-FLEX** con tubazione flessibile integrata per operare anche nei punti più difficili da raggiungere.

Piezo-accenditore per fiamma istantanea.

Regolazione fiamma.

Fiamma potente a vortice fino a una temperatura di 2200°C.

Utilizzabile con **MAP-HP** e **Propano**.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
10001041	SPITFIRE-FLEX/PRO	310 x 270 x 120 mm	2,8 kg



SPITFIRE-FLEX

Saldatore a torcia con lancia flessibile

Il nuovo saldatore a torcia **SPITFIRE-FLEX**, grazie alla sua lancia flessibile, consente di operare comodamente anche nei punti difficilmente raggiungibili delle installazioni.

Tubazione flessibile integrata di 200 mm (lunghezza totale 440mm)

Piezo-accenditore per fiamma istantanea.

Regolazione fiamma.

Fiamma potente a vortice fino a una temperatura di 2200°C.

Utilizzabile con **MAP-HP** e **Propano**.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
10001040	SPITFIRE-FLEX	75 x 35 x 437 mm	0,6 kg



BELT HOSE KIT

Prolunga e gancio cintura per SPITFIRE e SPITFIRE-FLEX

La prolunga **BELT HOSE KIT** consente di operare più comodamente liberandosi dal carico e dimensioni della cartuccia.

La cartuccia MAP-HP viene agganciata alla cinta tramite l'apposito supporto e la torcia **SPITFIRE** o **SPITFIRE-FLEX** collegata alla cartuccia tramite una comoda tubazione di lunghezza 1300 mm con valvola.

Il kit comprende:

- Tubazione di collegamento da 1300mm con valvola.
- Gancio per sospendere la cartuccia **MAP-HP** alla cintura.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
10001039	BELT-HOSE-KIT	135 x 60 x 135 mm	0,5 kg



SALDATURA

TURBO SET 90

Set di saldatura autogena

Il più piccolo impianto di saldatura autogena con bombola e cartuccia non ricaricabili in carrello metallico di ingombri ridotti. Compatto, performante, consente una saldatura professionale. Particolarmente adatto in idraulica, condizionamento e refrigerazione.

Dotazione standard:

- Riduttore MIGNON ossigeno e rubinetto gas con valvole antiritorno a doppia protezione.
- Tubi raccordati da 2 m con valvole a doppia protezione.
- Impugnatura con rubinetti di regolazione e lancia. 80 lt.
- Kit 4 punte di ricambio per lancia (63, 100, 160, 225 lt).
- Occhiali di protezione.
- Chiave multiuso.
- Bacchette saldatura.



Codice	Modello	Descrizione	Temp. °C	Q.tà Min.
10001013	TURBO SET 90	Set completo	3000	2 pz
10001030	TURBO SET 90/SB	Set senza bombole	3000	2 pz

Codice	Dimensioni	Peso
10001013	400 x 245 x 370 mm	11 kg
10001030	400 x 245 x 370 mm	7,4 kg



Ricambi e accessori

Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.	Dimensioni	Peso
11002001	OXIGEN110	Cartuccia di ossigeno 110 bar	12	310 x 240 x 330 mm	16,3 kg
11003003	MAXIGAS	Cartuccia di Maxigas	12	300 x 240 x 290 mm	5,9 kg
10002014	220500	Riduttore ossigeno	-	60 x 30 x 30 mm	0,15 kg
10002015	201500	Riduttore propano	-	60 x 30 x 30 mm	0,15 kg
10005013	110005	Impugnatura compl. lancia, punta 80 lt, VNR e tubi	-	240 x 230 x 50 mm	0,65 kg
10004021	110600	Lancia e punta 80 lt.	-	130 x 100 x 10 mm	0,05 kg
10004033		Kit 4 punte di ricambio per lancia	-	-	-



DISSIPANTE DI CALORE

Permette di evitare i danni causati dal caldo sui componenti e le parti circostanti durante la saldatura.

Aiuta a proteggere gomma, plastica, superfici finite e verniciate durante la saldatura.

Si attacca alla superfici senza gocciolare o scivolare via.

Sicuro, non tossico.

Riduce il pericolo di fuoco nelle superfici circostanti alla saldatura.

Disponibile in:

- Gel in comoda soluzione spray **A** e **C**.
- Pasta riutilizzabile **B**.



Rif	Codice	Modello	Capacità	Q.tà Min.	Dimensioni	Peso
A	12003007	11509	0,947 lt	12	320 x 80 x 80 mm	1,06 kg
B	12003010	HOT-BUSTER-GEL	1 lt	6	320x80x80 mm	1,00 kg
C	12003009	HOT-BUSTER-PASTA	500 g	4	90 x d.105 mm	0,5 kg

80P/B

Kit bombole propano e ossigeno su telaio metallico

Rif	Codice	Modello	Bombola ossigeno vuota	Bombola propano vuota
A	10001022	80P/B	5 lt	2 kg

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	10001022	690 x 430 x 280 mm	14,6 kg

80P/R

Kit riduttori pressione propano e ossigeno

Kit completo di riduttore di pressione propano e riduttore di pressione ossigeno, manometri, valvola di non-ritorno, impugnatura con 1 lancia LP da 160 e tubi.

Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
B	10001023	80P/R	360 x 360 x 210 mm	4,7 kg



80A/B

Kit bombole acetilene e ossigeno su telaio metallico

Rif	Codice	Modello	Bombola ossigeno vuota	Bombola acetilene piena
A	10001026	80A/B	5 lt	5 lt

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	10001026	690 x 430 x 280 mm	14,6 kg

80A/R

Kit riduttori pressione acetilene e ossigeno

Kit completo di riduttore di pressione acetilene e riduttore di pressione ossigeno, manometri, valvola di non-ritorno, impugnatura con 3 lance da 160, 225 e 315 lt. e tubi.

Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
B	10001027	80A/R	360 x 360 x 210 mm	5,2 kg



Ricambi e accessori



D



C

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Capacità	Dimensioni	Peso
A	11002002	BOS 50	Bombola ossigeno vuota	5 lt	550 x 150 x 150 mm	7,6 kg
B	05002026	VO 5	Rubinetto ossigeno per BOS 50	-	-	-
C	11003017	BAC 50/C	Bombola acetilene piena	5 lt	550 x 150 x 150 mm	11,6 kg
D	11003004	BOP 5	Bombola propano vuota	2 kg	270 x 200 x 200 mm	3,3 kg

RICAMBI E ACCESSORI RIDUTTORI DI PRESSIONE



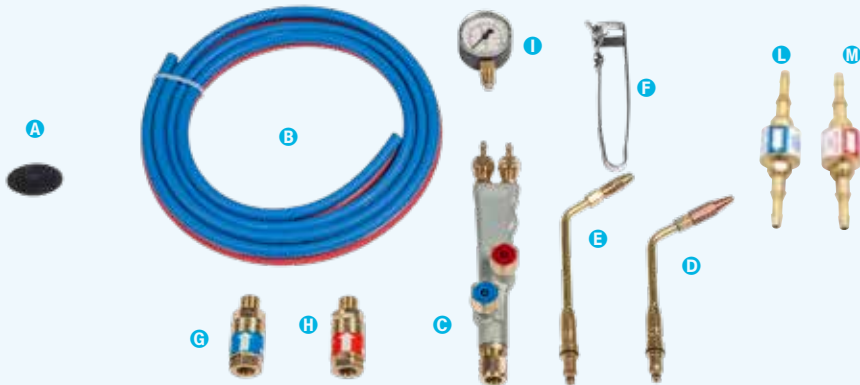
Riduttori di pressione



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Alta pressione bar	Bassa pressione bar	Uscita max bar
A	10002001	RPM	Riduttore mignon per propano	-	-	-
B	10002005	PR 04	Riduttore per propano	-	0 ÷ 6	4
C	10002003	AC 14	Riduttore per acetilene	0 ÷ 315	0 ÷ 16	10
D	10002009	AC 14/P	Riduttore acetilene per 80A	0 ÷ 40	0 ÷ 2,5	1,5
E	10002002	OS15	Riduttore per ossigeno	0 ÷ 315	0 ÷ 16	10
F	10002008	OS 15/P	Riduttore ossigeno per 80A	0 ÷ 315	0 ÷ 16	4
G	10002004	AZ 11	Riduttore per azoto	0 ÷ 315	0 ÷ 16	10



Ricambi e accessori riduttori di pressione



Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	10010023	95513	Membrana per riduttore
B	10010015	TB	Tubo binato
C	10005001	IM	Impugnatura
D	10004XXX	LA	Lancia per acetilene 25 ÷ 315 lt
E	10004XXX	LP	Lancia per propano 25 ÷ 500 lt
F	10010002		Accenditore
G	10010012	VO	Valvola di non ritorno ossigeno dritta
H	10010013	VSP	Valvola di non ritorno propano- acetilene dritta
I	10010XXX		Manometro ricambio per riduttore
L	10005008		Valvola ossigeno intermedia tubo-tubo
M	10005009		Valvola gas intermedia tubo-tubo

LEGHE SALDANTI

734

Lega saldante per saldatura rame-ottone

Codice	Modello	Diametro	Composizione leghe %			Temp. fusione	Conf.
			Ag	Cu	Zn		
10003013	734	1,5 m	34	36,2	27,1	630-730 °C	500 g



DP250

Polvere disossidante

Codice	Modello	Conf.
10003004	DP250	250 g



734R

Lega saldante per saldatura rame-ottone rivestita con disossidante

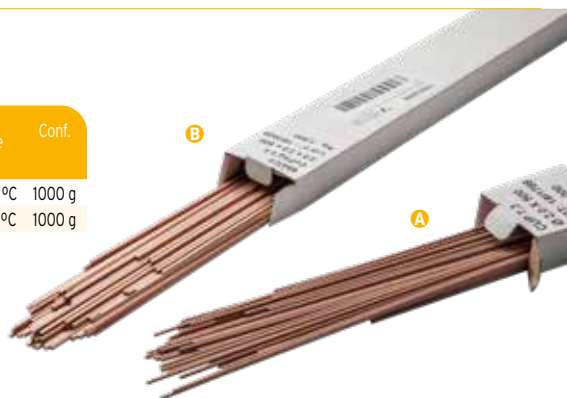
Codice	Modello	Diametro	Composizione leghe %			Temp. fusione	Conf.
			Ag	Cu	Zn		
10003014	734R	1,5 m	34	36	27	630-730 °C	500 g



615/654W

Lega saldante per saldatura rame-rame

Rif.	Codice	Modello	Diametro	Composizione leghe %			Temp. fusione	Conf.
				Ag	Cu	Zn		
A	10003001	615	2,0	-	92,4	7,6	705-800 °C	1000 g
B	10003006	654	2,0	0,4	92,6	7	680-745 °C	1000 g



SIGILLANTI



10001

Frena-filetti

Codice	Modello	Capacità	Dimensioni	Peso	Q.tà Min.
12003002	10001	40 cc	145 x 100 x 100 mm	0,6 kg	12



HST

Sigillante epossidico

Ferma le fughe facilmente.

Permette di effettuare riparazioni epossidiche solide e curate in meno di 90 secondi.

Si scioglie e si indurisce in una sola operazione.

Permette la rimessa in funzione immediata.

Efficace per qualsiasi sistema refrigerante.

Resiste ad una pressione di 41 bar.

Resiste ad una temperatura di 177°C.

Efficace su tutti i metalli, la ceramica e anche sul vetro.

Per tutti i sistemi refrigeranti.

Codice	Modello	Capacità	Dimensioni	Peso	Q.tà Min.
12003004	HST	11,7 g	140 x 120 x 150 mm	0,35 kg	12



L542/LX53-14

Sigillanti per raccordi filettati

Rif.	Codice	Modello	Capacità	Dimensioni	Peso	Q.tà Min.
A	12003005	L542	50 cc	180 x 110 x 60 mm	1 kg	12
B	12003008	LX53-14	50 cc	150 x 55 x 30 mm	0,8 kg	10



NAC10

Nastro anticondensa flessibile retinato per isolamento termico

Nastro anticondensa in gomma sintetica.

Dimensioni rotolo: 0,03 x 50 mm x 10 m.

Codice	Modello	Temp. utilizzo	Dimensioni Conf.	Peso Conf.	Q.tà Min.
12004001	NAC10	-25°C +120°C	450 x 450 x 320 mm	4,5kg	24



NAL50

Nastro alluminio adesivo

Nastro alluminio adesivo supporto carta siliconata.

Dimensioni rotoli: 0,03 x 50 mm x 50 m.

Codice	Modello	Dimensioni Conf.	Peso Conf.	Q.tà Min.
12004002	NAL50	270 x 270 x 320 mm	11 kg	24

AT-4

Test di acidità

Test acidità per campioni di olio prelevati da impianti di refrigerazione e condizionamento.

Il kit è costituito da 4 fiale utili per operare 4 test.

La verifica può essere effettuata sia su oli minerali che poliestere.



Codice	Modello	Dimensioni Conf.	Peso Conf.
12001081	AT-4	95 x 55 x 55 mm	0,09 kg

QWICK-CHECK

Test rapido acidità

Veloce e semplice da utilizzare, QwickCheck supporta il frigorista nell'individuare tempestivamente problemi di acidità. E' ideale sia in fase di manutenzione preventiva che per verificare lo stato dell'impianto a seguito della sostituzione di un compressore.

QwickCheck individua la presenza di acidi inorganici in pochi secondi grazie ad un semplice test effettuato sull'unità frigorifera in esercizio.

QwickCheck opera con tutti i refrigeranti e oli e non è soggetto ai falsi positivi tipici degli oli POE.

La variazione di colore da Giallo a Rosso consente di segnalare la presenza di acidi inorganici nel sistema. L'indicatore del QwickCheck modificherà il suo colore da giallo a rosa fino al rosso in funzione che venga esposto a differenti concentrazioni PPM di acido (test acidi inorganici al limite ARI-700 di 1 PPM).



Codice	Modello	Descrizione	Dimensioni	Peso
12001069	QWICK-CHECK	Test rapido acidità	40 x 40 x 20 mm	0,03 kg



Gli acidi sono tipicamente formati da reazioni chimiche con componenti e/o materiali presenti nel circuito, oli lubrificanti e/o impurità. Operare test preventivi sull'acidità è una pratica raccomandata in quanto condizioni di acidità non gestite tempestivamente possono portare a malfunzionamenti e alla precoce rottura del compressore.

Il processo di esterificazione utilizzato per la produzione di oli POE (a base estere sintetica) e la conseguente possibile presenza residua di acidi organici può portare, con kit di acidità tradizionali, a riscontrare falsi positivi.

Sistemi provvisti di compressori ermetici, tipicamente più soggetti a rottura, sono raramente soggetti a controllo in quanto normalmente sprovvisti di punti di prelievo dell'olio.



PRODOTTI CHIMICI E CONSUMABILI



18004

Liquido neutralizzatore di acido

Elimina e previene completamente la formazione di acido nei sistemi HVAC.

Codice	Modello	Capacità	Dimensioni Conf.	Peso Conf.	Q.tà Min.
12001036	18004	118 cc	195 x 145 x 135 mm	1,7 kg	12



THAWZONE

Liquido disidratante Thawzone

Neutralizza l'acqua e l'acido presenti all'interno del circuito frigorifero formando composti chimicamente neutri.

Di semplice impiego, è disponibile in flaconi di diversa capacità.

Rif.	Codice	Modello	Capacità	Dimensioni Conf.	Peso Conf.	Q.tà Min.
A	12001013	17001	29 cc	195 x 140 x 110 mm	1 kg	24
B	12001014	17004	118 cc	195 x 145 x 135 mm	1,5 kg	12



21004

Liquido tracciante

Aggiunto al refrigerante, segnala esattamente l'eventuale punto di perdita.

Adatto sia per refrigeranti alogenati che per ammoniaca, cloruro di metile e anidride solforosa.

Con additivo per ogni tipo di lampade UV.

Codice	Modello	Capacità	Dimensioni Conf.	Peso Conf.	Q.tà Min.
12001032	21004	118 cc	195 x 145 x 135 mm	1,6 kg	12



OIL CHECKER

Test controllo olio

Identifica il tipo di olio in pochi secondi.

Estere (POE).

Alkibenzene (ABZ).

Olio minerale.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso	Q.tà Min.
12001054	OIL-CHECKER	95 x 55 x 55 mm	0,09 kg	12

ETO-4

Pompa elettrica trasferimento olio

Adatta per tutti i comuni oli per refrigerazione.

- Utilizzabile per carica olio in sistemi HVAC.
- Utilizzabile per rimozione olio dai sistemi HVAC.
- Completa di tubo aspirazione con filtro e tubo mandata con relativi adattatori.
- Utilizzabile per lavaggio impianti con fluido FORMULA e il kit di collegamento KIT-ETO-HVAC (vedi pag 24).

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
02041028	ETO-4	290 x 200 x 275 mm	7 kg



W52013

Pompa carica olio

La pompa W52013, inserita direttamente nel fusto, permette di caricare l'olio all'interno del compressore di sistemi di refrigerazione eliminando il pericolo di immettere aria e umidità.

Funzionale per tutti i tipi di fusti di olio.

Codice	Modello	Capacità per ogni corsa	Dimensioni	Peso
02041025	W52013	52 ml	500 x 160 x 90 mm	1,44 kg



R-ECOPUMP

Sistema manuale trasferimento oli e refrigeranti

R-ECOPUMP ha caratteristiche progettuali tali da consentire il recupero/trasferimento/carica non solo di oli ma anche di refrigeranti infiammabili quali A3, o A2L raggiungendo un ottimo grado di vuoto. (vedi anche sezione R290/R600)

L'unità è estremamente flessibile in quanto dotata di comodo piedistallo, di tubazioni mandata/aspirazione con valvola e valvola di non ritorno.

Codice	Modello	Cap. per ogni corsa	Dimensioni	Peso
13001026	R-ECOPUMP	125 ml	580 x 255 x 140 mm	3 kg



IL VUOTO PROFESSIONALE MADE IN ITALY!

KIT-50-IPERVUOTO

Kit composto da:

- Pompa per vuoto RS9DE/V
- Kit vuoto rapido 5/16" IPERVAC-5
- Vacuometro di precisione X-VG
- Polo WIGAM

Codice Modello
01013021 KIT-50-IPERVUOTO-RS9

FESTEGGIA CON NOI IL 50°
POLO INCLUSA



X-MAN
WIGAM

FESTEGGIA CON NOI IL 50°
POLO INCLUSA



TOTAL SOLUTION!

KIT-50-X-MAN

Kit composto da:

- Gruppo manometrico digitale X-MAN-480 con X-VG, 2x X-TFC, X-SCALE, e tubazioni
- Zaino portautensili WIGAM incluso
- Polo WIGAM

Codice Modello
01013024 KIT-50-X-MAN

KIT-50-RICICLO

Kit composto da:

- Unità di recupero e riciclo EASYREC-3R
- Strumento di diagnosi SPY-CHECK-HVAC
- Bilancia elettronica PRATIKA100-05
- Bombola di recupero W2-WR10K/48
- Felpa WIGAM

Codice Modello
01013022 KIT-50-RICICLO

FESTEGGIA CON NOI IL 50°
FELPA INCLUSA



Ex

R290-ATTREZZATURA ATEX

KIT-50-R290-START

Kit composto da:

- Unità di recupero EASYREC-3EX
- Pompa per vuoto RS3DE/V-EX
- Ventilatore ATEX Zone 2 FAN-ATEX
- Gilet termico WIGAM

Codice Modello
01013023 KIT-50-R290-START

FESTEGGIA CON NOI IL 50°
GILET TERMICO INCLUSA



EDIZIONE LIMITATA 50° ANNIVERSARIO

T-SHIRT IN BLU



POLO IN BLU E BIANCO



PILE IN BLUE



Codice	Modello
90005003	FELPA WIGAM (BLU)
90005024	FELPA WIGAM (BIANCA)
90005004	POLO WIGAM (BLU)
90005025	POLO WIGAM (BIANCA)
90005005	T-SHIRT WIGAM (BLU)
90005007	GILET TERMICO WIGAM (BLU)
90005023	PILE WIGAM (BLU)
90005022	ZAINO PORTAUTENSILI



1976 - 2026

FELPA IN BLU E BIANCA



ZAINO PORTAUTENSILI



GILET IN BLU





APPENDICE NORMATIVA



REGOLAMENTO F-GAS 2024/573

Nuova Fee (TASSA) sui refrigeranti fluorurati.

Dal 1° gennaio 2026 facendo riferimento a quanto stabilito dalla Commissione europea (DG Climate) e dal Regolamento F-GAS 2024/573 Articolo 17, paragrafi 5 e 6 è previsto un contributo economico pari a 3€/ton di CO₂eq per tutti i refrigeranti vergini calcolato in base al GWP(Global Warming Potential) di ciascun prodotto.

Lo scopo è sviluppare e diffondere l'utilizzo di refrigeranti con GWP più basso (A2L) e Refrigeranti Naturali (HC e CO₂), incentivando inoltre l' utilizzo di refrigerante rigenerato o riciclato.

ESEMPIO: (3€/TonnCo₂ * GWP) / 1000

GAS	GWP	IMPORTO €/ton CO ₂ eq.	CONTRIBUTO EXTRA PER KG.	GAS	GWP	IMPORTO €/ton CO ₂ eq.	CONTRIBUTO EXTRA PER KG.	GAS	GWP	IMPORTO €/ton CO ₂ eq.	CONTRIBUTO EXTRA PER KG.
R1233ZD	3,88	3,00 €/ton	0,012 €/kg	R426A	1.508	3,00 €/ton	4,524 €/kg	R454B	467	3,00 €/ton	1,401 €/kg
R1234yf	0,501	3,00 €/ton	0,002 €/kg	R427A	2.025	3,00 €/ton	6,075 €/kg	R454C	146	3,00 €/ton	0,438 €/kg
R123ze	1,37	3,00 €/ton	0,004 €/kg	R437A	1.805	3,00 €/ton	5,415 €/kg	R455A	146	3,00 €/ton	0,438 €/kg
R134a	1.430	3,00 €/ton	4,290 €/kg	R444A	88	3,00 €/ton	0,264 €/kg	R456A	687	3,00 €/ton	2,061 €/kg
R32	675	3,00 €/ton	2,025 €/kg	R448A	1.386	3,00 €/ton	4,158 €/kg	R471A	148	3,00 €/ton	0,444 €/kg
R407C	1.774	3,00 €/ton	5,322 €/kg	R449A	1.396	3,00 €/ton	4,188 €/kg	R513A	629	3,00 €/ton	1,887 €/kg
R407F	1.824	3,00 €/ton	5,472 €/kg	R450A	601	3,00 €/ton	1,803 €/kg	R514A	2	3,00 €/ton	0,006 €/kg
R410A	2.088	3,00 €/ton	6,264 €/kg	R452A	2.139	3,00 €/ton	6,417 €/kg	R515A	288	3,00 €/ton	0,864 €/kg
R413A	2.095	3,00 €/ton	6,285 €/kg	R452B	697	3,00 €/ton	2,091 €/kg				
R417A	2.346	3,00 €/ton	7,038 €/kg	R454A	237	3,00 €/ton	0,711 €/kg				

RECUPERA, RICICLA, RIUTILIZZA con EASYREC-1SR, EASYREC-3R, EASYREC-HP Wigam

La possibilità di utilizzare refrigeranti riciclati secondo il Reg (UE) 573/2024 (art 3(12)) è chiaramente un' OPPORTUNITA' RILEVANTE per operare più serenamente in un periodo di progressiva riduzione delle disponibilità che avvantaggia gli operatori professionali.

RECUPERARE E RICICLARE è una pratica nobile che AVANTAGGIA i FRIGORISTI, mettendoli al riparo dalle fluttuazioni sul prezzo e disponibilità dei refrigeranti FGAS, e FA BENE A TUTTI!

In accordo con il Regolamento (UE) N. 573/2024 Articolo 13 Paragrafo 3 Comma b), fino al 1 Gennaio 2030 i gas fluorurati ad effetto serra riciclati con GWP pari o superiore a 2500 contenuti in impianti di refrigerazione con dimensioni del carico pari o superiore a 40 Tonnellate di CO₂ equivalente, possono essere utilizzati per la manutenzione o la riparazione delle apparecchiature di refrigerazione esistenti, a condizione che siano stati recuperati da tali apparecchiature.

Questi gas riciclati possono essere utilizzati solo ed esclusivamente dall'impresa che ha effettuato l'assistenza o per conto della quale è stato effettuato il recupero o titolo di manutenzione o assistenza.

Gli standard ISO 11650 «prestazioni delle attrezzature di rigenerazione e riciclo refrigerante» e EN378-4 «conduzione, manutenzione, riparazione e recupero» sono riconosciuti internazionalmente e forniscono un'indicazione robusta che va dalla conformità delle unità allo schema operativo.

(UE) N. 573/2024 Articolo 3 punto 12 definisce il "riciclaggio" come il riutilizzo di un gas fluorurato a effetto serra recuperato previa effettuazione di un processo di depurazione di base.

Le unità di RECUPERO-RICICLO EASYREC-1R, EASYREC-3R E EASYREC-HP Wigam consentono di recuperare e "RICICLARE" il refrigerante al fine di poterlo riutilizzare come previsto dal Regolamento (UE) N. 573/2024 Articolo 13 Paragrafo 3 Comma b).

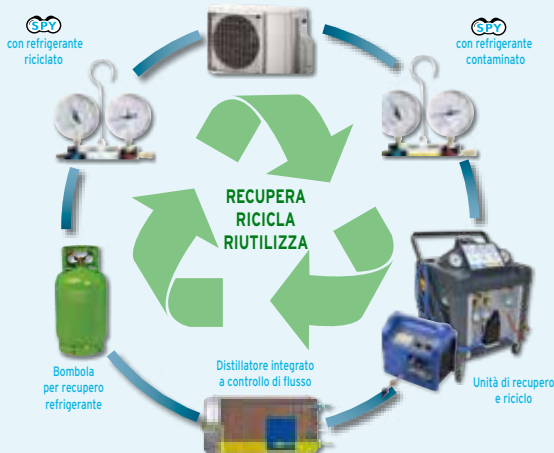
La sicurezza di poter riutilizzare il gas recuperato è garantita dalla presenza all'interno dei recuperatori EASYREC-1R, EASYREC-3R e EASYREC HP di un distillatore che consente di effettuare un processo di depurazione molto efficace.



Sistema di distillazione integrato



- ELEVATO scambio termico che permette di ottimizzare la procedura di distillazione.
- Sistema automatico controllo flusso.
- Controllo massimo riempimento.
- Sistema di distillazione che permette la separazione di olio/impurità/additivi ad altissima efficacia.



Nel mercato sono presenti diversi recuperatori che assicurano di "riciclare" il refrigerante ma essendo dotati solo di filtri deidratatori non sono in grado di effettuare un processo di depurazione di base come previsto dal Regolamento (UE) N. 573/2024 e pertanto non sono conformi alla normativa vigente.

Decreto del Presidente della Repubblica 16 novembre 2018 n. 146.

Regolamento di esecuzione del regolamento (UE) n. 517/2014 sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006.

Art.1 - Finalità e oggetto

1. Il presente decreto disciplina le modalità di attuazione del regolamento (UE) n. 517/2014 e dei relativi regolamenti di esecuzione della Commissione europea, ed in particolare:

- f) disciplina il registro telematico nazionale delle persone e delle imprese certificate, che assicura a tutti i soggetti, la pubblicità notizia delle informazioni sulle attività disciplinate dal presente decreto, nonché la trasparenza delle attività medesime. (www.fgas.it)
- g) disciplina la costituzione e la gestione di una banca dati per la raccolta e la conservazione delle informazioni relative alle vendite di gas fluorurati a effetto serra e delle apparecchiature nonché alle attività di installazione manutenzione, riparazione e smantellamento di dette apparecchiature (<https://bancadati.fgas.it>)

Art. 7 - Persone fisiche soggette all'obbligo di certificazione e iscrizione al Registro telematico nazionale

1. Devono essere certificate dall' organismo di certificazione le persone fisiche che intendono svolgere le attività di cui alle seguenti lettere:
 - a. Attività su celle frigorifero di autocarri e rimorchi frigorifero, apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore fisse:
 1. Controllo delle perdite dalle apparecchiature contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalente a mano che le apparecchiature siano ermeticamente sigillate, etichettate come tali e contenenti gas fluorurati a effetto serra in quantità inferiori a 10 tonnellate di CO₂ equivalente;
 2. Recupero di gas fluorurati a effetto serra;
 3. Installazione;
 4. Riparazione, manutenzione o assistenza;
 5. Smantellamento;
2. Il certificato di cui al comma 1 ha una validità di dieci anni e deve essere rinnovato, su istanza dell'interessato, entro sessanta giorni antecedenti la scadenza del certificato medesimo
3. Le persone fisiche che intendono conseguire la certificazione per una delle attività di cui al comma 1 devono:
 - a. Presentare, per via telematica, una richiesta di iscrizione nelle apposite sezioni del Registro telematico nazionale;

- b. Presentare richiesta di certificazione ad uno degli organismi di certificazione accreditati
- c. Sostenere un esame teorico e pratico basato sui requisiti minimi relativi alle competenze e alle conoscenze previste negli allegati dei regolamenti (UE) 2015/2067, n. 304/2008, n. 2015/2066 e n. 306/2008

Art. 8 - Imprese soggette all'obbligo di certificazione e iscrizione al Registro telematico nazionale

1. Le imprese che svolgono le attività di installazione, riparazione, manutenzione, assistenza o smantellamento di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria, pompe di calore fisse e apparecchiature di protezione antincendio contenenti gas fluorurati a effetto serra devono essere certificate dall'organismo di certificazione.
2. Il certificato ha una validità di cinque anni e deve essere rinnovato, su istanza dell'interessato, entro sessanta giorni antecedenti la scadenza del certificato medesimo.
3. Le imprese che intendono conseguire la certificazione per una delle attività di cui al comma 1 devono:
 - a. Presentare, per via telematica, una richiesta di iscrizione nelle apposite sezioni del registro telematico nazionale;
 - b. Presentare richiesta di certificazione ad uno degli organismi di certificazione accreditati e designati ai sensi dell'articolo 5, corredata dalla richiesta di cui alla lettera a);
 - c. Dimostrare il possesso dei requisiti specificatamente previsti dai pertinenti regolamenti di esecuzione della Commissione europea come previsto dall' Allegato B2.1, entro il termine di otto mesi dalla data di iscrizione di cui alla lettera a).

Estratto Allegato B2.1

- 2.1 Gli organismi accreditati di cui al punto 1 devono definire uno schema di valutazione della conformità per la certificazione delle imprese che preveda la predisposizione da parte dell'impresa di procedure/istruzioni atte a dimostrare il rispetto dei seguenti requisiti specificatamente previsti dai pertinenti regolamenti di esecuzione della Commissione europea:
 - a. L'impresa impiega personale certificato ai sensi dell'articolo 8, comma 1, per le attività che richiedono una certificazione.
 - b. L'impresa è in grado di dimostrare che il personale impiegato nelle attività per cui è richiesta la certificazione ha a disposizione gli strumenti e le procedure necessari per svolgerle.

ELENCO ATTREZZATURE FGAS

Ricordiamo l'elenco delle attrezzature tradizionalmente richieste dagli Organismi di Certificazione:

- Recuperatore (conforme ISO 11650).
- Gruppo manometrico con tubi flessibili.
- Cercafughe conforme CE 1516/2007 Sensibilità 5 gr/anno.
- Pompa per alto vuoto doppio stadio.
- Bombola di recupero doppia via.
- Bilancia elettronica.
- Kit pressatura con azoto o altro gas inerte.
- Pinza amperometrica.
- Termometro a due sonde.
- Impianto di saldobrasatura completo.

Attenzione: non tutti gli organismi di certificazione richiedono la stessa attrezzatura minima ed in particolare gli stessi prodotti con rapporto di taratura/calibrazione. Il rapporto di taratura dei prodotti è un servizio aggiuntivo offerto a pagamento.

Ricordiamo che gran parte degli strumenti nuovi WIGAM (quali bilance, cercafughe, termometri e gruppi manometrici digitali FOX e nuovo FOX-ONE) vengono dotati di rapporto di collaudo. Il rapporto di collaudo per il primo anno viene accettato, congiuntamente alla fattura, come alternativo al rapporto di taratura da taluni Organismi di Certificazione. Si consiglia di verificare se il proprio organismo di certificazione ritenga valido questo di modo da risparmiare il costo della taratura per la prima stagione.

Rapporti taratura strumenti WIGAM

Codice	Descrizione	Pag.
Cercafughe		
09053009005	Rapp. taratura per cercafughe	127-129
Gruppi manometrici-manometri analogici		
09053010	Rapp. taratura rif. Accredia per gruppo man. 2-4 vie	64-72
09053011	Rapp. taratura rif. Accredia per manometro	74-76
Kit azoto		
09053011	Rapp. taratura rif. Accredia per manometro di controllo	40
Gruppi manometrici digitali		
09053012	Rapp. taratura rif. Accredia per X-MAN	58-60
Vacuometri		
09053027	Rapp. taratura rif. Accredia per vacuometro digitale	53
09053032	Rapp. taratura rif. Accredia per vacuometro analogico	52
Bilance		
09053013	Rapp. taratura rif. Accredia per bilancia	125-126
Pinze amperometriche		
09053017	Rapp. taratura rif. Accredia per pinza amperometrica	144
Termometri		
09053006	Rapp. taratura rif. Accredia per termometro con due sonde tarate	140



ITER SEMPLIFICATO DI CERTIFICAZIONE PER IMPRESA INDIVIDUALE - DECRETO N. 9 DEL 29/01/2019

Lo schema di accreditamento degli Organismi di valutazione della conformità per il rilascio delle certificazioni alle imprese che svolgono le attività di cui al Regolamento (CE) n. 304/2008 e al Regolamento di esecuzione (UE) 2015/2067 e predisposto ai sensi dell' art. 4, comma 1, del Decreto del Presidente della Repubblica 16 novembre 2018 n. 146 prevede l'introduzione di un iter agevolato per le imprese individuali con il solo titolare certificato. In questo caso si prevede l'esame della sola documentazione. Le condizioni necessarie per poter fruire di questo iter semplificato sono che l'impresa:

- Sia iscritta al Registro Imprese come impresa individuale.
- Sia iscritta come impresa al Registro telematico nazionale di cui all'art. 15 del D.P.R. n. 146/2018.
- Abbia un fatturato specifico inferiore a 200.000 €. L'impresa, in fase di certificazione iniziale, deve comunicare all'organismo di certificazione un volume d'attività presunto, relativo all'attività che intenderà svolgere.

Il titolare deve:

- Risultare iscritto come persona al registro telematico nazionale di cui all'art. 15 del D.P.R. n. 146/2018;
- Essere certificato ai sensi dell'art. 7 del D.P.R. n. 146/2018 per le attività nelle quali "l'impresa individuale" intende operare;
- In fase di sorveglianza e rinnovo, dichiarare di essere l'unica persona certificata che l'impresa impiega per lo svolgimento delle attività oggetto di certificazione;
- Disporre di idonei strumenti/attrezzature necessari per svolgere le attività per cui è stata rilasciata la certificazione come persona; per gli aspetti relativi alle tarature (ove applicabili), deve dimostrare di garantire il mantenimento della catena metrologica;
- Dimostrare di avere a disposizione procedure e/o istruzioni operative aggiornate utilizzate per operare (es. rif. Manuale o libretto d'uso e manutenzione del costruttore).

La certificazione ha la durata di cinque anni secondo il seguente schema:

Anno	0	1	2	3	4	5
Fase	Certificazione	Sorveglianza	Sorveglianza	Sorveglianza	Sorveglianza	Rinnovo
Modalità di verifica	Esame Documentale	Esame Documentale	Esame Documentale	Esame Documentale	Esame Documentale	Esame Documentale

Art. 16 - BANCA DATI gas fluorurati a effetto serra e apparecchiature contenenti gas fluorurati

1. Al fine di raccogliere le informazioni contenute nei registri di cui all'articolo 6 del regolamento (UE) n. 517/2014, le vendite di gas fluorurati a

effetto serra e di apparecchiature contenenti tali gas nonché le attività di assistenza, manutenzione, riparazione e smantellamento di dette apparecchiature, sono comunicate, per via telematica, alla banca dati gestita dalla Camera di commercio competente.



Portale Banca dati gas fluorurati: <https://bancadati.fgas.it/>



Il portale <https://bancadati.fgas.it> presenta video tutorial e FAQ esplicative

Sistema metrico

Sistema metrico Sistema USA	Equivalente USA Equivalente metrico
Centimetri (cm)	0,394 pollici
Pollici (in)	2,54 centimetri
Metri (m)	3,28 piedi
Piedi (ft)	0,305 metri
Metri (m)	1,09 yarde
Yarde (yd)	0,914 metri
Chilometri (km)	0,621 miglia
Miglia (mi)	1,61 chilometri
Centimetri quadrati (cm²)	0,155 pollici quadrati (in²)
Pollici quadrati (in²)	6,45 centimetri quadrati
Metri quadrati (m²)	10,8 piedi quadrati
Piedi quadrati (ft²)	0,093 metri quadrati
Metri quadrati (m²)	1,2 yarde quadrate
Yarde quadrate (yd²)	0,836 metri quadrati
Chilometri quadrati (km²)	0,386 miglia quadrate
Miglia quadrate (mi²)	2,56 chilometri quadrati
Ettari (ha)	2,47 acri
Acri	0,405 ettari
Metri cubi (m³)	35,28 piedi cubi
Piedi cubi (ft³)	0,028 metri cubi
Litri (l)	1,06 quart (lq)
Quart (lq) (qt)	0,946 litri
Litri (l)	0,264 galloni
Galloni (gal)	3,7853 litri
Grammi (g)	0,035 once (avdp)
Once (avdp) (oz)	28,3 grammi
Chilogrammi (kg)	2,2 libbre (avdp)
Libbre (avdp) (lb)	0,454 chilogrammi

Pressione

a/da	bar	mbar	Pa	kPa	psi
1 bar	1	1000	100 000	100	14,5
1 mbar	0,001	1	100	0,1	0,0145
1Pa	0,00001	0,01	1	0,001	0,000145
1kPa	0,01	10	1000	1	0,145
1psi	0,069	69	6900	6,9	1
1Torr	0,00133	1,3	133,3	0,1333	0,0193

Relazioni aggiionali:

1 Torr 1 mmHg
1 Torr 1000 Micron
1 Micron 0,00133 mbar

Potenza

Da/A	WATT	Kcal/h	BTU/h
WATT	1	0,860	3,4
Kcal/h	1,163	1	3,95
BTU/h	0,293	0,25	1

Capacità di pompaggio

	l/s	l/min	CFM	m³/h
l/s	1	60	2,12	3,60
l/min	0,0167	1	0,0353	0,06
CFM	0,472	28,32	1	1,70
m³/h	0,278	16,67	0,589	1

Filettature comuni

Filettature		Specifiche USA	Diametro esterno (max)	Diametro nocciolo (min)	N° filetti per pollice	Passo
UNF		SAE	mm	mm		mm
7/16"	20UNF	1/4" SAE	11,079	9,738	20	1,270
1/2"	20UNF	5/16" SAE	12,667	11,328	20	1,270
5/8"	18UNF	3/8" SAE	15,839	14,348	18	1,411
3/4"	16UNF	1/2" SAE	19,012	17,330	16	1,588
7/8"	14UNF	- SAE	22,184	20,262	14	1,814
7/8"	14UNF	5/8" SAE	22,184	20,262	14	1,814
1"	14UNF	3/4" SAE	25,357	23,437	14	1,814
1-1/16"	14UNF	- SAE	26,947	25,024	14	1,814
1-1/8"	12UNF	- SAE	28,529	26,284	12	2,117
1-1/4"	12UNF	7/8" SAE	31,704	29,459	12	2,117
1-3/8"	12UNF	- SAE	34,877	32,634	12	2,117
1-1/2"	12UNF	1" SAE	38,052	35,809	12	2,117

Temperatura

°C	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	4	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60			-273
°F	212	203	194	185	176	167	158	149	140	131	122	113	104	95	86	77	68	59	50	39	32	14	-4	-22	-40	-58	-76			-460
°F	212	200	190	180	170	160	150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-112	-460
°C	100	93	88	82	77	71	66	60	54	49	43	38	32	27	21	16	10	4	0	-7	-12	-18	-23	-29	-34	-40	-46	-51	-80	-273

°C in °F = °C x 108 + 32 = °F
°F in °C = (°F - 32) : 1,8 = °C

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines alternating between light gray and white backgrounds.



La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà di Wigam, la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzato dalla Wigam stessa. Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia Wigam non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e nella stesura di questo manuale. Wigam si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno e in qualsiasi momento.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

I prezzi si intendono unitari, di listino e non sono comprensivi di IVA. L'imballo viene fatturato al costo.

La colonna quantità minima indica il numero minimo di pezzi ordinabili.



Il simbolo indica i pezzi contenuti nel kit.

In questo caso il prezzo si intende per kit.

I prezzi si intendono per merce resa franco nostro stabilimento e possono essere da noi variati senza preavviso.

La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente anche se venduta franco domicilio. Mancando di precise indicazioni, le merci verranno spedite col mezzo da noi ritenuto più idoneo, senza nostra responsabilità.

Nessun reclamo sarà ritenuto valido ed accettato trascorsi cinque giorni dal ricevimento della merce.

Qualunque osservazione sul prezzo fatturato dovrà pervenire immediatamente.

Gli ordini sono sempre accettati senza impegno circa i tempi di consegna.

Le date di consegna riportate sulle conferme d'ordine sono indicative.

Le consegne si ritengono subordinate alla reperibilità del mercato delle materie prime.

Non si riconoscono pagamenti se non effettuati al nostro domicilio.

Non si accettano ritorni di merce se non autorizzati ed in porto franco.

Per qualunque controversia resta eletto il foro di Arezzo, sede della nostra società, qualunque sia il modo ed il luogo convenuto per il pagamento e per la consegna.



WIGAM S.p.A.

SEDE:

Loc. Spedale, 10/b
52018 Castel San Niccolò
(Arezzo) Italia
Tel. +39 0575 5011
Fax +39 0575 501200
www.wigam.com
info@wigam.com

FILIALE:

Via Sibari, 15
20141 (Milano) Italia
Tel. +39 02 57307472
Fax +39 02 56804118

WIGAM IBERICA INSTRUMENTS, S.L.

SEDE:

C/ Séquia Benáger, 19
Pol. Ind. Alquería de Moret
46210 Picanya (Valencia) España
Tel. +34 961 59 49 31
comercial@wigam.es
www.wigam.es

FILIALE:

Edificio Madrid 92
C/ Chile, 10. Oficina 107
28290 LAS ROZAS (Madrid)
Tel. 910 299 663
comercial@wigam.es