



HC (R290 - R600A  
- R1270)

 **WIGAM**



# IDO ATEX - STAZIONE DIGITALE AUTOMATICA 4.0



CE ATEX 3G IIB T3 Gc

EXCLUSIVE  
INNOVATION

4.0  
READY



Interconnessione  
WIFI 4.0 Ready



BOMBOLE NON INCLUDE NEL KIT



Grande schermo  
TouchScreen digitale  
di controllo

CICLI AUTOMATICI





## IDO ATEX

Stazione digitale automatica portatile 4.0 idonea per R290 e R600a

La gamma IDO è disponibile nelle versioni:

- IDO HFC (pag 52-53): 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 35kg con raccordi e adattatori per differenti bombole.
- Attacco per bombola esterna azoto e azoidro.
- 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 litri/min.



CE ATEX 3G IIB T3 Gc



Codice	Modello	Pompa Vuoto	Dimensioni imballo	Peso
01090036	IDO-ATEX	RS3D-EX	650 x 400 x 380 mm	22,00 kg

## 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	Modello
09053054	Rapporto taratura per IDO



## Caratteristiche tecniche



Refrigeranti	CFC, HCFC, HFO, HC-A3 (R290,R600a...)
Pompa bistadio	46 l/min - ATEX
Bilancia	35 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

**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 87): 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 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 35Kg con piatto estraibile predisposta per bombole di diverse dimensioni.
- Vani integrati per accogliere e trasportare bombole o cartucce di Refrigerante e Azoto.
- 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
01090037	KOMPACT-ATEX-TOUCH	RS3D-EX (46l/min)
01090039	KOMPACT-ATEX-TOUCH/180	RS9D-EX (180l/min)

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
A	01090037	550 x 330 x 360 mm	12,8 kg
B	01090039	550 x 330 x 360 mm	14,8 kg

## FUNZIONI AUTOMATICHE:

- Test azoto per verifica perdite.
- Test con miscela azidro 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



## Taratura

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



## Caratteristiche tecniche

Refrigeranti	HC, CFC, HCFC, HFC, HFO
Pompa bistadio	RS3D-EX(46l/min) o RS9D-EX(180l/min) ATEX
Bilancia	35 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	Código	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
<b>A</b>	05059049001	LOCK-VALVE1/4	Valvola di accesso 1/4" SAE F x 1/4" SAE M	-
<b>B</b>	05059053001	LOCK-VALVE5-4	Valvola di accesso 5/16" SAE F x 1/4" SAE M	-
<b>C</b>	05105008001	GF6-1/4"NPT	Giunto a farfalla per tubo 6mm	-
<b>D</b>	05105009001	GF8-1/4"NPT	Giunto a farfalla per tubo 8mm	-
<b>E</b>	05108045001	WM 16-WIG	Giunto rapido maschio 1/4"NPT	-
<b>F</b>	05108046001	WF 16-WIG	Giunto rapido femmina 1/4"NPT	-
<b>G</b>	05004002	BPV 21	Rubinetto perforatore per tubi Ø 12,7-15,8	8
<b>G</b>	05004003	BPV 31	Rubinetto perforatore per tubi Ø 6,3-7,9-9,5	12
<b>H</b>	05004004	W341	Rubinetto perforatore con valvola per tubi Ø 4,8÷9,6	-
<b>I</b>	05004005	WPV 31	Rubinetto perforatore per tubi Ø 6,3-7,9-9,5-10	10
<b>J</b>	08006007	PT-109	Pinza foratubi	-
<b>K</b>	08006011	PP-343	Pinza foratubi	-
<b>L</b>	10002017	AZ200-50	Riduttore azoto 200-50 bar con staffa	-
<b>M</b>	11001060	BN2/1-TPED	Cartuccia azoto 950cc.	12
	11001112	AZOIDRO	Cartuccia azoidro 1 litro	12
<b>N</b>	11003011	BAZ 50/1	Bombola azoto 5 litri	-
	11003020	AZOIDRO/5	Bombola azoidro 5 litri	-




**Bomboletta non inclusa**

**Particolare del kit dotato di elettrovalvola e vacuometro**

## 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.

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

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

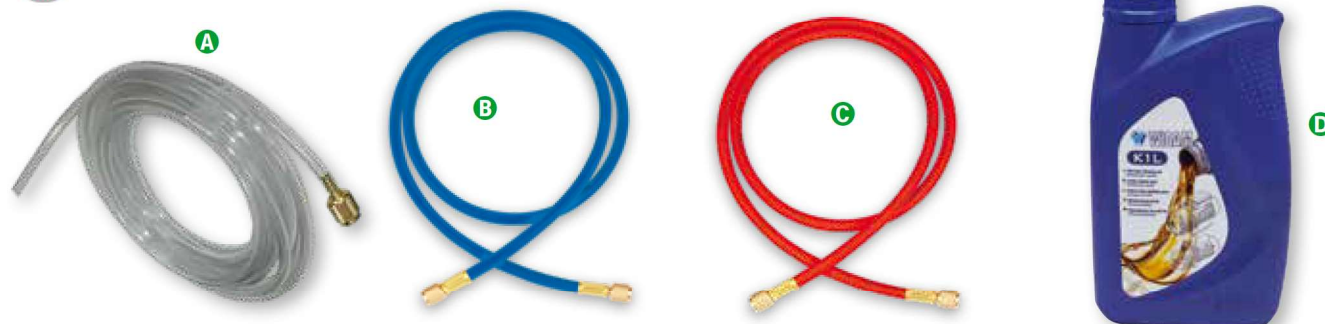


### Caratteristiche tecniche

Portata bilancia	5 kg
Portata pompa	46 lt/min
Vuoto finale	1x10 <sup>-2</sup> mbar



### Ricambi



Rif	Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
<b>A</b>	06053010		Tubo scarico vapore 5 mt	-
<b>B</b>	06071002001	GYSS/4-4/60 B	Tubo flessibile 1500 mm 1/4 x 1/4 - Blu	-
<b>C</b>	06071002002	GYSS/4-4/60 R	Tubo flessibile 1500 mm 1/4 x 1/4 - Rosso	-
<b>D</b>	12002003	K1L	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).

Modello RS3D (46l/min) disponibile nelle due versioni senza **A** e con elettrovalvola-vacuometro **B**.

Modello RS9D (180lt/min) disponibile nella versione con elettrovalvola-vacuometro.

Equipaggiate con tubo scarico vapore 5 mt.

Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
<b>A</b>	02002052	RS3D-EX	267 x 150 x 250 mm	6,4 kg
<b>B</b>	02099036	RS3DE/V-EX	267 x 150 x 250 mm	6,4 kg
<b>C</b>	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 <sup>-2</sup> mbar	1x10 <sup>-2</sup> 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) 1/4", 5/16", 3/8"SAE (RS3DEV)	1/4", 5/16", 3/8" SAE



## 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	<b>D6</b>
Codice	Attacchi	Dimensioni	Peso
04024039	3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE	220 x 220 x 70 mm	0,9 kg

ALTRE  
SOLUZIONI  
DA PAG. 66

## 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

**A**



**B**



**C**





## UNITÀ DI RECUPERO ATEX



NUOVO



II 3G Ex ec ic nC h IIA T4 Gc X



## NUOVO 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
Potenza motore	750W
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



## FAN-ATEX

### Ventilatore ATEX

Accessorio di servizio essenziale da utilizzare con refrigeranti infiammabili.

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

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



CE ATEX II 3G Ex ec IIC Gc



## 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
<b>A</b>	13001026	R-ECOPUMP	Sistema manuale
<b>B</b>	11001124	W2-WR9K/48/5	Bombola ricaricabile da 12,5 lt senza refrigerante con doppio rubinetto liquido / vapore e pescante

Rif	Codice	Dimensioni	Peso
<b>A</b>	13001026	580 x 255 x 140 mm	3 kg
<b>B</b>	11001124		5,9 kg



### Caratteristiche tecniche

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

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





ATEX II 3G Ex nA IIA T3 Gc



## FOX-EX/100

## Gruppo manometrico digitale a 4 vie (ATEX Zone 2)

Il gruppo manometrico digitale a 4 vie FOX-EX (ATEX Zone 2) è pensato appositamente per supportare i frigoristi nelle operazioni di service su impianti che impiegano refrigeranti A3 quali R290 ed R600a.

FOX-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 ad oltre 50 refrigeranti in memoria (Vedi elenco a pag 58).

FOX-EX/100 offre tutte le funzioni della serie FOX.

Caratteristiche e dotazione:

- Gruppo manometrico a 4 vie a pistone: 3x1/4" (LOW-HIGH-REF) e 1x3/8" (VAC).
- Database con oltre 50 refrigeranti (CFC, HCFC, HFC, Idrocarburi e HFO).
- Pressione massima di esercizio 56 bar.
- 2 Trasduttori di pressione (Range -0.99 ÷ +49.90 bar).
- Classe di precisione migliore dell'1% FS.
- 2 Sonde di temperatura tipo K.
- Sonda temperatura ambiente.
- Test in pressione con Azoto.

Dotazione standard:

- 2 sonde TK109 (3 m).
- Robusta e pratica valigetta.

Codice	Modello	Dimensioni	Peso
04080014001	FOX-EX/100	310 x 370 x 130 mm	2 Kg



## Lettture 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



## Taratura

Codice	Modello
09053012	Rapporto taratura Rif Accredia per Fox
14025158	Aggiornamento database refrigeranti



## Accessori per FOX-EX/100

Rif	Codice	Modello	Descrizione
A	05059049001	LOCK-VALVE1/4	Valvola di accesso 1/4" SAE F x 1/4" SAE M
A	05059053001	LOCK-VALVE/5-4	Valvola di accesso 5/16" SAE F x 1/4" SAE M
B	14020097	G-LV/T-WIG	Kit 5pz guarnizioni per LOCK VALVE
C	08008059	LOCK-VALVE-CARE	Utensile per semplice sostituzione guarnizioni in LOCK VALVE, EW e tubi flessibili
D	06140001	IVSS/6-6/36	Tubo IperVAC 900 mm 3/8" SAE



## 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	W1VRML80/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	Q.tà Refrig.	Attacchi	Q.tà Min.	Peso
<b>A</b>	11001026	BF420/R600	R600a	420 gr	7/16"	12	0,60 kg

Rubinetti e supporti per bombolette vuote a perdere R600a

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi
<b>B</b>	05002003001	BVR-4	Rubinetto	7/16" F x 1/4" SAE M
<b>C</b>	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	Refrig.	Q.tà Refrig.	Attacchi	Q.tà Min.	Peso
<b>A</b>	11001085	BF370/R290	R290	370 gr	1/2" 16 ACMESX	12	1,15 kg

Rubinetti e supporti per bombolette vuote a perdere R290

Rif	Codice	Modello	Descrizione	Attacchi
<b>B</b>	05002035001	121 RGAS-4-WIG	Rubinetto	1/2" - 16 ACME SX F x 1/4" SAE M
<b>C</b>	05104052		Supporto + tubo 90°	1/2" - 16 ACME SX F x 1/4" SAE F
<b>D</b>	050590076	LOCK-VALVE/AS-4	Valvola di accesso	1/2"-16 ACME SX F x 1/4" SAE M





# PINZE E RUBINETTI PERFORATORI



A



B



## PINZE FORATUBO

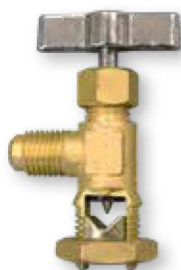
Robusta pinza foratubo che permette la foratura del tubo di carica di ogni sistema di refrigerazione.

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

A



B



C



## 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	10
C	05004002	BPV 21	1/4" SAE	12,7-15,8	8
C	05004003	BPV 31	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

A



B



## 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, butano, etanolo, ossido di etilene, benzina, idrogeno, solventi industriali, metanolo, diluenti per vernici, 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
Sensibilità massima	<50 ppm
Calibrazione	automatica
Tempo di riscaldamento	da 25 a 90 secondi
Tempo di risposta	5 secondi
Lunghezza sonda	30 cm
Alimentazione	2x 1,5V batteria alcalina AA
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 per AZOIDRO

## 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

**NUOVO**

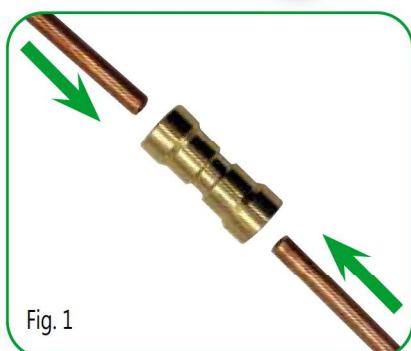


Fig. 1



Fig. 2



### 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).

### 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	2	20 x  2
05068002	IPER-LINK/S/6-6	Kit 2 giunti lineari 3/8"x3/8"	3/8"	3/8"	48	2	10 x  2
05068003	IPER-LINK/S/8-8	Kit 2 giunti lineari 1/2"x1/2"	1/2"	1/2"	50	2	10 x  2


**IPER-LINK - GIUNTI LINEARI RIDOTTI TUBO-TUBO**

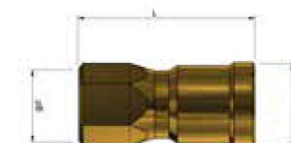
Codice	Modello	Descrizione	ØA	ØB	L (mm)	Kit	
05068004	IPER-LINK/S/4-6	Kit 2 giunti lineari ridotti 1/4"x3/8"	1/4"	3/8"	44	2	20 x  2
05068005	IPER-LINK/S/6-8	Kit 2 giunti lineari ridotti 3/8"x1/2"	3/8"	1/2"	50	2	10 x  2


**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	2	10 x  2
05068007	IPER-LINK/L/6-6	Kit 2 raccordi 90° 3/8"x3/8"	3/8"	3/8"	29x29	2	10 x  2
05068008	IPER-LINK/L/8-8	Kit 2 raccordi 90° 1/2"x1/2"	1/2"	1/2"	32x32	2	10 x  2


**IPER-LINK - RACCORDI TUBO-UNITÀ**

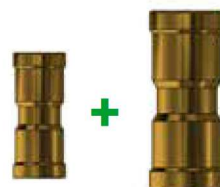
Codice	Modello	Descrizione	ØA	ØB	L (mm)	Kit	
05068009	IPER-LINK/S/4-4F	Kit 2 raccordi 1/4"x1/4"SAE	1/4"	1/4"SAE	34	2	10 x  2
05068010	IPER-LINK/S/6-6F	Kit 2 raccordi 3/8"x3/8"SAE	3/8"	3/8"SAE	41	2	10 x  2
05068011	IPER-LINK/S/8-8F	Kit 2 raccordi 1/2"x1/2"SAE	1/2"	1/2"SAE	44	2	10 x  2


**Ricambi e accessori**

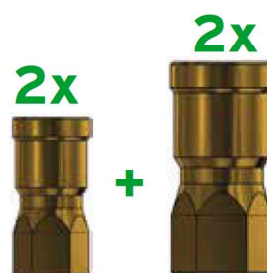
Codice	Modello	Descrizione	Q.tà Min.
14020035	B2-4	Guarnizione conica rame 1/4"	100 pz.
14020036	B2-6	Guarnizione conica rame 3/8"	100 pz.
14020044	B2-8	Guarnizione conica rame 1/2"	100 pz.


**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"	1+1	10 x  1+1
05068023	K-IPER-LINK-JOINT/4-8	Kit prolunga 1 pz. 1/4"x1/4" + 1 pz. 1/2"x1/2"	1+1	10 x  1+1


**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.





## 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	10

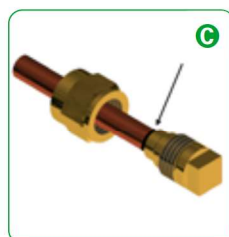
Codice	Ø tubo	Peso
05108109	1/4" 6mm	40 gr
05108109001	1/4" 6mm	400 gr



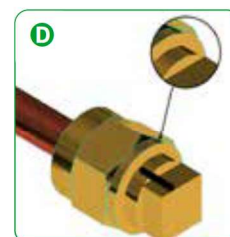
**A** Inserire il tubo nel sistema EASY CAP.



**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"	10



## CAPPELOTTO 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	10