

IT

IS-BOX è una cassetta con coppia di collettori sanitari a 3+1 e 4+1 uscite premontati, adatta per l'incasso a parete anche in bagni piastrellati o rivestiti con materiali pregiati. L'ingombro è così ridotto da rendere possibile l'installazione in pareti in muratura o in cartongesso di spessore minimo 60 mm. I collettori sono compatibili con acqua potabile e hanno ingressi intercettabili mediante valvole con tenuta a vite e vitoni sostituibili. Disponibile in due colori (bianco e cromato), anche in versione completamente ispezionabile.

La famiglia IS•BOX si arricchisce con due novità: IS•BOX Plus e IS•BOX MPlus, che uniscono i vantaggi di una IS•BOX standard alla flessibilità dei collettori sanitari componibili EASY•LOCK, consentendo di personalizzare sia la tipologia di collettori che il numero di uscite.

Materiali

Parti in ottone: lega anti-dezincificazione CW602N

Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno del collettore: 100 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

EN

IS-BOX is a box with a pair of pre-installed 3+1 and 4+1 outlet sanitary manifolds, suitable for wall recessing even in bathrooms covered with tiles or valuable materials. The reduced size allows it to be installed in brick or plasterboard walls with a minimum thickness of 60 mm. The manifolds are compatible with drinking water and the inlets can be shut off by screw sealing valves and replaceable headworks. Available in two colours (white and chrome), also in the completely inspectable version.

IS-BOX family expands with two new products: IS-BOX Plus and IS-BOX MPlus, combining the features of standard IS-BOX with the flexibility of EASY-LOCK modular sanitary manifolds, allowing you to customise both the type of manifolds and the number of outlets.

Materials

Brass parts: anti-dezincification alloy CW602N

Sealing elements Peroxide EPDM

Technical characteristics

Max fluid temperature inside manifold: 100°C

Maximum operating pressure: 10 bar

FR

IS-BOX est un auget avec couple de collecteurs sanitaires à 3+1 et 4+1 sorties pré-montées, adapté pour être encastré dans un mur, même dans des salles de bain carrelées ou revêtues avec des matériaux précieux. L'encombrement est si réduit qu'il est possible de l'installation dans des murs en maçonnerie ou en placoplâtre d'au moins 60 mm d'épaisseur. Les collecteurs sont compatibles avec l'eau potable et ont des entrées pouvant être interceptées par des vannes avec joint à vis et têtes remplaçables. Disponible en deux couleurs (blanc et chromé), même dans la version pouvant être complètement inspectée.

La famille IS-BOX s'enrichit de deux nouveautés : IS-BOX Plus et IS-BOX MPlus, qui combinent les avantages d'une IS-BOX standard à la flexibilité des collecteurs sanitaires modulables EASY-LOCK, ce qui permet de personnaliser aussi bien le type de collecteurs que le nombre de sorties.

Matériaux

Parties en laiton : alliage anti-dézincification CW602N

Éléments d'étanchéité : EPDM peroxyde

Caractéristiques techniques

Température max du fluide à l'intérieur du collecteur : 100 °C

Pression max d'exercice: 10 bar

DE

Bei der IS-BOX handelt es sich um einen Verteilerschrank mit zwei vormontierten Trinkwasserverteilern mit 3+1 bzw. 4+1 Abgängen, geeignet zur Unterputzmontage, auch in Badezimmern mit Fliesen oder edlen Wandverkleidungen. Die Abmessungen sind so klein, dass eine Montage in Ziegel- oder Gipskartonwänden mit einer Mindeststärke von 60 mm möglich ist. Die Verteiler sind für Trinkwasser geeignet, die Eingänge können über Spindelventile mit austauschbaren Oberteilen abgesperrt werden. Verfügbar in zwei Farben (weiß und verchromt), auch in komplett prüfbarer Version. Die IS-BOX wird durch zwei Neuheiten erweitert: IS-BOX Plus und IS-BOX MPlus, die die Vorteile einer standardmäßigen IS-BOX mit der Flexibilität der sanitären Einbauverteilern EASY-LOCK vereinen, und Ihnen dabei ermöglichen, die Art der Verteiler sowie die Anzahl der Ausgänge individuell anzupassen.

Materialien

Messingteile: Entzinkungsbeständige Legierung CW602N

Dichtelemente: Peroxidisches vernetztes EPDM

Technische Eigenschaften

Maximale Flüssigkeitstemperatur im Verteiler: 100 °C

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

ES

IS-BOX es una caja con par de colectores sanitarios de 3+1 y 4+1 salidas pre-ensambladas, adecuada para empotrar en la pared, incluso en baños con azulejos o revestidos con materiales de alta calidad. El tamaño es tan reducido que se puede instalar en paredes de obra o en cartón-yeso con un espesor mínimo de 60 mm. Los colectores son compatibles con agua potable y tienen entradas interceptables mediante válvulas con junta de estanqueidad de rosca y monturas sustituibles. Disponible en dos colores (blanco y cromado), también en versión completamente inspeccionable. La familia IS-BOX se complementa con dos novedades: IS-BOX Plus e IS-BOX MPlus, que unen las ventajas de una IS-BOX estándar a la flexibilidad de los colectores sanitarios componibles EASY-LOCK, permitiendo personalizar tanto el tipo de colectores como el número de salidas.

Materiales

Partes en latón: aleación resistente a la desgalvanización CW602N

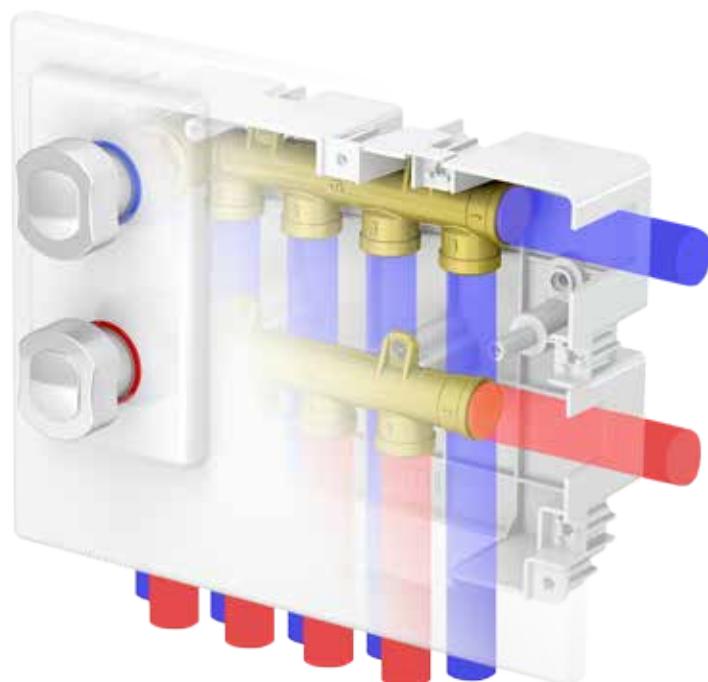
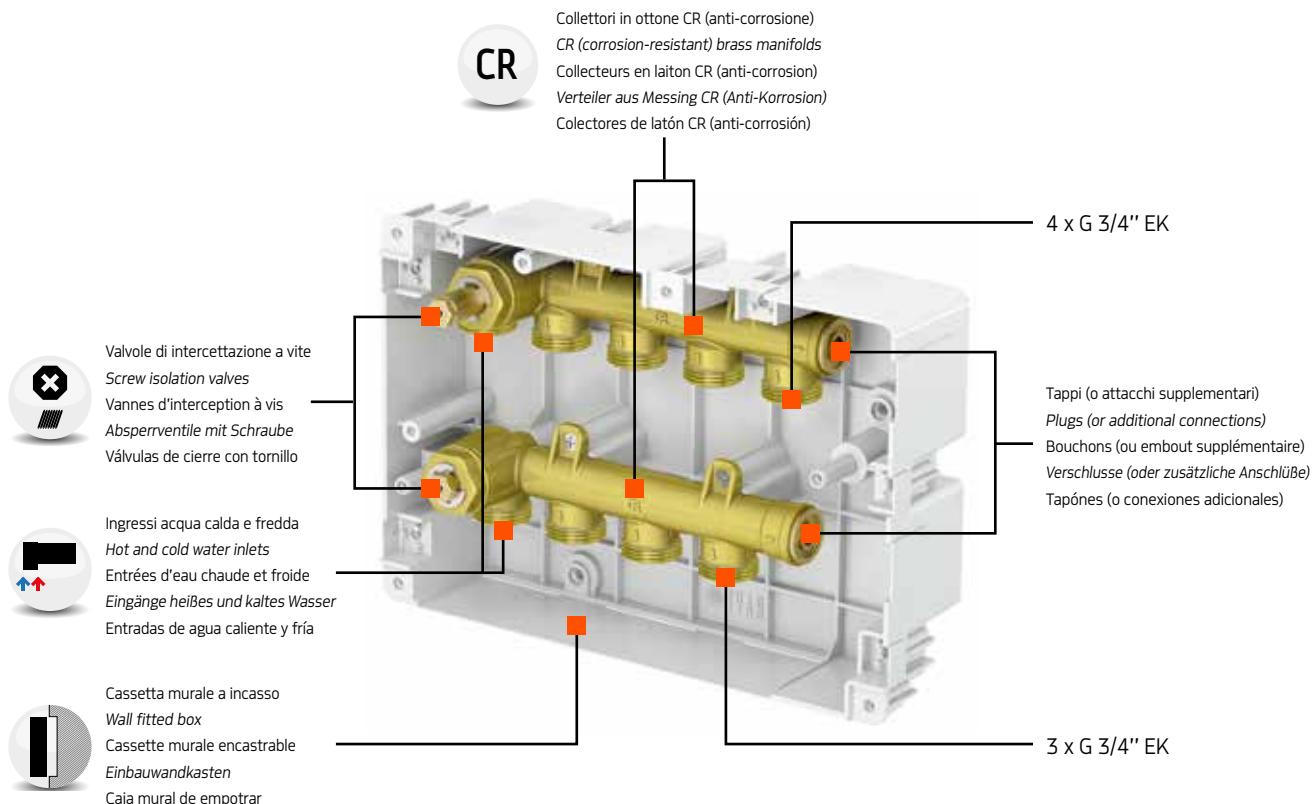
Elementos de la junta de estanqueidad: EPDM peroxídico

Características técnicas

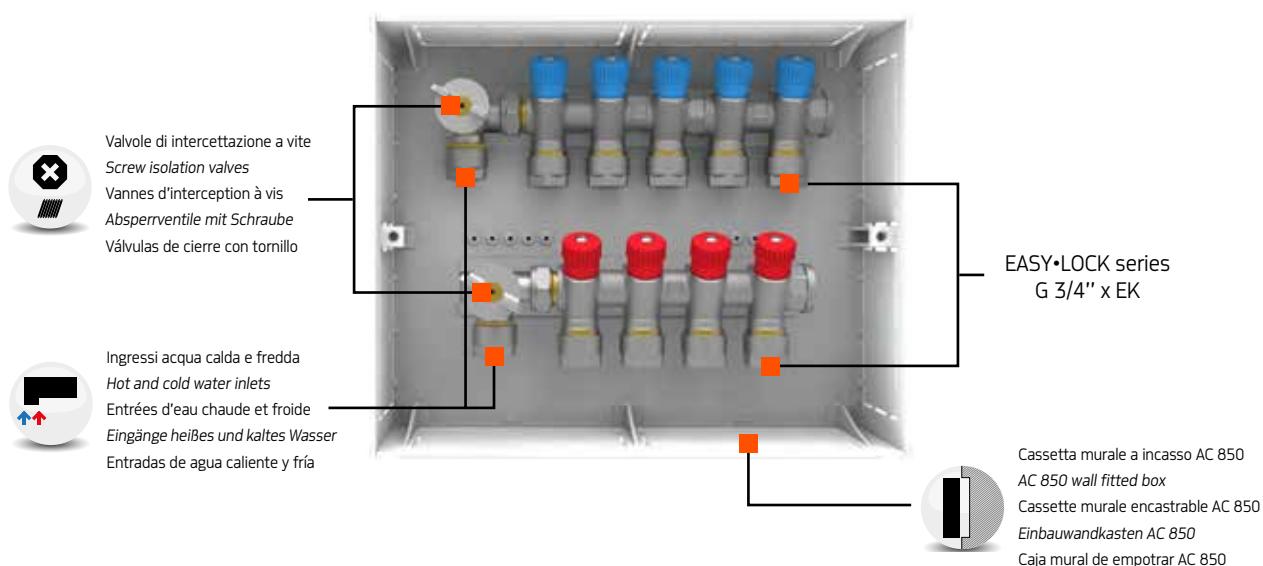
Temperatura máxima del fluido en el interior del colector: 100 °C

Presión máx. de servicio: 10 bares

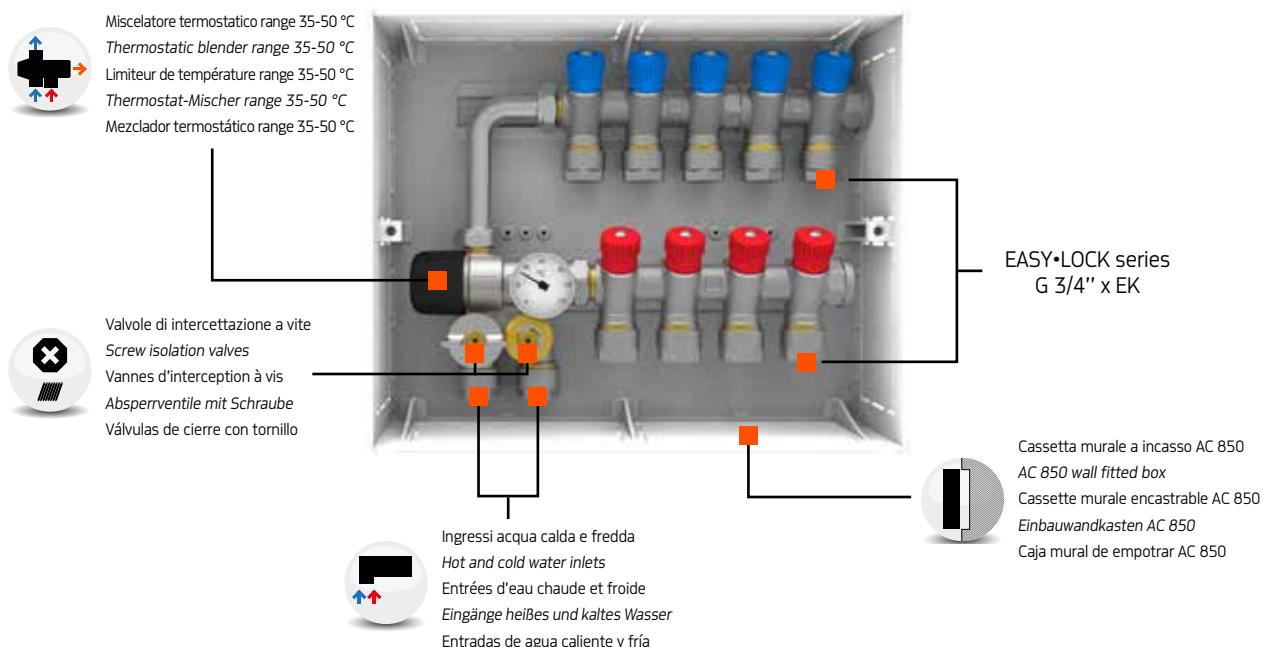
IS-BOX



IS-BOX Plus



IS-BOX MPlus



IS-BOX 1



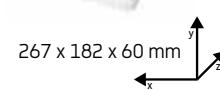
<ul style="list-style-type: none"> IS-BOX base. IS-BOX basic. IS-BOX de base. IS-BOX Basis. IS-BOX base. 	Code	KIT 1	KIT 2	Colour	€	Class	Packaging
506592	-	-		WHITE	97,85	OC	1 / 4
506592CR	-	-		CHROME	104,30	OC	1 / 4

IS-BOX 2



<ul style="list-style-type: none"> IS-BOX ispezionabile. Inspectable IS-BOX. IS-BOX inspectionnable. IS-BOX zu inspizieren. IS-BOX inspeccionable. 	Code	KIT 1	KIT 2	Colour	€	Class	Packaging
506593	-	Included		WHITE	103,75	OC	1 / 4
506593CR	-	Included		CHROME	134,49	OC	1 / 4

IS-BOX 3



<ul style="list-style-type: none"> IS-BOX con manopole di intercettazione cromate. IS-BOX with isolation chrome knobs. IS-BOX avec poignées d'interception chromées. IS-BOX zu inspizieren. IS-BOX con mandos de corte cromados. 	Code	KIT 1	KIT 2	Colour	€	Class	Packaging
506594	Included	-		WHITE	123,21	OC	1 / 4
506594CR	Included	-		CHROME	129,65	OC	1 / 4

IS-BOX 4



<ul style="list-style-type: none"> IS-BOX ispezionabile con manopole di intercettazione cromate. Inspectable IS-BOX with isolation chrome knobs. IS-BOX inspectionnable avec poignées d'interception chromées. IS-BOX zu inspizieren mit verchromten Überwachungsknöpfen. IS-BOX inspeccionable con mandos de corte cromados. 	Code	KIT 1	KIT 2	Colour	€	Class	Packaging
506595	Included	Included		WHITE	129,11	OC	1 / 4
506595CR	Included	Included		CHROME	159,85	OC	1 / 4

AR 22



- Prolunga per rubinetto da incasso.
- Extension for built in valve.
- Rallonge pour robinet à encastrement.
- Verlängerung für Einbauhahn.
- Extención para grifo empotable.

Code	Size	€	Class	Packaging
550199	DN 15	3,14	IG	50 / 400

KIT 1 IS BOX


- Kit manopole di intercettazione cromate per IS BOX base.
- Isolation chrome knobs kit for IS BOX basic.*
- Kit de poignées d'interception chromées pour IS BOX de base.
- Bausatz verchromter Überwachungsknöpfe für IS BOX Basis.*
- Conjunto de mandos de corte cromados para IS BOX base.

Code	Colour	€	Class	Packaging
506650	WHITE	28,35	OC	8
506650CR	CHROME	35,06	OC	8

KIT 2 IS BOX


- Kit ispezionabile per IS BOX base.
- Inspectable kit for IS BOX basic.*
- Kit inspectionnable pour IS BOX de base.
- Inspektions-Bausatz für IS BOX Basis.*
- Conjunto inspeccionable para IS BOX base.

Code	Colour	€	Class	Packaging
506651	WHITE	6,06	OC	12
506651CR	CHROME	31,39	OC	1

IS-BOX PLUS (*)


- Kit con valvole di intercettazione a vite per sistema IS-BOX Plus e dadi girevoli da 3/4" F per montaggio collettori serie EASY-LOCK.
- Kit including isolation screw valves for IS-BOX Plus system and 3/4" F swivelling nuts for the connection of EASY-LOCK series manifolds.*
- Kit avec vannes d'interception à vis pour système IS-BOX Plus et écrous pivotants 3/4" F pour la connections des collecteurs de la série EASY-LOCK.
- Bausatz mit Schraube-Absperrventilen für System IS-BOX Plus und drehbarer Mutter 3/4" IG für den Anschluss von Verteilern der Serie EASY-LOCK.*
- Kit con válvulas de cierre con tornillo para el sistema IS-BOX Plus y arandela 3/4" F para el montaje de los colectores de la serie EASY-LOCK.

Code	Size	Range	€	Class	Suitable box*	Box width	Packaging
506684	3/4" EUROK x 3/4" F TP	-	49,50	OC	SAM-032 (≤ 5 Cold + 4 Hot)	320 mm	1

* Per i collettori componibili della serie EASY-LOCK e la cassetta AC 850 da abbinare, vedere la sezione seguente.

* For the modular manifolds EASY-LOCK series and AC 850 box to be matched, see the next section.

* Pour les collecteurs de la série EASY-LOCK et la cassette AC 850 à combiner, voir la section suivante.

* Für die Einbauverteiler der Serie EASY-LOCK und die Verteilerschrank AC 850 zu kombinieren, beachten Sie den folgenden Abschnitt.

* Para los colectores de la serie EASY-LOCK y la caja AC 850 para combinar, consulte la siguiente sección.

IS-BOX MPLUS (*)


- Kit con valvole di intercettazione a vite e miscelatore termostatico integrato per sistema IS-BOX MPlus con dadi girevoli da 3/4" F per montaggio collettori serie EASY-LOCK.
- Kit with isolation screw valves and built-in thermostatic blender for IS-BOX MPlus system with 3/4" F swiveling nuts for the connection of EASY-LOCK series manifolds.*
- Kit avec vannes d'interception à vis et limiteur de température intégré pour système IS-BOX MPlus avec écrous pivotants 3/4" F pour la connections des collecteurs de la série EASY-LOCK.
- Bausatz mit Schraube-Absperrventilen und ergänzt Thermostat-Mischer für System IS-BOX MPlus mit drehbarer Mutter 3/4" IG für den Anschluss von Verteilern der Serie EASY-LOCK.*
- Kit con válvulas de cierre con tornillo y mezclador termostático integrado para el sistema IS-BOX MPlus con arandela 3/4" F para el montaje de los colectores de la serie EASY-LOCK.

Code	Size	Range	€	Class	Suitable box*	Box width	Packaging
506664	3/4" EUROK x 3/4" F TP	35-50 °C	159,50	OC	SAM-032 (≤ 5 Cold + 4 Hot)	320 mm	15

* Per i collettori componibili della serie EASY-LOCK e la cassetta AC 850 da abbinare, vedere la sezione seguente.

* For the modular manifolds EASY-LOCK series and AC 850 box to be matched, see the next section.

* Pour les collecteurs de la série EASY-LOCK et la cassette AC 850 à combiner, voir la section suivante.

* Für die Einbauverteiler der Serie EASY-LOCK und die Verteilerschrank AC 850 zu kombinieren, beachten Sie den folgenden Abschnitt.

* Para los colectores de la serie EASY-LOCK y la caja AC 850 para combinar, consulte la siguiente sección.

COLLETTORI COMPORIBILI EASY-LOCK MODULAR MANIFOLDS EASY-LOCK COLLECTEURS À ÉLÉMENTS EASY-LOCK EINBAUVERTEILER EASY-LOCK COLECTORES COMPOSIBLES EASY-LOCK

IT

I collettori componibili della serie EASY-LOCK si caratterizzano principalmente per la possibilità di essere collegati tra loro in modo pratico e semplice: essendo stati lavorati in modo da ottenere la fasatura dei filetti, i collettori EASY-LOCK possono essere collegati tra loro con il risultato di una composizione allineata e a tenuta senza l'ausilio di alcun sigillante. I collettori sono nichelati solo esternamente, quindi gialli all'interno, il che li rende conformi per il trasporto di acqua potabile.

Sono disponibili in più versioni:

- con valvole di intercettazione a manovra manuale (con manopola blu, rossa, verde o reversibile);
- con valvole di intercettazione a manovra manuale (con manopola reversibile) e attacchi inclinati a 30 °;
- semplice (senza valvole di intercettazione).

Materiali

Parti in ottone: CW617N nichelato solo esternamente

Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno del collettore: 120 °C (serie CS 200N); 100 °C (serie CI 400N/CI 350N)

Pressione max di esercizio: 10 bar

EN

The modular manifolds EASY-LOCK series are characterised mainly by their ability to be connected to each other in an easy and practical way; threads are designed in order that EASY-LOCK manifolds can be connected together having an aligned and sealed connection without using any sealing element. Manifolds are only externally nickel plated; therefore, yellow inside, making them suitable for drinking water use.

They are available in several versions:

- *with manually operated isolation valves (with blue, red, green or reversible hand wheel);*
- *with manually operated isolation valves (with reversible hand wheel) and 30 ° inclined connections;*
- *plain (with no manually operated isolation valves).*

Materials

Brass parts: CW617N nickel-plated only externally

Sealing elements Peroxide EPDM

Technical characteristics

Max fluid temperature inside manifold: 120°C (series CS 200N); 100°C (series CI 400N/CI 350N)

Maximum operating pressure: 10 bar

FR

Les collecteurs de la série EASY-LOCK se caractérisent essentiellement par la possibilité d'être connectés les uns aux autres d'une manière pratique et simple : ayant été usinés de manière à obtenir le calage des filets, les collecteurs EASY-LOCK peuvent être connectés les uns aux autres avec le résultat d'un couplage aligné et une étanchéité sans l'aide d'aucun élément de scellage. Les collecteurs sont nickelés uniquement à l'extérieur, et donc jaunes à l'intérieur, ce qui les rend conformes pour le transport de l'eau potable.

Ils sont disponibles en plusieurs versions :

- avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle (poignée bleue, rouge, verte ou réversible);
- avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle (avec poignée réversible) et embouts inclinés à 30 °;
- simple (sans vannes d'interception à manœuvre manuelle).

Matériaux

Parties en laiton: CW617N nickelé seulement à l'extérieur

Éléments d'étanchéité : EPDM peroxyde

Caractéristiques techniques

Température max du fluide à l'intérieur du collecteur : 120 °C (série CS 200N) ; 100 °C (série CI 400N/CI 350N)

Pression max d'exercice: 10 bar

DE

Die Einbauverteiler der Serie EASY-LOCK zeichnen sich vor allem dadurch aus, dass sie sich praktisch und einfach zusammenschließen lassen. Durch Ihren Aufbau mit Gewindemodulen lassen sich die EASY-LOCK Verteiler problemlos zusammenschließen, wobei ihre Dichtheit ohne weitere Versiegelungsmittel vollkommen gewährleistet ist. Die Verteiler sind nur außen vernickelt, das heißt innen gelb, wodurch sie sich gemäß zur Beförderung von Trinkwasser eignen. Sie sind in folgenden Ausführungen erhältlich:

- mit Absperbarem Ventile mit manueller Hebel (mit blauen, roten, grünen oder reversibel Griffen);
- mit Absperbarem Ventile mit manueller Hebel (mit Reversibelgriff) und bei 30 ° geneigten Anschlüssen;
- ohne Absperbarem Ventile.

Materialien

Messingteile: CW617N nur außen vernickelt

Dichtelemente: Peroxidisch vernetztes EPDM

Technische Eigenschaften

Maximale Flüssigkeitstemperatur im Verteiler: 120 °C (Serie CS 200N); 100 °C (Serie CI 400N/CI 350N)

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

ES

Los colectores de la serie EASY-LOCK se caracterizan esencialmente por la posibilidad de ser conectados entre sí en una práctica y sencilla manera: después de haber sido procesados para obtener la sincronización de los hilos, los colectores EASY-LOCK se pueden conectar entre sí con el resultado de una composición alineada y uniforme sin el uso de ningún sello. Los colectores son niquelados sólo externamente, en el interior de color amarillo, por lo que se ajustan para el transporte de agua potable.

Están disponibles en varias versiones:

- con válvulas de cierre con cabeza manual (con mando azul, rojo, verde o reversible);
- con válvulas de cierre con cabeza manual (con mando reversible) y conexiones inclinadas en 30 °;
- simple (sin válvulas de cierre con cabeza manual).

Materiales

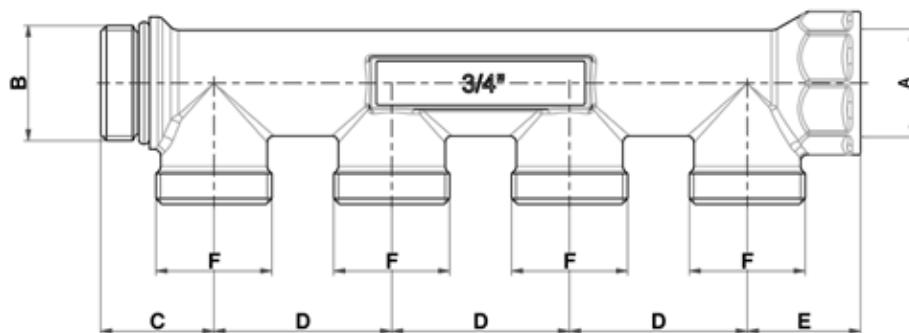
Partes de latón: CW617N niquelado solo en la parte exterior

Elementos de la junta de estanqueidad: EPDM peroxídico

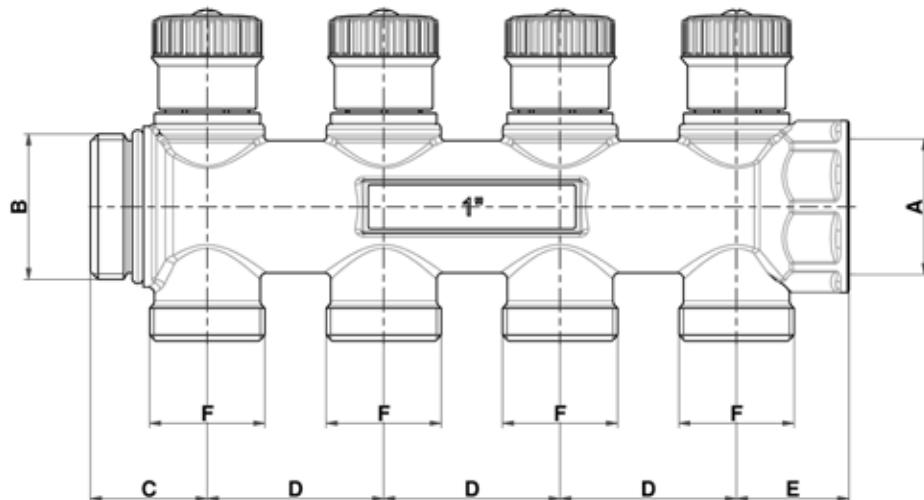
Características técnicas

Temperatura máxima del fluido en el interior del colector: 120 °C (serie CS 200N); 100 °C (serie CI 400N/CI 350N)

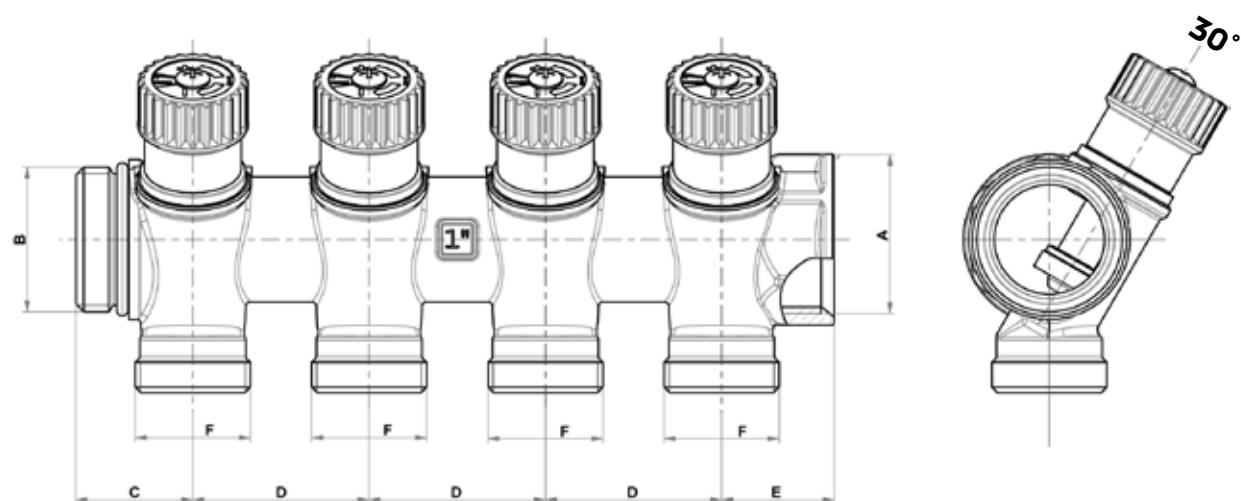
Presión máx. de servicio: 10 bares



A	B	C	D	E	F	WAYS
G 3/4" F	G 3/4" M O-ring	25,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK 1/2" F 1/2" M 1/2" M TP 16/2 PUSH	2 3 4
G 1" F	G 1" M O-ring	26,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK 1/2" F 1/2" M 1/2" M TP 16/2 PUSH	2 3 4



A	B	C	D	E	F	WAYS
G 3/4" F	G 3/4" M O-ring	25,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK 1/2" F 1/2" M 1/2" M TP 16/2 PUSH	2 3 4
G 1" F	G 1" M O-ring	26,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK 1/2" F 1/2" M 1/2" M TP 16/2 PUSH	2 3 4



A	B	C	D	E	F	WAYS
G 3/4" F	G 3/4" M O-ring	25,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK 1/2" F 1/2" M 1/2" M TP 16/2 PUSH	2 3 4 5
G 1" F	G 1" M O-ring	26,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK 1/2" F 1/2" M 1/2" M TP 16/2 PUSH	2 3 4

Attacchi collettori EASY-LOCK e raccordi abbinabili
EASY-LOCK manifolds connections and suitable fittings
Embouts collecteurs EASY-LOCK et raccords compatibles
EASY-LOCK verteiler anschlüsse und geeignet verbinder
Conexiones colectores EASY-LOCK y accesorios compatibles



EUROK

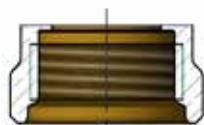
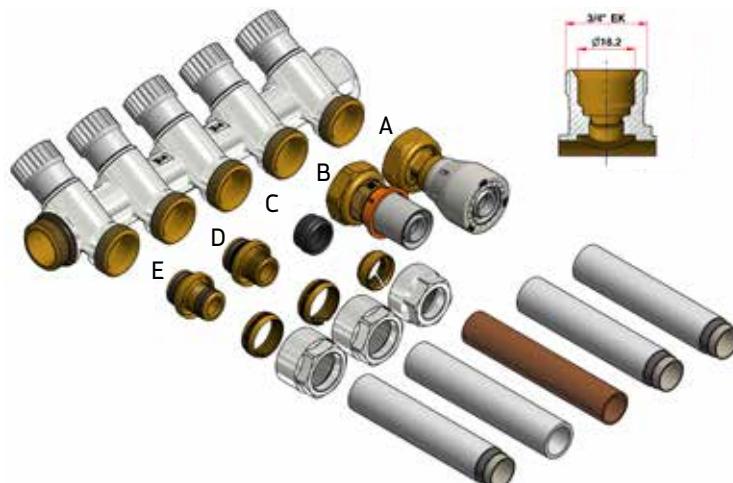
A) BP 5705

B) MP 5705

C) TR 4430

D) TP 4410

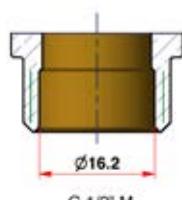
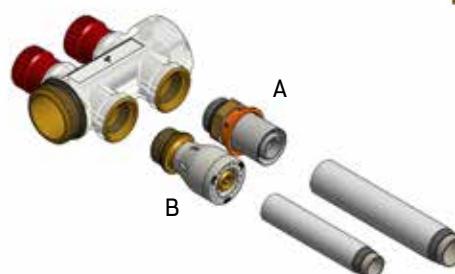
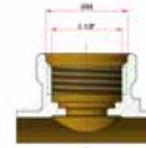
E) TA 4420



G 1/2" F

A) BP 5609

B) MP 5609

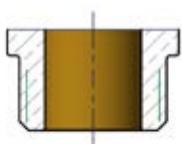
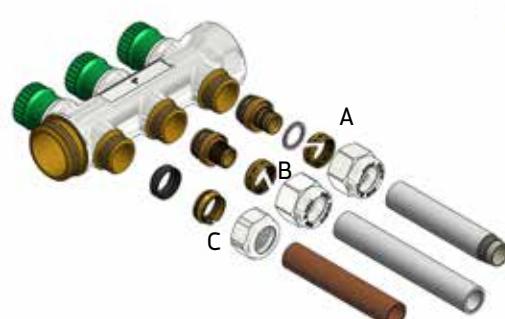


G 1/2" M

A) TA 420 P

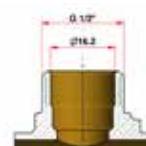
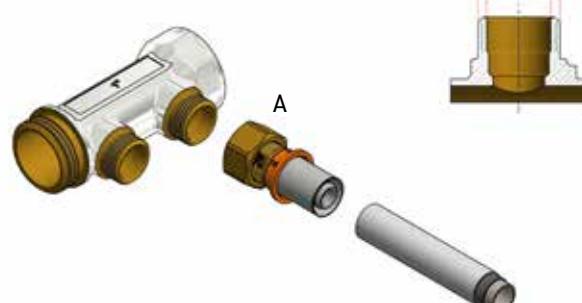
B) TP 410 P

C) TR 430 P



G 1/2" TP

A) MP 5703





- Collettore componibile semplice serie EASY LOCK.
- Modular plain manifold EASY LOCK series.
- Collecteur simple à éléments série EASY LOCK.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK.
- Colector componible simple serie EASY LOCK.

Code	Ways	Size	€	Class	Packaging
501705N	2	3/4" x EUROK	9,03	NG	80
501707N	3	3/4" x EUROK	11,36	NG	54
501709N	4	3/4" x EUROK	14,50	NG	40
501701N	2	3/4" x 1/2" F	9,03	NG	80
501702N	3	3/4" x 1/2" F	11,36	NG	54
501703N	4	3/4" x 1/2" F	14,50	NG	40
506340N	2	3/4" x 1/2" M	9,03	NG	80
506341N	3	3/4" x 1/2" M	11,36	NG	54
506342N	4	3/4" x 1/2" M	14,50	NG	40
506344N	2	3/4" x 1/2" M TP	9,03	NG	80
506345N	3	3/4" x 1/2" M TP	11,36	NG	54
506346N	4	3/4" x 1/2" M TP	14,50	NG	40
501685N	2	1" x EUROK	9,98	NG	70
501687N	3	1" x EUROK	13,28	NG	50
501689N	4	1" x EUROK	16,63	NG	30
501681N	2	1" x 1/2" F	9,98	NG	70
501682N	3	1" x 1/2" F	13,28	NG	50
501683N	4	1" x 1/2" F	16,63	NG	30
506348N	2	1" x 1/2" M	9,98	NG	70
506349N	3	1" x 1/2" M	13,28	NG	50
506350N	4	1" x 1/2" M	16,63	NG	30
506352N	2	1" x 1/2" M TP	9,98	NG	70
506353N	3	1" x 1/2" M TP	13,28	NG	50
506354N	4	1" x 1/2" M TP	16,63	NG	30

- Per la scelta dei raccordi a completamento consultare la sezione TUBAZIONI E RACCORDERIA.
- To choose the fittings, see the section PIPES AND FITTINGS.
- Pour le choix des raccords à achèvement, consulter la section TUYAUX ET RACCORDS.
- Zur Auswahl der Verbinder zur Vervollständigung den Abschnitt ROHRE UND FITTINGS beachten.
- Para elegir los accesorios para completar la instalación, consulte el apartado TUBERÍAS Y ACCESORIOS.

CS 201 N


- Collettore componibile semplice serie EASY LOCK con attacchi PUSH.
- Modular plain manifold EASY LOCK series with PUSH connections.
- Collecteur simple à éléments série EASY LOCK avec embouts PUSH.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit PUSH Anschlüssen.
- Colector componible simple serie EASY LOCK con conexiones PUSH.



Code	Ways	Size	€	Class	Packaging
506412N	2	3/4" x 16/2	21,26	NG	40
506413N	3	3/4" x 16/2	29,49	NG	27
506414N	4	3/4" x 16/2	38,61	NG	20
506415N	2	1" x 16/2	22,31	NG	36
506416N	3	1" x 16/2	31,60	NG	45
506417N	4	1" x 16/2	40,95	NG	45

CI 400 NB



- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves.
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbareventile mit manueller Hebel.
- Colector componible serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual.



Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506300NB	2	3/4" x EUROK	BLUE	14,34	NG	55
506301NB	3	3/4" x EUROK	BLUE	19,26	NG	35
506302NB	4	3/4" x EUROK	BLUE	24,17	NG	28
506308NB	2	3/4" x 1/2" F	BLUE	14,34	NG	55
506309NB	3	3/4" x 1/2" F	BLUE	19,26	NG	35
506310NB	4	3/4" x 1/2" F	BLUE	24,17	NG	28
506312NB	2	3/4" x 1/2" M	BLUE	14,34	NG	55
506313NB	3	3/4" x 1/2" M	BLUE	19,26	NG	25
506314NB	4	3/4" x 1/2" M	BLUE	24,17	NG	28
506316NB	2	3/4" x 1/2" M TP	BLUE	14,34	NG	55
506317NB	3	3/4" x 1/2" M TP	BLUE	19,26	NG	35
506318NB	4	3/4" x 1/2" M TP	BLUE	24,17	NG	28
506320NB	2	1" x EUROK	BLUE	16,03	NG	45
506321NB	3	1" x EUROK	BLUE	21,42	NG	30
506322NB	4	1" x EUROK	BLUE	26,97	NG	20
506328NB	2	1" x 1/2" F	BLUE	16,03	NG	45
506329NB	3	1" x 1/2" F	BLUE	21,42	NG	30
506330NB	4	1" x 1/2" F	BLUE	26,97	NG	20
506332NB	2	1" x 1/2" M	BLUE	16,03	NG	45
506333NB	3	1" x 1/2" M	BLUE	21,42	NG	30
506334NB	4	1" x 1/2" M	BLUE	26,97	NG	20
506336NB	2	1" x 1/2" M TP	BLUE	16,03	NG	45
506337NB	3	1" x 1/2" M TP	BLUE	21,42	NG	30
506338NB	4	1" x 1/2" M TP	BLUE	26,97	NG	20

- Per la scelta dei raccordi a completamento consultare la sezione TUBAZIONI E RACCORDERIA.
- To choose the fittings, see the section PIPES AND FITTINGS.
- Pour le choix des raccords à achèvement, consulter la section TUYAUX ET RACCORDS.
- Zur Auswahl der Verbinder zur Vervollständigung den Abschnitt ROHRE UND FITTINGS beachten.
- Para elegir los accesorios para completar la instalación, consulte el apartado TUBERÍAS Y ACCESORIOS.

CI 402 NB



- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale e attacchi PUSH.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves and PUSH connections.
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle et embouts PUSH.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbareventile mit manueller Hebel und PUSH Anschlüssen.
- Colector componible serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual y conexiones PUSH.



Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506398NB	2	3/4" x 16/2	BLUE	28,10	NG	30
506399NB	3	3/4" x 16/2	BLUE	38,24	NG	27
506411NB	4	3/4" x 16/2	BLUE	49,25	NG	18
506395NB	2	1" x 16/2	BLUE	30,07	NG	30
506396NB	3	1" x 16/2	BLUE	40,58	NG	20
506397NB	4	1" x 16/2	BLUE	52,33	NG	18

CI 400 NR


- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves.
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbareventile mit manueller Hebel.
- Colector componible serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual.



Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506300NR	2	3/4" x EUROK	RED	14,34	NG	55
506301NR	3	3/4" x EUROK	RED	19,26	NG	35
506302NR	4	3/4" x EUROK	RED	24,17	NG	28
506308NR	2	3/4" x 1/2" F	RED	14,34	NG	55
506309NR	3	3/4" x 1/2" F	RED	19,26	NG	35
506310NR	4	3/4" x 1/2" F	RED	24,17	NG	28
506312NR	2	3/4" x 1/2" M	RED	14,34	NG	55
506313NR	3	3/4" x 1/2" M	RED	19,26	NG	25
506314NR	4	3/4" x 1/2" M	RED	24,17	NG	28
506316NR	2	3/4" x 1/2" M TP	RED	14,34	NG	55
506317NR	3	3/4" x 1/2" M TP	RED	19,26	NG	35
506318NR	4	3/4" x 1/2" M TP	RED	24,17	NG	28
506320NR	2	1" x EUROK	RED	16,03	NG	45
506321NR	3	1" x EUROK	RED	21,42	NG	30
506322NR	4	1" x EUROK	RED	26,97	NG	20
506328NR	2	1" x 1/2" F	RED	16,03	NG	45
506329NR	3	1" x 1/2" F	RED	21,42	NG	30
506330NR	4	1" x 1/2" F	RED	26,97	NG	20
506332NR	2	1" x 1/2" M	RED	16,03	NG	45
506333NR	3	1" x 1/2" M	RED	21,42	NG	30
506334NR	4	1" x 1/2" M	RED	26,97	NG	20
506336NR	2	1" x 1/2" M TP	RED	16,03	NG	45
506337NR	3	1" x 1/2" M TP	RED	21,42	NG	30
506338NR	4	1" x 1/2" M TP	RED	26,97	NG	20

- Per la scelta dei raccordi a completamento consultare la sezione TUBAZIONI E RACCORDERIA.
- To choose the fittings, see the section PIPES AND FITTINGS.
- Pour le choix des raccords à achèvement, consulter la section TUYAUX ET RACCORDS.
- Zur Auswahl der Verbinder zur Vervollständigung den Abschnitt ROHRE UND FITTINGS beachten.
- Para elegir los accesorios para completar la instalación, consulte el apartado TUBERÍAS Y ACCESORIOS.

CI 402 NR


- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale e attacchi PUSH.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves and PUSH connections.
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle et embouts PUSH.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbareventile mit manueller Hebel und PUSH Anschlüssen.
- Colector componible serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual y conexiones PUSH.



Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506398NR	2	3/4" x 16/2	RED	28,10	NG	30
506399NR	3	3/4" x 16/2	RED	38,24	NG	27
506411NR	4	3/4" x 16/2	RED	49,25	NG	18
506395NR	2	1" x 16/2	RED	30,07	NG	30
506396NR	3	1" x 16/2	RED	40,58	NG	20
506397NR	4	1" x 16/2	RED	52,33	NG	18

CI 400 N



- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves.
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbareventile mit manueller Hebel.
- Colector componible serie EASY LOCK con válulas de cierre con cabeza manual.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506300N	2	3/4" x EUROK	GREEN	14,34	NG	55
506301N	3	3/4" x EUROK	GREEN	19,26	NG	35
506302N	4	3/4" x EUROK	GREEN	24,17	NG	28
506308N	2	3/4" x 1/2" F	GREEN	14,34	NG	55
506309N	3	3/4" x 1/2" F	GREEN	19,26	NG	35
506310N	4	3/4" x 1/2" F	GREEN	24,17	NG	28
506312N	2	3/4" x 1/2" M	GREEN	14,34	NG	55
506313N	3	3/4" x 1/2" M	GREEN	19,26	NG	35
506314N	4	3/4" x 1/2" M	GREEN	24,17	NG	28
506316N	2	3/4" x 1/2" M TP	GREEN	14,34	NG	55
506317N	3	3/4" x 1/2" M TP	GREEN	19,26	NG	35
506318N	4	3/4" x 1/2" M TP	GREEN	24,17	NG	28
506320N	2	1" x EUROK	GREEN	16,03	NG	45
506321N	3	1" x EUROK	GREEN	21,42	NG	30
506322N	4	1" x EUROK	GREEN	26,97	NG	20
506328N	2	1" x 1/2" F	GREEN	16,03	NG	45
506329N	3	1" x 1/2" F	GREEN	21,42	NG	30
506330N	4	1" x 1/2" F	GREEN	26,97	NG	20
506332N	2	1" x 1/2" M	GREEN	16,03	NG	45
506333N	3	1" x 1/2" M	GREEN	21,42	NG	30
506334N	4	1" x 1/2" M	GREEN	26,97	NG	20
506336N	2	1" x 1/2" M TP	GREEN	16,03	NG	45
506337N	3	1" x 1/2" M TP	GREEN	21,42	NG	30
506338N	4	1" x 1/2" M TP	GREEN	26,97	NG	20

- Per la scelta dei raccordi a completamento consultare la sezione TUBAZIONI E RACCORDERIA.
- To choose the fittings, see the section PIPES AND FITTINGS.
- Pour le choix des raccords à achèvement, consulter la section TUYAUX ET RACCORDS.
- Zur Auswahl der Verbinder zur Vervollständigung den Abschnitt ROHRE UND FITTINGS beachten.
- Para elegir los accesorios para completar la instalación, consulte el apartado TUBERÍAS Y ACCESORIOS.

CI 402 N



- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale e attacchi PUSH.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves and PUSH connections.
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle et embouts PUSH.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbareventile mit manueller Hebel und PUSH Anschlüssen.
- Colector componible serie EASY LOCK con válulas de cierre con cabeza manual y conexiones PUSH.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506398N	2	3/4" x 16/2	GREEN	28,10	NG	30
506399N	3	3/4" x 16/2	GREEN	38,24	NG	27
506411N	4	3/4" x 16/2	GREEN	49,25	NG	18
506395N	2	1" x 16/2	GREEN	30,07	NG	30
506396N	3	1" x 16/2	GREEN	40,58	NG	20
506397N	4	1" x 16/2	GREEN	52,33	NG	18

CI 400 NBR


- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale e piastrina reversibile (calda/fredda) con indicazione del terminale di erogazione.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves and reversible plate (hot/cold) showing the element connected to the corresponding outtake.*
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle et plaque réversible (chaud / froid) avec indication du terminal de distribution.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbarenventile mit manueller Hebel und reversible Platte (warm / kalt) mit Angabe des Ausgabe-Terminal.*
- Colector componible serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual y placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506300NBR	2	3/4" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	14,74	NG	55
506301NBR	3	3/4" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	19,86	NG	35
506302NBR	4	3/4" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	24,97	NG	28
506308NBR	2	3/4" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	14,74	NG	55
506309NBR	3	3/4" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	19,86	NG	35
506310NBR	4	3/4" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	24,97	NG	28
506312NBR	2	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	14,74	NG	55
506313NBR	3	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	19,86	NG	35
506314NBR	4	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	24,97	NG	28
506316NBR	2	3/4" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	14,74	NG	55
506317NBR	3	3/4" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	19,86	NG	35
506318NBR	4	3/4" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	24,97	NG	28
506320NBR	2	1" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	16,43	NG	45
506321NBR	3	1" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	22,02	NG	30
506322NBR	4	1" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	27,77	NG	20
506328NBR	2	1" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	16,43	NG	45
506329NBR	3	1" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	22,02	NG	30
506330NBR	4	1" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	27,77	NG	20
506332NBR	2	1" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	16,43	NG	45
506333NBR	3	1" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	22,02	NG	30
506334NBR	4	1" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	27,77	NG	20
506336NBR	2	1" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	16,43	NG	45
506337NBR	3	1" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	22,02	NG	30
506338NBR	4	1" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	27,77	NG	20

- Per la scelta dei raccordi a completamento consultare la sezione TUBAZIONI E RACCORDERIA.
- To choose the fittings, see the section PIPES AND FITTINGS.*
- Pour le choix des raccords à achèvement, consulter la section TUYAUX ET RACCORDS.
- Zur Auswahl der Verbinder zur Vervollständigung den Abschnitt ROHRE UND FITTINGS beachten.
- Para elegir los accesorios para completar la instalación, consulte el apartado TUBERÍAS Y ACCESORIOS.

CI 402 NBR


- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale, piastrina reversibile (calda/fredda) con indicazione del terminale di erogazione e attacchi PUSH.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves, reversible plate (hot/cold) showing the element connected to the corresponding outtake and PUSH connections.*
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle, plaque réversible (chaud / froid) avec indication du terminal de distribution et embouts PUSH.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbarenventile mit manueller Hebel, reversible Platte (warm / kalt) mit Angabe des Ausgabe-Terminal und PUSH Anschlüssen.*
- Colector componible serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual, placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación y conexiones PUSH.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506398NBR	2	3/4" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	28,50	NG	30
506399NBR	3	3/4" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	38,84	NG	27
506411NBR	4	3/4" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	50,05	NG	18
506395NBR	2	1" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	30,47	NG	30
506396NBR	3	1" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	41,18	NG	20
506397NBR	4	1" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	53,13	NG	18

CI 350 N



- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale, piastrina reversibile (calda/fredda) con indicazione del terminale di erogazione e attacchi inclinati a 30 °.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves, reversible plate (hot/cold) showing the element connected to the corresponding outtake and 30 ° inclined connections.
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle, plaque réversible (chaud / froid) avec indication du terminal de distribution et embouts inclinés à 30 °.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbareventile mit manueller Hebel, reversible Platte (warm / kalt) mit Angabe des Ausgabe-Terminal und bei 30 ° geneigt Anschlüssen.
- Colector componible serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual, placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación y conexiones inclinadas en 30 °.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506800N	2	3/4" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	18,77	NG	30
506801N	3	3/4" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	26,26	NG	25
506802N	4	3/4" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	33,71	NG	20
506830N	5	3/4" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	44,23	NG	15
506803N	2	3/4" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	18,77	NG	30
506804N	3	3/4" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	26,26	NG	25
506805N	4	3/4" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	33,71	NG	20
506831N	5	3/4" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	44,23	NG	15
506806N	2	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	18,77	NG	30
506807N	3	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	26,26	NG	25
506808N	4	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	33,71	NG	20
506833N	5	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	44,23	NG	15
506809N	2	3/4" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	18,77	NG	30
506810N	3	3/4" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	26,26	NG	25
506811N	4	3/4" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	33,71	NG	20
506834N	5	3/4" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	44,23	NG	15
506815N	2	1" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	21,58	NG	30
506816N	3	1" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	29,15	NG	25
506817N	4	1" x EUROK	BLUE or RED (reversible)	36,71	NG	20
506818N	2	1" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	21,58	NG	30
506819N	3	1" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	29,15	NG	25
506820N	4	1" x 1/2" F	BLUE or RED (reversible)	36,71	NG	20
506821N	2	1" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	21,58	NG	30
506822N	3	1" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	29,15	NG	25
506823N	4	1" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	36,71	NG	20
506824N	2	1" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	21,58	NG	30
506825N	3	1" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	29,15	NG	25
506826N	4	1" x 1/2" M TP	BLUE or RED (reversible)	36,71	NG	20

- Per la scelta dei raccordi a completamento consultare la sezione TUBAZIONI E RACCONDERIA.
- To choose the fittings, see the section PIPES AND FITTINGS.
- Pour le choix des raccords à achèvement, consulter la section TUYAUX ET RACCORDS.
- Zur Auswahl der Verbinder zur Vervollständigung den Abschnitt ROHRE UND FITTINGS beachten.
- Para elegir los accesorios para completar la instalación, consulte el apartado TUBERÍAS Y ACCESORIOS.

CI 351 N


- Collettore componibile serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale, piastrina reversibile (calda/fredda) con indicazione del terminale di erogazione e attacchi PUSH inclinati a 30 °.
- Modular manifold EASY LOCK series with manually operated isolation valves, reversible plate (hot/cold) showing the element connected to the corresponding outtake and 30 ° inclined PUSH connections.*
- Collecteur à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle, plaque réversible (chaud / froid) avec indication du terminal de distribution et embouts PUSH inclinés à 30 °.
- Einbauverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbareventile mit manueller Hebel, reversible Platte (warm / kalt) mit Angabe des Ausgabe-Terminal und bei 30 ° geneigt PUSH Anschlüssen.*
- Colector componible serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual, placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación y conexiones PUSH inclinadas en 30 °.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506803NP	2	3/4" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	32,77	NG	30
506804NP	3	3/4" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	47,26	NG	20
506805NP	4	3/4" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	61,71	NG	18
506831NP	5	3/4" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	79,23	NG	15
506818NP	2	1" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	35,58	NG	30
506819NP	3	1" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	50,15	NG	20
506820NP	4	1" x 16/2	BLUE or RED (reversible)	64,71	NG	18

AC 628


- Staffa doppia per collettori componibili EASY LOCK.
- Double bracket for EASY LOCK modular manifolds.*
- Étrier double pour collecteurs à éléments EASY LOCK.
- Doppel Wandalterung für Einbauverteiler EASY LOCK.*
- Soporte doble para colectores componibles EASY LOCK.

Code	Size	€	Class	Packaging
501160	3/4" - Distance 200 mm	5,07	NJ	2 / 70
501159	1" * - Distance 200 mm	5,07	NJ	2 / 70
501639	1" (CI 350 N - CI 351 N) - Distance 200 mm	5,07	NJ	2 / 70

AC 639


- Staffa singola per collettori componibili EASY LOCK.
- Single bracket or EASY LOCK modular manifolds.*
- Étrier simple pour collecteurs à éléments EASY LOCK.
- Einzel Wandalterung für Einbauverteiler EASY LOCK.*
- Soporte simple para colectores componibles EASY LOCK.

Code	Size	€	Class	Packaging
502061	3/4"	2,68	NJ	2 / 150
502062	1" *	2,68	NJ	2 / 140
501645	1" (CI 350 N - CI 351 N)	2,68	NJ	2 / 150

AC 649


- Staffa singola per collettori componibili EASY LOCK.
- Single bracket or EASY LOCK modular manifolds.*
- Étrier simple pour collecteurs à éléments EASY LOCK.
- Einzel Wandalterung für Einbauverteiler EASY LOCK.*
- Soporte simple para colectores componibles EASY LOCK.

Code	Size	€	Class	Packaging
501641	3/4"	3,03	NJ	2 / 70
501642	1" *	3,03	NJ	2 / 70
501643	1" (CI 350 N - CI 351 N)	3,03	NJ	2 / 70

*Except CI 350 N - CI 351 N

AC 659 N



- Terminale orientabile per collettori componibili EASY LOCK completo di rubinetto di scarico e valvola di sfiato automatica.
- Orientable terminal for EASY LOCK modular manifolds complete with drainage valve and automatic air vent valve.
- Terminal orientable pour collecteurs à éléments EASY LOCK doté de robinet de décharge et vanne de vidange automatique.
- Schwenkbares Endstück für Einbauverteiler EASY LOCK, komplett mit Entleerungshahn und automatischem Entlüftungsventil.
- Terminal orientable para colectores componibles EASY LOCK completo de llave de descarga y válvula purgadora automática.

Code	Size	€	Class	Packaging
550010	1/2" M	21,50	NJ	5 / 40

AC 852



- Cassetta in plastica con fondo per collettori componibili (senza kit di fissaggio, da ordinare separatamente).
- Plastic box with bottom for modular manifolds (without fastening kit, to order separately).
- Cassette en plastique avec fond pour collecteurs à éléments (sans kit de fixation, à commander séparément).
- Unterputz Verteilerschrank aus Kunststoff mit Boden für Einbau-Verteiler (ohne Fixierung-kit, bitte bestellen getrennt).
- Caja de plástico con fondo para colectores componibles (sin kit de montaje, para pedir separadamente).

Code	Height	Width	Depth	€	Class	Packaging
SAM-135	350 mm	350 mm	90 mm	31,13	NW	1
SAM-150	350 mm	500 mm	90 mm	39,42	NW	1
SAM-165	350 mm	650 mm	90 mm	52,11	NW	1
SAM-180	400 mm	800 mm	95 mm	71,00	NW	1
506248*	350 mm	350 mm	90 mm	34,09	NW	1
506249*	350 mm	500 mm	90 mm	43,24	NW	1
506278*	350 mm	650 mm	90 mm	57,86	NW	1
506279*	400 mm	800 mm	95 mm	77,89	NW	1

*AC 675 included

AC 675



- Protezione per intonacatura.
- Protection for plastering operations.
- Protection pour plâtrage.
- Einbauschutz.
- Protección para recubrir.

Code	Height	Width	Depth	€	Class	Packaging
COP-135	350 mm	350 mm	/	2,54	NW	1
COP-150	350 mm	500 mm	/	3,51	NW	1
COP-165	350 mm	650 mm	/	4,47	NW	1
COP-180	400 mm	800 mm	/	6,01	NW	1

AC 853



- Kit di fissaggio per collettori componibili in cassetta di plastica tipo AC 852.
- Kit for modular manifolds fastening in plastic box AC 852.
- Kit de fixage pour collecteurs à éléments dans la cassette en plastique AC 852.
- Fixierung-kit für Einbau-Verteiler in Unterputz Verteilerschrank aus Kunststoff AC 852.
- Conjunto de montaje en caja de plástico de tipo AC 852 para colectores componibles.

Code	Manifolds type	€	Class	Packaging
SAM-010	EASY•LOCK series	5,44	NW	1

AC 850


- Cassetta in plastica con fondo e kit di fissaggio per collettori complanari e componibili.
- Plastic box with bottom and fastening kit for coplanar and modular manifolds.*
- Cassette en plastique avec fond et kit de fixation pour collecteurs coplanaires et à éléments.
- Unterputz Verteilerschrank aus Kunststoff mit Boden und Fixierung-kit für komplanare und Einbau-Verteiler.*
- Caja de plástico con fondo y kit de montaje para colectores coplanares y componibles.

Code	Height	Width	Depth	€	Class	Packaging
SAM-032	260 mm	320 mm	95 mm	25,02	NW	20
SAM-040	260 mm	400 mm	95 mm	27,66	NW	20
SAM-050	260 mm	500 mm	95 mm	30,73	NW	10
SAM-060	260 mm	600 mm	95 mm	35,12	NW	10

AC 851


- Kit di fissaggio per collettori complanari e componibili in cassetta di plastica tipo AC 850.
- Kit for coplanar and modular manifolds fastening in plastic box AC 850.*
- Kit de fixage pour collecteurs coplanaires et à éléments dans la cassette en plastique AC 850.
- Fixierung-kit für komplanare und Einbau-Verteiler in Unterputz Verteilerschrank aus Kunststoff AC 850.*
- Conjunto de montaje para colectores coplanares y componibles en caja de plástico tipo AC 850.

Code	Manifolds type	€	Class	Packaging
SAM-001	EASY-LOCK series	11,20	NW	1

MCC 02

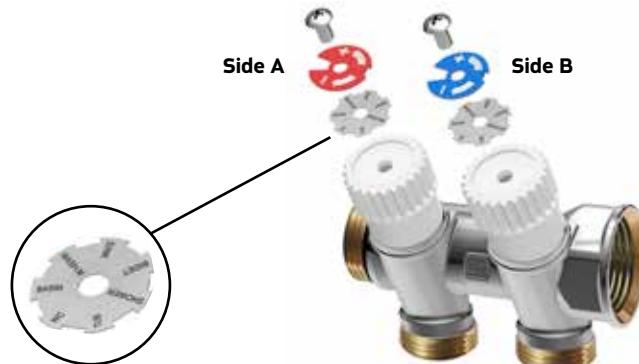

- Manopola per collettori componibili EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Hand wheel for modular manifolds EASY LOCK series with manually operated isolation valves.*
- Poignée pour collecteurs à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle.
- Griff für Einbouverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbarenenventile mit manueller Hebel.*
- Mando para colectores componibles serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual.

Code	Manifolds type	Colour	€	Class	Packaging
506251B	CI 400 NB - CI 402 NB	BLUE	0,95	NG	50 / 400
506251R	CI 400 NR - CI 402 NR	RED	0,95	NG	50 / 400
506251V	CI 400 N - CI 402 N	GREEN	0,95	NG	50 / 400

MCC 03


- Manopola con piastra reversibile (calda/fredda) e indicazione del terminale di erogazione per collettori componibili serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Hand wheel with reversible plate (hot/cold) showing the element connected to the corresponding outtake for modular manifolds EASY LOCK series with manually operated isolation valves.*
- Poignée avec plaque réversible (chaud / froid) avec indication du terminal de distribution pour collecteurs à éléments série EASY LOCK avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle.
- Griff mit reversibler Platte (warm / kalt) mit Angabe des Ausgabe-Terminal für Einbouverteiler Serie EASY LOCK mit Absperbarenenventile mit manueller Hebel.*
- Mando con placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación para colectores componibles serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual.

Code	Manifolds type	Colour	€	Class	Packaging
506139	CI 400 NBR; CI 402 NBR; CI 350 N; CI 351 N	BLUE or RED	1,15	NG	50 / 400



**COLLETTORI COMONIBILI BASIC
MODULAR MANIFOLDS BASIC
COLLECTEURS À ÉLÉMENTS BASIC
EINBAUVERTEILER BASIC
COLECTORES COMONIBILES BASIC**

IT

I collettori componibili della serie BASIC sono una soluzione semplice ed essenziale per una efficace distribuzione sanitaria. La tenuta morbida e la fasatura dei filetti permettono di assemblare più collettori senza l'ausilio di alcun sigillante, ottenendo sempre le uscite allineate. Sono disponibili nelle taglie 3/4" e 1", con derivazioni a filettatura esterna da 1/2" o M24x1,5, a 2, 3 o 4 uscite.

Al collettore semplice si affiancano i modelli con vie intercettabili individualmente, proposti con valvole diritte oppure inclinate di 30° per una maggiore facilità di manovra. Alle manopole delle valvole è possibile applicare un tassello rosso o blu (inclusi entrambi nei modelli CI 370 NT) oppure una piastrina reversibile rossa/blu con placchetta di indicazione del terminale collegato (in dotazione nei modelli CI 370 N).

Materiali

Parti in ottone: CW617N nichelato solo esternamente

Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno del collettore: 120 °C (serie CS 368 N); 100 °C (serie CI 370 N / CI 370 NT)

Pressione max di esercizio: 10 bar

Interasse: 35 mm

EN

The modular manifolds in the BASIC series are a simple and essential solution for efficient dhw distribution. The soft seal and the thread phasing make it possible to assemble multiple manifolds without the use of any sealant, thereby always obtaining aligned outputs. They are available in sizes 3/4" and 1", with junctions with 1/2" or M24x1.5 external threading, with 2, 3 or 4 outputs.

In addition to the simple manifold there are also models with individually interceptable ways, proposed with straight valves or inclined by 30° for easier manoeuvring. It is possible to apply a red or blue insert to the valve knobs (both included in models CI 370 NT) or a reversible red/blue plate with identification tag of the connected terminal (provided with models CI 370 N).

Materials

Brass parts: CW617N nickel-plated only externally

Sealing elements Peroxide EPDM

Technical characteristics

Max fluid temperature inside manifold: 120°C (series CS 368 N); 100°C (series CI 370 N / CI 370 NT)

Maximum operating pressure: 10 bar

Centre distance: 35 mm

FR

Les collecteurs modulaires de la série BASIC représentent une solution simple et essentielle pour une distribution sanitaire efficace. L'étanchéité souple et le calage des filets permettent d'assembler plusieurs collecteurs sans utiliser de colle, tout en obtenant toujours les sorties alignées. Ils sont disponibles dans les tailles 3/4" et 1", avec dérivation à filetage externe de 1/2" ou M24x1,5, à 2, 3 ou 4 sorties.

Le collecteur simple est complété par des modèles avec voies sectionnables individuellement, proposés avec des vannes droites ou bien inclinées de 30° afin de faciliter la manœuvre. Aux poignées des vannes, il est possible d'appliquer un tasseau rouge ou bleu (tous les deux compris dans les modèles CI 370 NT) ou bien une plaque réversible rouge/bleu contenant une plaquette d'indication du terminal relié (fournie avec les modèles CI 370 N).

Matériaux

Parties en laiton: CW617N nickelé seulement à l'extérieur

Éléments d'étanchéité : EPDM peroxyde

Caractéristiques techniques

Température max du fluide à l'intérieur du collecteur : 120 °C (série CS 368 N) ; 100 °C (série CI 370 N / CI 370 NT)

Pression max d'exercice: 10 bar

Entraxe: 35 mm

DE

Die zusammenbaubaren Manifolds aus der Produktreihe BASIC sind eine einfache und grundlegende Lösung für eine effiziente Sanitärverteilung. Die weiche Dichtung und die Gewindestellung ermöglichen die Montage mehrerer Manifolds, ohne dass hierzu irgendein Versiegelungsmittel benötigt wird, wobei die Ausgänge immer korrekt ausgerichtet sind. Sie werden in den Größen 3/4" und 1" angeboten, mit Abzweigungen von 1/2" Außengewinde oder M24x1,5, bei 2, 3 oder 4 Ausgängen.

Dem einfachen Manifold werden Modelle mit einzeln absperrbaren Wegen zur Seite gestellt, die für eine einfachere Betätigung mit geraden oder um 30 ° geneigten Ventilen angeboten werden. Auf die Drehknöpfe der Ventile kann ein roter oder blauer Einsatz angebracht werden (beide in den Modellen CI 370 NT enthalten) oder ein kleines reversibles rotes/blaues Plättchen mit einer Plakette, um das angeschlossene Endstück anzuzeigen (im Lieferumfang der Modelle CI 370 N enthalten).

Materialien

Messingteile: CW617N nur außen vernickelt

Dichtelemente: Peroxidisches vernetztes EPDM

Technische Eigenschaften

Maximale Flüssigkeitstemperatur im Verteiler: 120 °C (Serie CS 368 N); 100 °C (Serie CI 370 N / CI 370 NT)

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Achsabstand: 35 mm

ES

Los colectores componibles de la serie BASIC son una solución simple y esencial para una distribución sanitaria eficaz. Gracias a la estanquidad suave y a la regulación de las roscas, es posible montar varios colectores sin necesidad de emplear ningún sellador y consiguiendo siempre unas salidas alineadas. Están disponibles en los tamaños 3/4" y 1", con derivaciones de rosca externa de 1/2" o M24x1,5, con 2, 3 o 4 salidas.

Con el colector simple se combinan los modelos con vías bloqueables individualmente, propuestos con válvulas rectas o inclinadas 30° para facilitar la maniobra. En las mangos esféricos de las válvulas se puede montar un taco rojo o azul (incluidos los dos en los modelos CI 370 NT), o bien una placa reversible roja/azul con placa de indicación del terminal conectado (de serie en los modelos CI 370 N).

Materiales

Partes de latón: CW617N niquelado solo en la parte exterior

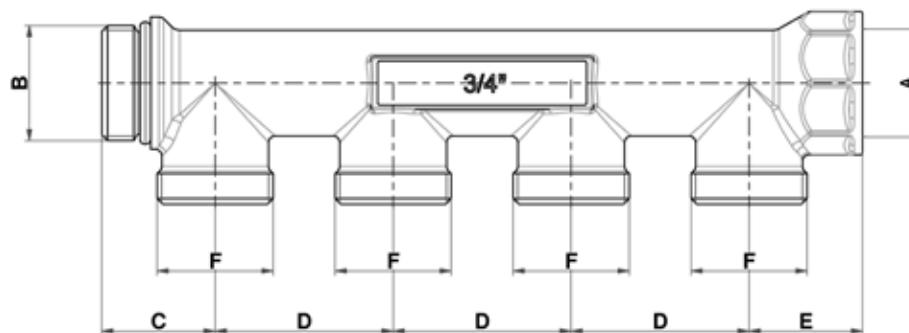
Elementos de la junta de estanqueidad: EPDM peroxídico

Características técnicas

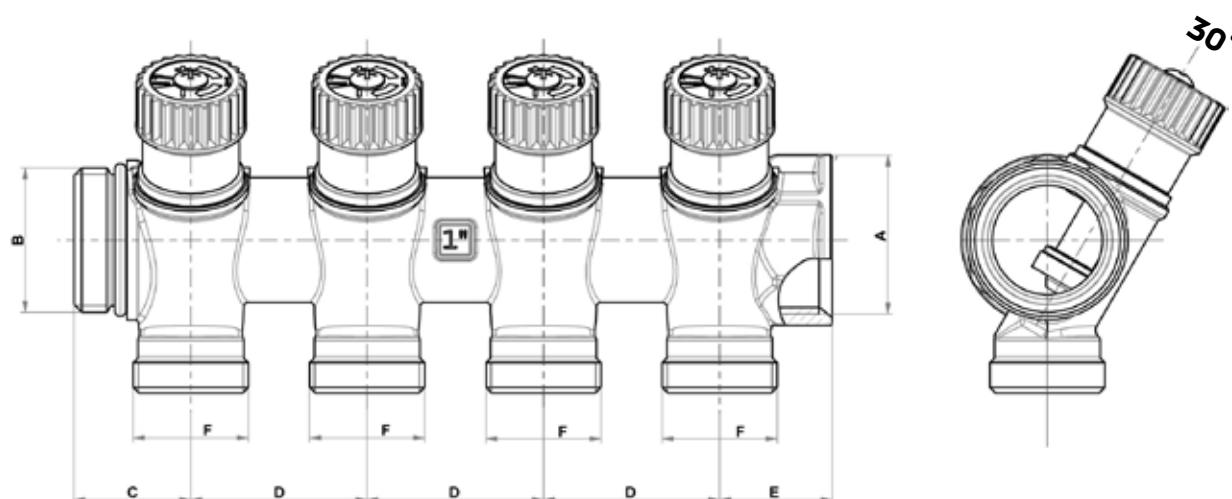
Temperatura máxima del fluido en el interior del colector: 120 °C (serie CS 368 N); 100 °C (serie CI 370 N / CI 370 NT)

Presión máx. de servicio: 10 bares

intereje: 35 mm



A	B	C	D	E	F	WAYS
G 3/4" F	G 3/4" M O-ring	23 mm	35 mm	23 mm	1/2" M M24x1,5	2 3 4
G 1" F	G 1" M O-ring	24 mm	35 mm	23 mm	1/2" M M24x1,5	2 3 4



A	B	C	D	E	F	WAYS
G 3/4" F	G 3/4" M O-ring	23 mm	35 mm	23 mm	1/2" M M24x1,5	2 3 4
G 1" F	G 1" M O-ring	24 mm	35 mm	23 mm	1/2" M M24x1,5	2 3 4

CS 368 N


- Collettore componibile semplice serie BASIC.
- Modular plain manifold BASIC series.
- Collecteur simple à éléments série BASIC.
- Einbauverteiler Serie BASIC.
- Colector componible simple serie BASIC.

Code	Ways	Size	€	Class	Packaging
506850N	2	3/4" x 1/2" M	7,06	NG	80
506851N	3	3/4" x 1/2" M	9,42	NG	54
506852N	4	3/4" x 1/2" M	12,13	NG	40
506847N	2	3/4" x M24x1,5	7,06	NG	80
506848N	3	3/4" x M24x1,5	9,42	NG	54
506849N	4	3/4" x M24x1,5	12,13	NG	40
506856N	2	1" x 1/2" M	8,25	NG	70
506857N	3	1" x 1/2" M	10,90	NG	50
506858N	4	1" x 1/2" M	14,78	NG	30
506853N	2	1" x M24x1,5	8,25	NG	70
506854N	3	1" x M24x1,5	10,90	NG	50
506855N	4	1" x M24x1,5	14,78	NG	30

CI 370 N


- Collettore componibile serie BASIC con valvole di intercettazione a manovra manuale, piastrina reversibile (calda/fredda) con indicazione del terminale di erogazione e attacchi inclinati a 30 °.
- Modular manifold BASIC series with manually operated isolation valves, reversible plate (hot/cold) showing the element connected to the corresponding outtake and 30 ° inclined connections.
- Collecteur à éléments série BASIC avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle, plaque réversible (chaud / froid) avec indication du terminal de distribution et embouts inclinés à 30 °.
- Einbauverteiler Serie BASIC mit Absperbareventile mit manueller Hebel, reversible Platte (warm / kalt) mit Angabe des Ausgabe-Terminal und bei 30 ° geneigt Anschlüssen.
- Colector componible serie BASIC con válvulas de cierre con cabeza manual, placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación y conexiones inclinadas en 30 °.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506838N	2	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	14,78	NG	30
506839N	3	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	21,86	NG	30
506840N	4	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	28,42	NG	25
506835N	2	3/4" x M24x1,5	BLUE or RED (reversible)	14,78	NG	30
506836N	3	3/4" x M24x1,5	BLUE or RED (reversible)	21,86	NG	30
506837N	4	3/4" x M24x1,5	BLUE or RED (reversible)	28,42	NG	25
506844N	2	1" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	16,14	NG	30
506845N	3	1" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	23,83	NG	30
506846N	4	1" x 1/2" M	BLUE or RED (reversible)	31,11	NG	25
506841N	2	1" x M24x1,5	BLUE or RED (reversible)	16,14	NG	30
506842N	3	1" x M24x1,5	BLUE or RED (reversible)	23,83	NG	30
506843N	4	1" x M24x1,5	BLUE or RED (reversible)	31,11	NG	25



- Raccorderia a stringere per tubo rame, multistrato o polietilene >> p. **647-648-649**
- Screw fittings for copper, multilayer or polyethylene pipes >> p. **647-648-649**
- Raccords à serrer pour tube en cuivre, multicouches ou polyéthylène >> p. **647-648-649**
- Klemmringverschraubungen für Kupferrohr, Mehrschicht-Verbundrohr oder Polyethylen-Rohr >> p. **647-648-649**
- Accesorios de compresión para tubo de cobre, multicapa o polietileno >> p. **647-648-649**

CI 370 NT



- Collettore componibile serie BASIC con valvole di intercettazione a manovra manuale e attacchi inclinati a 30 °, senza indicazione del terminale di erogazione.
- Modular manifold BASIC series with manually operated isolation valves and 30 ° inclined connections, without indication of the element connected to the corresponding outtake.
- Collecteur à éléments série BASIC avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle et embouts inclinés à 30 °, sans indication du terminal de distribution.
- Einbauverteiler Serie BASIC mit Absperbarennventile mit manueller Hebel und bei 30 ° geneigt Anschlüssen, ohne Angabe des Ausgabe-Terminal.
- Colector componible serie BASIC con válvulas de cierre con cabeza manual y conexiones inclinadas en 30 °, sin indicación de la terminal de dispensación.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506838NT	2	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED	14,40	NG	30
506839NT	3	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED	21,29	NG	20
506840NT	4	3/4" x 1/2" M	BLUE or RED	27,22	NG	25
506835NT	2	3/4" x M24x1,5	BLUE or RED	14,40	NG	30
506836NT	3	3/4" x M24x1,5	BLUE or RED	21,29	NG	20
506837NT	4	3/4" x M24x1,5	BLUE or RED	27,22	NG	25
506844NT	2	1" x 1/2" M	BLUE or RED	15,77	NG	30
506845NT	3	1" x 1/2" M	BLUE or RED	23,26	NG	20
506846NT	4	1" x 1/2" M	BLUE or RED	30,38	NG	25
506841NT	2	1" x M24x1,5	BLUE or RED	15,77	NG	30
506842NT	3	1" x M24x1,5	BLUE or RED	23,26	NG	20
506843NT	4	1" x M24x1,5	BLUE or RED	30,38	NG	25



- Raccorderia a stringere per tubo rame, multistrato o polietilene >> p. **647-648-649**
- Screw fittings for copper, multilayer or polyethylene pipes >> p. **647-648-649**
- Raccords à serrer pour tube en cuivre, multicouches ou polyéthylène >> p. **647-648-649**
- Klemmringverschraubungen für Kupferrohr, Mehrschicht-Verbundrohr oder Polyethylen-Rohr >> p. **647-648-649**
- Accesorios de compresión para tubo de cobre, multicapa o polietileno >> p. **647-648-649**

Raccordi abbinabili per collettori serie BASIC con attacchi 1/2" M e M24x1,5

Suitable fittings for manifolds BASIC series with 1/2" M and M24x1,5 connections

Raccords compatibles pour collecteurs de la série BASIC avec embouts 1/2" M et M24x1,5

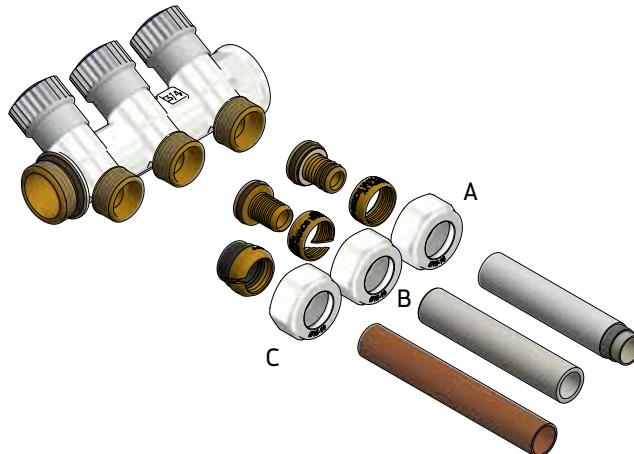
Geeignet Verbinder für Verteiler Serie BASIC mit 1/2" AG und M24x1,5 Anschlüsse

Accesorios compatibles para colectores de la serie BASIC con conexiones 1/2" M y M24x1,5

A) TA 420 P (1/2" M)
TA 420 (M24x1,5)

B) TP 410 P (1/2" M)
TP 410 (M24x1,5)

C) TR 430 P (1/2" M)
TR 430 (M24x1,5)



TR 430 P



- Raccordo 1/2" F per tubo rame ed acciaio dolce con bussola in NBR.
- 1/2" F fitting for copper and mild steel pipe with NBR bushing.
- Raccord 1/2" F pour tube en cuivre et en acier doux avec douille en NBR.
- Verschraubung 1/2" IG für Kupferrohre und Weichstahlrohre mit Hülsen aus NBR.
- Conexión 1/2" F para tubo de cobre y acero dulce con buje en NBR.

45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm*
60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm**
60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm***



T = Coppia max. di serraggio / Max. tightening torque / Couple de serrage max. / Max. Anzugsdrehmoment / Par de apriete max.

TR 430



- Raccordo M24 per tubo rame ed acciaio dolce.
- M24 fitting for copper and mild steel pipe.
- Raccord M24 pour tube en cuivre et en acier doux.
- M24-Verschraubung für Kupferrohre und Weichstahlrohre.
- Conexión M24 para tubo de cobre y acero dulce.

45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm*
60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm**
60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm***



T = Coppia max. di serraggio / Max. tightening torque / Couple de serrage max. / Max. Anzugsdrehmoment / Par de apriete max.

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
506260	1/2" F x 10/1	NICKEL	1,69	JA	50 / 400
506261	1/2" F x 12/1	NICKEL	1,69	JA	50 / 400
506262	1/2" F x 14/1	NICKEL	1,69	JA	50 / 400
506263	1/2" F x 15/1	NICKEL	1,69	JA	50 / 400
506264	1/2" F x 16/1	NICKEL	1,69	JA	50 / 400

*Rame ricotto Soft copper Cuivre recuit Geglühtes Kupfer Cobre recocido	**Rame semiduro Semi-hard copper Cuivre semi-rigide Mittelfestes Kupfer Cobre semiduro	***Acciaio dolce Mild steel Acier doux Weichstahl Acero dulce
---	--	---

TA 420 P



- Raccordo 1/2" F per tubo multistrato.
- 1/2" F fitting for multilayer pipe.
- Raccord 1/2" F pour tube multicouches.
- Verschraubung 1/2" IG für Verbund-Rohr.
- Conexión 1/2" F para tubo multicapa.

20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
506265	1/2" F x 14/2	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
500759	1/2" F x 16/2	NICKEL	2,14	JA	40 / 320
506267	1/2" F x 16/2,25	NICKEL	2,14	JA	50 / 400

T = Coppia max. di serraggio / Max. tightening torque / Couple de serrage max. / Max. Anzugsdrehmoment / Par de apriete max.

TA 420



- Raccordo M24 per tubo multistrato.
- M24 fitting for multilayer pipe.
- Raccord M24 pour tube multicouches.
- M24-Verschraubung für Verbund-Rohr.
- Conexión M24 para tubo multicapa.

20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
501040	M24x1,5 x 14/2	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
501028	M24x1,5 x 16/2	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
501025	M24x1,5 x 16/2,2	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
500004	M24x1,5 x 17/2	NICKEL	2,26	JA	50 / 400
500049	M24x1,5 x 17/2,3	NICKEL	2,26	JA	50 / 400
500068	M24x1,5 x 17/2,5	NICKEL	2,26	JA	50 / 400
501027	M24x1,5 x 18/2	NICKEL	2,26	JA	50 / 400
506215	M24x1,5 x 20/2	NICKEL	3,37	JA	40 / 320
506216	M24x1,5 x 20/2,25	NICKEL	3,37	JA	50 / 400
506900	M24x1,5 x 20/2,5	NICKEL	3,37	JA	50 / 400
506217	M24x1,5 x 20/2,9	NICKEL	3,37	JA	50 / 400

T = Coppia max. di serraggio / Max. tightening torque / Couple de serrage max. / Max. Anzugsdrehmoment / Par de apriete max.

TP 410 P


- Raccordo 1/2" F per tubo in polietilene.
- 1/2" F fitting for polyethylene pipe.
- Raccord 1/2" F pour tube en polyéthylène.
- Verschraubung 1/2" IG für Polyäthylen-Rohr.
- Conexión 1/2" F para tubo de polietileno.

30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
506268	1/2" F x 12/1,1	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
506269	1/2" F x 12/2	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
506265	1/2" F x 14/2	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
506272	1/2" F x 15/2,5	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
506273	1/2" F x 16/1,5	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
500759	1/2" F x 16/2	NICKEL	2,14	JA	40 / 320
506275	1/2" F x 16/2,2	NICKEL	2,14	JA	50 / 400
506267	1/2" F x 16/2,25	NICKEL	2,14	JA	50 / 400

T = Coppia max. di serraggio / Max. tightening torque / Couple de serrage max. / Max. Anzugsdrehmoment / Par de apriete max.

TP 410


- Raccordo M24 per tubo in polietilene.
- M24 fitting for polyethylene pipe.
- Raccord M24 pour tube en polyéthylène.
- M24-Verschraubung für Polyäthylen-Rohr.
- Conexión M24 para tubo de polietileno.

30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm



Code	Size	€	Class	Packaging
501056	M24x1,5 x 12/1	2,10	JA	50 / 400
501032	M24x1,5 x 14/2	2,10	JA	50 / 400
500461	M24x1,5 x 15/1,7	2,25	JA	50 / 400
501033	M24x1,5 x 15/2,5	2,25	JA	50 / 400
501022	M24x1,5 x 16/1,5	1,95	JA	50 / 400
501034	M24x1,5 x 16/2	1,98	JA	50 / 400
501035	M24x1,5 x 16/2,2	1,98	JA	50 / 400
501036	M24x1,5 x 16/3	1,98	JA	50 / 400
501048	M24x1,5 x 17/2	1,98	JA	50 / 400
501037	M24x1,5 x 18/2	1,98	JA	50 / 400
550029	M24x1,5 x 18/2,5	1,98	JA	50 / 400

T = Coppia max. di serraggio / Max. tightening torque / Couple de serrage max. / Max. Anzugsdrehmoment / Par de apriete max.

COLLETTORI SANITARI DA BARRA
BRASS-ROD SANITARY MANIFOLDS
COLLECTEURS DE BARRE SANITAIRES
SANITÄR-VERTEILER AUS MESSINGSTANGEN
COLECTORES DE BARRA SANITARIOS

CI 401 NB



- Collettore sanitario da barra con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- *Sanitary brass-rod manifold with manually operated isolation valves.*
- Collecteur sanitaire de barre avec des vannes d'interception à manœuvre manuelle.
- *Sanitär-Verteiler aus Messingstangen mit Absperbarenenventile mit manueller Hebel.*
- Colector sanitario de barra con válvulas de cierre con cabeza manual.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506562NB	2	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	24,37	N1	1
506563NB	3	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	33,21	N1	1
506564NB	4	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	42,20	N1	1
506565NB	5	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	51,20	N1	1
506566NB	6	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	60,25	N1	1
506567NB	7	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	69,18	N1	1
506568NB	8	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	78,55	N1	1
506569NB	9	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	89,29	N1	1
506570NB	10	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	98,13	N1	1
506571NB	11	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	107,08	N1	1
506572NB	12	3/4" x EUROK	NICKEL / BLUE	116,00	N1	1
506542NB	2	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	24,51	N1	1
506543NB	3	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	35,37	N1	1
506544NB	4	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	46,22	N1	1
506545NB	5	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	57,03	N1	1
506546NB	6	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	67,88	N1	1
506547NB	7	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	78,73	N1	1
506548NB	8	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	89,58	N1	1
506549NB	9	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	100,42	N1	1
506550NB	10	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	111,24	N1	1
506551NB	11	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	122,09	N1	1
506552NB	12	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	132,93	N1	1
506553NB	13	1" x EUROK	NICKEL / BLUE	143,78	N1	1

CI 401 B


- Collettore sanitario da barra con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Sanitary brass-rod manifold with manually operated isolation valves.*
- Collecteur sanitaire de barre avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle.
- Sanitar-Verteiler aus Messingstangen mit Absperbarenenventile mit manueller Hebel.*
- Colector sanitario de barra con válvulas de cierre con cabeza manual.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506562B	2	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	23,43	N1	1
506563B	3	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	31,93	N1	1
506564B	4	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	40,58	N1	1
506565B	5	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	49,23	N1	1
506566B	6	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	57,93	N1	1
506567B	7	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	66,52	N1	1
506568B	8	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	75,53	N1	1
506569B	9	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	85,86	N1	1
506570B	10	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	94,36	N1	1
506571B	11	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	102,96	N1	1
506572B	12	3/4" x EUROK	YELLOW / BLUE	111,54	N1	1
506542B	2	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	23,57	N1	1
506543B	3	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	34,01	N1	1
506544B	4	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	44,44	N1	1
506545B	5	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	54,84	N1	1
506546B	6	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	65,27	N1	1
506547B	7	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	75,70	N1	1
506548B	8	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	86,13	N1	1
506549B	9	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	96,56	N1	1
506550B	10	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	106,96	N1	1
506551B	11	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	117,39	N1	1
506552B	12	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	127,82	N1	1
506553B	13	1" x EUROK	YELLOW / BLUE	138,25	N1	1

CI 401 NR



- Collettore sanitario da barra con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Sanitary brass-rod manifold with manually operated isolation valves.
- Collecteur sanitaire de barre avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle.
- Sanitar-Verteiler aus Messingstangen mit Absperbarennventile mit manueller Hebel.
- Colector sanitario de barra con válvulas de cierre con cabeza manual.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506562NR	2	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	24,37	N1	1
506563NR	3	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	33,21	N1	1
506564NR	4	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	42,20	N1	1
506565NR	5	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	51,20	N1	1
506566NR	6	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	60,25	N1	1
506567NR	7	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	69,18	N1	1
506568NR	8	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	78,55	N1	1
506569NR	9	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	89,29	N1	1
506570NR	10	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	98,13	N1	1
506571NR	11	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	107,08	N1	1
506572NR	12	3/4" x EUROK	NICKEL / RED	116,00	N1	1
506542NR	2	1" x EUROK	NICKEL / RED	24,51	N1	1
506543NR	3	1" x EUROK	NICKEL / RED	35,37	N1	1
506544NR	4	1" x EUROK	NICKEL / RED	46,22	N1	1
506545NR	5	1" x EUROK	NICKEL / RED	57,03	N1	1
506546NR	6	1" x EUROK	NICKEL / RED	67,88	N1	1
506547NR	7	1" x EUROK	NICKEL / RED	78,73	N1	1
506548NR	8	1" x EUROK	NICKEL / RED	89,58	N1	1
506549NR	9	1" x EUROK	NICKEL / RED	100,42	N1	1
506550NR	10	1" x EUROK	NICKEL / RED	111,24	N1	1
506551NR	11	1" x EUROK	NICKEL / RED	122,09	N1	1
506552NR	12	1" x EUROK	NICKEL / RED	132,93	N1	1
506553NR	13	1" x EUROK	NICKEL / RED	143,78	N1	1



- Collettore sanitario da barra con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Sanitary brass-rod manifold with manually operated isolation valves.
- Collecteur sanitaire de barre avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle.
- Sanitar-Verteiler aus Messingstangen mit Absperbarennventile mit manueller Hebel.
- Colector sanitario de barra con válvulas de cierre con cabeza manual.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506562R	2	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	23,43	N1	1
506563R	3	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	31,93	N1	1
506564R	4	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	40,58	N1	1
506565R	5	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	49,23	N1	1
506566R	6	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	57,93	N1	1
506567R	7	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	66,52	N1	1
506568R	8	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	75,53	N1	1
506569R	9	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	85,86	N1	1
506570R	10	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	94,36	N1	1
506571R	11	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	102,96	N1	1
506572R	12	3/4" x EUROK	YELLOW / RED	111,54	N1	1
506542R	2	1" x EUROK	YELLOW / RED	23,57	N1	1
506543R	3	1" x EUROK	YELLOW / RED	34,01	N1	1
506544R	4	1" x EUROK	YELLOW / RED	44,44	N1	1
506545R	5	1" x EUROK	YELLOW / RED	54,84	N1	1
506546R	6	1" x EUROK	YELLOW / RED	65,27	N1	1
506547R	7	1" x EUROK	YELLOW / RED	75,70	N1	1
506548R	8	1" x EUROK	YELLOW / RED	86,13	N1	1
506549R	9	1" x EUROK	YELLOW / RED	96,56	N1	1
506550R	10	1" x EUROK	YELLOW / RED	106,96	N1	1
506551R	11	1" x EUROK	YELLOW / RED	117,39	N1	1
506552R	12	1" x EUROK	YELLOW / RED	127,82	N1	1
506553R	13	1" x EUROK	YELLOW / RED	138,25	N1	1

CI 401 N



- Collettore sanitario da barra con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Sanitary brass-rod manifold with manually operated isolation valves.
- Collecteur sanitaire de barre avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle.
- Sanitar-Verteiler aus Messingstangen mit Absperbarennventile mit manueller Hebel.
- Colector sanitario de barra con válvulas de cierre con cabeza manual.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506562N	2	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	24,37	N1	1
506563N	3	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	33,21	N1	1
506564N	4	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	42,20	N1	1
506565N	5	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	51,20	N1	1
506566N	6	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	60,25	N1	1
506567N	7	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	69,18	N1	1
506568N	8	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	78,55	N1	1
506569N	9	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	89,29	N1	1
506570N	10	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	98,13	N1	1
506571N	11	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	107,08	N1	1
506572N	12	3/4" x EUROK	NICKEL / GREEN	116,00	N1	1
506542N	2	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	24,51	N1	1
506543N	3	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	35,37	N1	1
506544N	4	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	46,22	N1	1
506545N	5	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	57,03	N1	1
506546N	6	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	67,88	N1	1
506547N	7	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	78,73	N1	1
506548N	8	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	89,58	N1	1
506549N	9	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	100,42	N1	1
506550N	10	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	111,24	N1	1
506551N	11	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	122,09	N1	1
506552N	12	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	132,93	N1	1
506553N	13	1" x EUROK	NICKEL / GREEN	143,78	N1	1



- Collettore sanitario da barra con valvole di intercettazione a manovra manuale.
- Sanitary brass-rod manifold with manually operated isolation valves.
- Collecteur sanitaire de barre avec des vannes d'interception à manoeuvre manuelle.
- Sanitar-Verteiler aus Messingstangen mit Absperbarennventile mit manueller Hebel.
- Colector sanitario de barra con válvulas de cierre con cabeza manual.

Code	Ways	Size	Colour	€	Class	Packaging
506562	2	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	23,43	N1	1
506563	3	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	31,93	N1	1
506564	4	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	40,58	N1	1
506565	5	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	49,23	N1	1
506566	6	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	57,93	N1	1
506567	7	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	66,52	N1	1
506568	8	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	75,53	N1	1
506569	9	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	85,86	N1	1
506570	10	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	94,36	N1	1
506571	11	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	102,96	N1	1
506572	12	3/4" x EUROK	YELLOW / GREEN	111,54	N1	1
506542	2	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	23,57	N1	1
506543	3	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	34,01	N1	1
506544	4	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	44,44	N1	1
506545	5	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	54,84	N1	1
506546	6	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	65,27	N1	1
506547	7	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	75,70	N1	1
506548	8	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	86,13	N1	1
506549	9	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	96,56	N1	1
506550	10	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	106,96	N1	1
506551	11	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	117,39	N1	1
506552	12	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	127,82	N1	1
506553	13	1" x EUROK	YELLOW / GREEN	138,25	N1	1

SISTEMA PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA E DISINFEZIONE TERMICA LEGIO•BOX

TEMPERATURE CONTROL AND THERMAL DISINFECTION SYSTEM LEGIO•BOX

SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ET LA DÉSINFECTION THERMIQUE LEGIO•BOX

SYSTEM ZUR TEMPERATURKONTROLLE UND THERMISCHEN DESINFEKTION LEGIO•BOX

SISTEMA PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA Y DESINFECCIÓN TÉRMICA LEGIO•BOX

Fig. A

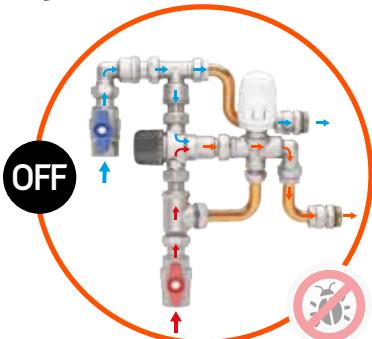
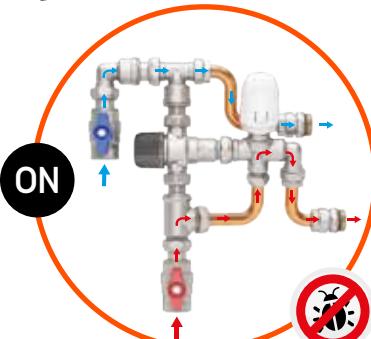


Fig. B



IT

LEGIO-BOX è un dispositivo pensato per regalare comfort e sicurezza nella distribuzione dell'acqua sanitaria. Durante l'erogazione ai terminali, LEGIO-BOX controlla la distribuzione di acqua fredda e acqua calda (fig. A), della quale regola la temperatura tramite il miscelatore termostatico MT 05. In più, LEGIO-BOX integra un dispositivo che permette di bypassare temporaneamente il miscelatore termostatico sulla via calda (fig. B): in questo modo è possibile, tramite i dispositivi elettronici a completamento, programmare dei periodi di ricircolo o di erogazione ad alta temperatura, garantendo la disinfezione dell'acqua fino ai terminali.

Materiali

Parti in ottone: CW617N

Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno del collettore: 90 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

Differenziale max di pressione ai capi della valvola di zona: 1 bar

EN

LEGIO-BOX is a system designed to provide comfort and safety in the distribution of drinking water. During the water discharge from the taps, LEGIO-BOX controls the distribution of cold and hot water (fig. A), while MT 05 thermostatic blender adjusts the temperature of the latter. In addition, LEGIO-BOX features a device allowing to temporarily by-pass the thermostatic blender on the hot branch (fig. B): in this way you can schedule, by means of appropriate electronic devices, high-temperature recirculation or outflow periods, thus ensuring water disinfection up to the discharge points.

Materials

Brass parts: CW617N

Sealing elements Peroxide EPDM

Technical characteristics

Max fluid temperature inside manifold: 90°C

Maximum operating pressure:

10 bar

Max pressure differential at zone valve ends: 1 bar

FR

LEGIO-BOX est un dispositif conçu pour offrir un confort et une sécurité dans la distribution de l'eau sanitaire. Pendant la distribution aux terminaux, LEGIO-BOX contrôle la distribution d'eau froide et eau chaude (fig. A), dont il régule la température au moyen du mélangeur thermostatique MT 05. En plus, LEGIO-BOX intègre un dispositif qui permet de bypasser temporairement le mélangeur thermostatique sur la voie chaude (fig. B) : ainsi, il est possible, par les dispositifs électroniques fournis en complément, de programmer des périodes de recirculation ou de distribution à haute température, en garantissant la désinfection de l'eau jusqu'aux terminaux.

Matériaux

Parties en laiton: CW617N

Éléments d'étanchéité : EPDM peroxyde

Caractéristiques techniques

Température max du fluide à l'intérieur du collecteur : 90 °C

Pression max d'exercice: 10 bar

Differentiel max de pression aux extrémités de la vanne de zone : 1 bar

DE

LEGIO-BOX ist ein Gerät, das bei der Warmwasserverteilung Komfort und Sicherheit schenkt. Während der Abgabe an die Endelemente steuert LEGIO-BOX die Kaltwasser- und Warmwasserverteilung (Abb. A) und regelt die Warmwassertemperatur über den Thermostatischer MT 05. Darüber hinaus ist LEGIO-BOX mit einer Vorrichtung ausgestattet, die es ermöglicht, den Thermostatischer in der warmen Leitung zeitweilig zu umgehen (Abb. B). Auf diese Weise können mithilfe der ergänzenden elektronischen Geräte die Zeiträume des Wiederauflaufs oder der Abgabe bei Hochtemperatur programmiert werden, um die Desinfektion des Wassers bis zu den Endelementen zu garantieren

Materialien

Messingteile: CW617N

Dichtelemente: Peroxidisches vernetztes EPDM

Technische Eigenschaften

Maximale Flüssigkeitstemperatur im Verteiler: 90 °C

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Max. Differenzdruck über das Zonenventil: 1 bar

ES

LEGIO-BOX es un dispositivo diseñado para ofrecer comodidad y seguridad en la distribución del agua sanitaria. Durante el suministro a los dispositivos terminales, LEGIO-BOX controla la distribución de agua fría y caliente (fig. A), regulando su temperatura mediante el mezclador termostático MT 05. Además, LEGIO-BOX dispone de un dispositivo que permite derivar (bypass) temporalmente el mezclador termostático por la línea caliente (fig. B); de esta forma, es posible, mediante los dispositivos electrónicos implementados, programar períodos de recirculación o de suministro de alta temperatura, garantizando la desinfección del agua hasta los terminales.

Materiales

Partes de latón: CW617N

Elementos de la junta de estanqueidad: EPDM peroxídico

Características técnicas

Temperatura máxima del fluido en el interior del colector: 90 °C

Presión máx. de servicio: 10 bares

Diferencial máx. de presión en los extremos de la válvula de zona: 1 bar

LEGIO-BOX 1



- Sistema multifunzione con/senza testa eletrotermica per il controllo della temperatura e disinfezione termica per impianti sanitari, completo di collettori, cassetta e kit di fissaggio.
- *Multifunction temperature control and thermal disinfection system with/without electrothermal head for sanitary systems, complete with manifolds, box and fastening kit.*
- Système multifonctions avec/sans tête électrothermique pour le contrôle de la température et la désinfection thermique des systèmes sanitaires, complet avec collecteurs, cassette et kit de fixation.
- *Multifunktionssystem mit/ohne Elektrothermischer Stellantriebe zur Temperaturkontrolle und thermischen Desinfektion der Leitungen, komplett mit Verteiler, Schrank und Fixierung-kit.*
- Sistema multifunción con/sin cabeza electrotérmico para el control de la temperatura y desinfección térmica para instalaciones sanitarias, completo con colectores, caja y kit de fijación.

Code	Included components/functions	€	Class	Packaging
507039	BOX + HEAD + 2 HOT / 3 COLD	368,68	OE	1
507040	BOX + 2 HOT / 3 COLD	340,76	OE	1
507041	BOX + HEAD + 3 HOT / 4 COLD	378,51	OE	1
507042	BOX + 3 HOT / 4 COLD	350,59	OE	1
507043	BOX + HEAD + 4 HOT / 5 COLD	392,85	OE	1
507044	BOX + 4 HOT / 5 COLD	364,93	OE	1

LEGIO-BOX 2



- Sistema multifunzione con/senza testa eletrotermica per il controllo della temperatura e disinfezione termica per impianti idrosanitari, completo di cassetta e kit di fissaggio per collettori.
- *Multifunction temperature control and thermal disinfection system with/without electrothermal head for sanitary systems, complete with box and fastening kit for manifolds.*
- Système multifonctions avec/sans tête électrothermique pour le contrôle de la température et la désinfection thermique des systèmes sanitaires, complet avec cassette et kit de fixation pour collecteurs.
- *Multifunktionssystem mit/ohne Elektrothermischer Stellantriebe zur Temperaturkontrolle und thermischen Desinfektion der Leitungen, komplett mit Schrank und Fixierung-kit für Verteiler.*
- Sistema multifunción con/sin cabeza electrotérmico para el control de la temperatura y desinfección térmica para instalaciones sanitarias, completo con caja y kit de montaje para los colectores.

Code	Included components/functions	€	Class	Packaging
507045	BOX + HEAD	335,08	OE	1
507046	BOX	307,16	OE	1

LEGIO-BOX 3



- Sistema multifunzione con/senza testa eletrotermica per il controllo della temperatura e disinfezione termica per impianti sanitari.
- *Multifunction temperature control and thermal disinfection system with/without electrothermal head for sanitary systems.*
- Système multifonctions avec/sans tête électrothermique pour le contrôle de la température et la désinfection thermique des systèmes sanitaires.
- *Multifunktionssystem mit/ohne Elektrothermischer Stellantriebe zur Temperaturkontrolle und thermischen Desinfektion der Leitungen.*
- Sistema multifunción con / sin cabeza electrotérmico para el control de la temperatura y desinfección térmica para instalaciones sanitarias.

Code	Included components/functions	€	Class	Packaging
507047	HEAD	295,26	OE	1
507048	-	267,34	OE	1

IKLEO1



- Modulo base di gestione dei cicli antilegionella con schermo integrato, kit morsetti e sonda di temperatura.
- *Basic module for antilegionella cycles management with built-in screen, clamp kit and temperature probe.*
- Module de base pour la gestion des cycles anti-Légionelle avec écran intégré, kit de bornes et sonde de température.
- *Grundmodul für die Verwaltung der Antilegionellen-Zyklen mit integriertem Schirm, Klemmensatz und Temperaturfühler.*
- Módulo base para la gestión de los ciclos antilegionella con pantalla incorporada, kit de bornes y sonda de temperatura.

Code	Size	€	Class	Packaging
IKLE01	12-24 V AC	648,00	OE	1



SISTEMA PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA E DISINFEZIONE TERMICA LEGIO•BOX

TEMPERATURE CONTROL AND THERMAL DISINFECTION SYSTEM LEGIO•BOX

IKLE00



- Modulo base cieco di gestione dei cicli antilegionella con kit morsetti e sonda di temperatura.
- Basic blind module for antilegionella cycles management with clamp kit and temperature probe.*
- Module de base aveugle pour la gestion des cycles anti-Légionelle avec kit de bornes et sonde de température.
- Blindes Grundmodul für die Verwaltung der Antilegionellen-Zyklen mit Klemmensatz und Temperaturfühler.*
- Módulo base ciego para la gestión de los ciclos antilegionella con kit de bornes y sonda de temperatura.

Code	Size	€	Class	Packaging
IKLE00	12-24 V AC	508,00	OE	1

IKLE02



- Schermo remoto per IKLE00.
- Remote screen for IKLE00.*
- Écran à distance pour IKLE00.
- Fernschirm für IKLE00.*
- Pantalla remota para IKLE00.

Code	Size	€	Class	Packaging
IKLE02	/	360,00	OE	1

IKGE01



- Sonda opzionale NTC.
- Optional NTC probe.*
- Sonde optionnelle NTC.
- Optionale NTC-Sonde.*
- Sonda opcional NTC.

Code	Range	Length	€	Class	Packaging
IKGE01	-40 / 110 °C	1,5 m	22,00	OE	1

IKGE00



- Containitore dispositivo IP65 4 moduli.
- 4-module IP65 device container.*
- Boîtier du dispositif IP65 à 4 modules.
- Gehäuse für IP65 Geräte 4-Module.*
- Contenedor del dispositivo IP65 4 módulos.

Code	Size	€	Class	Packaging
IKGE00	200 x 145 x 105 mm	72,00	OE	1

IKCA00



- Cavo USB - RS485 per programmazione.
- USB - RS485 cable for programming.*
- Câble USB - RS485 pour programmation.
- Kabel USB - RS485 für Programmierung.*
- Cable USB - RS485 para programación.

Code	Size	€	Class	Packaging
IKCA00	/	160,00	OE	1

IKLE03



- Licenza software IKLEGIO per programmazione WINDOWS.
- IKLEGIO programming software licence for WINDOWS.*
- Licence Logiciel IKLEGIO pour programmation WINDOWS.
- Lizenz Software IKLEGIO für Programmierung WINDOWS.*
- Licencia del software IKLEGIO para programación WINDOWS.

Code	Size	€	Class	Packaging
IKLE03	/	260,00	OE	1

IT

Il miscelatore termostatico è un componente in grado di mantenere costante, per mezzo di un elemento termostatico, il valore impostato della temperatura di erogazione dell'acqua a fronte di variazioni di pressione e/o di temperatura agli ingressi. Il suo impiego assume primaria importanza negli impianti di distribuzione di acqua calda sanitaria, nei quali si deve impedire che acqua a temperatura troppo elevata possa giungere ai terminali dell'impianto.

Materiali

Corpo: ottone CW617N (nickelato solo esternamente)

Parti a tenuta: EPDM

Caratteristiche tecniche

Max pressione statica di esercizio: 10 bar

Max temperatura agli ingressi: 90 °C (NF, HT); 110 °C (SOL)

Min differenza di temperatura tra l'ingresso caldo e l'ingresso freddo per assicurare l'antiscottatura (NF, SOL): 15 °C

MT: linea antiscottatura certificata NF (cappuccio/manopola di colore **nero**)

MT SOL: linea antiscottatura per applicazioni solari (cappuccio/manopola di colore **arancione**)

MT HT: linea ad alta temperatura (cappuccio/manopola di colore **verde**)

EN

The thermostatic blender is used to maintain the water temperature constant at the set value, regardless of inlet pressure and/or temperature changes, by means of a thermostatic element. Its application is of primary importance in domestic hot water distribution systems, in which it is fundamental to prevent too hot water from reaching the system draw-off points.

Materials

Body: brass CW617N (nickel-plated only externally)

Sealing parts: EPDM

Technical characteristics

Max static operating pressure: 10 bar

Max temperature at inlets: 90°C (NF, HT); 110°C (SOL)

Min temperature difference between heating inlet and cooling inlet to secure anti-scalding function (NF, SOL): 15°C

MT: NF-certified anti-scalding blenders (**black** cap/knob)

MT SOL: solar application anti-scalding blenders (**orange** cap/knob)

MT HT: high-temperature application blenders (**green** cap/knob)

FR

Le limiteur de température est en mesure de garder constante, au moyen d'un élément thermostatique, la valeur configurée de l'eau d'utilisation en cas de variations de pression et/ou de température en entrée. Son emploi revêt une importance primaire dans les systèmes de distribution d'eau chaude sanitaire où il faut empêcher que l'eau à une température trop élevée ne puisse atteindre les terminaux de l'installation.

Matériaux

Corps: laiton CW617N (nickelé seulement à l'extérieur)

Pièces étanches: EPDM

Caractéristiques techniques

Pression max. statique d'exercice : 10 bar

Température max aux entrées : 90 °C (NF, HT) ; 110 °C (SOL)

Déférence de température min entre l'entrée chaude et l'entrée froide pour assurer l'anti-brûlure (NF, SOL) : 15 °C

MT : ligne anti-brûlure certifiée NF (capuchon/poignée **noire**)

MT SOL : ligne anti-brûlure applications solaires (capuchon/poignée **orange**)

MT HT: ligne à haute température (capuchon/poignée **verte**)

DE

Bei dem Thermostat-Mischer handelt es sich um ein System, das mithilfe eines Thermostats für einen gleichbleibenden Nutzwasserwert sorgt und somit Druck- und/oder Temperaturänderungen ausgleicht. Der Einsatz einer solchen Vorrichtung ist vor allem bei Verteileranlagen für Heißwasser für Sanitäranlagen erforderlich, in denen verhindert werden muss, dass zu heißes Wasser direkt zu den Nutzanschlüssen gelangt.

Materialien

Gehäuse: Messing CW617N (nur außen vernickelt)

Dichtelemente: EPDM

Technische Eigenschaften

Max. statischer Betriebsdruck: 10 bar

Max. Temperatur an den Zuläufen: 90 °C (NF, HT); 110 °C (SOL)

Min. Temperaturdifferenz zwischen warmen und kalten Zulauf, um den Verbrühschutz sicherzustellen (NF, SOL): 15 °C

MT: Mischerreihe mit Verbrühschutz und NF-Zulassung (**schwarze** Schutzkappe/Handrad)

MT SOL: Verbrühschutzreihe für Solaranwendungen (**orangefarbene** Schutzkappe/Handrad)

MT HT: Hochtemperaturreihe (**grüne** Schutzkappe/Handrad)

ES

El mezclador termostático es un componente capaz de mantener constante, por medio de un elemento termostático, el valor de ajuste de la temperatura del suministro de agua en la cara de las variaciones en la presión y / o temperatura a las entradas. Su uso tiene una importancia primordial en los sistemas de distribución de agua caliente, en el que se debe impedir que la temperatura del agua es demasiado alta se puede llegar a las terminales del sistema.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N (niquelado solo en la parte exterior)

Partes estancas: EPDM

Características técnicas

Máx. presión estática de servicio: 10 bares

Máx. temperatura en las entradas: 90 °C (NF, HT); 110 °C (SOL)

Mín. diferencia de temperatura entre la entrada de calor y la entrada de frío para asegurar la función ant quemaduras (NF, SOL): 15 °C

MT: con seguridad ant quemaduras certificada NF (capucha / mango **negro**)

MT SOL: con seguridad ant quemaduras para aplicaciones solares (capucha / mango **naranja**)

MT HT: línea de alta temperatura (capucha / mango **verde**)

MT 00



- Miscelatore termostatico a taratura fissa (temperatura max. ingresso: 90 °C).
- Thermostatic blender with fixed setting (max. intake temperature: 90 °C).*
- Limiteur de température à étalonnage fixe (température d'entrée max. : 90 °C).
- Thermostat-Mischer mit fester Eichung (max. Einlauftemperatur: 90 °C).*
- Mezclador termostático a valor fijo (temperatura máx. de entrada: 90 °C).



Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507020	1/2" M	50 (+0/-3) °C	BLACK	62,50	QA	1 / 28
507030	3/4" M	50 (+0/-3) °C	BLACK	71,50	QA	1 / 28

MT 05



- Miscelatore termostatico regolabile (temperatura max. ingresso: 90 °C).
- Adjustable thermostatic blender (max. intake temperature: 90 °C).*
- Limiteur de température réglable (température d'entrée max. : 90 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer (max. Einlauftemperatur: 90 °C).*
- Mezclador termostático ajustable (temperatura máx. de entrada: 90 °C).



Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507025	1/2" M	36-50 °C	BLACK	62,50	QA	1 / 28
507035	3/4" M	36-50 °C	BLACK	71,50	QA	1 / 28

MT 00 SOL



- Miscelatore termostatico taratura fissa per applicazioni solari (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- Thermostatic blender with fixed setting for solar applications (max. intake temperature: 110 °C).*
- Limiteur de température à étalonnage fixe pour des applications solaires (température d'entrée max. : 110 °C).
- Thermostat-Mischer mit fester Eichung für Solaranwendungen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).*
- Mezclador termostático a valor fijo para aplicaciones solares (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507020SOL	1/2" M	50 (+0/-3) °C	ORANGE	75,30	Z6	1
507030SOL	3/4" M	50 (+0/-3) °C	ORANGE	82,20	Z6	1 / 28

MT 05 SOL



- Miscelatore termostatico regolabile per applicazioni solari (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- Adjustable thermostatic blender for solar applications (max. intake temperature: 110 °C).*
- Limiteur de température réglable pour des applications solaires (température d'entrée max. : 110 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer für Solaranwendungen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).*
- Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507025SOL	1/2" M	36-50 °C	ORANGE	75,30	Z6	1 / 28
507035SOL	3/4" M	36-50 °C	ORANGE	82,20	Z6	1 / 28

MT 00 HT


- Miscelatore termostatico a taratura fissa ad alta temperatura (temperatura max. ingresso: 90 °C).
- High temperature thermostatic blender with fixed setting (max. intake temperature: 90 °C).
- Limiteur de température à haute température à étalonnage fixe (température d'entrée max. : 90 °C).
- Thermostat-Mischer Hochtemperatur mit fester Eichung (max. Einlauftemperatur: 90 °C).
- Mezclador termostático a valor fijo a alta temperatura (temperatura máx. de entrada: 90 °C).

Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507070	1/2" M	63 (+0/-3) °C	GREEN	65,00	QA	1 / 28
507080	3/4" M	63 (+0/-3) °C	GREEN	74,00	QA	1 / 28

MT 05 HT


- Miscelatore termostatico regolabile ad alta temperatura (temperatura max. ingresso: 90 °C).
- Adjustable high temperature thermostatic blender (max. intake temperature: 90 °C).
- Limiteur de température réglable à haute température (température d'entrée max. : 90 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer Hochtemperatur (max. Einlauftemperatur: 90 °C).
- Mezclador termostático ajustable a alta temperatura (temperatura máx. de entrada: 90 °C).

Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507075	1/2" M	50-63 °C	GREEN	65,00	QA	1 / 28
507085	3/4" M	50-63 °C	GREEN	74,00	QA	1 / 28

AM 01


- Bocchettone a tenuta morbida con/senza valvola di non ritorno anti-inquinamento VNR 01 per miscelatore termostatico.
- Soft-seal pipe fitting with/without VNR 01 anti-pollution non return valve for thermostatic blender.
- Goulotte à étanchéité souple avec/sans clapet anti-retour antipollution VNR 01 pour limiteur de température.
- Stutzen mit weicher Dichtung mit/ohne nicht-verschmutzendes Rückschlagventil VNR 01 für Thermostat-Mischer.
- Manguito de unión con junta blanda con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.

Code	Size	VNR 01	€	Class	Packaging
501669	1/2" M	-	3,68	QA	75 / 600
500499	1/2" M	Included	4,84	QA	75 / 600
501902	3/4" M	-	3,95	QA	75 / 600
501903	3/4" M	Included	5,21	QA	75 / 600

IT

Il gruppo di sicurezza viene utilizzato negli impianti idrosanitari con le seguenti finalità:

- impedire che la pressione dell'acqua raggiunga valori eccessivi e pericolosi all'interno degli scaldacqua ad accumulo: per questo è provvisto di una valvola di sicurezza che scarica le sovrappressioni qualora queste oltrepassino il valore di taratura della valvola;
- impedire, attraverso una valvola di ritegno, che l'acqua ritorni nella rete di alimentazione della fredda (antinquinamento);
- favorire, attraverso una valvola di intercettazione, interventi di manutenzione nei confronti dei riscaldatori senza per questo dover svuotare il resto dell'impianto;
- permettere lo svuotamento manuale dello scaldacqua attraverso la valvola di scarico manuale.

Materiali

Corpo: ottone CW617N (nickelato solo esternamente)

Parti a tenuta: EPDM

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno del componente: 120 °C

Pressione di taratura della valvola di sicurezza: 7 bar

Portata di scarico a 8,4 bar:

- acqua: > 650 l/h
- vapore: > 225 kg/h

EN

The safety unit is used in sanitary systems for the following aims:

- *to keep the water pressure from reaching excessive and dangerous levels inside the accumulation water heater: for this reason the unit features a safety valve that releases excessive pressure should it go beyond the preset valve setting;*
- *through the use of a check valve, to keep the water from going back inside the cold water line (anti-pollution).*
- *through an isolation valve, to allow for maintenance operations to be performed on the heaters without having to empty the rest of the system;*
- *to empty the water heater manually through the manual drainage valve.*

Materials

Body: brass CW617N (nickel-plated only externally)

Sealing parts: EPDM

Technical characteristics

Max fluid temperature inside component: 120°C

Calibration pressure of safety valve: 7 bar

Drain flow rate at 8.4 bar:

- water: > 650 l/h
- steam: > 225 kg/h

FR

Le groupe de sécurité est utilisé dans les installations hydrosanitaires aux fins suivantes :

- empêcher que la pression de l'eau atteigne des valeurs excessives et dangereuses à l'intérieur des chauffe-eau à accumulation: à tel but, il est doté d'une vanne de sécurité qui évacue les surpressions lorsque celles-ci outrepassent la valeur de tarage de la vanne;
- empêcher, au moyen d'un clapet anti-retour, que l'eau retourne dans le réseau d'alimentation d'eau (antipollution);
- favoriser, à travers une vanne d'arrêt, les interventions d'entretien des réchauffeurs sans pour cela devoir vidanger le reste de l'installation;
- permettre la vidange manuelle du chauffe-eau à travers la vanne de vidange manuelle.

Matériaux

Corps: laiton CW617N (nickelé seulement à l'extérieur)

Pièces étanches: EPDM

Caractéristiques techniques

Température max du fluide à l'intérieur du composant : 120 °C

Pression de tarage de la soupape de sécurité: 7 bars

Débit de déchargement à 8,4 bars:

- eau > 650 l/h
- vapeur > 225 kg/h

DE

Das Sicherheitsaggregat wird in sanitären Wasseranlagen aus folgenden Gründen angewandt:

- *zur Verhinderung, dass der Wasserdruck in den Warmwasserboilern zu hohe und gefährliche Werte erreicht: aus diesem Grund ist ein Sicherheitsventil vorgesehen, welches den Überdruck ablässt, wenn derselbe den geeichten Wert des Ventils überschreitet;*
- *Durch ein Rückschlagventil zu verhindern, dass das Wasser ins Kaltwasserversorgungsnetz (umweltfreundlich) zurückkehrt;*
- *Durch ein Sperrventil die Wartungseingriffe gegenüber Boilern ohne Sicherheitsgruppe zu begünstigen, ohne deshalb die restliche Anlage auseinandernehmen zu müssen;*
- *Möglichkeit, den Warmwasserboiler durch das Handablassventil von Hand entleeren zu können.*

Materialien

Gehäuse: Messing CW617N (nur außen vernickelt)

Dichtelemente: EPDM

Technische Eigenschaften

Maximale Flüssigkeitstemperatur innerhalb des Bauteils: 120 °C

Druckeinstellung des Sicherheitsventils: 7 bar

Durchsatz bei 8,4 bar:

- Wasser: > 650 l/h
- Dampf: > 225 kg/h

ES

El grupo de seguridad se utiliza en las instalaciones hidrosanitarias con los siguientes fines:

- *impedir que la presión del agua alcance valores excesivos dentro de las calderas de acumulación: a tal fin incorpora una válvula de seguridad que descarga las sobrepresiones si sobrepasan el valor de calibración de la válvula;*
- *impide, a través de una válvula de retención, que el agua retorne a la red de alimentación del agua fría (anticontaminación);*
- *mediante una válvula de cierre, facilita los trabajos de mantenimiento de las calderas, sin tener que vaciar el resto del sistema;*
- *permite el vaciado manual de la caldera a través de la válvula de descarga manual.*

Materiales

Cuerpo: latón CW617N (niquelado solo en la parte exterior)

Partes estancas: EPDM

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido en el interior del componente: 120 °C

Presión de calibrado de la válvula de seguridad: 7 bares

Capacidad de descarga a 8,4 bares:

- agua: > 650 l/h
- vapor: > 225 kg/h

GS 00 E



- Gruppo di sicurezza con scarico diritto.
- Safety unit with straight drainage valve.
- Groupe de sécurité avec robinet de vidange droit.
- Sicherheitsaggregat mit Entladeventil Durchgangsform.
- Grupo de seguridad con descarga recta.



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
507053	7 bar - 3/4" - BRASS	BLUE	25,24	TA	1 / 24
507054	7 bar - 3/4" - TEFLON	YELLOW	28,74	TA	1 / 24
507055	7 bar - 3/4" - STAINLESS STEEL	RED	29,74	TA	1 / 24

GS 00



- Gruppo di sicurezza serie pesante con scarico diritto.
- Safety unit heavy series with straight drainage valve.
- Groupe de sécurité série lourde avec robinet de vidange droit.
- Sicherheitsaggregat schwere Serie mit Entladeventil Durchgangsform.
- Grupo de seguridad serie pesada con descarga recta.



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
507050	7 bar - 3/4" - BRASS	BLUE	26,44	TA	1 / 24
507052	7 bar - 3/4" - TEFLON	YELLOW	29,94	TA	1 / 24
507051	7 bar - 3/4" - STAINLESS STEEL	RED	30,94	TA	1 / 24

GS 10 E



- Gruppo di sicurezza con scarico a squadra.
- Safety unit with angle drainage valve.
- Groupe de sécurité avec robinet de vidange équerre.
- Sicherheitsaggregat mit Entladeventil Eckform.
- Grupo de seguridad con descarga de escuadra.



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
507056	7 bar - 3/4" - BRASS	BLUE	26,07	TA	1 / 24
507057	7 bar - 3/4" - TEFLON	YELLOW	29,57	TA	1 / 24
507058	7 bar - 3/4" - STAINLESS STEEL	RED	30,57	TA	1 / 24

GS 10



- Gruppo di sicurezza serie pesante con scarico a squadra.
- Safety unit heavy series with angle drainage valve.
- Groupe de sécurité série lourde avec robinet de vidange équerre.
- Sicherheitsaggregat schwere Serie mit Entladeventil Eckform.
- Grupo de seguridad serie pesada con descarga de escuadra.



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
507060	7 bar - 3/4" - BRASS	BLUE	27,27	TA	1 / 24
507062	7 bar - 3/4" - TEFLON	YELLOW	30,77	TA	1 / 24
507061	7 bar - 3/4" - STAINLESS STEEL	RED	31,77	TA	1 / 24

GS 101



- Gruppo di sicurezza diritto con manopola.
- Straight safety unit with knob.
- Groupe de sécurité droit avec poignée.
- Durchgangs-Sicherheitsaggregat mit Griff.
- Grupo de seguridad recto con mando.

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
508050	7 bar - 1/2"	GREEN	23,33	TA	1 / 28



GS 20 E



- Gruppo di sicurezza con scarico orientabile.
- Safety unit with swiveling drainage valve.
- Groupe de sécurité avec robinet de vidange orientable.
- Sicherheitsaggregat mit drehbarer Entladeventil.
- Grupo de seguridad con descarga orientable.



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
507063	7 bar - 3/4" - BRASS	BLUE	27,53	TA	1 / 24
507064*	7 bar - 3/4" - TEFLON	YELLOW	31,03	TA	1 / 16
507065*	7 bar - 3/4" - STAINLESS STEEL	RED	32,03	TA	1 / 16

GS 20



- Gruppo di sicurezza serie pesante con scarico orientabile.
- Safety unit heavy series with swiveling drainage valve.
- Groupe de sécurité série lourde avec robinet de vidange orientable.
- Sicherheitsaggregat schwere Serie mit drehbarer Entladeventil.
- Grupo de seguridad serie pesada con descarga orientable.



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
507066	7 bar - 3/4" - BRASS	BLUE	28,73	TA	1 / 24
507067	7 bar - 3/4" - TEFLON	YELLOW	32,23	TA	1 / 24
507068	7 bar - 3/4" - STAINLESS STEEL	RED	33,23	TA	1 / 24

GS 20 D



- Gruppo di sicurezza serie pesante con scarico orientabile e raccordo dielettrico.
- Safety unit heavy series with swiveling drainage valve and dielectric fitting.
- Groupe de sécurité série lourde avec robinet de vidange orientable et raccord diélectrique.
- Sicherheitsaggregat schwere Serie mit drehbarer Entladeventil und dielektrisch Verbinder.
- Grupo de seguridad serie pesada con descarga orientable y racor dieléctrico.



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
507059	7 bar - 3/4" - TEFLON	YELLOW	39,80	TA	1 / 16
506626	7 bar - 3/4" - STAINLESS STEEL	RED	40,80	TA	1 / 16

AGS 00



- Raccordo dielettrico.
- Dielectric fitting.
- Raccord diélectrique.
- Dielektrisch Verbinder.
- Racor dieléctrico.

Code	Size	€	Class	Packaging
506585	3/4" F x 1" M	7,00	TA	25 / 200

AGS 01



- Imbuto di scarico.
- *Drain funnel.*
- Entonnoir de vidange.
- Ablasstrichter.
- Embudo de vaciado.

Code	Size	€	Class	Packaging
507090	/	3,28	TC	1

AGS 03



- Kit raccordi per collegamento boiler a gruppo sicurezza e miscelatore termostatico.
- *Fittings kit for the connection of the boiler to the safety unit and thermostatic blender.*
- Kit de raccords pour raccordement du chauffe-eau au groupe sécurité et limiteur de température.
- *Bausatz Anschlüsse für die Verbindung des Boilers mit Sicherheitsgruppe und thermostatischem Mischer.*
- Conjunto racores para conexión caldera con grupo de seguridad y mezclador termostático.

Code	Size	€	Class	Packaging
507093	3/4" M x 3/4" G.	5,84	TC	5 / 40

RR 706 N



- Raccordo a T per collegamento gruppo di sicurezza - miscelatore termostatico.
- *T-fitting for connecting safety unit - thermostatic blender.*
- Raccord en T pour connexion groupe de sécurité - limiteur de température.
- *T-Anschluss zum Anschluss Sicherheitsaggregat - Thermostat-Mischer.*
- Racor T para conexión grupo de seguridad - mezclador termostático.

Code	Size	€	Class	Packaging
5061991	3/4" G. x 3/4" EUROK x 3/4" G.	11,85	TC	20 / 160

GRUPPI DI SICUREZZA CON MISCELATORE TERMOSTATICO INTEGRATO
SAFETY UNITS WITH INTEGRATED THERMOSTATIC BLENDER
GROUPES DE SÉCURITÉ AVEC LIMITEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ
SICHERHEITSAGGREGATE MIT ERGÄNZT THERMOSTAT-MISCHER
GRUPOS DE SEGURIDAD CON MEZCLADOR TERMOSÍSTICO INTEGRADO

IT

Dall'unione di miscelatore termostatico e gruppo di sicurezza nasce il gruppo MTGDS, un monoblocco polifunzionale che realizza tutte le funzioni di sicurezza e controllo con soli quattro collegamenti idraulici. Perfetto per gli scaldacqua elettrici, MTGDS è fornito con raccordo dielettrico per disaccoppiare le parti metalliche. Lo scarico orientabile e lo speciale kit di accessori con tubo di collegamento e sifone rendono l'installazione ancora più ordinata. Il miscelatore termostatico è disponibile nelle versioni regolabile o a taratura fissa.

Materiali

Corpo: ottone CW617N (nickelato solo esternamente)

Parti a tenuta: EPDM

Caratteristiche tecniche

Temperatura max di esercizio: 90 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

Pressione di taratura della valvola di sicurezza: 7 bar

EN

The union between the thermostatic mixer and safety unit creates the MTGDS unit, a multipurpose monoblock which fulfils all safety and control functions with just four hydraulic connections.

Perfect for electric water heaters, MTGDS is supplied with a dielectric fitting for decoupling metal parts. The adjustable drain and special accessory kit with connection pipe and siphon make the installation even more orderly. The thermostatic mixer is available in adjustable and fixed calibration versions.

Materials

Body: brass CW617N (nickel-plated only outside)

Sealing parts: EPDM

Technical characteristics

Maximum operating pressure: 90°C

Maximum operating pressure: 10 bar

Calibration pressure of safety valve: 7 bar

FR

Le groupe MTGDS est né de l'association d'un mélangeur thermostatique et d'un groupe de sécurité, un monobloc polyvalent qui réalise toutes les fonctions de sécurité et de contrôle avec seulement quatre raccords hydrauliques.

Parfait pour les chauffe-eau électriques, MTGDS est fourni avec un raccord diélectrique pour découpler les parties métalliques. L'évacuation orientable, le spécial kit d'accessoires avec tube de raccordement et le siphon rendent l'installation encore plus ordonnée. Le mélangeur thermostatique est disponible dans les versions, réglable ou à réglage fixe.

Matériaux

Corps: laiton CW617N (nickelé seulement à l'extérieur)

Pièces étanches: EPDM

Caractéristiques techniques

Température max d'exercice: 90 °C

Pression max d'exercice: 10 bar

Pression de tarage de la soupape de sécurité: 7 bars

DE

Aus der Vereinigung des Thermostatmischers mit der Sicherheitsgruppe entsteht die MTGDS-Gruppe, ein Multifunktionsblock, der mit nur 4 Anschlüssen alle Sicherheits- und Regelfunktionen erfüllt.

Ideal für elektrische Warmwasserbereiter, wird die MTGDS mit dielektrischem Anschluss geliefert, um die Metallteile zu entkoppeln. Durch den orientierbaren Ablauf und den speziellen Zubehörkit mit Verbindungsrohr und Siphon wird die Installation weiter vereinfacht. Der Thermostatmischer steht in einstellbarer oder fest eingestellter Version zur Verfügung.

Materialien

Gehäuse: Messing CW617N (nur außen vernickelt)

Dichtelemente: EPDM

Technische Eigenschaften

Maximaler Betriebsdruck: 90 °C

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Druckeinstellung des Sicherheitsventils: 7 bar

ES

De la unión de mezclador termostático y grupo de seguridad nace el grupo MTGDS, un monobloque multifuncional que realiza todas las funciones de seguridad y control con solo cuatro conexiones hidráulicas.

Perfecto para los calentadores de agua eléctricos, MTGDS se suministra con racor dieléctrico para desacoplar las partes metálicas. La descarga orientable y el kit especial de accesorios con tubo de conexión y sifón hacen que la instalación sea todavía más ordenada. El mezclador termostático se encuentra disponible en las versiones regulable o de calibrado fijo.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N (niquelado solo en la parte exterior)

Partes estancas: EPDM

Características técnicas

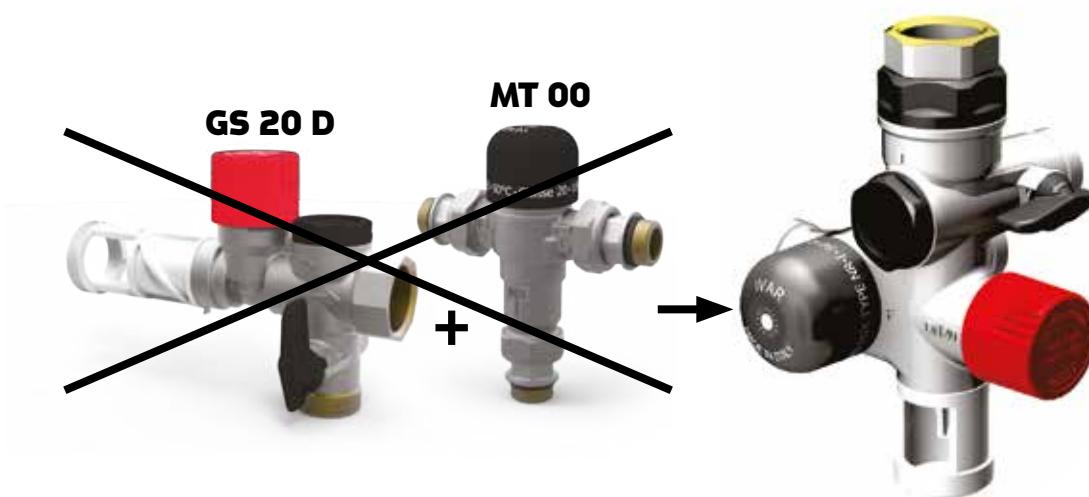
Temperatura máx. de servicio: 90 °C

Presión máx. de servicio: 10 bares

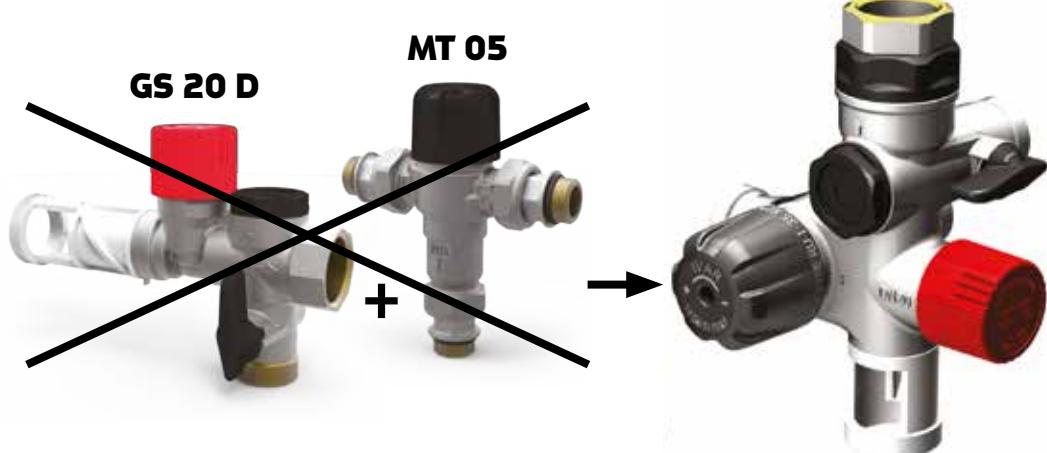
Presión de calibrado de la válvula de seguridad: 7 bares



MTGDS 00



MTGDS 05



MTGDS 00



- Gruppo di sicurezza con scarico orientabile, miscelatore termostatico a taratura fissa integrato e raccordo dielettrico.
- Safety unit with swiveling drainage valve, integrated thermostatic blender with fixed setting and dielectric fitting.*
- Groupe de sécurité avec robinet de vidange orientable, limiteur de température à étalonnage fixe intégré et raccord diélectrique.
- Sicherheitsaggregat mit drehbarer Entladeventil, ergänzt Thermostat-Mischer mit fester Eichung und dielektrisch Verbinder.*
- Grupo de seguridad con descarga orientable, mezclador termostático a valor fijo integrado y racor dieléctrico.



Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507069	7 bar - 3/4" x 1" F - TEFLON	50 (+0/-3) °C	YELLOW	108,46	TA	48
506573	7 bar - 3/4" x 1" F - STAINLESS STEEL	50 (+0/-3) °C	RED	109,46	TA	48

MTGDS 05



- Gruppo di sicurezza con scarico orientabile, miscelatore termostatico regolabile integrato e raccordo dielettrico.
- Safety unit with swiveling drainage valve, integrated adjustable thermostatic blender and dielectric fitting.*
- Groupe de sécurité avec robinet de vidange orientable, limiteur de température réglable intégré et raccord diélectrique.
- Sicherheitsaggregat mit drehbarer Entladeventil, ergänzt einstellbarer Thermostat-Mischer und dielektrisch Verbinder.*
- Grupo de seguridad con descarga orientable, mezclador termostático a valor fijo integrado y racor dieléctrico.



Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507071	7 bar - 3/4" x 1" F - TEFLON	36-50 °C	YELLOW	109,86	TA	1 / 6
506574	7 bar - 3/4" x 1" F - STAINLESS STEEL	36-50 °C	RED	110,86	TA	1 / 12

MTGDS 10



- Gruppo di sicurezza con scarico orientabile, miscelatore termostatico a taratura fissa integrato, raccordi dielettrici e kit di collegamento al boiler.
- Safety unit with swiveling drainage valve, integrated thermostatic blender with fixed setting, dielectric fittings and boiler connection kit.*
- Groupe de sécurité avec robinet de vidange orientable, limiteur de température à étalonnage fixe intégré, raccords diélectriques et kit pour raccordement au chauffe-eau.
- Sicherheitsaggregat mit drehbarer Entladeventil, ergänzt Thermostat-Mischer mit fester Eichung, dielektrisch Verbinder und Kit für die Verbindung des Boilers.*
- Grupo de seguridad con descarga orientable, mezclador termostático a valor fijo integrado, racores dieléctricos y kit de conexión a la caldera.



Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
506579	7 bar - 3/4" (230 mm) TEFLON	50 (+0/-3) °C	YELLOW	139,13	TA	48
506577	7 bar - 3/4" (230 mm) STAINLESS STEEL	50 (+0/-3) °C	RED	140,13	TA	48

MTGDS 15



- Gruppo di sicurezza con scarico orientabile, miscelatore termostatico regolabile integrato, raccordi dielettrici e kit di collegamento al boiler.
- Safety unit with swiveling drainage valve, integrated adjustable thermostatic blender, dielectric fittings and boiler connection kit.*
- Groupe de sécurité avec robinet de vidange orientable, limiteur de température réglable intégré, raccords diélectriques et kit pour raccordement au chauffe-eau.
- Sicherheitsaggregat mit drehbarer Entladeventil, ergänzt einstellbarer Thermostat-Mischer, dielektrisch Verbinder und Kit für die Verbindung des Boilers.*
- Grupo de seguridad con descarga orientable, mezclador termostático ajustable integrado, racores dieléctricos y kit de conexión a la caldera.



Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
506580	7 bar - 3/4" (230 mm) TEFLON	36-50 °C	YELLOW	140,53	TA	1 / 6
506578	7 bar - 3/4" (230 mm) STAINLESS STEEL	36-50 °C	RED	141,53	TA	1 / 6

AMTGDS 05



- Kit di collegamento al boiler con raccordo dielettrico.
- Boiler connection kit equipped with dielectric fitting.*
- Kit pour raccordement au chauffe-eau équipé de raccord diélectrique.
- Kit für die Verbindung des Boilers mit dielektrisch Verbinder.*
- Kit de conexión a la caldera con racor dieléctrico.

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
506586	3/4" - Distance 230 mm	/	28,50	TA	1 / 8

VALVOLE DI SICUREZZA
SAFETY VALVES
CLAPETS DE SÉCURITÉ
SICHERHEITSVENTILE
VÁLVULAS DE SEGURIDAD

IT

Le valvole di sicurezza sono dispositivi di controllo delle sovrappressioni che, al raggiungimento del valore di taratura, scaricano il fluido in modo da evitare condizioni di funzionamento pericolose. Adatte per l'utilizzo in impianti sanitari (taratura 7 bar), le valvole IVAR sono disponibili con diversi filetti di attacco e con o senza attacco manometrico.

EN

Safety valves are overpressure control devices which, when they reach the calibration value, drain fluid to prevent dangerous operating conditions. Suited for use in DHW systems (calibration 7 bar), IVAR valves are available with different connection threads and with or without pressure gauge connection.

FR

Les clapets de sûreté sont des dispositifs de contrôle des surpressions qui déchargent, à la réalisation de la valeur de réglage, le fluide de façon à éviter des conditions de fonctionnement dangereuses. Adaptées pour être utilisées en installations sanitaires (réglage 7 bar), les vannes IVAR sont disponibles avec différents filetages de raccord et avec ou sans raccord manométrique.

DE

Sicherheitsventile sind Vorrichtungen zur Überdrucküberwachung, beim Erreichen des Einstellwerts wird Flüssigkeit abgelassen und so gefährliche Betriebsbedingungen vermieden. Geeignet für den Einsatz in sanitäre Anlagen (Einstellung 7 bar), stehen die IVAR-Ventile mit unterschiedlichen Anschlussgewinden und mit oder ohne Manometeranschluss zur Verfügung.

ES

Las válvulas de seguridad son dispositivos de control de las sobrepresiones que, al llegar al valor de calibrado, descargan el fluido para evitar condiciones de funcionamiento peligrosas. Adecuadas para usar en instalaciones sanitarias (calibrado 7 bares), las válvulas IVAR se encuentran disponibles con diferentes roscas de conexión y con o sin conexión manométrica.

VSC 10



- Valvola di sicurezza maschio-femmina.
- *Male-female safety valve.*
- Clapet de sécurité mâle-femelle.
- *Sicherheitsventil AG-IG.*
- *Válvula de seguridad macho-hembra.*

Code	Size	€	Class	Packaging
5702327	1/2" F x 1/2" M - 7 bar	9,19	TA	20 / 160
5702337	3/4" F x 3/4" M - 7 bar	10,65	TA	15 / 120

VSC 11



- Valvola di sicurezza maschio-femmina con attacco per manometro.
- *Male-female safety valve with connection for pressure gauge.*
- Clapet de sécurité mâle-femelle avec embout pour manomètre.
- *Sicherheitsventil AG-IG mit Anschluß für Manometer.*
- *Válvula de seguridad macho-hembra con conexión para manómetro.*

Code	Size	€	Class	Packaging
5702467	1/2" M x 1/2" F - 7 bar	10,28	TA	20 / 160
5702477	3/4" M x 3/4" F - 7 bar	11,32	TA	15 / 120

VSC 00



- Valvola di sicurezza femmina-femmina.
- *Female-female safety valve.*
- Clapet de sécurité femelle-femelle.
- *Sicherheitsventil IG-IG.*
- *Válvula de seguridad hembra-hembra.*

Code	Size	€	Class	Packaging
5702307	1/2" F x 1/2" F - 7 bar	9,04	TA	10 / 80
5702317	3/4" F x 3/4" F - 7 bar	10,62	TA	15 / 120

VSC 01



- Valvola di sicurezza femmina-femmina con attacco per manometro.
- *Female-female safety valve with connection for pressure gauge.*
- Clapet de sécurité femelle-femelle avec embout pour manomètre.
- *Sicherheitsventil IG-IG mit Anschluß für Manometer.*
- *Válvula de seguridad hembra-hembra con conexión para manómetro.*

Code	Size	€	Class	Packaging
5702447	1/2" F x 1/2" F - 7 bar	10,11	TA	20 / 160
5702457	3/4" F x 3/4" F - 7 bar	11,40	TA	15 / 120



VSC 15


- Valvola di sicurezza maschio-femmina con manometro.
- *Male-female safety valve with pressure gauge.*
- Clapet de sécurité mâle-femelle avec manomètre.
- *Sicherheitsventil AG-IG mit Manometer.*
- *Válvula de seguridad macho-hembra con manómetro.*

Code	Size	€	Class	Packaging
5702367	1/2" M x 1/2" F - 7 bar	17,96	TA	1
5702377	3/4" M x 3/4" F - 7 bar	19,00	TA	1

VSC 05


- Valvola di sicurezza femmina-femmina con manometro.
- *Female-female safety valve with pressure gauge.*
- Clapet de sécurité femelle-femelle avec manomètre.
- *Sicherheitsventil IG-IG mit Manometer.*
- *Válvula de seguridad hembra-hembra con manómetro.*

Code	Size	€	Class	Packaging
5702347	1/2" F x 1/2" F - 7 bar	17,79	TA	1
5702357	3/4" F x 3/4" F - 7 bar	19,08	TA	1

MA 10


- Manometro con attacco posteriore.
- *Pressure gauge with rear connection.*
- Manomètre avec embout postérieur.
- *Manometer mit rückwärtigem Anschluss.*
- Manómetro con conexión posterior.

Code	Size	Range	€	Class	Packaging
509160	1/4" M	0-10 bar	7,68	TA	1 / 32

IT

Le valvole di ritegno sono dispositivi che prevengono l'inversione del senso di flusso.

IVAR propone valvole di non ritorno anti-inquinamento certificate NF, che, opportunamente posizionate tra la rete pubblica e quella d'utenza, impediscono il riflusso evitando il contatto diretto tra le due reti e quindi la contaminazione dell'acqua distribuita dalla rete idrica principale.

La gamma prodotto comprende anche la valvola Europa®, trasformabile in valvola di fondo grazie all'apposito filtro filettato, e l'ammortizzatore di colpo d'ariete, che assorbe eventuali sovrappressioni che si creano nell'impianto preservando i componenti più a rischio.

EN

Check valves are devices which prevent the inversion of the flow direction.

IVAR offers NF certified anti-pollution check valves, which, appropriately positioned between the public water mains and that of the user, prevent reflux thus avoiding direct contact between the two circuits and thus the contamination of water distributed by the main water works.

The product range also includes Europa® valve, which can be transformed into foot valve thanks to the specific threaded filter, and the water hammer arrester, which absorbs overpressure created in the system conserving components more at risk.

FR

Les vannes de retenue sont des dispositifs qui préviennent l'inversion du sens de flux.

IVAR propose des vannes de non-retour anti-pollution certifiées NF, qui, opportunément positionnées entre le réseau public et le réseau de l'usager, empêchent le reflux évitant ainsi le contact direct entre les deux réseaux et donc la contamination de l'eau distribuée par le réseau hydraulique principal.

La gamme produit comprend également la vanne Europa®, transformable en vanne de fond grâce au filtre fileté approprié, et l'amortisseur de coup de bâlier, qui absorbe d'éventuelles surpressions qui se créent dans l'installation en préservant les composants les plus à risque.

DE

Rückschlagventile verhindern eine Umkehr der Strömungsrichtung.

IVAR bietet Rückschlagventile gegen Kontaminierung mit NF-Zertifizierung an, die bei entsprechender Installation zwischen dem öffentlichen Netz und der Nutzeranlage den direkten Kontakt zwischen den beiden Netzwerken verhindern und damit einer Verunreinigung des öffentlichen Netzes vorbeugen.

Das Sortiment umfasst sowohl Europa®-Ventil, die durch den entsprechenden Gewindefilter in Bodenventil umgewandelt werden kann, und den Wasserschlagdämpfer, der eventuelle Überdrücke der Anlage aufnimmt und die am meisten gefährdeten Komponenten schützt.

ES

Las válvulas de retención son dispositivos que evitan la inversión del sentido del flujo.

IVAR propone válvulas sin retorno anticontaminación, certificadas NF, que, colocadas de manera adecuada entre la red pública y la del punto de uso, impiden el reflujo evitando el contacto directo entre las dos redes y por lo tanto la contaminación del agua distribuida por la red hídrica principal.

La gama de producto incluye también la válvula Europa®, transformable en válvula de fondo gracias al filtro roscado, y el amortiguador de golpe de ariete, que absorbe eventuales sobrepresiones creadas en la instalación protegiendo los componentes más expuestos.



VNR 01


- Valvola di non ritorno anti-inquinamento.
- Anti-pollution non return valve.
- Clapet anti-retour antipollution.
- Nicht-verschmutzendes Rückschlagventil.
- Válvula de no retorno anti-contaminación.



Code	Size	€	Class	Packaging
500899	3/4" - L. 58 mm	8,06	HD	180
500900	3/4" - L. 77,5 mm	8,38	HD	140

VR 00


- Valvola modello EUROPA.
- EUROPA model valve.
- Clapet modèle EUROPA.
- Ventil Modell EUROPA.
- Válvula modelo EUROPA.

Code	Size	Operating T.	€	Class	Packaging
509045	3/8" F x 3/8" F - 25 bar	-20 °C / 100 °C	7,82	HD	20 / 60
509046	1/2" F x 1/2" F - 25 bar	-20 °C / 100 °C	8,04	HD	20 / 60
509047	3/4" F x 3/4" F - 25 bar	-20 °C / 100 °C	10,96	HD	10 / 30
509048	1" F x 1" F - 25 bar	-20 °C / 100 °C	14,85	HD	12 / 36
509049	1"1/4 F x 1"1/4 F - 18 bar	-20 °C / 100 °C	23,41	HD	6 / 18
509050	1"1/2 F x 1"1/2 F - 18 bar	-20 °C / 100 °C	31,22	HD	4 / 12
509051	2" F x 2" F - 18 bar	-20 °C / 100 °C	47,89	HD	2 / 6
509052	2"1/2 F x 2"1/2 F - 12 bar	-20 °C / 100 °C	110,48	HD	4
509053	3" F x 3" F - 12 bar	-20 °C / 100 °C	166,76	HD	1
509054	4" F x 4" F - 12 bar	-20 °C / 100 °C	273,60	HD	1

AVR 00


- Filtro per valvola di fondo modello EUROPA.
- Filter for EUROPA model foot valve.
- Filtre pour clapet de fond modèle EUROPA.
- Filter für Bodenventil Modell EUROPA.
- Filtro para válvula de fondo modelo EUROPA.

Code	Size	Filtration capacity	€	Class	Packaging
509055	3/8" M	1.200 µm	1,22	HD	30 / 90
509056	1/2" M	1.200 µm	1,29	HD	5 / 15
509057	3/4" M	1.200 µm	1,48	HD	25 / 75
509058	1" M	1.200 µm	1,69	HD	20 / 60
509059	1"1/4 M	1.200 µm	2,22	HD	10 / 30
509060	1"1/2 M	1.200 µm	2,76	HD	10 / 30
509061	2" M	1.200 µm	3,54	HD	4 / 12
509062	2"1/2 M	2.000 µm	6,79	HD	2 / 6
509063	3" M	2.000 µm	8,18	HD	2 / 6
509064	4" M	2.000 µm	11,10	HD	4

ACA 00



- Ammortizzatore colpo d'ariete.
- Water-hammer shock absorber.
- Amortisseur du coup de bâlier.
- Druckstoßdämpfer.
- Amortiguador golpe de ariete.

Code	Size	Max inlet P.	Max operating T.	€	Class	Packaging
509029	1/2" M	10 bar	130 °C	22,31	HD	4 / 12

FI 00



- Filtro autopulente con 2 manometri, cartuccia filtrante estraibile e rubinetto di scarico.
- *Self-cleaning filter with 2 pressure gauges, pull-out filter cartridge and discharge cock.*
- *Filtre autonettoyant avec 2 manomètres, cartouche filtrante extractible et robinet de décharge.*
- *Selbstreinigender Filter mit 2 Manometer, herausnehmbarem Filtereinsatz und Ablasshahn.*
- *Filtro autolimpidor con 2 manómetros, cartucho filtrante extraíble y llave de vaciado.*

Code	Size	Max inlet P.	Max operating T.	Filtration capacity	€	Class	Packaging
509030	1/2" F x 1/2" F	25 bar	110 °C	100 µm	81,31	HD	3
509031	3/4" F x 3/4" F	25 bar	110 °C	100 µm	81,31	HD	4
509032	1" F x 1" F	25 bar	110 °C	100 µm	101,63	HD	3
509033	1"1/4 F x 1"1/4 F	25 bar	110 °C	100 µm	101,63	HD	3
509034	1"1/2 F x 1"1/2 F	25 bar	110 °C	100 µm	139,83	HD	3
509035	2" F x 2" F	25 bar	110 °C	100 µm	139,83	HD	2
5090303	1/2" F x 1/2" F	25 bar	110 °C	300 µm	79,59	HD	3
5090313	3/4" F x 3/4" F	25 bar	110 °C	300 µm	79,59	HD	4
5090323	1" F x 1" F	25 bar	110 °C	300 µm	99,75	HD	3
5090333	1"1/4 F x 1"1/4 F	25 bar	110 °C	300 µm	99,75	HD	3
5090343	1"1/2 F x 1"1/2 F	25 bar	110 °C	300 µm	139,83	HD	2
5090353	2" F x 2" F	25 bar	110 °C	300 µm	139,83	HD	2

FI 10



- Filtro a Y completo di cartuccia filtrante e tappo d'ispezione.
- *Y-filter complete with filter cartridge and inspection plug.*
- *Filtre à Y doté de cartouche filtrante et bouchon d'inspection.*
- *Y-Filter mit Filtereinsatz und Prüfstopfen.*
- *Filtro en Y completo de cartucho filtrante y tapón de inspección.*

Code	Size	Operating T.	Filtration capacity	€	Class	Packaging
509036	1/2" F x 1/2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	5,65	HD	25
509037	3/4" F x 3/4" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	9,17	HD	12
509038	1" F x 1" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	14,21	HD	8
509039	1"1/4 F x 1"1/4 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	22,06	HD	4 / 16
509040	1"1/2 F x 1"1/2 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	29,82	HD	2
509041	2" F x 2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	48,32	HD	2
509042	2"1/2 F x 2"1/2 F	-20 °C / 110 °C	800 µm	87,81	HD	3
509043	3" F x 3" F	-20 °C / 110 °C	800 µm	125,69	HD	3
509044	4" F x 4" F	-20 °C / 110 °C	800 µm	245,60	HD	3

IT

I riduttori di pressione trovano largo impiego nelle installazioni private per separare l'impianto dalla rete pubblica di distribuzione, caratterizzata da una pressione troppo elevata e variabile per un utilizzo diretto negli impianti domestici. Il riduttore di pressione è infatti in grado di ridurre e stabilizzare la pressione a valle anche a fronte di variazioni della pressione a monte. IVAR propone due tipologie di riduttori di pressione, diversi per principio di funzionamento.

La linea PRV è caratterizzata da dispositivi a membrana, elemento estremamente sensibile e reattivo. Il loro funzionamento si basa sull'azione contrastante di due forze esercitate rispettivamente da una molla e un diaframma su una valvola di controllo compensata. I riduttori PRV sono inoltre dotati di indicatore della pressione di uscita e filtro pulibile senza smontaggio. Disponibili nelle taglie DN 15, 20, 25, 32 e 40, anche nella versione con bocchettoni.

I riduttori della linea RDP invece sono dispositivi con elemento sensibile a pistone, caratterizzato da elevata robustezza anche alle alte pressioni.

Sia i riduttori PRV che gli RDP hanno sede compensata, così che la pressione in uscita dal riduttore venga stabilizzata al valore impostato indipendentemente dal valore della pressione a monte.

EN

Pressure reducing valves are widely used in private installations to separate the system from public waterworks, characterised by a pressure too high and variable for direct use in household plants. In fact the pressure reducing valve is capable of reducing and stabilising downstream pressure even with upstream pressure variations. IVAR proposes two types of pressure reducing valves, with different operating principles.

The PRV line is characterised by diaphragm devices, an extremely sensitive and reactive element. Their operation is based on the contrasting action of two forces exerted respectively by a spring and by a diaphragm on a compensated control valve. PRV reducers are also equipped with outlet pressure indicator and filter which can be cleaned without being removed. Available in sizes DN 15, 20, 25, 32 and 40, also in version with pipe unions.

The reducers of the RDP line are devices with a sensitive piston element, characterised by their stability even at high pressures.

Both PRV and RDP reducers have compensated seat, so that the outlet pressure from the reducer is stabilised at a set value regardless of the upstream pressure value.

FR

Les réducteurs de pression trouvent un large emploi dans les installations privées pour séparer l'installation du réseau public de distribution, caractérisé par une pression trop élevée et variable pour une utilisation directe dans les installations domestiques. Le réducteur de pression est en effet capable de réduire et stabiliser la pression en aval, même en cas de variations de la pression en amont ; IVAR propose deux types de réducteurs de pression, différents par leur principe de fonctionnement.

La ligne PRV est caractérisée par des dispositifs à membrane, élément extrêmement sensible et réactif. Leur fonctionnement se base sur l'action contraire de deux forces exercées respectivement par un ressort et un diaphragme sur une soupape de contrôle compensée. Les réducteurs PRV sont en outre équipés d'un indicateur de la pression de sortie et d'un filtre pouvant être nettoyé sans être démonté. Disponibles dans les dimensions DN 15, 20, 25, 32 et 40 et également dans la version avec embouts.

Les réducteurs de la ligne RDP sont en revanche des dispositifs avec élément sensible à piston, caractérisé par une force élevée, même aux hautes pressions.

Tant les réducteurs PRV que les RDP ont un logement compensé, de sorte que la pression en sortie par le réducteur soit stabilisée à la valeur configurée, et ce indépendamment de la valeur de la pression en amont.

DE

Druckminderer werden häufig in privaten Anlagen installiert, um diese vom öffentlichen Netz zu trennen, das häufig einen zu hohen und schwankenden Druck besitzt, was mit dem direkten Einsatz in Hausanlagen schlecht vereinbar ist. Der Druckminderer reduziert und stabilisiert den Druck in den nachfolgenden Anlagenteilen, auch bei Schwankungen des Eingangsdrucks. IVAR bietet zwei Arten von Druckminderern mit unterschiedlichen Betriebsweisen an.

Die Linie PRV nutzt eine Membran, ein extrem empfindliches und schnell ansprechendes Bauteil. Die Funktionsweise basiert auf zwei wechselseitig wirkenden Kräften einer Feder und einer Membran auf ein kompensierte Regelventil. Die PRV-Druckminderer verfügen auch über ein ausgangsseitiges Manometer und einen Filter, der ohne Demontage gereinigt werden kann. Erhältlich in den Größen DN 15, 20, 25, 32 und 40, auch als Version mit Verschraubungen.

Die Druckminderer der Linie RDP besitzen hingegen Kolben als Regelement und zeichnen sich durch große Robustheit auch bei hohen Drücken aus.

Beide Druckmindererlinien PRV und RDP verfügen über kompensierte Sitze, wodurch der Ausgangsdruck des Druckminderers unabhängig vom Eingangsdruck stabil auf dem eingestellten Druck gehalten wird.

ES

Los reductores de presión encuentran un amplio uso en las instalaciones privadas para separar la propia instalación de la red pública de distribución, caracterizada por una presión demasiado elevada y variable para un uso directo en las instalaciones domésticas. Así el reductor de presión puede reducir y estabilizar la presión en el tramo posterior incluso con variaciones de la presión anteriores en la línea. IVAR propone dos tipos de reductores de presión, diferentes por el principio de funcionamiento.

La línea PRV se caracteriza por dispositivos de membrana, elemento extremadamente sensible y reactivo. Su funcionamiento se basa en la acción contrastante de dos fuerzas ejercidas respectivamente por un resorte y un diafragma en una válvula de control compensada. Los reductores poseen un indicador de la presión de salida y un filtro que se puede limpiar sin desmontarlo. Disponibles en las medidas DN 15, 20, 25, 32 y 40, también para la versión con tapones roscados.

Los reductores de la línea RDP sin embargo son dispositivos con elemento sensible de pistón, caracterizado por una gran resistencia incluso a las altas presiones.

Ya sea los reductores PRV que los RDP tienen asiento compensado, de manera que la presión en salida por el reductor se estabilice en el valor establecido independientemente del valor de la presión en el tramo anterior de la línea.



PRV



- Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).
- Adjustable pressure reducing valve with self-cleaning strainer (certified according to UNI EN 1567 standard for cold water: 30 °C, 16 bar).*
- Réducteur de pression réglable avec filtre auto-nettoyant (certifié selon la norme UNI EN 1567 pour l'eau froide: 30 °C, 16 bar).
- Regelbar Druckminderer mit selbstreiniger Kartusche Einsatz (Zertifizierung nach Standard UNI EN 1567 für Kaltwasser: 30 °C, 16 bar).
- Reducedor de presión con regulación y con filtro autolimpador (certificado según la norma UNI EN 1567 para el agua fría: 30 °C, 16 bar).

Code	Size	Max inlet P.	Range	Preset	Max operating T.	Filtration capacity	€	Class	Packaging
509126	DN 15 x 1/2" M fitting	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	75,00	HD	1 / 27
509127	DN 20 x 3/4" M fitting	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	90,00	HD	1 / 27
509128	DN 25 x 1" M fitting	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	115,00	HD	1 / 14
509129	DN 32 x 1"1/4 M fitting	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	240,00	HD	1 / 8
509130	DN 40 x 1"1/2 M fitting	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	350,00	HD	1 / 8

PRV NB



- Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente senza bocchettoni (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).
- Adjustable pressure reducing valve with self-cleaning strainer without fittings (certified according to UNI EN 1567 standard for cold water: 30 °C, 16 bar).*
- Réducteur de pression réglable avec filtre auto-nettoyant sans raccords (certifié selon la norme UNI EN 1567 pour l'eau froide: 30 °C, 16 bar).
- Regelbar Druckminderer mit selbstreiniger Kartusche Einsatz ohne Verschraubungen (Zertifizierung nach Standard UNI EN 1567 für Kaltwasser: 30 °C, 16 bar).
- Reducedor de presión con regulación y con filtro autolimpador sin racores (certificado según la norma UNI EN 1567 para el agua fría: 30 °C, 16 bar).

Code	Size	Max inlet P.	Range	Preset	Max operating T.	Filtration capacity	€	Class	Packaging
509151	DN 15 x 3/4" M	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	65,00	HD	1 / 27
509152	DN 20 x 1" M	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	78,00	HD	1 / 27
509153	DN 25 x 1"1/4 M	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	91,00	HD	1 / 14
509154	DN 32 x 1"1/2 M	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	210,00	HD	1 / 8
509155	DN 40 x 2" M	25 bar	1,5 - 6 bar	4 bar	70 °C	500 µm	305,00	HD	1 / 8

RDP 00



- Riduttore di pressione con filtro ispezionabile in entrata e 2 manometri, funzionamento a membrana.
- Pressure reducing valve with inspection filter on the inlet and 2 pressure gauges, membrane operation.*
- Réducteur de pression avec filtre pouvant être inspecté en entrée et 2 manomètres, fonctionnement à membrane.
- Druckminderer mit prüfbarem Filter im Eingang und 2 Manometer, Membranbetrieb.
- Reducedor de presión con filtro ispezzonabile en entrada y 2 manómetros, operación de membrana.

Code	Size	Max inlet P.	Range	Preset	Max operating T.	€	Class	Packaging
509001	1/2" M x 1/2" M	25 bar	0,5 - 6 bar	3 bar	80 °C	76,44	HD	1
509002	3/4" M x 3/4" M	25 bar	0,5 - 6 bar	3 bar	80 °C	93,80	HD	1

MA 00



- Manometro con attacco radiale.
- Pressure gauge with radial coupling.*
- Manomètre avec attache radiale.
- Manometer mit Radialanschluss.
- Manómetro con ataque radial.

Code	Size	Range	€	Class	Packaging
509065	1/4" M	0-16 bar	7,32	HD	3 / 96

RDP 30


- Riduttore di pressione con sede in acciaio e attacchi per manometro, funzionamento a pistone.
- Pressure reducing valve with steel seat and pressure gauge fittings, piston operation.*
- Réducteur de pression avec siège en acier et attaches pour manomètre, fonctionnement à piston.
- Druckminderer mit Stahlaufnahme und Anschlüssen für Manometer, Kolbenbetrieb.*
- Reducir de presión con asiento de acero y ataques para manómetro, operación de pistón.

Code	Size	Max inlet P.	Range	Preset	Max operating T.	€	Class	Packaging
509009	3/8" F x 3/8" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	29,76	HD	1
509010	1/2" F x 1/2" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	34,40	HD	4 / 32
509011	3/4" F x 3/4" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	38,24	HD	1
509012	1" F x 1" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	53,16	HD	1
509013	1"1/4" F x 1"1/4" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	106,16	HD	1 / 8
509014	1"1/2" F x 1"1/2" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	119,40	HD	1
509015	2" F x 2" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	175,56	HD	3
509016	2"1/2" F x 2"1/2" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	306,72	HD	1
509017	3" F x 3" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	434,76	HD	1
509018	4" F x 4" F	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	974,48	HD	1

RDP 40


- Riduttore di pressione con sede in acciaio e attacchi per manometro, funzionamento a pistone.
- Pressure reducing valve with steel seat and pressure gauge fittings, piston operation.*
- Réducteur de pression avec siège en acier et attaches pour manomètre, fonctionnement à piston.
- Druckminderer mit Stahlaufnahme und Anschlüssen für Manometer, Kolbenbetrieb.*
- Reducir de presión con asiento en acero y ataques por manómetros, operación de pistón.

Code	Size	Max inlet P.	Range	Preset	Max operating T.	€	Class	Packaging
509020	1/2" M x 1/2" M	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	39,80	HD	3
509021	3/4" M x 3/4" M	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	47,20	HD	3 / 24
509022	1" M x 1" M	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	63,94	HD	1 / 8
509023	1"1/4" M x 1"1/4" M	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	129,15	HD	1
509024	1"1/2" M x 1"1/2" M	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	148,04	HD	1
509025	2" M x 2" M	25 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	224,40	HD	2

MA 10


- Manometro con attacco posteriore.
- Pressure gauge with rear coupling.*
- Manomètre avec attache postérieure.
- Manometer mit rückwärtigem Anschluss.*
- Manómetro con ataque posterior

Code	Size	Range	€	Class	Packaging
509066	1/4" M	0-16 bar	7,77	HD	1 / 32

RDP 10



- Riduttore di pressione, funzionamento a pistone.
- Pressure reducing valve, piston operation.
- Réducteur de pression, fonctionnement à piston.
- Druckminderer, Kolbenbetrieb.
- Reductor de presión, operación de pistón.

Code	Size	Max inlet P.	Range	Preset	Max operating T.	€	Class	Packaging
509003	3/8" F x 3/8" F	15 bar	1 - 4 bar	3 bar	80 °C	16,08	HD	1
509004	1/2" F x 1/2" F	15 bar	1 - 6 bar	3 bar	80 °C	17,36	HD	1
509005	3/4" F x 3/4" F	15 bar	1 - 4 bar	3 bar	80 °C	19,04	HD	1

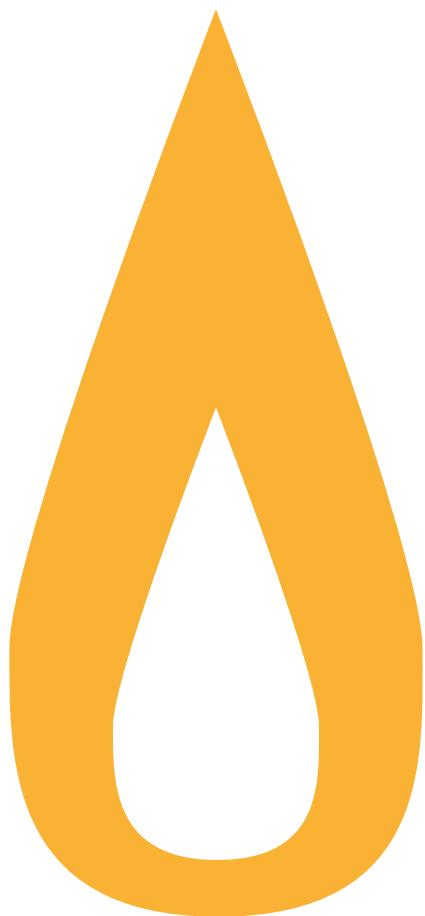
RDP 20



- Riduttore di pressione con attacco per manometro, funzionamento a pistone.
- Pressure reducing valve with pressure gauge coupling, piston operation.
- Réducteur de pression avec attache pour manomètre, fonctionnement à piston.
- Druckminderer mit Anschluss für Manometer, Kolbenbetriebe.
- Reductor de presión con ataque por manómetro, operación de pistón.

Code	Size	Max inlet P.	Range	Preset	Max operating T.	€	Class	Packaging
509006	3/8" F x 3/8" F	15 bar	1 - 4 bar	3 bar	80 °C	16,52	HD	1
509007	1/2" F x 1/2" F	15 bar	1 - 4 bar	3 bar	80 °C	17,64	HD	5 / 40
509008	3/4" F x 3/4" F	15 bar	1 - 4 bar	3 bar	80 °C	19,44	HD	5 / 40

SISTEMI PER IL GAS
SYSTEMS FOR GAS
SYSTÈMES POUR LE GAZ
SYSTEME FÜR GAS
SISTEMAS PARA EL GAS



IT

IVAR presenta una linea completa di accessori per le installazioni domestiche di impianti gas. L'offerta si basa su una vasta gamma di raccordi a pressare per tubazioni multistrato gas e numerosi componenti tra cui collettori di intercettazione e distribuzione, valvole a sfera per contatori, valvole di intercettazione e dispositivi di sicurezza.

EN

IVAR presents a complete range of accessories for domestic gas system installations. The selection is based on a wide range of press fittings for multilayer gas pipes and several components, including interception and distribution manifolds, ball valves for meters, shut-off valves and safety devices.

FR

IVAR propose une ligne complète d'accessoires pour les installations domestiques de gaz. L'offre se base sur une large gamme de raccords à presser pour tuyaux de gaz à couches multiples et de nombreux composants comprenant notamment des collecteurs d'arrêt et de distribution, des vannes à billes pour compteurs, des vannes d'arrêt et des dispositifs de sécurité.

DE

IVAR verfügt über ein komplettes Zubehörsortiment zur Installation von Gas-Hausanlagen. Im Angebot enthalten sind eine Vielzahl von Pressfittings für Gas-Mehrschichtverbundrohre und zahlreiche Komponenten wie Abspererverteiler, Kugelhähne für Zähler, Absperrventile und Sicherheitseinrichtungen.

ES

IVAR presenta una línea completa de accesorios para las instalaciones domésticas de sistemas de gas. La oferta se basa en una amplia gama de racores para prensado para tuberías multiplaca para gas y numerosos componentes como colectores de interceptación y distribución, válvulas de esfera para contadores, válvulas de interceptación y dispositivos de seguridad.



Immagine solo a scopo illustrativo
 Image for illustration purposes only
 Image seulement à titre d'illustration
 Abbildung nur für Information
 Imagen sólo a efectos ilustrativos

Sistema tubazioni / raccordi a pressare per gas <i>Gas pipes / press fittings system</i>	688
Système tuyaux / raccords à presser pour gaz <i>Gas-Rohre / Press Fittings System</i>	
Sistema tuberías / accesorios a prensar para gas	
 Valvole di intercettazione per contatori gas <i>Isolation valves for gas meters</i>	700
Vannes d'arrêt pour compteurs de gaz <i>Absperrventile für Gaszähler</i>	
Válvulas de interceptación para contadores de gas	
 Sistemi di distribuzione ed intercettazione linee gas sottottraccia domestiche <i>Distribution and isolation systems for chased domestic gas lines</i>	706
Systèmes de distribution et d'arrêt de lignes de gaz domestiques sous plancher <i>Verteilungs- und Absperrsysten für Gas-Hausanlagen Unterputz</i>	
Sistemas de distribución e interceptación de líneas de tendido subterráneo domésticas	
 Altri accessori <i>Other accessories</i>	715
Autres accessoires <i>Weiteres Zubehör</i>	
Otros accesorios	



MULTI•PRESS•GAS

CW602N
(DZR)



IVAR-APEX GAS

PE-Xb
Al
PE-Xb



KQ
UNI 11344

ALPEX GAS

PE-HD
Al
PE-Xb



kQ
kiwaQuality
ISO 17484

Ø (mm)	16	20	26	32
Spessore Thickness Épaisseur Dicke Espesor (mm)	2	2	3	3
R**	■	■	■	■
H***	■	■	■	■
TH*	■	■	■	■
U*	■	■	-	■

Ø (mm)	16	20	26	32
Spessore Thickness Épaisseur Dicke Espesor (mm)	2	2	3	3
BE**	■	■	■	■
B***	■	■	■	■
TH*	■	■	■	■

* Rothenberger/Rems ** Rothenberger *** Rems

Le ganasce di pressatura sopraindicate sono parte integrante del sistema e pertanto devono essere di fornitura IVAR, REMS o ROTHENBERGER. Inoltre la macchina di pressatura deve avere una forza nominale di spinta di almeno 32 kN

The above mentioned pressing jaws are integrated in the system; therefore, they must be supplied by IVAR, REMS or ROTHENBERGER. Moreover, the pressing machine must have a rated thrust force of at least 32 kN

Les mâchoires de pression ci-dessus font partie intégrante du système et doivent donc être de marque IVAR, REMS ou ROTHENBERGER. En outre, la machine de pressage doit avoir une force nominale de poussée d'au moins 32 kN

Die oben angegebenen Pressbacken sind Bestandteil des Systems und müssen von IVAR, REMS oder ROTHENBERGER geliefert werden. Des Weiteren muss die Pressmaschine über eine nominale Druckkraft von mindestens 32 kN verfügen

Las mordazas de prensado que se indican arriba forman parte del sistema y, por tanto, deben ser suministradas por IVAR, REMS o ROTHENBERGER. Además, la máquina de prensado debe tener una fuerza nominal de empuje de al menos 32 kN

IT

MULTIPRESS GAS è il raccordo a pressare di IVAR studiato e testato per applicazione con tubo multistrato gas nella realizzazione di impianti interni per il trasporto di combustibili gassosi. Le normative di riferimento e le certificazioni ottenute da IVAR a riguardo si riferiscono sempre al sistema tubo e raccordo e non è pertanto consentito l'utilizzo di componenti facenti parte di sistemi diversi.

IVAR detiene due certificazioni di sistema ottenute entrambe presso KIWA ITALIA:

- Certificazione internazionale ISO 17484 sul sistema MULTIPRESS GAS composto dal raccordo MULTIPRESS GAS e dal tubo ALPEX GAS prodotto da Fraenkische (pinze BE, B, TH – diametri 16-20-26-32)
- Certificazione secondo la norma italiana UNI 11344 del sistema MULTIPRESS GAS ITALIA composto dal raccordo MULTIPRESS GAS e dal tubo IVAR-APEX GAS (pinze R, H, TH diametri 16-20-26-32, pinza U diametri 16-20-32).

Il raccordo MULTIPRESS GAS presenta corpo in CW602N, una geometria ottimizzata per consentire l'ottimo accoppiamento tra tubo e raccordo in seguito alla pressatura, finestre sui portabussola gialli per verificare la corretta inserzione del tubo e due o-ring per ciascun terminale in HNBR giallo omologato EN 549.

EN

MULTIPRESS GAS is a press fitting designed and tested by IVAR for application with multilayer gas pipes used in the installation of internal systems for the transport of gaseous fuels. The relative reference standards and certifications obtained by IVAR always refer to the pipe and fitting system and it is therefore forbidden to use components belonging to different systems.

IVAR holds two system certifications, both obtained at KIWA ITALY:

- International certification ISO 17484 for the MULTIPRESS GAS system consisting of the MULTIPRESS GAS fitting and of the ALPEX GAS pipe produced by Fraenkische (jaws BE, B, TH – diameters 16-20-26-32)
- Certification according to Italian standard UNI 11344 for the MULTIPRESS GAS ITALIA system consisting of the MULTIPRESS GAS fitting and of the IVAR-APEX GAS pipe (jaws R, H, TH diameters 16-20-26-32, jaw U diameters 16-20-32).

The MULTIPRESS GAS fitting features a CW602N body, an optimised geometry to ensure ideal coupling between the pipe and fitting after the pressing process, windows on the yellow bushing holders to verify correct insertion of the pipe and two O-rings on each terminal made of yellow HNBR, EN 549 approved.

FR

MULTIPRESS GAS est le raccord à presser d'IVAR étudié et testé pour les applications avec tuyau de gaz à couches multiples dans le cadre de la réalisation d'installations intérieures pour le transport des combustibles gazeux. Les normes de référence et les certifications correspondantes obtenues par IVAR se réfèrent toujours au système composé par le tuyau et le raccord et l'utilisation de composants faisant partie d'autres systèmes est donc interdite.

IVAR détient deux certifications de système, toutes deux délivrées par KIWA ITALIA :

- Certification internationale ISO 17484 du système MULTIPRESS GAS composé du raccord MULTIPRESS GAS et du tuyau ALPEX GAS produit par Fraenkische (pinces BE, B, TH – diamètres 16-20-26-32)
- Certification selon la norme italienne UNI 11344 du système MULTIPRESS GAS ITALIA composé du raccord MULTIPRESS GAS et du tuyau IVAR-APEX GAS (pinces R, H, TH diamètres 16-20-26-32, pince U diamètre 16-20-32).

Le raccord MULTIPRESS GAS est caractérisé par un corps en CW602N, une géométrie optimisée pour permettre un accouplement optimale entre le tuyau et le raccord suite au pressage, des fenêtres sur les porte-douilles jaunes pour vérifier l'insertion correcte du tuyau et deux joints toriques pour chaque terminal en HNBR jaune homologué selon la norme EN 549.

DE

MULTIPRESS GAS ist das von IVAR entwickelte und geprüfte Pressfitting zur Verwendung mit Gas-Mehrschichtverbundrohr bei der Erstellung von Hausanlagen zur Förderung gasförmiger Brennstoffe. Die Bezugsnormen und entsprechenden Zulassungen von IVAR beziehen sich immer auf das System aus Rohr und Fitting, daher ist die Verwendung von Komponenten verschiedener Systeme unzulässig.

IVAR besitzt zwei Systemzulassungen von KIWA ITALIA:

- Internationale Zulassung ISO 17484 für das System MULTI GAS bestehend aus Pressfitting MULTIPRESS GAS und dem von Fränkische hergestellte Rohr ALPEX GAS (Kontur BE, B, TH – Durchmesser 16-20-26-32)
- Zulassung gemäß der italienischen Norm UNI 11344 für das System MULTI GAS ITALIA bestehend aus Pressfitting MULTIPRESS GAS und dem Rohr IVAR-APEX GAS (Kontur R, H, TH – Durchmesser 16-20-26-32, Kontur U - Durchmesser 16-20-32)

Das Pressfitting MULTIPRESS GAS mit Körper aus CW602N besitzt eine optimierte Geometrie, die nach dem Verpressen eine perfekte Verbindung zwischen Rohr und Fitting garantiert, Sichtfenster im Hülsenhalter zur Prüfung der korrekten Rohreinführung und zwei O-Ringe an jedem Anschluss aus gelbem HNBR mit Zulassung nach EN 549.

ES

MULTIPRESS GAS es el racor para prensado de IVAR estudiado y probado para la aplicación con tubo multicapa para gas, en la realización de instalaciones internas para el transporte de combustibles gaseosos. Las normativas de referencia y las certificaciones conseguidas por IVAR, se refieren siempre al sistema tubo y racor, por lo que no se permite el uso de componentes que formen parte de sistemas diferentes.

IVAR posee dos certificaciones de sistema que ha conseguido en KIWA ITALIA:

- Certificación internacional ISO 17484 para el sistema MULTIPRESS GAS compuesto por el racor MULTIPRESS GAS y por el tubo ALPEX GAS fabricado por Fraenkische (pinzas BE, B, TH – diámetros 16-20-26-32)
- Certificación según la norma italiana UNI 11344 del sistema MULTIPRESS GAS ITALIA compuesto por el racor MULTIPRESS GAS y por el tubo IVAR-APEX GAS (pinzas R, H, TH diámetros 16-20-26-32, pinza U diámetros 16-20-32).

El racor MULTIPRESS GAS tiene el cuerpo en CW602N, una geometría optimizada para permitir el acoplamiento perfecto entre tubo y racor después del prensado, aberturas en los portacasquillos amarillos para controlar la inserción correcta del tubo y dos juntas tóricas para cada terminal, en HNBR amarillo homologado EN 549.



SISTEMA MULTI•PRESS GAS ITALIA - UNI 11344: 2014

23 febbraio 2016

Oggetto: raccordi a pressare per gas – MULTIPRESS GAS ITALIA

IVAR S.p.A. desidera informare la propria clientela di aver recentemente ottenuto presso KIWA la certificazione di sistema secondo la normativa italiana UNI 11344: 2014 - Sistemi di tubazioni multistrato metallo-plastici e raccordi per il trasporto di combustibili gassosi per impianti interni - .

Tale certificato attesta la conformità alla sopra citata normativa del sistema denominato MULTIPRESS GAS ITALIA composto dal raccordo MULTIPRESS GAS in combinazione con il tubo IVAR-APEX GAS e con profili di pinzatura TH, H (nel caso di utensile REMS) o R (nel caso di utensile Rothenberger) sui diametri 16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3 e profilo di pinzatura U per diametri 16x2, 20x2 e 30x2.

IVAR S.p.A. ricorda che, come ben specificato dal titolo stesso della norma, la certificazione si riferisce esplicitamente all'intero sistema che comprende tubo/raccordo/utensile di pressatura (che deve essere di fornitura IVAR, ROTHENBERGER o REMS); inoltre la macchina di pressatura deve avere una forza nominale di spinta di almeno 32 kN.

IVAR S.p.A. dichiara pertanto di non ritenersi responsabile, né a titolo contrattuale né a titolo extracontrattuale, di alcuna installazione che preveda l'utilizzo di componenti al di fuori del sistema MULTIPRESS GAS ITALIA o di installazioni non conformi alle specifiche indicate nelle norme UNI 7129 (tutte le parti) del Dicembre 2015 (la cui parte 1 ha recentemente sostituito la UNI TS 11343) e di tutte le altre norme in materia di installazione di impianti gas.

MULTI•PRESS GAS SYSTEM - ISO 17484 INTERNATIONAL STANDARD

EN

IVAR S.p.A. is pleased to inform you that we have obtained the KIWA system certification in compliance with standard ISO 17484 – Plastic piping systems – Multilayer pipe systems for indoor gas installations with a maximum operating pressure up to and including 5 bar (500 kPa).

This document certifies the conformity of the MULTIPRESS GAS SYSTEM, consisting of MULTIPRESS GAS fitting combined with the ALPEX GAS pipe by Fraenkische (made in Germany) and with the TH, B (in case of REMS tool) or BE (in case of ROTHENBERGER tool) clamping profiles on diameters 16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3, to the above-mentioned standard.

IVAR S.p.A. reminds you that, as specified in the title of the standard, the certification refers to the entire system, which includes pressing pipe/fitting/tool (which must be supplied by IVAR, REMS or ROTHENBERGER). Moreover, the pressing machine must have a rated thrust force of at least 32 kN.

Therefore, IVAR S.p.A. will not be held liable, either in contractual or extra-contractual terms, for installations involving components that are not included in the MULTIPRESS GAS system or for installations that do not comply with the standards in force in the countries in which ISO 17484 certified systems (gas system installations) are accepted.

FR

La société IVAR SpA informe ses clients qu'elle a obtenu au KIWA la certification de système selon la norme internationale ISO 17484 - systèmes de tuyauterie en plastique - systèmes de canalisations multicouches pour installations de gaz à l'intérieur avec une pression d'exploitation maximale jusqu'à 5 bar (500 kPa) compris.

Ce certificat atteste de la conformité avec la disposition susmentionnée du système appelé MULTIPRESS GAS composé de l'anneau MULTIPRESS GAS en combinaison avec le tuyau ALPEX GAS par Fraenkische (fabriqué en Allemagne) avec des profils d'agrafage TH, B (en cas d'outil REMS) ou BE (en cas d'outil ROTHENBERGER) sur des diamètres de 16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3.

La société IVAR SpA rappelle que, ainsi que spécifié par le titre même de la réglementation, la certification se réfère explicitement à l'ensemble du système y compris les tuyaux / outil de montage / pressage (qui doit être de marque IVAR, REMS ou ROTHENBERGER); également la machine de pressage doit avoir une force nominale de poussée d'au moins 32 kN. La société IVAR SpA déclare donc décliner toute responsabilité, aussi bien contractuelle que extra-contractuelles, pour toute installation impliquant l'utilisation de composants en dehors du système MULTIPRESS gaz ou pour les installations n'étant pas conformes avec les règlements des pays qui acceptent des systèmes ISO 17484 concernant l'installation de gaz.

DE

IVAR S.p.A. informiert seine Kunden, dass bei KIWA die Systemzertifizierung gemäß der internationalen Norm ISO 17484 – Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Mehrschichtverbundrohre für die Gasinstallation innerhalb von Gebäuden bei einem maximalen Betriebsdruck von bis zu 5 bar (500 kPa) erlangt wurde.

Diese Zertifizierung bescheinigt die Konformität der oben genannten Richtlinie mit dem System mit dem Namen MULTIPRESS GAS, welches aus dem Anschluss MULTIPRESS GAS in Verbindung mit dem Rohr ALPEX GAS von Fraenkische (made in Germany) und den Heftungsprofilen TH, B (mit REMS Werkzeug) oder BE (mit ROTHENBERGER Werkzeug) auf den Durchmessern 16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3 besteht.

IVAR S.p.A. weist darauf hin, dass wie bereits im Titel der Richtlinie angegeben, sich die Zertifizierung ausdrücklich auf das Gesamtsystem bezieht, welches Rohr/Anschluss/Presswerkzeug (welches von IVAR, REMS oder ROTHENBERGER geliefert werden muss) umfasst; des Weiteren muss die Pressmaschine eine nominale Druckkraft von mindestens 32 kN aufweisen. IVAR S.p.A. erklärt sich deshalb weder vertraglich noch außervertraglich für all jene Anlagen verantwortlich, welche die Verwendung von Komponenten außerhalb des MULTIPRESS GAS-Systems vorsehen oder für Anlagen, die nicht den geltenden Richtlinien der Länder entsprechen, welche nach ISO 17484 zertifizierte Systeme bei der Installation von Gasanlagen übernehmen.

ES

IVAR S.p.A. informa a sus clientes que le ha sido otorgada por KIWA la certificación de sistema según la normativa internacional ISO 17484 – Plastic piping systems – Multilayer pipe systems for indoor gas installations with a maximum operating pressure up to and including 5 bar (500 kPa).

Este certificado demuestra la conformidad con respecto a la normativa citada con anterioridad del sistema denominado MULTIPRESS GAS compuesto por el racor MULTIPRESS GAS en combinación con el tubo ALPEX GAS por Fraenkische (Hecho en Alemania) y con perfiles de pinzado TH, B (en el caso de la herramienta de REMS) o BE (en el caso de la herramienta de ROTHENBERGER) en los diámetros 16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3.

IVAR S.p.A. recuerda que, como bien lo especifica el título de la norma, la certificación se refiere explícitamente a todo el sistema que incluye tubo/racor/herramienta de prensado (que debe suministrar IVAR, REMS o ROTHENBERGER); además, la máquina de prensado debe tener una fuerza nominal de empuje de al menos 32 kN.

Por tanto, IVAR S.p.A. declara que no se considera responsable, ni desde el punto de vista contractual ni extracontractual, por ninguna instalación que incluya el uso de componentes que no pertenezcan al sistema MULTIPRESS GAS o instalaciones que no estén conformes con las normas vigentes en los países que aceptan sistemas certificados ISO 17484 en materia de instalación de sistemas de gas.

ALPEX GAS (bars)



- Tubo multistrato PE-HD/Al/PE-Xb in barre.
- *PE-HD/Al/PE-Xb multilayer pipe in bars.*
- Tuyau multicouche PE-HD/Al/PE-Xb en barres.
- Verbundrohr PE-HD/Al/PE-Xb in Stangen.
- Tubo multicapa PE-HD/Al/PE-Xb en barras.

FRANKISCHE



MADE IN GERMANY

Code	Size	Colour	€/m	Class	Packaging
ALPEX-16BGAS	Ø16/2 (Aluminium 0,20 mm) - 5 m	YELLOW	2,60	HY	5 m
ALPEX-20BGAS	Ø20/2 (Aluminium 0,30 mm) - 5 m	YELLOW	3,61	HY	5 m
ALPEX-26BGAS	Ø26/3 (Aluminium 0,5 mm) - 5 m	YELLOW	5,58	HY	5 m
ALPEX-32BGAS	Ø32/3 (Aluminium 0,6 mm) - 5 m	YELLOW	8,19	HY	5 m

ALPEX GAS (coils)



- Tubo multistrato PE-HD/Al/PE-Xb in rotoli.
- *PE-HD/Al/PE-Xb multilayer pipe in coils.*
- Tuyau multicouche PE-HD/Al/PE-Xb en rouleaux.
- Verbundrohr PE-HD/Al/PE-Xb in Rollen.
- Tubo multicapa PE-Xb/Al/PE-Xb en rollos.

FRANKISCHE



MADE IN GERMANY

Code	Size	Colour	€/m	Class	Packaging
ALPEX-16RGAS	Ø16/2 (Aluminium 0,20 mm)	YELLOW	1,90	HY	100 m
ALPEX-20RGAS	Ø20/2 (Aluminium 0,30 mm)	YELLOW	2,64	HY	100 m
ALPEX-26RGAS	Ø26/3 (Aluminium 0,5 mm)	YELLOW	5,07	HY	50 m
ALPEX-32RGAS	Ø32/3 (Aluminium 0,6 mm)	YELLOW	7,44	HY	50 m

HD GAS



- Guaina corrugata proteggitubo.
- *Pipe protection corrugated sheath.*
- Gaine de protection tuyau ondulée.
- Wellschlauch zum Schutz der Rohre.
- Vaina corrugada de protección del tubo.

FRANKISCHE



MADE IN GERMANY

Code	Size	Colour	€/m	Class	Packaging
HD34GAS	Ø16/2	YELLOW	0,63	HY	50 / 800 m
HD35GAS	Ø20/2	YELLOW	0,68	HY	50 / 800 m
HD36GAS	Ø26/3	YELLOW	1,56	HY	25 / 400 m
HD37GAS	Ø32/3	YELLOW	2,12	HY	25 / 400 m

IVAR-APEX GAS


- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli.
- *PE-Xb/Al/PE-Xb multilayer pipe in coils.*
- Tuyau multicouche PE-Xb/Al/PE-Xb en rouleaux.
- *Mehrschichtrohr PE-Xb/Al/PE-Xb in Rollen.*
- Tubo multicapa PE-Xb/Al/PE-Xb en rollos.



Code	Size	Colour	€/m	Class	Packaging
I-APEX16R100G	Ø16/2 (Aluminium 0,20 mm)	YELLOW	1,42	HZ	100 m
I-APEX20R100G	Ø20/2 (Aluminium 0,25 mm)	YELLOW	2,18	HZ	0 m
I-APEX26R50G	Ø26/3 (Aluminium 0,30 mm)	YELLOW	4,36	HZ	0 m
I-APEX32R50G	Ø32/3 (Aluminium 0,40 mm)	YELLOW	6,21	HZ	50 m

IVAR-APEX GAS Y


- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli completo di guaina corrugata.
- *PE-Xb/Al/PE-Xb multilayer pipe in coils complete with corrugated sheath.*
- Tuyau multicouche PE-Xb/Al/PE-Xb en rouleaux avec gaine ondulée.
- *Mehrschichtrohr PE-Xb/Al/PE-Xb in Rollen komplett mit Wellschlauch.*
- Tubo multicapa PE-Xb/Al/PE-Xb en rollos con vaina corrugada.



Code	Size	Colour	€/m	Class	Packaging
I-APEX16RCY50	Ø16/2 (Aluminium 0,20 mm)	YELLOW	2,47	HZ	50 m
I-APEX20RCY50	Ø20/2 (Aluminium 0,25 mm)	YELLOW	3,63	HZ	0 m
I-APEX26RCY50	Ø26/3 (Aluminium 0,30 mm)	YELLOW	8,17	HZ	0 m

MP 5700 GAS


- Raccordo diritto ridotto.
- *Straight reduced fitting.*
- Raccord droit réduit.
- *Reduzierter Durchgangs-Verbinder.*
- Racor recto reducido.

Code	Size	€	Class	Packaging
510008MPGAS	16/2 x 20/2	4,89	IQ	40 / 320
510009MPGAS	16/2 x 26/3	6,23	IQ	30 / 240
510024MPGAS	16/2 x 32/3	8,07	IQ	15 / 120
510010MPGAS	20/2 x 26/3	6,53	IQ	20 / 160
510023MPGAS	20/2 x 32/3	8,21	IQ	15 / 120
510019MPGAS	26/3 x 32/3	8,84	IQ	15 / 120

MP 5700 GAS


- Raccordo diritto.
- *Straight fitting.*
- Raccord droit.
- *Kupplung.*
- Racor recto.

Code	Size	€	Class	Packaging
510005MPGAS	16/2 x 16/2	4,05	IQ	40 / 320
510006MPGAS	20/2 x 20/2	5,16	IQ	40 / 320
510007MPGAS	26/3 x 26/3	7,37	IQ	20 / 160
510020MPGAS	32/3 x 32/3	10,32	IQ	15 / 120

MP 5704 GAS



- Raccordo a 45°.
- 45° fitting.
- Raccord à 45°.
- Verbindungsstück 45°.
- Racor a 45°.

Code	Size	€	Class	Packaging
510099MPGAS	26/3 x 26/3	11,39	IQ	15 / 120
510100MPGAS	32/3 x 32/3	13,13	IQ	10 / 80

MP 5710 GAS



- Raccordo ad angolo.
- Angle fitting.
- Raccord à angle.
- Winkel-Kupplung.
- Racor codo.

Code	Size	€	Class	Packaging
511009MPGAS	16/2 x 16/2	4,48	IQ	30 / 240
511010MPGAS	20/2 x 20/2	5,83	IQ	30 / 240
511011MPGAS	26/3 x 26/3	8,51	IQ	15 / 120
511012MPGAS	32/3 x 32/3	11,96	IQ	10 / 80

MP 5720 GAS



- Raccordo a T.
- Tee fitting.
- Raccord à T.
- T-Stück.
- Racor en Te.

Code	Size	€	Class	Packaging
512001MPGAS	16/2 x 16/2 x 16/2	6,16	IQ	20 / 160
512002MPGAS	20/2 x 20/2 x 20/2	8,21	IQ	16 / 128
512003MPGAS	26/3 x 26/3 x 26/3	11,46	IQ	10 / 80
512020MPGAS	32/3 x 32/3 x 32/3	17,51	IQ	8 / 64

MP 5720 GAS



- Raccordo a T ridotto.
- Reduced Tee fitting.
- Raccord à T reduit.
- Reduzierter T-Stück.
- Racor en Te reducido.

Code	Size	€	Class	Packaging
512004MPGAS	20/2 x 16/2 x 20/2	7,43	IQ	16 / 128
512005MPGAS	26/3 x 16/2 x 26/3	11,03	IQ	12 / 96
512006MPGAS	26/3 x 20/2 x 26/3	11,33	IQ	12 / 96
512015MPGAS	32/3 x 16/2 x 32/3	16,55	IQ	8 / 64
512016MPGAS	32/3 x 20/2 x 32/3	16,72	IQ	8 / 64
512018MPGAS	32/3 x 26/3 x 32/3	17,08	IQ	8 / 64

MP 5720 GAS



- Raccordo a T ridotto.
- *Reduced Tee fitting*.
- Raccord à T réduit.
- *Reduzierter T-Stück*.
- Racor en Te reducido.

Code	Size	€	Class	Packaging
512013MPGAS	16/2 x 20/2 x 16/2	7,30	IQ	16 / 128
512014MPGAS	20/2 x 26/3 x 20/2	11,03	IQ	12 / 96
512051MPGAS	20/2 x 32/3 x 20/2	16,32	IQ	8 / 64
512019MPGAS	26/3 x 32/3 x 26/3	16,64	IQ	8 / 64

MP 5720 GAS



- Raccordo a T ridotto.
- *Reduced Tee fitting*.
- Raccord à T réduit.
- *Reduzierter T-Stück*.
- Racor en Te reducido.

Code	Size	€	Class	Packaging
512009MPGAS	16/2 x 16/2 x 20/2	7,30	IQ	16 / 128
512012MPGAS	20/2 x 20/2 x 26/3	11,03	IQ	12 / 96
512021MPGAS	20/2 x 20/2 x 32/3	16,32	IQ	8 / 64
512017MPGAS	26/3 x 26/3 x 32/3	16,64	IQ	8 / 64

MP 5720 GAS



- Raccordo a T ridotto.
- *Reduced Tee fitting*.
- Raccord à T réduit.
- *Reduzierter T-Stück*.
- Racor en Te reducido.

Code	Size	€	Class	Packaging
512007MPGAS	20/2 x 20/2 x 16/2	7,43	IQ	16 / 128
512048MPGAS	26/3 x 26/3 x 16/2	11,03	IQ	12 / 96
512008MPGAS	26/3 x 26/3 x 20/2	11,29	IQ	12 / 96
512068MPGAS	32/3 x 32/3 x 16/2	16,55	IQ	8 / 64
512052MPGAS	32/3 x 32/3 x 20/2	16,72	IQ	8 / 64
512053MPGAS	32/3 x 32/3 x 26/3	17,08	IQ	8 / 64

MP 5720 GAS



- Raccordo a T ridotto.
- *Reduced Tee fitting*.
- Raccord à T réduit.
- *Reduzierter T-Stück*.
- Racor en Te reducido.

Code	Size	€	Class	Packaging
512010MPGAS	26/3 x 16/2 x 20/2	9,54	IQ	12 / 96
512011MPGAS	26/3 x 20/2 x 16/2	9,54	IQ	12 / 96
512050MPGAS	32/3 x 20/2 x 26/3	16,11	IQ	8 / 64
512024MPGAS	32/3 x 26/3 x 20/2	16,11	IQ	8 / 64

MP 5608 GAS



- Raccordo diritto maschio.
- *Straight male fitting.*
- Raccord droit mâle.
- *Durchgang AG Verbinder.*
- Racor recto macho.

Code	Size	€	Class	Packaging
510084MPGAS	3/8" M x 16/2	3,72	IQ	50 / 400
510001MPGAS	1/2" M x 16/2	3,38	IQ	40 / 320
510105MPGAS	3/4" M x 16/2	4,36	IQ	30 / 240
510002MPGAS	1/2" M x 20/2	3,92	IQ	40 / 320
510003MPGAS	3/4" M x 20/2	4,48	IQ	30 / 240
510004MPGAS	3/4" M x 26/3	5,17	IQ	30 / 240
510044MPGAS	1" M x 26/3	6,47	IQ	20 / 160
510021MPGAS	1" M x 32/3	7,80	IQ	20 / 160

MP 5711 GAS



- Raccordo ad angolo maschio.
- *Male angle fitting.*
- Raccord à angle mâle.
- *AG Winkel-Verbinder.*
- Racor codo macho.

Code	Size	€	Class	Packaging
511001MPGAS	1/2" M x 16/2	3,92	IQ	40 / 320
511002MPGAS	1/2" M x 20/2	4,53	IQ	30 / 240
511003MPGAS	3/4" M x 20/2	4,96	IQ	20 / 160
511004MPGAS	3/4" M x 26/3	5,89	IQ	20 / 160
511113MPGAS	1" M x 26/3	9,82	IQ	10 / 80
511013MPGAS	1" M x 32/3	9,99	IQ	10 / 80

MP 5721 GAS



- Raccordo a T maschio.
- *Male tee fitting.*
- Raccord à T mâle.
- *AG T-Stück.*
- Racor Te rosca macho.

Code	Size	€	Class	Packaging
512029MPGAS	16/2 x 1/2" M x 16/2	7,13	IQ	20 / 160
512030MPGAS	20/2 x 1/2" M x 20/2	7,54	IQ	16 / 128
512031MPGAS	16/2 x 3/4" M x 16/2	7,63	IQ	20 / 160
512032MPGAS	20/2 x 3/4" M x 20/2	7,63	IQ	16 / 128
512067MPGAS	26/3 x 3/4" M x 26/3	9,28	IQ	10 / 80

MP 5613 GAS



- Raccordo diritto femmina.
- *Straight female fitting.*
- Raccord droit femelle.
- *Durchgang IG Verbiner.*
- Racor recto hembra.

Code	Size	€	Class	Packaging
510011MPGAS	1/2" F x 16/2	3,52	IQ	40 / 320
510109MPGAS	3/4" F x 16/2	4,28	IQ	30 / 240
510012MPGAS	1/2" F x 20/2	3,85	IQ	40 / 320
510013MPGAS	3/4" F x 20/2	4,56	IQ	30 / 240
510014MPGAS	3/4" F x 26/3	5,23	IQ	20 / 160
510047MPGAS	1" F x 26/3	6,23	IQ	15 / 120
510022MPGAS	1" F x 32/3	7,43	IQ	15 / 120

MP 5712 GAS



- Raccordo ad angolo femmina.
- *Female angle fitting.*
- Raccord à angle femelle.
- *IG Winkel-Verbinder.*
- Racor codo hembra.

Code	Size	€	Class	Packaging
511005MPGAS	1/2" F x 16/2	3,72	IQ	30 / 240
511006MPGAS	1/2" F x 20/2	4,53	IQ	30 / 240
511007MPGAS	3/4" F x 20/2	4,96	IQ	25 / 200
511008MPGAS	3/4" F x 26/3	6,13	IQ	20 / 160
511114MPGAS	1" F x 26/3	9,35	IQ	10 / 80
511014MPGAS	1" F x 32/3	9,41	IQ	10 / 80

MP 5712L GAS



- Raccordo ad angolo femmina lungo.
- *Female angle fitting long.*
- Raccord à angle femelle long.
- *IG Winkel-Verbinder lang.*
- Racor codo hembra largo.

Code	Size	€	Class	Packaging
511029MPGAS	1/2" F x 16/2	4,16	IQ	25 / 200
511103MPGAS	1/2" F x 20/2	4,99	IQ	25 / 200

MP 5722 GAS



- Raccordo a T femmina.
- Female tee fitting.
- Raccord à T femelle.
- IG T-Stück.
- Racor Te rosca hembra.

Code	Size	€	Class	Packaging
512022MPGAS	16/2 x 1/2" F x 16/2	6,23	IQ	20 / 160
512028MPGAS	16/2 x 3/4" F x 16/2	6,87	IQ	16 / 128
512027MPGAS	20/2 x 1/2" F x 20/2	6,87	IQ	16 / 128
512023MPGAS	20/2 x 3/4" F x 20/2	7,43	IQ	16 / 128
512047MPGAS	26/3 x 1/2" F x 20/2	8,84	IQ	12 / 96
512046MPGAS	26/3 x 1/2" F x 26/3	9,41	IQ	12 / 96
512042MPGAS	26/3 x 3/4" F x 26/3	9,11	IQ	10 / 80
512043MPGAS	32/3 x 3/4" F x 32/3	14,97	IQ	10 / 80
512044MPGAS	32/3 x 1" F x 32/3	13,93	IQ	10 / 80

MP 5703 GAS



- Raccordo diritto con dado girevole a tenuta piana.
- Straight fitting with flat seal and rotating nut.
- Raccord droit avec écrou tournant à joint plat étanche.
- Gerades Verbindungsstück mit flach abgedichteter drehbarer Mutter.
- Racor recto con arandela y junta de estanqueidad plana.

Code	Size	€	Class	Packaging
510110MPGAS	3/8" F x 16/2	2,25	IQ	5 / 250
510085MPGAS	1/2" F x 16/2	3,62	IQ	40 / 320
510087MPGAS	1/2" F x 20/2	4,05	IQ	30 / 240
510076MPGAS	3/4" F x 16/2	4,05	IQ	30 / 240
510078MPGAS	3/4" F x 20/2	4,48	IQ	30 / 240
510088MPGAS	3/4" F x 26/3	6,03	IQ	30 / 240
510079MPGAS	1" F x 26/3	6,87	IQ	25 / 200
510089MPGAS	1" F x 32/3	7,74	IQ	20 / 160
510080MPGAS	1"1/4 F x 32/3	10,15	IQ	15 / 120

MP 5760 GAS



- Raccordo murale.
- Wall fitting.
- Raccord mural.
- Wand-Verbinder.
- Racor codo con base.

Code	Size	€	Class	Packaging
513001CMPGAS	1/2" F x 16/2 - H 40 mm	6,67	IQ	15 / 120
513002CMPGAS	1/2" F x 20/2 - H 40 mm	6,97	IQ	15 / 120
513001MPGAS	1/2" F x 16/2 - H 52 mm	6,81	IQ	15 / 120
513002MPGAS	1/2" F x 20/2 - H 52 mm	7,21	IQ	15 / 120
513003MPGAS	3/4" F x 20/2 - H 57 mm	8,31	IQ	10 / 80
513004MPGAS	3/4" F x 26/3 - H 57 mm	8,78	IQ	10 / 80
513001LMPGAS	1/2" F x 16/2 - H 77 mm	8,35	IQ	10 / 80
513002LMPGAS	1/2" F x 20/2 - H 77 mm	8,65	IQ	10 / 80

MP 5701 GAS


- Tappo.
- *Plug.*
- Bouchon.
- *Verschluss.*
- Tapón.

Code	Size	€	Class	Packaging
510071MPGAS	16/2	3,29	IQ	40 / 320
510073MPGAS	20/2	3,75	IQ	40 / 320
510074MPGAS	26/3	5,32	IQ	35 / 280
510075MPGAS	32/3	7,37	IQ	30 / 240

AR 08 MP GAS


- Boccole di ricambio per MULTI PRESS GAS.
- *Spare bushes for MULTI PRESS GAS.*
- Douilles de rechange pour MULTI PRESS GAS.
- *Ersatzhülsen für MULTI PRESS GAS.*
- Casquillo para MULTI PRESS GAS.

Code	Size	€	Class	Packaging
502120MPGAS	16/2	0,70	IG	50
502122MPGAS	20/2	0,96	IG	50
502124MPGAS	26/3	1,24	IG	20
502125MPGAS	32/3	1,66	IG	15

AR 10 R


- Pinze per raccordi a pressare.
- *Jaws for press fittings.*
- Pince pour raccords à presser.
- *Zangen für Pressanschlüsse.*
- Pinzas para accesorios a prensar.

Code	Size	€	Class	Packaging
501741RBE	Ø16 BE	234,50	IR	1
501743RBE	Ø20 BE	234,50	IR	1
501744RBE	Ø26 BE	234,50	IR	1
501745RBE	Ø32 BE	234,50	IR	1
501741RR	Ø16 R	234,50	IR	1
501743RR	Ø20 R	234,50	IR	1
501744RR	Ø26 R	234,50	IR	1
501745RR	Ø32 R	234,50	IR	1
501741RTH	Ø16 TH	234,50	IR	1
501743RTH	Ø20 TH	234,50	IR	1
501744RTH	Ø26 TH	234,50	IR	1
501745RTH	Ø32 TH	234,50	IR	1
501741RU	Ø16 U	234,50	IR	1
501743RU	Ø20 U	234,50	IR	1
501745RU	Ø32 U	234,50	IR	1

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE PER CONTATORI GAS

ISOLATION VALVES FOR GAS METERS

VANNES D'ARRÊT POUR COMPTEURS DE GAZ

ABSPERRVENTILE FÜR GASZÄHLER

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN PARA CONTADORES DE GAS

IT

Le valvole di intercettazione per contatori gas proposte da IVAR sono complete di presa di pressione per l'esecuzione rapida e sicura della prova impianto e di maniglia di sicurezza per prevenire manovre accidentali.

La presa di pressione è certificata DVGW secondo la VP 308 ed è conforme ai requisiti delle norme UNI 7129-1:2008 e UNI 11137. Grazie ad un sistema con doppia valvola di sicurezza, la prova impianto avviene in totale sicurezza senza rischio di fuoriuscita di gas (fig. 1).

Le valvole per contatori sono dotate di maniglia di sicurezza che permette il bloccaggio in posizione di chiusura per evitare eventuali aperture accidentali. L'apertura della valvola è consentita mediante una volontaria pressione della maniglia. Tale dispositivo di sicurezza è consigliato nel caso in cui l'accessibilità alla valvola sia esclusiva del singolo utente (fig. 2).

Nel caso in cui la valvola di intercettazione sia accessibile anche a personale estraneo, la norma UNI 7129-1:2008 al 4.1 prevede l'impiego di una maniglia con chiave di sicurezza. Tale chiave può essere usata anche in caso di morosità (fig. 3).

O: la chiave può essere estratta e in tale posizione la valvola può essere chiusa anche senza chiave.

U: La chiave non può essere estratta e la valvola può essere aperta

M: funzione PASSPARTOUT che impedisce l'uso della chiave utente.

Le valvole di intercettazione per contatori sono certificate DVGW secondo la norma EN 331.

Caratteristiche tecniche

Pressione di esercizio: MOP 5

Temperatura di esercizio: -20°C; +60°C

Connessioni: filettate EN 10226-1 o ISO 228-1 (connessione con dado girevole)

Campi di impiego: trasporto di tutti i tipi di gas come specificato in EN 437 e DVGW G260/1 (metano, butano, propano).

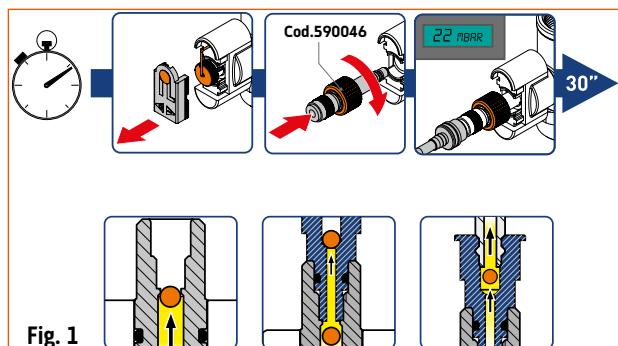


Fig. 1

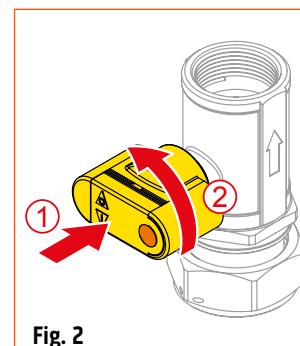


Fig. 2

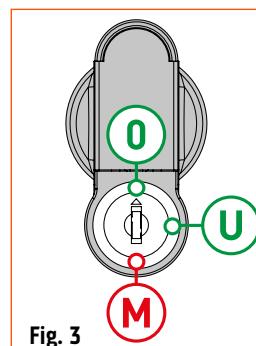


Fig. 3

EN

The shut-off valves for gas meters made by IVAR are equipped with a pressure fitting for fast and secure system testing and with a safety handle to prevent accidental operation.

The pressure fitting is DVGW certified according to VP 308 and complies with the requirements of UNI 7129-1:2008 and UNI 11137. Thanks to a system with a double safety valve, the system test takes place safely without risk of gas leakage (fig. 1).

The valves for meters are equipped with a safety handle for locking them in the closed position, to prevent accidental openings. The valve is opened by pressing the handle. This safety device is recommended in the event that the valve can be accessed exclusively by an individual user (fig. 2).

In the event that the shut-off valve can also be accessed by other staff, standard UNI 7129-1:2008, section 4.1 requires the use of a handle with a safety key. This key can also be used in event of a default situation (fig. 3).

O: the key can be removed, and in this position the valve can be closed even without a key.

U: The key cannot be removed and the valve can be opened

M: PASSPARTOUT function that prevents the user key from being used.

The shut-off valves for meters are DVGW certified according to standard EN 331.

Technical characteristics

Operating pressure MOP 5

Operating temperature: -20°C; +60°C

Connections: threaded EN 10226-1 or ISO 228-1 (connection con swivel nut)

Fields of application: transport of all types of gas as specified in EN 437 and DVGW G260/1 (methane, butane, propane).

FR

Les vannes d'arrêt pour compteurs de gaz proposées par IVAR sont équipées d'une prise de pression pour l'exécution rapide et sûre du test de l'installation et d'une poignée de sécurité pour empêcher toute manœuvre accidentelle.

La prise de pression est certifiée DVGW selon la norme VP 308 et est conforme aux exigences des normes UNI 7129-1:2008 et UNI 11137. Grâce à un système avec double vanne de sécurité, le test de l'installation s'effectue en toute sécurité, sans aucun risque de fuite de gaz (fig. 1).

Les vannes pour compteurs sont dotées d'une poignée de sécurité qui permet leur blocage en position de fermeture afin d'éviter d'éventuelles ouvertures accidentelles. L'ouverture de la vanne est habilitée par une pression volontaire de la poignée. Ce dispositif de sécurité est conseillé dans le cas où l'accès à la vanne est autorisé exclusivement à un utilisateur (fig. 2).

Dans le cas où la vanne d'arrêt est également accessible à des tiers, le point 4.1 de la norme UNI 7129-1:2008 prévoit l'utilisation d'une poignée avec clé de sécurité. Cette clé peut aussi être utilisée en cas de défaut de palement (fig. 3).

O : la clé peut être extraite et, dans cette position, la vanne peut être fermée même sans clé.

U : La clé ne peut pas être extraite et la vanne peut être ouverte.

M : fonction PASSPARTOUT qui empêche l'utilisation de la clé utilisateur.

Les vannes d'arrêt pour compteurs sont certifiées DVGW selon la norme EN 331.

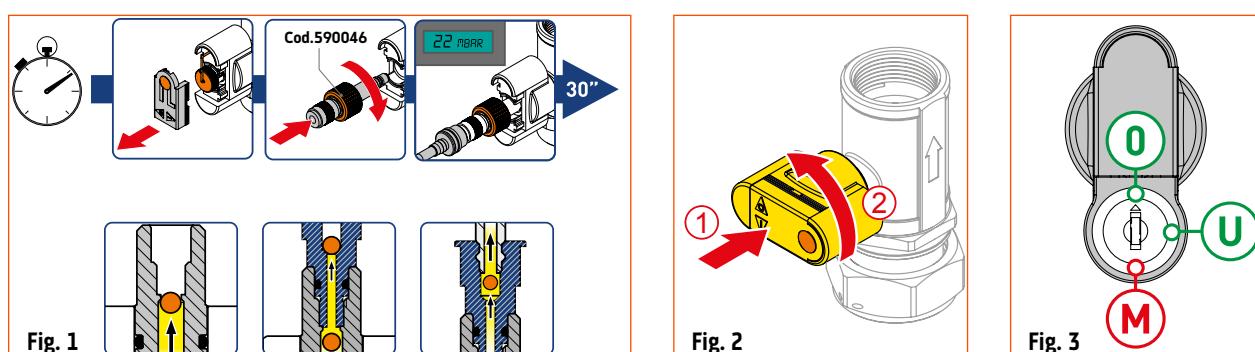
Caractéristiques techniques

Pression d'exercice : MOP 5

Température d'exercice : -20 °C; +60 °C

Connexions : filetées EN 10226-1 ou ISO 228-1 (connexion avec écrou pivotant)

Domaines d'utilisation : transport de tous les types de gaz, conformément aux spécifications des normes EN 437 et DVGW G260/1 (méthane, butane, propane).


DE

Die von IVAR angebotenen Absperrventile für Gaszähler besitzen Prüföffnungen für die schnelle und sichere Ausführung der Anlagenprüfung und Sicherheitshandgriffe, zur Verhinderung versehentlicher Betätigungen.

Die Prüföffnung ist gemäß DVGW VP 308 zertifiziert und entspricht den Anforderungen der UNI 7129-1:2008 und UNI 11137. Dank eines Systems mit doppeltem Sicherheitsventil erfolgt die Anlagenprüfung in kompletter Sicherheit, ohne Gefahr eines Gasaustritts (fig. 1).

Die Zählerventile sind mit Sicherheitsgriffen ausgestattet, die in geschlossener Stellung verriegelt werden, um ein versehentliches Öffnen zu verhindern. Das Öffnen des Ventils erfolgt durch bewusstes Drücken auf den Griff. Diese Sicherheitsvorrichtung wird empfohlen, wenn nur ein Nutzer Zugang zum Ventil hat (fig. 2).

Falls das Absperrventil auch Fremdpersonen zugänglich ist, sieht die Norm UNI 7129-1:2008 unter Punkt 4.1 die Verwendung eines Handgriffs mit Sicherheitsschlüssel vor. Dieser Schlüssel kann auch bei Zahlungsverzug verwendet werden (fig. 3).

O: der Schlüssel kann in dieser Stellung abgezogen und das Ventil kann ohne Schlüssel geschlossen werden.

U: der Schlüssel kann nicht abgezogen und das Ventil kann geöffnet werden.

M: Passepartout-Funktion, die die Verwendung des Nutzerschlüssels verhindert.

Die Absperrventile für Gaszähler besitzen die DVGW-Zulassung gemäß der Norm EN 331.

Technische eigenschaften

Betriebsdruck: MOP 5

Betriebstemperatur: -20 °C – +60 °C

Anschlüsse: Gewinde EN 10226-1 oder ISO 228-1 (Anschluss mit Überwurfmutter)

Anwendungsbereiche: Gasinstallationen aller Gasarten gemäß EN 437 und DVGW G260/1 (Methan, Butan, Propan).

ES

Las válvulas de interceptación para contadores de gas propuestas por IVAR, vienen completas con toma de presión para la realización rápida y segura de la prueba de la instalación y con manilla de seguridad para prevenir maniobras accidentales. La toma de presión está certificada DVGW según la VP 308 y es conforme con los requisitos de las normas UNI 7129-1:2008 y UNI 11137. Gracias a un sistema con doble válvula de seguridad, la prueba de la instalación se realiza en total seguridad sin riesgo de fuga de gases (fig. 1).

Las válvulas para contadores disponen de manilla de seguridad que permite el bloqueo en posición de cierre para evitar eventuales aperturas accidentales. La apertura de la válvula se produce mediante la presión voluntaria de la manilla. Este dispositivo se recomienda en el caso en que la accesibilidad a la válvula sea exclusiva de un solo usuario (fig. 2).

En el caso en que puedan acceder también personas extrañas a la válvula de interceptación, la norma UNI 7129-1:2008 en el 4.1 prevé el uso de una manilla con clave de seguridad. Esta clave puede utilizarse también en caso de morosidad (fig. 3).

O: la clave puede extraerse y en esta posición, la válvula puede cerrarse también sin clave.

U: La clave no puede extraerse y la válvula puede abrirse

M: función PASSPARTOUT que impide el uso de la clave de usuario.

Las válvulas de interceptación para contadores están certificadas DVGW según la norma EN 331.

Características técnicas

Presión de ejercicio: MOP 5

Temperatura de ejercicio: -20°C; +60°C

Conexiones: roscadas EN 10226-1 o ISO 228-1 (conexión con tuerca giratoria)

Campos de empleo: transporte de todos los tipos de gas, como especificado en EN 437 y DVGW G260/1 (metano, butano, propano).

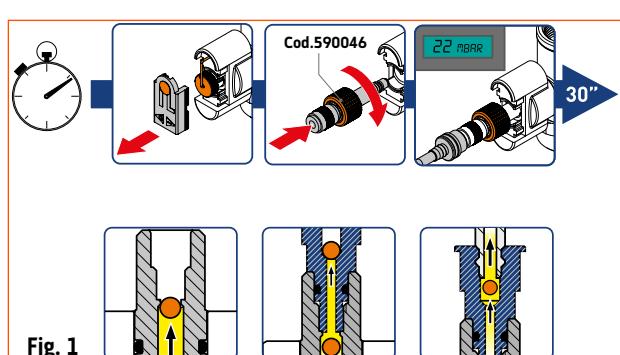


Fig. 1

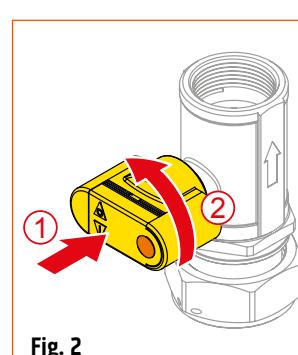


Fig. 2

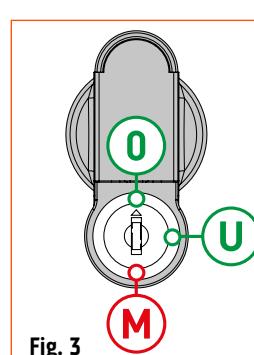


Fig. 3

KPI 00

- Kit presa di pressione per prova impianto, completo di innesto rapido filettato F1/4".
- Pressure fitting kit the system testing, complete with threaded F1/4" quick coupling
- Kit de prise de pression pour test d'installation, avec raccord à enclenchement rapide fileté F1/4"
- Druckprüf-Kit zur Anlagenprüfung, einschließlich 1/4" IG Schnellkupplung
- Kit de toma de presión para la prueba de la instalación, con conexión rápida rosada F1/4"



Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
590046	1/4" F	/	28,89	ZF	1

VGD 00


- Valvola diritta per intercettazione contatore gas, completa di presa di pressione e maniglia di sicurezza. Attacchi: femmina-femmina
- Straight valve for gas meter interception, complete with pressure fitting and safety handle. Connections: female-female
- Vanne droite d'arrêt pour compteur de gaz, avec prise de pression et poignée de sécurité. Raccords : femelle-femelle
- Durchgangsventil zum Absperren des Gaszählers, komplett mit Prüföffnung und Sicherheitshandgriff. Anschlüsse: IG-IG
- Válvula recta de intercepción para contador de gas, con toma de presión y manilla de seguridad. Conexiones: hembra-hembra

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590047	3/4" F x 3/4" F	YELLOW	67,74	ZF	1
590048	1" F x 1" F	YELLOW	68,88	ZF	1

VGDX 00


- Valvola a 90° destra per intercettazione contatore gas, completa di presa di pressione e maniglia di sicurezza. Attacchi: femmina-femmina
- Right hand 90° valve for gas meter interception, complete with pressure fitting and safety handle. Connections: female-female
- Vanne à 90° à droite d'arrêt pour compteur de gaz, avec prise de pression et poignée de sécurité. Raccords : femelle-femelle
- 90°-Ventil rechts zum Absperren des Gaszählers, komplett mit Prüföffnung und Sicherheitshandgriff. Anschlüsse: IG-IG
- Válvula a 90° derecha de intercepción para contador de gas, con toma de presión y manilla de seguridad. Conexiones: hembra-hembra

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590053	1" F x 1" F	YELLOW	78,19	ZF	1

VGS 00


- Valvola ad angolo per intercettazione contatore gas, completa di presa di pressione e maniglia di sicurezza. Attacchi: femmina-femmina
- Angle valve for gas meter interception, complete with pressure fitting and safety handle. Connections: female-female
- Vanne à angle d'arrêt pour compteur de gaz, avec prise de pression et poignée de sécurité. Raccords : femelle-femelle
- Eckventil zum Absperren des Gaszählers, komplett mit Prüföffnung und Sicherheitshandgriff. Anschlüsse: IG-IG
- Válvula angular de intercepción para contador de gas, con toma de presión y manilla de seguridad. Conexiones: hembra-hembra

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590054	1" F x 1" F	YELLOW	67,74	ZF	1

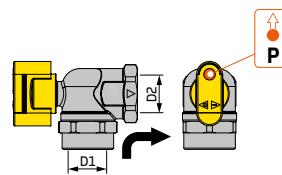
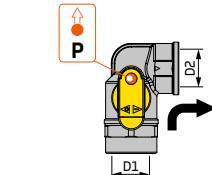
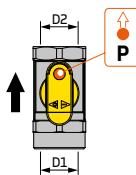
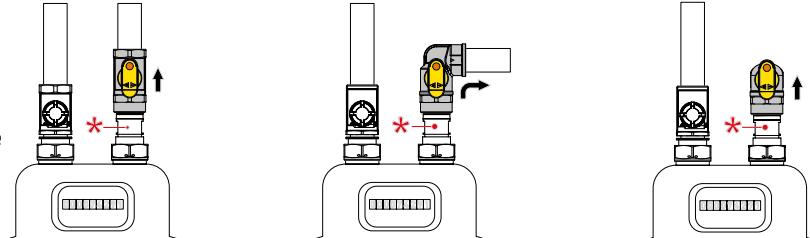
Zona di accesso ad uso esclusivo del singolo utente

Exclusive individual user use access area

Zone d'accès à l'usage exclusif de l'utilisateur individuel

Die Nutzung des Zugangsbereichs ist ausschließlich dem Eigentümer vorbehalten

Zona de acceso de uso de un solo usuario exclusivamente



*Raccordo di uscita a carico del distributore
 *Output fitting is the distributor's responsibility
 *Raccord de sortie à charge du distributeur
 *Auslaufanschluss zu Lasten des Verteilers
 *Racor de salida a cargo del distribuidor

VGD 10



- Valvola diritta per intercettazione contatore gas, completa di presa di pressione e maniglia di sicurezza. Attacchi: dado girevole ingresso -femmina uscita
- Straight valve for gas meter interception, complete with pressure fitting and safety handle. Connections: swivel nut on inlet - female on outlet
- Vanne droite d'arrêt pour compteur de gaz, avec prise de pression et poignée de sécurité. Raccords : écrou pivotant à l'entrée - femelle à la sortie
- Durchgangsventil zum Absperren des Gaszählers, komplett mit Prüföffnung und Sicherheitshandgriff. Anschlüsse: Eingang Überwurfmutter – Ausgang Innengewinde
- Válvula recta de intercepción para contador de gas, con toma de presión y manilla de seguridad. Conexiones: tuerca giratoria entrada – hembra salida

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590049	1"1/4 G x 3/4" F	YELLOW	81,48	ZF	1
590050	1"1/4 G x 1" F	YELLOW	82,66	ZF	1
590051	1" G x 3/4" F	YELLOW	81,48	ZF	1
590052	1" G x 1" F	YELLOW	82,66	ZF	1

VGDX 10



- Valvola a 90° destra per intercettazione contatore gas, completa di presa di pressione e maniglia di sicurezza. Attacchi: dado girevole ingresso -femmina uscita
- Right hand 90° valve for gas meter interception, complete with pressure fitting and safety handle. Connections: swivel nut on inlet - female on outlet
- Vanne à 90° à droite d'arrêt pour compteur de gaz, avec prise de pression et poignée de sécurité. Raccords : écrou pivotant à l'entrée - femelle à la sortie
- 90°-Ventil rechts zum Absperren des Gaszählers, komplett mit Prüföffnung und Sicherheitshandgriff. Anschlüsse: Eingang Überwurfmutter – Ausgang Innengewinde
- Válvula a 90° derecha de intercepción para contador de gas, con toma de presión y manilla de seguridad. Conexiones: tuerca giratoria entrada – hembra salida

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590055	1" G x 1" F	YELLOW	91,97	ZF	1

VGS 10



- Valvola ad angolo per intercettazione contatore gas, completa di presa di pressione e maniglia di sicurezza. Attacchi: dado girevole ingresso -femmina uscita
- Angle valve for gas meter interception, complete with pressure fitting and safety handle. Connections: swivel nut on inlet - female on outlet
- Vanne à angle d'arrêt pour compteur de gaz, avec prise de pression et poignée de sécurité. Raccords : écrou pivotant à l'entrée - femelle à la sortie
- Eckventil zum Absperren des Gaszählers, komplett mit Prüföffnung und Sicherheitshandgriff. Anschlüsse: Eingang Überwurfmutter – Ausgang Innengewinde
- Válvula angular de intercepción para contador de gas, con toma de presión y manilla de seguridad. Conexiones: tuerca giratoria entrada – hembra salida

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590056	1" G x 1" F	YELLOW	84,02	ZF	1

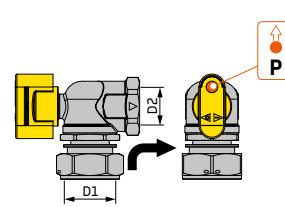
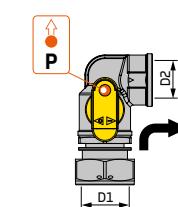
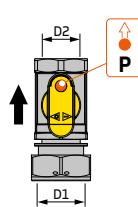
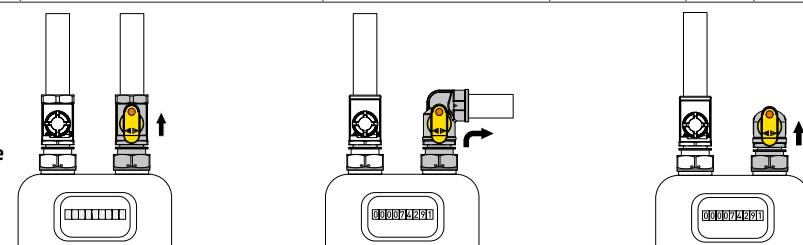
Zona di accesso ad uso esclusivo del singolo utente

Exclusive individual user use access area

Zone d'accès à l'usage exclusif de l'utilisateur individuel

Die Nutzung des Zugangsbereichs ist ausschließlich dem Eigentümer vorbehalten

Zona de acceso de uso de un solo usuario exclusivamente



VGD 05



- Valvola diritta per intercettazione contatore gas, completa di presa di pressione, maniglia con chiave di sicurezza e morosità. Attacchi: femmina – femmina
- Straight valve for gas meter interception, complete with pressure fitting, handle with safety and default procedure key. Connections: female - female*
- Vanne droite d'arrêt pour compteur de gaz, avec prise de pression et poignée à clé de sécurité et suspension pour défaut de paiement. Raccords : femelle-femelle
- Durchgangsventil zum Absperren des Gaszählers, komplett mit Prüföffnung und Handgriff mit Sicherheitsschlüssel und Absperrung bei Zahlungsverzug. Anschlüsse: IG-IG*
- Válvula recta de intercepción para contador de gas, con toma de presión y manilla con clave de seguridad y morosidad. Conexiones: hembra – hembra

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590057	3/4" F x 3/4" F	YELLOW	106,72	ZF	1
590058	1" F x 1" F	YELLOW	107,69	ZF	1

VGDX 05



- Valvola a 90° destra per intercettazione contatore gas, completa di presa di pressione, maniglia con chiave di sicurezza e morosità. Attacchi: femmina – femmina
- Right hand 90° valve for gas meter interception, complete with pressure fitting, handle with safety and default procedure key. Connections: female - female*
- Vanne à 90° à droite d'arrêt pour compteur de gaz, avec prise de pression et poignée à clé de sécurité et suspension pour défaut de paiement. Raccords : femelle-femelle
- 90° Ventil zum Absperren des Gaszählers, komplett mit Prüföffnung und Handgriff mit Sicherheitsschlüssel und Absperrung bei Zahlungsverzug. Anschlüsse: IG-IG*
- Válvula a 90° derecha de intercepción para contador de gas, con toma de presión y manilla con clave de seguridad y morosidad. Conexiones: hembra – hembra

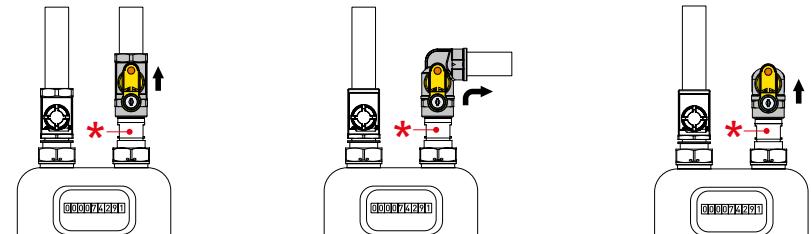
Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590059	1" F x 1" F	YELLOW	116,99	ZF	1

VGS 05



- Valvola ad angolo per intercettazione contatore gas, completa di presa di pressione e maniglia con chiave di sicurezza e morosità. Attacchi: femmina - femmina
- Angle valve for gas meter interception, complete with pressure fitting and handle with safety and default procedure key. Connections: female - female*
- Vanne à angle d'arrêt pour compteur de gaz, avec prise de pression et poignée à clé de sécurité et suspension pour défaut de paiement. Raccords : femelle-femelle
- Eckventil zum Absperren des Gaszählers, komplett mit Prüföffnung und Handgriff mit Sicherheitsschlüssel und Absperrung bei Zahlungsverzug. Anschlüsse: IG-IG*
- Válvula angular de intercepción para contador de gas, con toma de presión y manilla con clave de seguridad y morosidad. Conexiones: hembra - hembra

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590060	1" F x 1" F	YELLOW	146,36	ZF	1



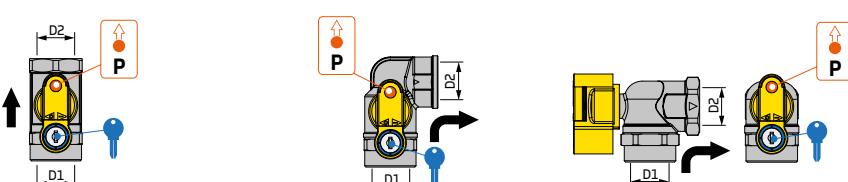
Zona di accesso utenza ad estranei

External staff access area

Zone d'accès à l'usage du personnel externe

Zugangsbereich für die externe Mitarbeiter

Zona de acceso de uso de personal externo



*Raccordo di uscita a carico del distributore

*Output fitting is the distributor's responsibility

*Raccord de sortie à charge du distributeur

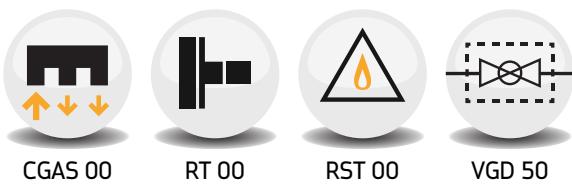
*Auslaufanschluss zu Lasten des Verteilers

*Racor de salida a cargo del distribuidor

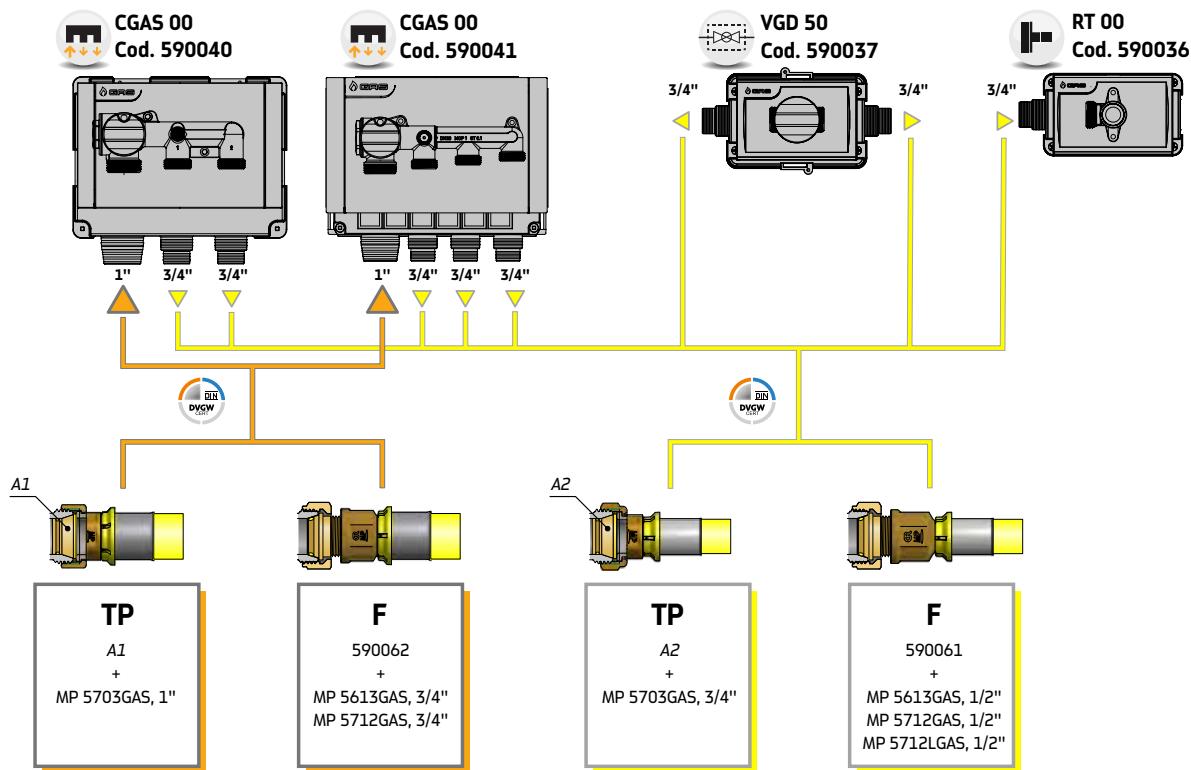
SISTEMI DI DISTRIBUZIONE ED INTERCETTAZIONE LINEE GAS SOTTOTRACCIA DOMESTICHE
DISTRIBUTION AND ISOLATION SYSTEMS FOR CHASED DOMESTIC GAS LINES
SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET D'ARRÊT DE LIGNES DE GAZ DOMESTIQUES SOUS PLANCHER
VERTEILUNGS- UND ABSPIRSYSTEM FÜR GAS-HAUSANLAGEN UNTERPUTZ
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN E INTERCEPTACIÓN DE LÍNEAS DE TENDIDO SUBTERRÁNEO DOMÉSTICAS



Immagini solo a scopo illustrativo - *Images for illustration purposes only* - *Images seulement à titre d'illustration* - *Abbildungen nur für Information* - *Imágenes sólo a efectos ilustrativos*



ATTACCHI COLLETTORI E VALVOLE SOTTOTRACCIA CON RACCORDI ABBINABILI
MANIFOLDS AND UNDER-FLOOR VALVES CONNECTIONS WITH SUITABLE FITTINGS
EMBOÛTS COLLECTEURS ET VANNES SOUS PLANCHER AVEC RACCORDS COMPATIBLES
VERTEILER UND UNTERPUTZ-VENTILE ANSCHLÜSSE MIT GEEIGNET VERBINDER
CONEXIONES COLECTORES Y VÁLVULAS PARA INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA CON ACCESORIOS COMPATIBLES



A1 - adattatore a tenuta piana per 1" (incluso nella confezione del collettore)

flat seal adapter for 1" (included in the manifold package)

adaptateur à joint d'étanchéité plat pour 1" (inclus dans l'emballage du collecteur)

Adapter mit Flachdichtung 1" (in der Manifold-Packung inbegriffen)

adaptador con junta de estanqueidad plana para 1" (incluido en la confección del colector)

A2 - adattatore a tenuta piana per 3/4" (incluso nella confezione del collettore)

flat seal adapter for 3/4" (included in the manifold package)

adaptateur à joint d'étanchéité plat pour 3/4" (inclus dans l'emballage du collecteur)

Adapter mit Flachdichtung 3/4" (in der Manifold-Packung inbegriffen)

adaptador con junta de estanqueidad plana para 3/4" (incluido en la confección del colector)

TP - connessione a tenuta piana

flat seal connection

raccordement à joint d'étanchéité plat

Anschluss mit Flachdichtung

conexión con junta de estanqueidad plana

F - connessione filettata; l'adattatore a tenuta piana A1 non va usato

threaded connection; flat-seal A1 adapter must not be used

raccordement fileté; il ne faut pas utiliser l'adaptateur à joint d'étanchéité plat A1

Gewindeanschluss; Adapter mit Flachdichtung A1 muss nicht verwendet werden

conexión rosada; adaptador con junta de estanqueidad plana A1 no debe utilizarse

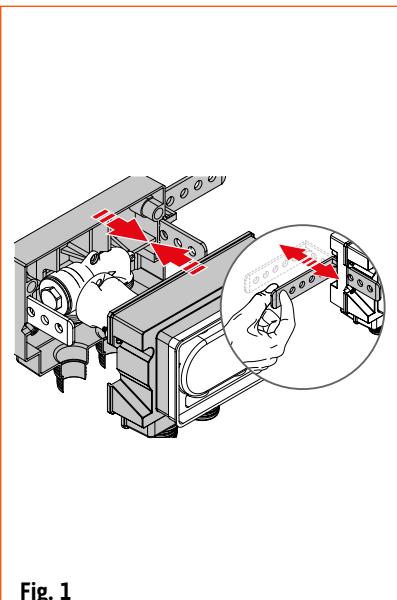


Fig. 1



Fig. 2

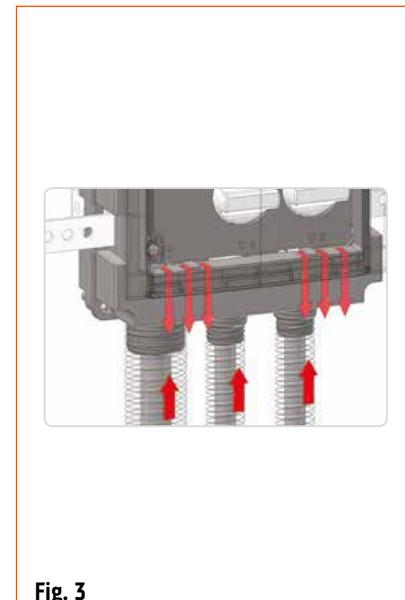


Fig. 3

IT

IVAR propone una serie di componenti idonei alla distribuzione e all'intercettazione delle linee gas sottottraccia negli impianti domestici: collettori di distribuzione con valvola di intercettazione integrata aventi la funzione di intercettazione generale e semplici valvole di intercettazione utenza, tutti certificati DVGW secondo la norma EN 331.

Un dispositivo di intercettazione generale è un dispositivo (rubinetto o valvola) che ha la funzione di chiudere un impianto interno ed è solitamente installato alla prima diramazione/derivazione dell'impianto.

Le valvole di intercettazione utenza devono essere installate a monte di ogni apparecchio di utilizzazione, ovvero a monte del collegamento flessibile o rigido tra apparecchio e impianto interno. Tali dispositivi devono essere sempre installati in modo da risultare facilmente accessibili da qualsiasi tipologia di utente.

Il montaggio sottottraccia dei dispositivi è facilitato da apposite scatole sandwich con staffe regolabili in profondità (fig.1). Questi componenti permettono un facile accesso ai dispositivi di intercettazione nel rispetto delle norme, senza tuttavia impattare sull'estetica dell'ambiente grazie a placche di copertura dal design e dalle finiture accurate (fig.2).

Inoltre le scatole per valvole di intercettazione utenza e collettori garantiscono un'efficace aerazione verso l'esterno in caso di perdite, senza l'utilizzo di sigillante, in conformità alla norma UNI 7129-1: 2008 (fig.3).

Collettori e valvole di intercettazione sono forniti con adattatore a tenuta piana (completo di guarnizione resistente alle alte temperature) per l'eventuale collegamento a tubazioni multistrato gas con raccordi a pressare a tenuta piana.

Alternativa è l'impiego di bocchettone speciale che permette il collegamento con un raccordo femmina conforme EN 10226-1.

ATTENZIONE: gli attacchi dei collettori e delle valvole non sono compatibili con raccordi aventi profilo EUROKONUS!

I collettori di distribuzione e intercettazione sono inoltre dotati di presa di pressione per prova impianto.

Caratteristiche tecniche

Pressione di esercizio: MOP 1

Temperatura di esercizio: -20°C; +60°C

Resistenza termica: HTB GT 0.1 650°C x 30 min.

Connessioni: tenuta conica (+ adattatore a tenuta piana)

Campi di impiego: per tutti i tipi di gas come da specifiche EN 437 e DVGW G260/1

EN

IVAR offers a series of components suitable for the distribution and interception of chased gas lines in domestic systems: distribution manifolds with integrated shut-off valves, for general interception and simple utility shut-off valves, all DVGW certified according to standard EN 331.

A general interception device is a device (tap or valve) whose purpose is to close an internal system and is usually installed on the first system branch.

Utility shut-off valves must be installed upstream of each appliance being used, i.e. upstream of the flexible or rigid connection between the appliance and the internal system. These devices must always be installed in order to be easily accessible by any user.

The chased installation of the devices is facilitated by special sandwich boxes with depth-adjustable brackets (fig.1).

These components ensure easy access to interception devices in compliance with the standards, but without affecting the aesthetics of the environment, thanks to cover plates with an accurate design and finish (fig.2).

In addition, the boxes for utility shut-off valves and manifolds ensure effective ventilation to the outside in the event of leaks, without using sealant, in accordance with standard UNI 7129-1: 2008 (fig.3).

The manifolds and shut-off valves are fitted with a flat seal adapter (equipped with a high temperature resistance gasket) for possible connection to multilayer gas pipes with flat seal press fittings.

An alternative is to use a special nozzle that ensures connection with a female EN 10226-1 compliant fitting.

ATTENTION: the manifold and valve connections are not compatible with EUROPONUS profile fittings!

The distribution and interception manifolds are also equipped with a pressure fitting for system testing.

Technical characteristics

Operating pressure MOP 1

Operating temperature: -20°C; +60°C

Thermal resistance: HTB GT 0.1 650°C x 30 min.

Connections: tapered seal (+ flat seal adapter)

Fields of application: for all types of gas as specified in EN 437 and DVGW G260/1

FR

IVAR propose une série de composants adaptés pour la distribution et l'arrêt des lignes de gaz sous le plancher dans les installations domestiques : collecteurs de distribution avec vanne d'arrêt intégrée ayant la fonction de dispositif de coupure générale et de simples vannes d'arrêt d'application, tous certifiés DVGW selon la norme EN 331.

Un dispositif de coupure générale est un dispositif (robinet ou vanne) qui a pour fonction de fermer une installation intérieure et qui est généralement installé au niveau du premier embranchement/dérivation de l'installation.

Les vannes d'arrêt d'application doivent être installées en amont de chaque appareil utilisateur, c'est-à-dire en amont du raccordement flexible ou rigide entre l'appareil et l'installation interne. Ces dispositifs doivent toujours être installés de manière à être faciles d'accès par tout type d'utilisateur.

Le montage sous plancher des dispositifs est facilité par des boîtiers sandwich spécifiques avec des étriers réglables en profondeur (fig.1).

Ces composants permettent d'accéder facilement aux dispositifs de coupure en respectant les normes, sans toutefois avoir d'impact esthétique sur l'environnement, grâce à des plaques de couvertures au design et aux finitions soignées (fig.2).

En outre, les boîtiers pour vannes d'arrêt d'application et collecteurs garantissent une ventilation efficace vers l'extérieur en cas de fuites, sans l'utilisation de colle, conformément à la norme UNI 7129-1: 2008 (fig.3).

Les collecteurs et vannes d'arrêt sont fournis avec un adaptateur à joint d'étanchéité plat (équipé d'un joint résistant aux températures élevées) pour l'éventuel raccordement à des tuyaux de gaz à couches multiples avec des raccords à presser à joint d'étanchéité plat.

Une alternative consiste à utiliser un embout spécial qui permet d'effectuer le raccordement avec un raccord femelle conforme à la norme EN 10226-1.

ATTENTION : les raccords des collecteurs et des vannes ne sont pas compatibles avec les raccords qui ont le profil EUROPONUS !

Les collecteurs de distribution et d'arrêt sont également équipés d'une prise de pression pour le test de l'installation.

Caractéristiques techniques

Pression d'exercice : MOP 1

Température d'exercice : -20 °C; +60 °C

Résistance thermique : HTB GT 0.1 650 °C x 30 min.

Connexions : joint d'étanchéité conique (+ adaptateur avec joint d'étanchéité plat)

Domaines d'utilisation : pour tous les types de gaz, conformément aux spécifications des normes EN 437 et DVGW G260/1

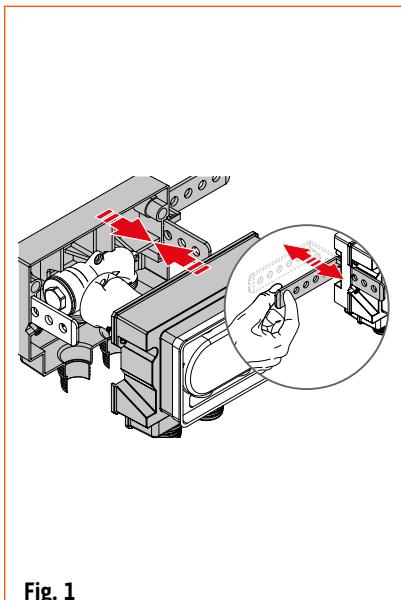


Fig. 1



Fig. 2

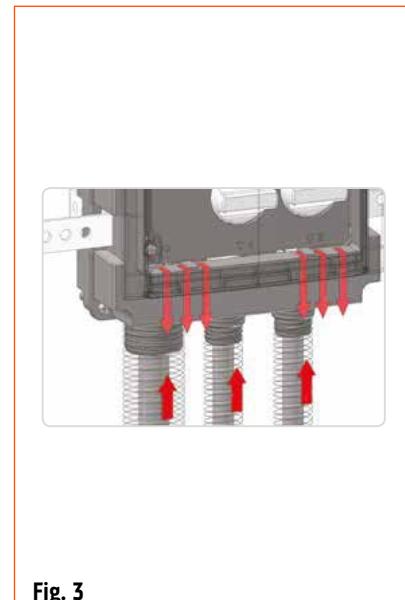


Fig. 3

DE

IVAR bietet eine Komponentenreihe zur Verteilung und Absperrung für unter Putz verlegte Gas-Hausanlagen an: Verteiler mit integriertem Absperrventil zur Hauptabsperrung und einfache Gerätetrennventile, alle mit DVGW-Zulassung nach DIN EN 331.

Die Aufgabe eines Hauptabsperrorgans (Hahn oder Ventil) ist es, die gesamte Anlage zu trennen, es wird normalerweise an der Abzweigung, bzw. am ersten Abgang der Anlage installiert.

Die Gerätetrennventile müssen vor jedem Gerät installiert werden, d. h. vor der flexiblen oder starren Verbindung Gerät und Hausanlage. Diese müssen immer so installiert werden, dass sie durch jede Art von Benutzern leicht zugänglich sind.

Die Unterputzmontage der Komponenten wird durch spezielle Sandwichgehäuse mit tiefenverstellbaren Halterungen erleichtert (Fig.1).

Diese Bauteile ermöglichen einen einfachen, normgerechten Zugang zu den Absperrorganen, Dank der Designblenden und des hochwertigen Finish ohne Auswirkungen auf die Ästhetik des Einbaubereichs (Fig.2).

Darüber hinaus gewährleisten die Einbaugehäuse der Gerätetrennventile und der Verteiler bei Undichtigkeiten eine effektive Belüftung ins Freie ohne den Einsatz von Dichtmitteln, im Einklang mit der Norm UNI 7129-1:2008 (Fig.3).

Verteiler und Absperrventile werden mit Flachdichtadapters geliefert (einschließlich hochtemperaturbeständiger Dichtungen), für die eventuelle Verbindung mit Gas-Mehrschichtverbundrohren mit flachdichtenden Pressfittings.

Alternativ können Sonderstutzen verwendet werden, die den Anschluss mit IG-Verschraubungen gemäß EN 10226-1 erlauben.

ACHTUNG: die Verteiler- und Ventilanschlüsse sind nicht mit EUROKONUS-Verschraubungen kompatibel!

Die Absperrverteiler sind außerdem mit Prüföffnungen zur Anlagenprüfung ausgestattet.

Technische eigenschaften

Betriebsdruck: MOP 1

Betriebstemperatur: -20 °C – +60 °C

Temperaturbeständigkeit: HTB GT 0,1 650 °C für 30 min.

Anschlüsse: Kegeldichtung (+ Adapter für Flachdichtung)

Anwendungsbereiche: für alle Gasarten gemäß EN 437 und DVGW G260/1

ES

IVAR propone una serie de componentes idóneos para la distribución y la interceptación de las líneas de gas de tendido subterráneo en las instalaciones domésticas: colectores de distribución con válvula de interceptación integrada con la función de interceptación general y simples válvulas de interceptación para suministro, todos certificados DVGW, según la norma EN 331.

Un dispositivo de interceptación general es un dispositivo (grifo o válvula) que tiene la función de cerrar una instalación interna y normalmente, se instala en la primera ramificación/derivación de la instalación.

Las válvulas de interceptación para suministro deben instalarse antes de cada aparato de uso, es decir, antes de la conexión flexible o rígida entre el aparato y la instalación interna. Estos dispositivos deben instalarse siempre de manera que sean fácilmente accesibles para cualquier tipo de suministro.

El montaje de tendido subterráneo de los dispositivos está facilitado por las cajas sándwich específicas con abrazaderas regulables en profundidad (fig.1).

Estos componentes facilitan el acceso a los dispositivos de interceptación respetando las normas, sin impactar tampoco en la estética del ambiente gracias a las placas de cobertura con un diseño y acabado muy cuidados (fig.2).

Además, las cajas para válvulas de interceptación para suministro y colectores garantizan una aireación eficaz hacia el exterior en caso de pérdidas, sin tener que utilizar sellantes, en conformidad con la norma UNI 7129-1: 2008 (fig.3).

Los colectores y válvulas de interceptación se suministran con adaptador con junta de estanqueidad plana (con junta resistente a las altas temperaturas) para la conexión eventual a tuberías multicapa para gas con racores para prensado con junta de estanqueidad plana.

La alternativa es el empleo de una boquilla especial que permite la conexión con un racor hembra, conforme con EN 10226-1.

ATENCIÓN: ¡Las conexiones de los colectores y de las válvulas no son compatibles con los racores que tienen el perfil EUROKONUS!

Los colectores de distribución e interceptación disponen también de toma de presión para la prueba de la instalación.

Características técnicas

Presión de ejercicio: MOP 1

Temperatura de ejercicio: -20°C; +60°C

Resistencia térmica: HTB GT 0.1 650 °C x 30 min.

Conexiones: junta de estanqueidad cónica (+ adaptador con junta de estanqueidad plana)

Campos de empleo: para todos los tipos de gas, como especificado en EN 437 y DVGW G260/1

ACGAS 00



- Bocchettone adattatore per connessione ai terminali dei collettori di intercettazione e valvole intercettazione utenza.
- Adapter nozzle for connection to the terminals of the interception manifolds and utility shut-off valves*
- Embout adaptateur pour connexion aux terminaux des collecteurs d'arrêt et vannes d'arrêt d'application
- Adapterstutzen zur Verbindung mit den Anschlüssen der Absperrverteiler und Geräteabsperrventile*
- Boquillas adaptadoras para la conexión a los terminales de los colectores de interceptación y válvulas de interceptación para suministro

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
590061	3/4" G x 1/2" M	YELLOW	8,56	ZF	1
590062	1" x 3/4" M	YELLOW	14,93	ZF	1

ACGAS 05



- Placca bianca di copertura per scatola ad incasso collettori di distribuzione monointercettazione
- White cover plate for recessed mono-interception distribution manifold box*
- Plaque blanche de couverture pour boîtier encastrable pour les collecteurs de distribution à vanne d'arrêt unique
- Weiße Abdeckplatte für UP-Gehäuse für Mono-Absperrverteiler*
- Placa blanca de cobertura para caja de empotrado de colectores de distribución monointerceptación

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
590042	196 x 120 mm (2 WAYS)	WHITE	27,88	ZF	1
590043	230 x 140 mm (3 WAYS)	WHITE	33,80	ZF	1

AVGD 50



- Placca di copertura per scatola ad incasso valvole di intercettazione utenza. Disponibile nelle varianti bianca e cromata.
- White cover plate for recessed utility shut-off valve box. Available in white and chrome*
- Plaque blanche de couverture pour boîtier encastrable pour vannes d'arrêt d'application. Disponible en version blanche et chromée
- Abdeckplatte für UP-Gehäuse für Geräteabsperrventile. Erhältlich in weißer und verchromter Ausführung*
- Placa de cobertura para caja de empotrado de válvulas de interceptación para suministro. Disponible en las variantes blanca y cromada

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
590039	120 x 80 mm	WHITE	12,29	ZF	1
590038	120 x 80 mm	CHROME	21,07	ZF	1

CGAS 00



- Collettore di distribuzione monointercettazione a due o tre uscite, completo di scatola per installazione sottottraccia, presa di pressione. Attacco principale (D1) e attacchi di distribuzione (D2) a tenuta conica con adattatore a tenuta piana incluso. Compatibile con placche ACGAS 05.
- Mono-interception distribution manifold with two or three outlets, complete with box for chased installation, pressure fitting. Main connection (D1) and distribution connections (D2) with tapered seal and flat seal adapter included. Suitable for ACGAS 05 cover plates.*
- Collecteur de distribution avec une seule vanne d'arrêt, à deux ou trois sortie, avec boîtier pour l'installation sous plancher et prise de pression. Raccord principal (D1) et raccords de distribution (D2) à joint d'étanchéité conique avec adaptateur à joint d'étanchéité plat inclus. Adapté pour plaques ACGAS 05.
- Mono-Absperrverteiler mit zwei oder drei Ausgängen, komplett mit UP-Gehäuse, Prüföffnung. Hauptanschluss (D1) und Abgänge (D2) konisch dichtend, einschließlich Adapter mit Flachdichtung. Geeignet für Abdeckplatte ACGAS 05.*
- Colector de distribución monointerceptación con dos o tres salidas, con caja para la instalación de tendido subterráneo y toma de presión. Conexión principal (D1) y conexiones de distribución (D2) con junta de estanqueidad cónica con adaptador con junta de estanqueidad plana incluida. Adecuado para placas ACGAS 05.

Code	Ways	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590040	2	1" x 3/4"	YELLOW	131,22	ZF	1
590041	3	1" x 3/4"	YELLOW	147,64	ZF	1

VGD 50


- Valvola diritta di intercettazione utenza, completa di scatola per installazione sottottraccia. Attacchi a tenuta conica con adattatore a tenuta piana incluso. Compatibile con placche AVGD 50.
- Straight utility shut-off valve, complete with box for chased installation. Tapered seal connections with flat seal adapter included. Suitable for AVGD 50 cover plates.
- Vanne droite d'arrêt d'application, avec boîtier pour installation sous plancher. Raccords à joint d'étanchéité conique avec adaptateur à joint d'étanchéité plat inclus. Adaptée pour plaques AVGD 50.
- Durchgangsabsperrventil für Geräte, einschließlich Unterputzgehäuse. Konisch dichtende Anschlüsse, einschließlich Adapter mit Flachdichtung. Geeignet für Abdeckplatten AVGD 50.
- Válvula recta de intercepción para suministro, con caja para instalación de tendido subterráneo. Conexiones con junta de estanqueidad cónica con adaptador con junta de estanqueidad plana incluido. Adecuada para placas AVGD 50.

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
590037	3/4" x 3/4"	YELLOW	64,97	ZF	1

VSGD 00


- Valvola a sfera diritta per gas, nichelata con maniglia a leva plastificata gialla. Connessioni femmina/femmina. Conforme alla norma UNI EN 331.
- Straight gas ball valve, nickel-plated with yellow plastic lever handle. Female/female connections. Compliant with standard UNI EN 331
- Vanne à bille droite pour gaz, nickelée, avec poignée à levier plastifiée jaune. Connexions femelle/femelle. Conforme à la norme UNI EN 331
- Durchgangskugelhahn für Gas, vernickelt mit Hebelgriff mit gelber Kunststoffbeschichtung. Anschlüsse IG/IG. Gemäß UNI EN 331
- Válvula de esfera recta para gas, niquelada con manilla de palanca plastificada amarilla. Conexiones hembra/hembra. Conforme con la norma UNI EN 331

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
503100	1/2" F x 1/2" F	NICKEL	9,12	ZF	12 / 96
503101	3/4" F x 3/4" F	NICKEL	12,95	ZF	10 / 80
503102	1" F x 1" F	NICKEL	22,61	ZF	8 / 64

VSGD 05


- Valvola a sfera diritta per gas, nichelata con maniglia a leva plastificata gialla. Connessioni maschio/femmina. Conforme alla norma UNI EN 331.
- Straight gas ball valve, nickel-plated with yellow plastic lever handle. Male/female connections. Compliant with standard UNI EN 331
- Vanne à bille droite pour gaz, nickelée, avec poignée à levier plastifiée jaune. Connexions mâle/femelle. Conforme à la norme UNI EN 331
- Durchgangskugelhahn für Gas, vernickelt mit Hebelgriff mit gelber Kunststoffbeschichtung. Anschlüsse AG/IG. Gemäß UNI EN 331
- Válvula de esfera recta para gas, niquelada con manilla de palanca plastificada amarilla. Conexiones macho/hembra. Conforme con la norma UNI EN 331

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
503103	1/2" M x 1/2" F	NICKEL	9,98	ZF	12 / 96
503104	3/4" M x 3/4" F	NICKEL	14,47	ZF	10 / 80
503105	1" M x 1" F	NICKEL	25,15	ZF	8 / 64

VSGS 00



- Valvola a sfera ad angolo per gas, nichelata con farfalla in alluminio verniciata gialla. Connessioni femmina (F)/dado girevole (G). Conforme alla norma UNI EN 331
- Angle gas ball valve, nickel-plated with yellow painted aluminium butterfly valve. Female (F)/swivel nut(G) connections. Compliant with standard UNI EN 331
- Vanne à bille à angle pour gaz, nickelée avec papillon en aluminium peinte en jaune. Connexions femelle (F)/écrou pivotant (G). Conforme à la norme UNI EN 331
- Winkelkugelhahn für Gas, vernickelt mit gelb lackierten Knebelgriff aus Aluminium. Anschlüsse Innengewinde (F)/Überwurfmutter (G). Gemäß UNI EN 331
- Válvula de esfera angular para gas, niquelada con mariposa de aluminio pintada de amarillo. Conexiones hembra (F)/tuerca giratoria (G). Conforme con la norma UNI EN 331

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
503106	1/2" F x 3/4" G	NICKEL	15,11	ZF	10 / 80
503107	3/4" F x 3/4" G	NICKEL	20,87	ZF	8 / 64
503108	3/4" F x 1" G	NICKEL	22,19	ZF	6 / 48
503109	1" F x 1"1/4 G	NICKEL	35,14	ZF	4 / 32

VSGS 05



- Valvola a sfera ad angolo per gas, nichelata con farfalla in alluminio verniciata gialla. Connessioni maschio (M)/dado girevole (G). Conforme alla norma UNI EN 331
- Angle gas ball valve, nickel-plated with yellow painted aluminium butterfly valve. Male (F)/swivel nut(G) connections. Compliant with standard UNI EN 331
- Vanne à bille à angle pour gaz, nickelée avec papillon en aluminium peinte en jaune. Connexions mâle (M)/écrou pivotant (G). Conforme à la norme UNI EN 331
- Winkelkugelhahn für Gas, vernickelt mit gelb lackierten Knebelgriff aus Aluminium. Anschlüsse Außengewinde (M)/Überwurfmutter (G). Gemäß UNI EN 331
- Válvula de esfera angular para gas, niquelada con mariposa de aluminio pintada de amarillo. Conexiones macho (M)/tuerca giratoria (G). Conforme con la norma UNI EN 331

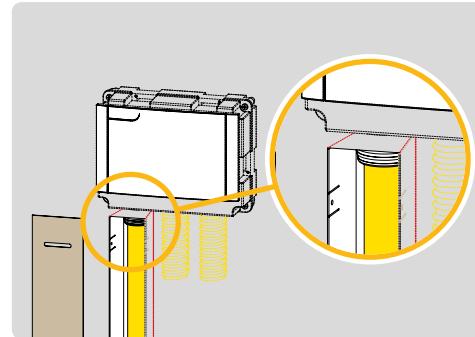
Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
503110	1/2" M x 3/4" G	NICKEL	16,39	ZF	10 / 80
503111	3/4" M x 3/4" G	NICKEL	21,31	ZF	8 / 64
503112	3/4" M x 1" G	NICKEL	22,25	ZF	6 / 48
503113	1" M x 1"1/4 G	NICKEL	35,57	ZF	4 / 32



RT 00 - RST 00



RG 00



CMG 00

IT

La proposta di IVAR sulle installazioni gas domestiche si completa con due dispositivi che riguardano l'ambito sicurezza.

RST 00 è un raccordo curvo con dispositivo di sicurezza termica integrato, in genere accoppiato ad un raccordo terminale (RT 00) inserito in scatola ispezionabile sottottraccia. Il dispositivo impedisce la fuoriuscita di gas dalla rete in caso di incendio e ne limita l'eventuale sviluppo, attivandosi termicamente tra i 95°C e 100°C (con resistenza di funzionamento fino a 925°C per un'ora).

Campo di impiego: -20°C; +60°C. MOP 5. HTB GT5 925°C per 60 min.

RT 00 è un raccordo terminale inserito in una scatola ispezionabile sottottraccia che permette di ottemperare all'obbligo normativo della norma UNI/T5 11343:4.3.2.2 per cui i raccordi possono essere interrati o posti sottottraccia a patto che vengano installati in apposito pozzetto ispezionabile o apposita scatola ispezionabile con coperchio non a tenuta. I punti di giunzione in corrispondenza dei raccordi posizionati nei pozzi devono essere inoltre opportunamente protetti contro le corrosioni, secondo quanto previsto dalla UNI EN 12954.

RG 00 è il rilevatore fughe di gas metano che fornisce allarme tempestivo in presenza di gas sia attraverso segnalazione ottica che acustica, nonché l'interruzione del flusso andando ad agire su apposita elettrovalvola.

La gamma di elettrovalvole è disponibile nelle versioni con pressione max fino a 0,5 bar o fino a 6 bar, nelle taglie DN 15-20-25 e nelle versioni normalmente aperte o normalmente chiuse con riarmo manuale. Queste ultime sono a sicurezza positiva ovvero chiudono l'alimentazione del gas in assenza di tensione (anche in caso di black-out) e sono omologate CE secondo EN 161. Esse risultano inoltre conformi alla Direttiva Gas 2009/142/CE e alla Direttiva PED 97/23/CE per le versioni a 6 bar.

IVAR propone inoltre una gamma di filtri gas di tipo compatto in grado di bloccare l'eventuale flusso di particelle di polvere o detriti portati dal gas, consentendo la salvaguardia dei dispositivi di regolazione e sicurezza. La cartuccia in materiale sintetico è lavabile e completamente estraibile per consentire un'adeguata pulizia e ispezione. Inoltre tali filtri sono dotati di opportuna presa per la misura della pressione.

Va infine sottolineato che le norme UNI 7129 e UNI TS 11343 (quest'ultima specifica per sistemi multistrato) prescrivono che le tubazioni esterne all'edificio non possano essere installate sottottraccia e, per il tubo multistrato nemmeno a vista. E' possibile tuttavia l'installazione entro opportune canalette metalliche areate ed ispezionabili. A tal fine la proposta di IVAR comprende una canaletta ispezionabile (CMG 00) per incasso di tubazioni esterne all'edificio, completa di coperchio con viti.

EN

IVAR solutions for domestic gas installations also include two devices relating to safety.

RST 00 is a curved connection with an integrated thermal safety device, usually coupled with an end fitting (RT 00) inserted in a chased box accessible for inspection. The device prevents gas leakage from the mains in the event of fire and limits the possible development of a fire, activating thermally between 95°C and 100°C (with operating resistance up to 925°C for one hour).

Field of use: -20°C; +60°C. MOP 5. HTB GT5 925°C for 60 min.

RT 00 is a terminal fitting placed inside a chased box accessible for inspection, which allows compliance with standard UNI/TS 11343:4.3.2.2; therefore, the fittings can be buried or chased provided that they are installed in a specific well accessible for inspection with a cover that must not be sealed. The junction points near the fittings inside the wells must be suitably protected against corrosion, in compliance with standard UNI EN 12954.

RG 00 is the methane gas leak detector, which promptly triggers an alarm in the presence of gas through both optical and acoustic signals, as well as interrupting the flow by acting on a special solenoid valve.

The range of solenoid valves is available in versions with max pressure up to 0.5 bar or up to 6 bar, in sizes DN 15-20-25 and in normally open or normally closed versions with manual reset. The latter are a positive safety device, namely they close the gas supply when power is missing (even in case of a black-out) and are CE approved according to EN 161. They also comply with the Gas Directive 2009/142/EC and the PED Directive 97/23/EC for 6 bar versions.

IVAR offers a range of compact-type gas filters, which are capable of blocking the flow of dust particles or debris carried by gas, thus preserving regulation and safety devices. The cartridge, made of a synthetic material, is washable and fully removable to allow adequate cleaning and inspection. Moreover, these filters are equipped with a suitable fitting for pressure measurement.

It should finally be noted that standards UNI 7129 and UNI TS 11343 (the latter specifically for multi-layer systems) require that the external building pipes cannot be chased and, for multilayer pipes, that they cannot even be in view. They can however be installed within appropriate metal ventilated channels, accessible for inspection. For this purpose, IVAR solutions include a channel accessible for inspection (CMG 00) for the recessed installation of external building pipes, complete with a cover with screws.

FR

L'offre d'IVAR pour les installations domestiques de gaz est complétée par deux dispositifs qui concernent le domaine de la sécurité.

RST 00 est un raccord courbe avec dispositif de sécurité thermique intégré, généralement accouplé à un raccord terminal (RT 00) inséré dans un boîtier sous le plancher pouvant être inspecté. Le dispositif empêche toute fuite de gaz du réseau en cas d'incendie et limite son éventuel développement en s'activant thermiquement entre 95 °C et 100 °C (avec résistance de fonctionnement jusqu'à 925 °C pendant une heure).

Domaine d'utilisation : -20 °C ; +60 °C. MOP 5. HTB GT5 925 °C pendant 60 min.

RT 00 est une borne de connexion insérée dans une boîte encastrée accessible qui vous permet de satisfaire à l'exigence réglementaire de la norme UNI / TS 11343: 4.3.2.2 que les raccords peuvent être enterrés ou dissimulés à condition qu'ils soient installés dans une cavité accessible ou une boîte prévue à cet effet, accessible avec un couvercle non étanche. Les points de jonction aux croisements des raccords placés dans les cavités doivent également être protégés contre la corrosion, comme prévu par la norme UNI EN 12954.

RG 00 est le détecteur de fuites de gaz méthane qui donne immédiatement l'alarme en présence de gaz, par signalisation visuelle et sonore, et qui entraîne l'arrêt du débit en agissant sur l'électrovanne spécifique.

La gamme d'électrovannes est disponible dans les versions avec une pression max. jusqu'à 0,5 bar ou jusqu'à 6 bars, dans les tailles DN 15-20-25 et dans les versions normalement ouvertes ou normalement fermées à réenclenchement manuel. Ces dernières sont à sécurité positive c'est-à-dire qu'elles ferment l'alimentation du gaz en l'absence de tension (également en cas de coupure de courant) et sont homologuées CE selon EN 161. En outre, celles-ci sont conformes à la Directive Gaz 2009/142/CE et à la Directive PED 97/23/CE pour les versions à 6 bars.

IVAR propose également une gamme de filtres à gaz de type compact à même de bloquer tout flux de particules de poussière ou de débris transportés par le gaz, permettant la conservation des dispositifs de réglage et de sécurité. La cartouche en matière synthétique est entièrement lavable et amovible pour permettre un nettoyage et une inspection adéquats. De plus, ces filtres sont équipés d'une prise adaptée pour la mesure de la pression.

Enfin, il convient de souligner que les normes UNI 7129 et UNI TS 11343 (cette dernière fournit mes spécifications relatives aux systèmes à couches multiples) prescrivent que les tuyaux externes au bâtiment ne peuvent être installés ni sous le sol, ni, pour les tuyaux à couches multiples, en position apparente. Il est toutefois possible d'effectuer leur installation dans des goulottes métalliques aérées et pouvant être inspectées. Pour cela, IVAR propose une goulotte pouvant être inspectée (CMG 00) pour l'encastrement des tuyaux externes au bâtiment, avec couvercle et vis.

DE

Das Angebot von IVAR für Gas-Hausinstallationen wird mit zwei Geräten vervollständigt, die den Sicherheitsbereich betreffen.

Bei RST 00 handelt es um ein Winkelformteil mit integrierter thermischer Sicherheitsvorrichtung, das typischerweise mit einem Anschlußpassstück (RT 00) in einem UP-Inspektionsgehäuse installiert wird. Die Vorrichtung verhindert durch die thermische Auslösung zwischen 95 °C und 100 °C einen Gasaustritt aus dem Netz im Brandfall und vermeidet dessen eventuelle Ausbreitung (mit einer Widerstandsfähigkeit von einer Stunde bei 925 °C).

Einsatzbereich: -20 °C; +60 °C. MOP 5. HTB GT5 925 °C für 60 min.

RT 00 ist ein Endstück in einem Unterputz-Wartungskasten, welches es ermöglicht, die Verpflichtung durch die Richtlinie UNI/TS 11343:4.3.2.2 umzusetzen, die die Möglichkeit bietet, die Anschlussstücke geerdet oder Unterputz zu verlegen, unter der Voraussetzung, dass diese in einem eigens dafür vorgesehenen Wartungsschacht oder Wartungskasten mit nicht abdichtender Abdeckung installiert werden. Die Anschlussstellen an den Anschlussstücken im Schacht müssen des Weiteren auf geeignete Weise entsprechend der Richtlinie UNI EN 12954 gegen Rost geschützt werden.

Bei RG 00 handelt es sich um ein Methan-Gasdetektor, das einen frühzeitigen optischen und akustischen Alarm bei Gaspräsenz auslöst und durch Betätigung des entsprechenden Magnetventils den Gasstrom unterbricht.

Die Produktpalette der Magnetventile ist in den Ausführungen mit Maximaldruck bis 0,5 bar oder bis 6 bar und in den Größen DN 15-20-25 und in den Ausführungen normal geöffnet oder normal geschlossen, mit manueller Rückstelleinrichtung erhältlich. Die letztgenannten sind ausfallsicher, das heißt die Gasversorgung wird bei fehlender Netzzspannung unterbrochen (auch bei Stromausfall) und sind gemäß EN 161 EG-konform. Diese sind außerdem konform zur Richtlinie 2009/142/EG für Gasverbrauchseinrichtungen und für die Ausführungen bis 6 bar zur Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Ferner bietet IVAR eine Palette von kompakten Gasfiltern an, die einen eventuellen Fluss von vom Gas mitgeführten Staubpartikeln oder von aufgewirbeltem Material blockieren können und so den Schutz der Regelungs- und Sicherheitseinrichtungen. Die Patrone aus synthetischem Material ist waschbar und kann für eine entsprechende Reinigung und Inspektion vollständig herausgezogen werden. Außerdem sind diese Filter mit einer entsprechenden Druckmessdose ausgestattet.

Es muss betont werden, dass die Normen UNI 7129 und UNI TS 11343 (diese speziell für Systeme Mehrschichtverbundrohr) fordern, dass Leitungen an Gebäudeaußenseiten nicht unter Putz verlegt werden dürfen, und dass Mehrschichtverbundrohr nicht sichtbar verlegt werden darf. Die Installation in geeigneten belüfteten und prüfbaren Metallkanälen ist jedoch zulässig. Zu diesem Zweck umfasst das Angebot von IVAR einen prüfbaren UP-Kanal für Rohre (CMG 00) an Gebäudeaußenwänden, einschließlich verschraubter Abdeckung.

ES

La propuesta de IVAR para las instalaciones de gas domésticas se completa con dos dispositivos relacionados con la seguridad.

RST 00 es un racor curvo con dispositivo de seguridad térmica integrado, generalmente combinado con un racor terminal (RT 00) introducido en la caja de inspección de tendido subterráneo. El dispositivo impide la fuga de gas de la red en caso de incendio y limita su desarrollo eventual, activándose térmicamente entre los 95 °C y 100 °C (con resistencia de funcionamiento hasta 925 °C durante una hora).

Campo de empleo: -20 °C; +60 °C. MOP 5. HTB GT5 925 °C durante 60 min.

RT 00 es un racor terminal introducido en una caja inspeccional bajo canaleta, que permite respetar la obligación normativa de la norma UNI/TS 11343:4.3.2.2 según la cual los racores pueden estar enterrados o bajo canaleta, siempre que se instalen en el registro inspeccional o en la caja inspeccional con tapa no hermética. Los puntos de unión a la altura de los racores colocados en los registros deben estar protegidos contra las corrosiones, según lo establecido por la UNI EN 12954.

RG 00 es el detector de fugas de gas metano que produce una alarma tempestiva en presencia de gases mediante señalización óptica y acústica, además de la interrupción del flujo actuando en la electroválvula correspondiente.

La gama de electroválvulas está disponible en las versiones con presión máx. de 0,5 bares o hasta 6 bares, en los tamaños DN 15-20-25, y en las versiones normalmente abiertas o normalmente cerradas con rearme manual. Estas últimas son de seguridad positiva, es decir, cierran la alimentación del gas cuando no hay tensión (incluso en caso de apagones) y tienen la homologación CE según la norma EN 161. También son conformes a la Directiva Gas 2009/142/CE y a la Directiva PED 97/23/CE en las versiones de 6 bares.

IVAR propone, asimismo, una gama de filtros de gas de tipo compacto capaz de bloquear el posible flujo de partículas de polvo o residuos derivados del gas, permitiendo así la protección de los dispositivos de regulación y seguridad. El cartucho de material sintético puede lavarse y extraerse completamente para facilitar una limpieza e inspección adecuadas. Además, estos filtros disponen de una oportuna toma para la medición de la presión.

Por último, hay que destacar que las normas UNI 7129 y UNI TS 11343 (esta última específica para sistemas multicapa), prescriben que las tuberías externas al edificio no puedan instalarse en tendido subterráneo y, para el tubo multicapa ni siquiera a la vista. Aun así, la instalación puede realizarse con canalizaciones metálicas aireadas e inspeccionables. Para ello, la propuesta de IVAR comprende una canalización inspeccional (CMG 00) para el empotrado de tuberías externas al edificio, con cubierta con tornillos.

CMG 00



- Canaletta metallica ispezionabile per incasso tubazioni esterne all'edificio
- Metal channel accessible for inspection for the recessed installation of external building pipes*
- Goulotte métallique pouvant être inspectée pour l'encastrement des tuyaux externes au bâtiment
- Prüfbarer Metallkanal für Unterputzinstallation von Rohren an der Gebäudeaußenseite*
- Canalización metálica inspeccionable para empotrado de tuberías externas al edificio

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
590044	750 x 50 mm	YELLOW/NICKEL	26,78	ZF	1

EVG 00



- Elettrovalvola di intercettazione flusso gas normalmente chiusa a riarro manuale. Alimentazione 230 VAC. Connessioni femmina-femmina.
- Gas flow isolation solenoid valve normally closed with manual reset. 230 VAC power supply. Female-female connections.*
- Électrovanne d'arrêt du flux de gaz normalement fermée à réenclenchement manuel. Alimentation 230 VAC. Connexions femelle-femelle.
- Magnet-Absperrventil für Gas, normal geschlossen mit manueller Rückstelleinrichtung. Versorgung 230 VAC. Anschlüsse mit Innengewinde.*
- Electroválvula de cierre del flujo del gas normalmente cerrada de rearme manual. Alimentación 230 V CA. Conexiones hembra-hembra.

Code	Size	Max inlet P.	€	Class	Packaging
590083	DN 15	0,5 bar	118,13	ZF	1
590064	DN 20	0,5 bar	122,92	ZF	1
590084	DN 25	0,5 bar	143,03	ZF	1
590085	DN 15	6 bar	120,11	ZF	1
590086	DN 20	6 bar	120,11	ZF	1
590087	DN 25	6 bar	145,00	ZF	1

EVG 01



- Elettrovalvola di intercettazione flusso gas normalmente aperta a riarro manuale. Alimentazione 230 VAC. Connessioni femmina-femmina.
- Gas flow isolation solenoid valve normally open with manual reset. 230 VAC power supply. Female-female connections.*
- Électrovanne d'arrêt du flux de gaz normalement ouverte à réenclenchement manuel. Alimentation 230 VAC. Connexions femelle-femelle.
- Magnet-Absperrventil für Gas, normal geöffnet mit manueller Rückstelleinrichtung. Versorgung 230 VAC. Anschlüsse mit Innengewinde.*
- Electroválvula de cierre del flujo de gas normalmente abierta de rearne manual. Alimentación 230 V CA. Conexiones hembra-hembra.

Code	Size	Max inlet P.	€	Class	Packaging
590088	DN 15	0,5 bar	68,35	ZF	1
590089	DN 20	0,5 bar	68,35	ZF	1
590090	DN 25	0,5 bar	88,90	ZF	1
590091	DN 15	6 bar	87,32	ZF	1
590092	DN 20	6 bar	87,32	ZF	1
590093	DN 25	6 bar	108,08	ZF	1

RG 00



- Rilevatore gas metano con segnalazione ottica e acustica d'allarme. Uscita con contatto in scambio per elettrovalvola. Conforme normativa EN 50194-1.
- Methane gas detector with optical and acoustic alarm. Outlet with changeover contact for solenoid valve. Compliant with standard EN 50194-1*
- Détecteur de gaz méthane avec signalisation visuelle et sonore. Sortie avec contact de commutation pour électrovanne. Conforme à la norme EN 50194-1
- Methan-Gasdetektor mit optischem und akustischem Alarm. Ausgang mit Wechselkontakt für Magnetventil. Entspricht der Norm EN 50194-1*
- Detector de gas metano con señalización óptica y acústica de alarma. Salida con contacto en intercambio para electroválvula. Conforme con la normativa EN 50194-1

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
590077	/	WHITE	144,87	ZF	1

RST 00


- Raccordo a 90° con dispositivo ad attivazione termica di sicurezza per tubo flessibile per apparecchiature gas
- *90° fitting with thermal activation safety device for gas appliance hoses*
- Raccord à 90° avec dispositif de sécurité à déclenchement thermique pour tuyau flexible pour les appareils à gaz
- *90° Winkelstück mit thermischer Sicherheitseinrichtung für flexible Anschlussleitungen von Gasgeräten*
- Racor a 90° con dispositivo de activación térmica de seguridad para tubo flexible para aparatos de gas

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590045	1/2" M x 1/2" M	NICKEL	28,10	ZF	1

RT 00


- Scatola da incasso con raccordo terminale in uscita completa di placca bianca di copertura
- *Recessed box with terminal fitting on outlet, complete with white cover plate*
- Boîtier encastrable avec raccord terminal de sortie et plaque blanche de couverture
- *UP-Gehäuse mit Anschlussstück für Abgang einschließlich weißer Abdeckplatte*
- Caja de empotrado con racor terminal en la salida, con placa blanca de cobertura

Code	Size (D1 x D2)	Colour	€	Class	Packaging
590036	3/4" TC x 1/2" F	YELLOW/NICKEL	41,71	ZF	1

FMC

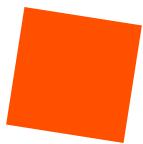

- Filtro compact per gas con presa di pressione.
- *Compact filter for gas with pressure socket.*
- Filtre compact pour gaz avec prise de pression.
- *Filter kompakt für Gas mit Druckanschluss.*
- Filtro compacto para gas con toma de presión.

20,36	Size	€	Class	Packaging
FMC02SC	DN 15 – 50 µm – 2 bar	18,20	ZF	1
FMC03SC	DN 20 – 50 µm – 2 bar	20,36	ZF	1
FMC04SC	DN 25 – 50 µm – 2 bar	20,36	ZF	1

VST 00


- Valvola ad angolo con dispositivo di sicurezza termica
- *Angle valve with thermal safety device*
- Vanne à angle avec dispositif de sécurité thermique
- *Eckventil mit thermischer Absperreinheit*
- Válvula angular con dispositivo de seguridad térmica

Code	Size	Colour	€	Class	Packaging
590063	1/2" M x 1/2" M	NICKEL	32,97	ZF	1



**SISTEMI SOLARI
SOLAR SYSTEMS
SYSTÈMES SOLAIRES
SOLARSYSTEME
SISTEMAS SOLARES**

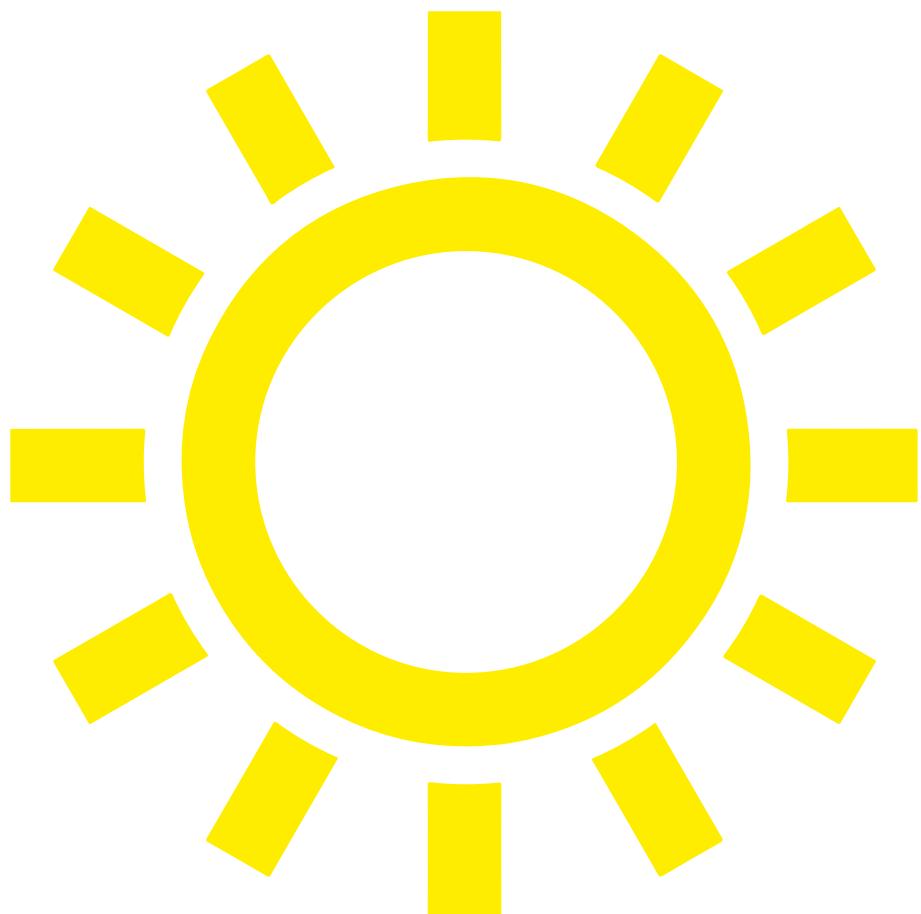


Fig. A

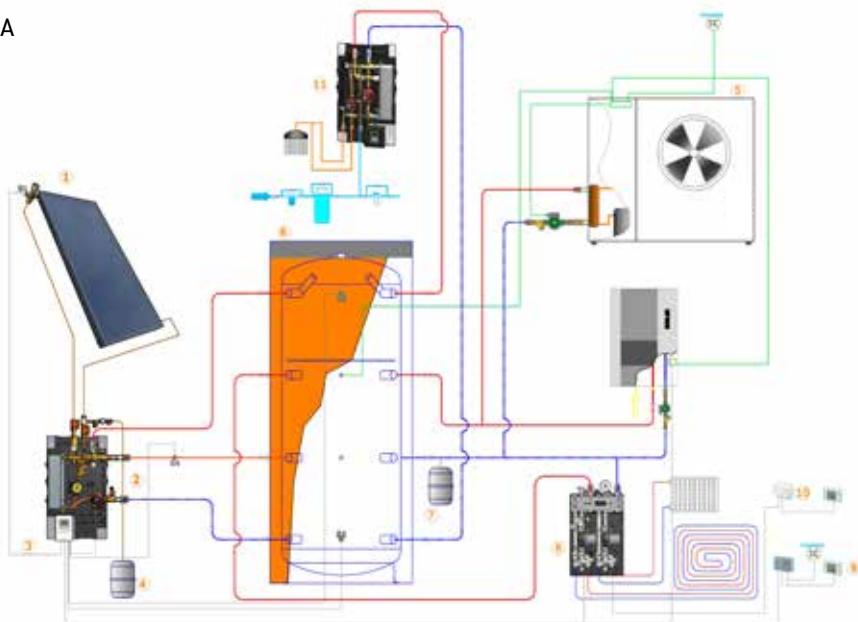


Fig. B

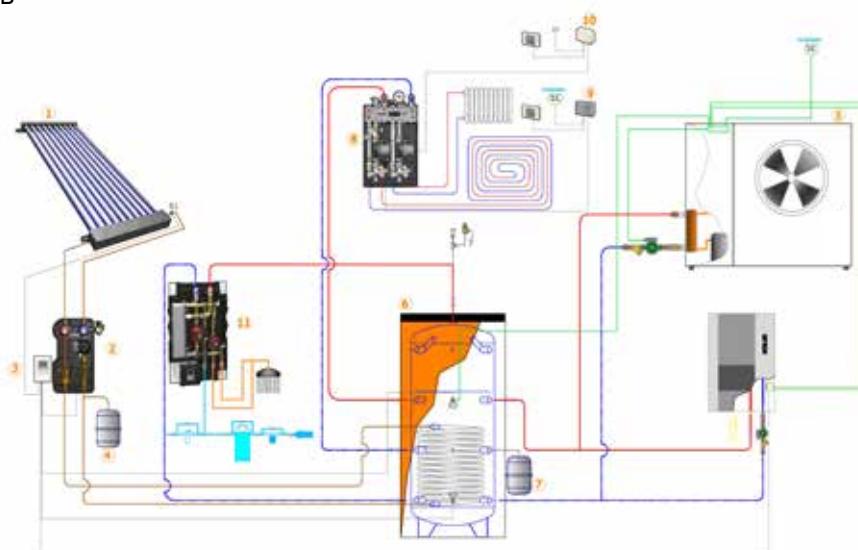
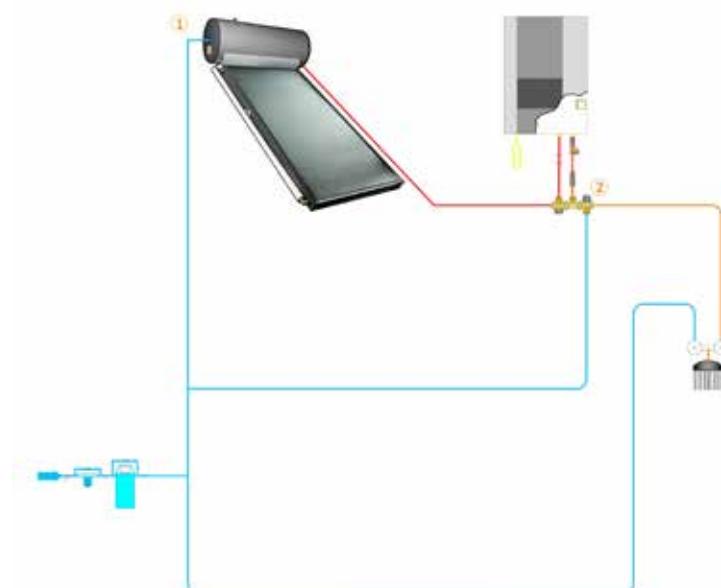


Fig. C



IT

I sistemi solari termici hanno il compito di captare l'energia del sole e trasferirla a un fluido termovettore, che a sua volta la cede all'acqua necessaria all'utenza.

Un sistema solare è quindi caratterizzato da un circuito idraulico che opera tra due scambiatori: il primo è il campo di collettori solari, mentre il secondo può trovarsi all'interno di un accumulo, sotto forma di serpantino, oppure al suo esterno, sotto forma di scambiatore a piastre.

La gamma di prodotti IVAR per il solare termico comprende componenti per sistemi a circolazione forzata e sistemi a circolazione naturale.

Sistemi a circolazione forzata

Nei sistemi a circolazione forzata, un circolatore solare movimenta il fluido termovettore per realizzare il ciclo di scambio termico. In questa sezione sono proposti collettori, sistemi di fissaggio, stazioni di pompaggio con relativa elettronica e accessori adatti alle alte temperature raggiungibili in questa tipologia di impianti. Per piccole e medie taglie di produzione acqua calda sanitaria sono proposti anche due modelli di sistemi a svuotamento.

La gamma di collettori solari IVAR comprende pannelli piani (fig. A) a orientamento verticale o orizzontale e pannelli sottovuoto componibili (fig. B). Per ogni tipologia di pannello e di substrato sono previsti sistemi di fissaggio diversi, anch'essi proposti a catalogo.

Sistemi a circolazione naturale

I sistemi cosiddetti termosifonici (fig. C) costituiscono la modalità impiantistica più semplice per produrre acqua calda sanitaria con il solare termico, sfruttando la diversa densità dei liquidi al variare della temperatura per innescare una circolazione naturale all'interno del collettore.

EN

Thermal solar systems capture the sun's energy and transfer it to heat transfer fluid, which in turn yields it to the water necessary for the utility.

A solar system is therefore characterised by a hydraulic circuit which operates between two heat exchangers: the first is the field of thermal solar manifolds, while the second can be inside a storage tank, in the form of a coil, or outside, in the form of a plate heat exchanger.

IVAR's range of products for thermal solar heating includes components for forced circulation systems and natural circulation systems.

Forced circulation systems

In forced circulation systems, a solar circulator moves the heat transfer fluid to implement the thermal exchange cycle. In this section we propose manifolds, fixing systems, pumping systems with relative electronics and accessories suitable to the high temperatures reached in this type of plant. Two draining system models are also proposed for small and medium size domestic hot water production.

The range of IVAR thermal solar manifolds includes flat panels (fig. A) adjustable vertically or horizontally and modular vacuum panels (fig. B). Each type of panel and substrate has different fixing systems, also included in the catalogue.

Natural circulation systems

The so-called thermosiphon systems (fig. C) are the simplest type of system for producing domestic hot water with the thermal solar system. They exploit the different density of liquids as temperature changes to trigger natural circulation inside the manifold.

FR

Les systèmes solaires thermiques ont pour fonction de capter l'énergie du soleil et la transférer à un fluide caloporteur, qui la cède à son tour à l'eau nécessaire à l'installation.

Un système solaire est donc caractérisé par un circuit hydraulique qui opère entre deux échangeurs : le premier est le champ de collecteurs solaires, alors que le second peut se trouver à l'intérieur d'un accumulateur sous forme de serpentin, ou bien à l'extérieur sous à forme d'échangeur à plaques.

La gamme de produits IVAR pour le solaire thermique comprend des composants pour systèmes à circulation forcée et systèmes à circulation naturelle.

Systèmes à circulation forcée

Dans les systèmes à circulation forcée, un circulateur solaire déplace le fluide caloporteur pour réaliser le cycle d'échange thermique. Dans cette section, sont proposés des collecteurs, systèmes de fixation, stations de pompage avec électronique correspondante et accessoires adaptés aux hautes températures que l'on peut atteindre dans ce type d'installations.



Pour de petites et moyennes tailles de production d'eau chaude sanitaire, on propose aussi deux modèles de systèmes à évacuation.

La gamme de collecteurs solaires IVAR comprend des panneaux plats (fig. A) à orientation verticale ou horizontale et des panneaux sous vide composites (fig. B). Pour chaque type de panneau et de substrat, sont prévus des systèmes de fixation différents, eux aussi proposés dans le catalogue.

Systèmes à circulation naturelle

Les systèmes soi-disant thermosiphoniques (fig. C) constituent le mode d'installation le plus simple pour produire de l'eau chaude sanitaire avec le solaire thermique, en exploitant la densité différente des liquides lors de la variation de la température pour amorcer une circulation naturelle à l'intérieur du collecteur.

DE

Thermische Solaranlagen haben die Aufgabe, Sonnenenergie zu sammeln und auf eine Wärmeträgerflüssigkeit zu übertragen, die wiederum die Energie auf das Wasser für den Verbraucher überträgt.

Eine Solaranlage besteht daher aus einem Hydraulikkreis, der zwischen zwei Wärmetauschern arbeitet: der erste ist das Solarkollektorenfeld, der zweite befindet sich innerhalb eines Pufferspeichers, in Form einer Serpentine, oder außerhalb, in Form eines Plattenwärmetauschers.

Die IVAR-Produktpalette für Solaranlagen umfasst Komponenten für Systeme mit Zwangsumlauf und Schwerkraftsysteme.

Zwangsumlaufsysteme

Bei Zwangsumlaufsysteme bewegt eine Solarumwälzpumpe die Wärmeträgerflüssigkeit, um den Wärmeaustauschkreislauf zu realisieren. In diesem Abschnitt werden Kollektoren, Befestigungssysteme, Pumpstationen mit zugehöriger Elektronik und Zubehör für die hohen Temperaturen angeboten, die bei dieser Art von Anlagen erreicht werden können. Für kleinen und mittleren Warmwasserbedarf stehen auch zwei Modelle mit Drain-Back-System zur Verfügung.

Das Solarkollektorenangebot von IVAR umfasst Flachkollektoren (Abb. A) im Hoch- oder Querformat und modulare Vakuumröhrenkollektoren (Abb. B). Für jede Kollektor- und Unterbauart sind verschiedene Befestigungssysteme vorgesehen, die auch im Katalog aufgeführt werden

Schwerkraftsysteme

Die sogenannten Thermosiphonanlagen (Abb. C) stellen den einfachsten Anlagentyp zur Warmwasserproduktion mit Sonnenenergie dar, und nutzen die temperaturbedingten Unterschiede in der Dichte des Wärmeträgers um eine natürliche Zirkulation im Kollektor auszulösen

ES

Los sistemas solares térmicos se ocupan de captar la energía del sol y transferirla a un fluido termovector, que a su vez la cede al agua necesaria para el uso.

Un sistema solar está por lo tanto caracterizado por un circuito hidráulico que trabaja entre dos intercambiadores: el primero es el campo de los colectores solares, mientras que el segundo puede estar dentro de una acumulación, con forma de serpentín, o en el exterior, en forma de intercambiador de placas.

La gama de productos IVAR para el campo solar térmico incluye componentes para sistemas de circulación forzada y sistemas de circulación natural.

Sistemas a circulación forzada

En los sistemas de circulación forzada, un circulador solar mueve el fluido termovector para realizar el ciclo de intercambio térmico. En esta sección se proponen colectores, sistemas de fijación, estaciones de bombeo con la electrónica correspondiente y los accesorios adecuados para las altas temperaturas que se pueden alcanzar en este tipo de instalaciones. Para la producción de agua caliente sanitaria de tamaño pequeño y mediano se proponen también dos modelos de sistemas con vaciado.

La gama de colectores solares IVAR incluye paneles planos (fig. A) con orientación vertical u horizontal y paneles de vacío componibles (fig. B). Para cada tipo de panel y de sustrato están previstos unos sistemas de fijación diferentes, propuestos también en el catálogo.

Sistemas de circulación natural

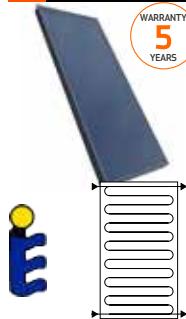
Los sistemas llamados "termosifónicos" (fig. C) constituyen el modo de instalación más sencillo para producir agua caliente sanitaria con la energía solar térmica, aprovechando la densidad diferente de los líquidos con el modificarse de la temperatura para desencadenar una circulación natural dentro del colector

Pannelli solari termici piani e elementi di fissaggio <i>Flat-plate thermal solar panels and fixing elements</i>	726
Collecteurs solaires thermiques plans et éléments de fixage <i>Solarthermische Flachverteiler und Befestigungselemente</i>	
Paneles solares térmicos planos y elementos de fijación	
Pannelli solari termici a tubi evacuati e elementi di fissaggio <i>Vacuum tubes thermal solar panels and fixing elements</i>	729
Collecteurs solaires thermiques tubulaires évacués et éléments de fixage <i>Solarthermische Vakuumröhrenverteiler und Befestigungselemente</i>	
Paneles solares térmicos de tubos de vacío evacuados y elementos de fijación	
Sistemi solari a svuotamento <i>Drain-back solar systems</i>	730
Systèmes solaires à vidange <i>Solarentleerungssysteme</i>	
Sistemas solares de vaciado	
Gruppi di circolazione <i>Circulation groups</i>	731
Groupes de circulation <i>Zirkulationseinheiten</i>	
Grupos de circulación	
Regolatori elettronici <i>Electronic control units</i>	736
Régulateurs électroniques <i>Elektronische Regler</i>	
Reguladores electrónicos	
Accessori per gruppi di circolazione e sistemi solari <i>Accessories for circulation groups and solar systems</i>	738
Accessoires pour groupes de circulation et systèmes solaires <i>Zubehör für Zirkulationseinheiten und Solarsysteme</i>	
Accesorios para grupos de circulación y sistemas solares	
Tubazioni e raccorderia <i>Pipes and fittings</i>	740
Tuyaux et raccords <i>Rohre und Verbinde</i>	
Tuberías y accesorios	
Sistemi solari a circolazione naturale <i>Natural circulation solar systems</i>	743
Systèmes solaires à circulation naturelle <i>Solarsysteme mit Natürlichen Umlauf</i>	
Sistemas solares de circulación natural	



PANNELLI SOLARI TERMICI PIANI E ELEMENTI DI FISSAGGIO
FLAT-PLATE THERMAL SOLAR PANELS AND FIXING ELEMENTS
COLLECTEURS SOLAIRES THERMIQUES PLANS ET ÉLÉMENTS DE FIXAGE
SOLARTHERMISCHE FLACHVERTEILER UND BEFESTIGUNGSELEMENTE
Paneles solares térmicos planos y elementos de fijación

I-SUNFM



- Pannello solare termico verticale di tipo piano con superficie captante selettiva.
- Flat-plate thermal solar panel for vertical installation with selective coating.
- Collecteur solaire thermique vertical de type plan avec une surface d'absorption sélective.
- Solarthermische vertikale Flachverteiler mit selektiven absorzierende Oberfläche.
- Panel solar térmico vertical de tipo plano con superficie captadora selectiva.

Code	Size	€	Class	Packaging
I-SUNFM2004	2047 x 1047 x 90 mm	667,01	Z6	1
I-SUNFM2504	2046 x 1246 x 90 mm	857,59	Z6	1

I-SUNFH



- Pannello solare termico orizzontale di tipo piano con superficie captante selettiva.
- Flat-plate thermal solar panel for horizontal installation with selective coating.
- Collecteur solaire thermique horizontal de type plan avec une surface d'absorption sélective.
- Solarthermische horizontale Flachverteiler mit selektiven absorzierende Oberfläche.
- Panel solar térmico horizontal de tipo plano con superficie captadora selectiva.

Code	Size	€	Class	Packaging
I-SUNFH2004H	2029 x 1030 x 92 mm	705,13	Z6	1

FIX TRI LSPE



- Triangolo inclinato per installazione di I-SUNFM su superficie piana. Completo di viti per il fissaggio dei profilati.
- Triangular support frame inclined for I-SUNFM installation on flat surfaces. Includes fastening screws for the profiles.
- Triangle incliné pour l'installation de I-SUNFM sur une surface plane. Equipé de vis pour la fixation des profilés.
- Geneigt Dreieck für die Installation von I-SUNFM an flacher Oberfläche. Komplett mit Befestigungsschrauben der Profilteile.
- Triángulo inclinado para instalación de I-SUNFM en superficie plana. Dotado de tornillos para la fijación de perfiles.

Code	Size	€	Class	Packaging
LSPE2000	Base 119,5 cm - Diagonal (45°) 119,5 cm	109,99	Z6	1

FIX TRI LSTE



- Triangolo inclinato per installazione di I-SUNFH su superficie piana. Completo di viti per il fissaggio dei profilati.
- Triangular support frame inclined for I-SUNFH installation on flat surfaces. Includes fastening screws for the profiles.
- Triangle incliné pour l'installation de I-SUNFH sur une surface plane. Equipé de vis pour la fixation des profilés.
- Geneigt Dreieck für die Installation von I-SUNFH an flacher Oberfläche. Komplett mit Befestigungsschrauben der Profilteile.
- Triángulo inclinado para la instalación de I-SUNFH en superficie plana. Dotado de tornillos para la fijación de perfiles.

Code	Size	€	Class	Packaging
LSTE119030P	Base 119 cm - Diagonal (35°) 119 cm	59,90	Z6	1

FIX TRI LSCVI



- Controventatura per il sostegno posteriore dei triangoli di supporto.
- Bracing for the rear support of the triangular support frames.
- Contrevetement pour le support arrière des triangles de support.
- Verstrebung für die hintere Stütze der Halterungsdierecke.
- Anclaje para el soporte posterior del marco triangular del soporte.

Code	Size	€	Class	Packaging
LSCVI-RP1400	Holes distance: 161 cm	18,15	Z6	1
LSCVI-RP1800	Holes distance: 196 cm	21,78	Z6	1

LS100-P


- Staffa di sostegno frontale per pannello solare termico di tipo piano.
- *Front support bracket for flat-plate thermal solar panel.*
- Étrier de support frontal du panneau solaire thermique de type plan.
- *Stützbügel frontal für solarthermische Flachverteiler.*
- Estribo de soporte frontal para panel solar térmico de tipo plano.

Code	Size	€	Class	Packaging
LS100410P1	Vertical installation	7,99	Z6	1
LS100410P2	Horizontal installation	7,62	Z6	1

FIX ECO

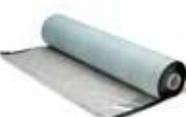

- Vite di ancoraggio a doppio filetto per fissaggio su tetti con copertura a onduline o in lamiera grecata.
- *Double thread anchorage screw for installation on inclined roofs with undulated or sheet metal roofing.*
- Vis d'ancrage à double filetage pour montage sur toits avec Onduline de toiture ou en acier ondulé.
- *Doppelgewinde-Ankerschraube für die Montage auf Dächern mit Dach Onduline oder Wellblech.*
- Tornillo de anclaje de doble rosca para la fijación a techos con revestimiento de onduline o chapa grecada.

Code	Size	€	Class	Packaging
LS520210K1	/	12,34	Z6	1

FIX PLUS


- Staffa di ancoraggio per tetti con copertura a coppi o tegole.
- *Anchorage bracket for installation on inclined roofs with tile roofing.*
- Etrier de support pour l'ancrage sur les toits avec des tuiles ou des ardoises.
- *Halterungsbügel für die Montage auf Dächern mit Dachziegeln oder Schiefer.*
- Estribo de anclaje para techos con cubiertas de tejas o chapas.

Code	Size	€	Class	Packaging
LS400540K1	/	20,87	Z6	1

FIX INTT 195


- Guaina adesiva anticondensa.
- *Adhesive anti-condensation sheath.*
- Gaine adhésive anticondensation.
- *Antikondensations-Klebeschutzfolien.*
- Vaina adhesiva anticondensación.

Code	Size	€	Class	Packaging
LSPD195	1000 mm x 1,5 mm	444,68	Z6	1

FIX INTT LSFB


- Nastro adesivo in butilene.
- *Butylene tape.*
- Ruban adhésif en butylène.
- *Klebeband aus Butylen.*
- Cinta adhesiva de butileno.

Code	Size	€	Class	Packaging
LSFB03010	30 mm	50,82	Z6	1



FIX INTT 191



- Lamiera di rivestimento per installazione a incasso di pannelli solari termici di tipo piano.
- Sheet metal for recessed installation of flat-plate thermal solar panels.*
- Tôles de revêtement pour l'installation à encastrement des panneaux solaires thermiques de type plan.
- Verkleidungsblech für die Einbauinstallation von solarthermische Flachverteiler.*
- Chapa de revestimiento para instalación empotrada de los paneles solares térmicos de tipo plano.

Code	Size	€	Class	Packaging
LSPD191	2000 x 960 mm	120,00	Z6	1

FIX INTT 160



- Staffa in alluminio per fissaggio profilo in installazioni a incasso di pannelli solari termici di tipo piano.
- Aluminium bracket for profile fastening in recessed installation of flat-plate thermal solar panels.*
- Etriers en aluminium pour profilé pour l'installation à encastrement des panneaux solaires thermiques de type plan.
- Aluminium-Bügel für Profilteil für Einbauinstallation von solarthermische Flachverteiler.*
- Estrigo de aluminio para fijación del perfil en instalaciones empotradas de los paneles solares térmicos de tipo plano.

Code	Size	€	Class	Packaging
LSPD160	/	6,53	Z6	1

LS130



- Profilo in alluminio estruso per sostegno pannello solare termico di tipo piano.
- Extruded aluminium profile for flat-plate thermal solar panel support.*
- Profilé en aluminium extrudé pour le support du panneau solaire thermique de type plan.
- Pressprofil aus Aluminium für die Halterung des solarthermischen Flachverteilers.*
- Perfil de aluminio extruido para sujetar el panel solar térmico de tipo plano.

Code	Size	€	Class	Packaging
LS130110	1,1 m	13,98	Z6	1
LS130130	1,3 m	16,52	Z6	1
LS130220	2,2 m	27,95	Z6	1
LS130260	2,6 m	33,03	Z6	1

LSMT-K1



- Morsetto fissaggio pannello solare termico di tipo piano a profilato di sostegno.
- Clamp for flat-plate thermal solar panel clamping to support profile.*
- Borne de fixation du panneau solaire thermique de type plan avec profilé de support.
- Befestigungsklemme für solarthermischer Flachverteiler als Halterungsprofileteil.*
- Mordaza para fijación panel solar térmico de tipo plano con perfil de soporte.

Code	Size	€	Class	Packaging
LSMT300K1	/	7,44	Z6	1

LSGLI-K1



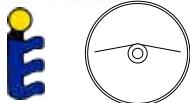
- Modulo di giunzione profilati di sostegno, completo di bulloneria.
- Profile joint module, with bolts.*
- Module de jonction des profilés de support, équipé de la boulonnerie.
- Verbindungsmodul Halterungsprofileile, komplett mit Schrauben.*
- Módulo de unión perfiles de soporte, equipado con pernos.

Code	Size	€	Class	Packaging
LSGLI130K1	/	8,17	Z6	1



PANNELLI SOLARI TERMICI A TUBI EVACUATI E ELEMENTI DI FISSAGGIO
VACUUM TUBES THERMAL SOLAR PANELS AND FIXING ELEMENTS
COLLECTEURS SOLAIRES THERMIQUES TUBULAIRES ÉVACUÉS ET ÉLÉMENTS DE FIXAGE
SOLARTHERMISCHE VAKUUMRÖHRENVERTEILER UND BEFESTIGUNGSELEMENTE
Paneles solares térmicos de tubos de vacío evacuados y elementos de fijación

I-SUNKSR



- Pannello solare termico a tubi evacuati con canalizzazioni a tubi coassiali.
- Thermal solar panel equipped with coaxial vacuum tubes.
- Collecteur solaire tubulaire évacué avec des canalisations à tuyaux coaxiaux.
- Solarthermische Vakuumröhrenverteiler mit rundlaufender Röhrenkanalisation.
- Panel solar térmico de tubos de vacío evacuados con tubos coaxiales.

Code	Size	€	Class	Packaging
I-SUNKSR2	2 x 10 tubes	2.273,83	Z6	1
I-SUNKSR1	10 tubes	1.136,92	Z6	1

FIX I-SUNKSR 216



- Kit di fissaggio per collettori sottovuoto I-SUNKSR su tetto molto inclinato (30°). Adatto per qualsiasi copertura.
- The fastening system kit for I-SUNKSR evacuated collectors on steep pitched roofs (30°). Suitable for all types of roofs.
- Kit de fixation avec collecteurs sous vide I-SUNKSR sur toiture très inclinée (30°). Approprié pour tout type de couverture.
- Befestigungsbausatz für Vakuumverteiler I-SUNKSR an stark geneigten Dächern (30°). Geeignet für jede Art von Abdeckung.
- Kit de montaje para sistemas de vacío I-SUNKSR tejado muy inclinado (30°). Apto para cualquier cobertura.

Code	Size	€	Class	Packaging
216202	Kit for I-SUNKSR2 basic module (> 30°)	69,26	Z6	1
216201	Kit for each I-SUNKSR1 additional module (> 30°)	43,12	Z6	1

FIX I-SUNKSR 217



- Kit di fissaggio per collettori sottovuoto I-SUNKSR su tetto mediamente inclinato (20° - 30°). Adatto per qualsiasi copertura.
- The fastening system kit for I-SUNKSR evacuated collectors on medium pitched roofs (20° - 30°). Suitable for all types of roofs.
- Kit de fixation avec collecteurs sous vide I-SUNKSR sur toiture moyennement inclinée (20° - 30°). Approprié pour tout type de couverture.
- Befestigungsbausatz für Vakuumkollektoren I-SUNKSR an durchschnittlich geneigten Dächern (20° - 30°). Geeignet für jede Art von Abdeckung.
- Kit de montaje para los colectores de vacío en el techo I-SUNKSR ángulo medio (20° - 30°). Apto para cualquier cobertura.

Code	Size	€	Class	Packaging
217202	Kit for I-SUNKSR2 basic module (20° < < 30°)	99,32	Z6	1
217201	Kit for each I-SUNKSR1 additional module (20° < < 30°)	58,15	Z6	1

FIX I-SUNKSR 223



- Kit di fissaggio per collettori sottovuoto I-SUNKSR su tetto scarsamente inclinato (20°). Adatto per superfici orizzontali dure o sul terreno (graffe di ancoraggio non incluse).
- The fastening system kit for I-SUNKSR evacuated collectors on low pitched roofs (20°). Suitable for hard, horizontal surfaces or ground-mount (anchoring clips not included).
- Kit de fixation avec collecteurs sous vide I-SUNKSR sur toiture légèrement inclinée (20°). Approprié pour des surfaces horizontales dures ou sur le sol (agrafes d'ancre non incluses).
- Befestigungsbausatz für Vakuumverteiler I-SUNKSR an nur wenig geneigten Dächern (20°). Geeignet für harte horizontale Oberflächen oder am Boden (Verankerungsschellen nicht inbegriffen).
- Kit de montaje para los colectores de vacío en el techo I-SUNKSR bajo ángulo (20°). Adecuado para superficies horizontales o en el suelo duro (con aparatos de anclaje no incluido).

Code	Size	€	Class	Packaging
223202	Kit for I-SUNKSR2 basic module (< 20°)	148,98	Z6	1
223201	Kit for each I-SUNKSR1 additional module (< 20°)	83,11	Z6	1



SISTEMI SOLARI A SVUOTAMENTO
DRAIN-BACK SOLAR SYSTEMS
SYSTÈMES SOLAIRES À VIDANGE
SOLARENTLEERUNGSSYSTEME
SISTEMAS SOLARES DE VACIADO

DB



- Sistema solare a svuotamento "Drain-back" per la produzione di acqua calda sanitaria composto da accumulatore con uno scambiatore di calore a serpentino con superficie maggiorata, gruppo di pompaggio, centralina di regolazione, dispositivi di sicurezza e coibentazione in poliuretano.
- *Drain-back solar system for domestic hot water preparation consisting of storage tank equipped with one coil heat exchanger with larger surface, pump unit, controller, safety devices and polyurethane insulation.*
- Système solaire à vidange "Drain-back" pour la production d'eau chaude sanitaire constitué d'un réservoir d'accumulation avec un échangeur de chaleur à serpentin avec une plus grande surface, un groupe de pompage, l'unité de contrôle, des dispositifs de sécurité et l'isolation en polyuréthane.
- *"Drain-Back" Solarentleerungssystem für Trinkwarmwasseraufbereitung bestehend aus Speicher mit einem Rohrschlange-Wärmetauscher mit vergrößerter Oberfläche, Pumpengruppe, Steuereinheit, Sicherheitseinrichtungen und Isolierung aus Polyurethan.*
- Sistema solar de vaciado "Drain-back" para la producción de agua caliente sanitaria compuesto por acumulador con intercambiador de calor de serpentín con una mayor superficie, grupo de bombeo, centralita de regulación y dispositivos de seguridad.

Code	Size	Efficiency class	Insulation type	Insulation thickness	€	Class	Packaging
1Y5120C	200 l	C	Hard polyurethane- metal sheet	30 mm	2.179,82	Z2	1
1Y5130C	300 l	C	Hard polyurethane - skay	45 mm	2.553,71	Z2	1

DB2



- Sistema solare a svuotamento "Drain-back" per la produzione di acqua calda sanitaria composto da accumulatore con 2 scambiatori di calore a serpentino (scambiatore di calore inferiore con superficie maggiorata), gruppo di pompaggio, centralina di regolazione, dispositivi di sicurezza e coibentazione in poliuretano.
- *Drain-back solar system for domestic hot water preparation consisting of storage tank equipped with 2 coil heat exchangers (lower heat exchanger with larger surface), pump unit, controller, safety devices and polyurethane insulation.*
- Système solaire à vidange "Drain-back" pour la production d'eau chaude sanitaire constitué d'un réservoir d'accumulation avec 2 échangeurs de chaleur à serpentin (échangeur de chaleur inférieur avec une plus grande surface), un groupe de pompage, l'unité de contrôle, des dispositifs de sécurité et l'isolation en polyuréthane.
- *"Drain-Back" Solarentleerungssystem für Trinkwarmwasseraufbereitung bestehend aus Speicher mit 2 Rohrschlange-Wärmetauschern vorgerüstet (Wärmetauscher unter mit vergrößerter Oberfläche), Pumpengruppe, Steuereinheit, Sicherheitseinrichtungen und Isolierung aus Polyurethan.*
- Sistema solar de vaciado "Drain-back" para la producción de agua caliente sanitaria compuesto por acumulador con 2 intercambiadores de calor de serpentín (intercambiador de calor inferior con una mayor superficie), grupo de bombeo, centralita de regulación y dispositivos de seguridad.

Code	Size	Efficiency class	Insulation type	Insulation thickness	€	Class	Packaging
1Y5220C	200 l	C	Hard polyurethane- metal sheet	30 mm	2.359,50	Z2	1
1Y5230C	300 l	C	Hard polyurethane - skay	45 mm	2.900,37	Z2	1



IT

Le stazioni di pompaggio per gli impianti a circolazione forzata sono proposti in tre taglie con linee di mandata e ritorno completamente accessoriate. La taglia inferiore è inoltre disponibile anche con sola linea di pompaggio. La proposta IVAR si completa con un gruppo per stratificazione meccanica con scambiatore esterno. Fare riferimento alla successiva sezione "Regolatori elettronici" per individuare la centralina di regolazione più adatta.

EN

Pumping stations for forced circulation systems come in three sizes with delivery and return lines complete with accessories. The smaller size is also available with only the pumping line. The IVAR offer is completed with a unit for mechanical stratification with external heat exchanger. See the following section "Electronic regulators" to find the most suitable regulation control unit.

FR

Les stations de pompage pour les installations à circulation forcée sont proposées en trois tailles avec lignes de refoulement et de retour complètement équipées. La taille inférieure est également disponible avec une seule ligne de pompage. La proposition IVAR se complète avec un groupe pour stratification mécanique avec échangeur externe. Se référer à la section suivante « Régulateurs électroniques » pour trouver la centrale de réglage la plus adaptée.

DE

Die Pumpstationen für Zwangsumlaufsysteme werden in drei Größen angeboten, mit komplett ausgestatteten Vor- und Rücklaufleitungen. Die kleinere Baugröße steht auch nur mit Pumpleitung zur Verfügung. Das Angebot von IVAR umfasst auch eine Schichtspeicher mit externem Wärmetauscher. Für die optimale Regeleinheit wird auf den folgenden Abschnitt „Elektronische Regler“ verwiesen.

ES

Las estaciones de bombeo para las instalaciones de circulación forzada se proponen en tres tamaños con líneas de impulso y retorno completamente equipadas con accesorios. Además el tamaño inferior se encuentra disponible también solo con la línea de bombeo. La propuesta IVAR se completa con un grupo para la estratificación mecánica con intercambiador externo. Tome como referencia la sección siguiente "Reguladores electrónicos" para localizar la centralita de regulación más adecuada.



GP6010E



- Gruppo di circolazione monovia con flussimetro 2-12 l/min. Circolatore ad alta efficienza (PWM).
- Single way circulation group with 2-12 l/min flow meter. High efficiency pump (PWM).
- Groupe de circulation à une voie avec débit-mètre 2-12 l/min. Pompe à haut rendement (PWM).
- Ein-weg-Zirkulationseinheit mit Durchflussmesser 2-12 l/min. Pumpe mit hoher Effizienz (PWM).
- Grupo de circulación de una vía con medidor de caudal 2-12 l/min. Bomba alta eficiencia (PWM).

ErP

Code	Size	€	Class	Packaging
GP6010E	3/4" F	555,90	Z6	1

GP7000E



- Gruppo di circolazione a due vie con flussimetro 2-12 l/min. Circolatore ad alta efficienza (PWM).
- Two way circulation group with 2-12 l/min flow meter. High efficiency pump (PWM).
- Groupe de circulation a deux voies avec débit-mètre 2-12 l/min. Pompe à haut rendement (PWM).
- 2-wege-Zirkulationseinheit mit Durchflussmesser 2-12 l/min. Pumpe mit hoher Effizienz (PWM).
- Grupo de circulación de dos vías con medidor de caudal 2-12 l/min. Bomba alta eficiencia (PWM).

ErP

Code	Size	€	Class	Packaging
GP7000E	3/4" F	652,40	Z6	1

GP7000WE



- Gruppo di circolazione a due vie con flussimetro 8-28 l/min. Circolatore ad alta efficienza (PWM).
- Two way circulation group with 8-28 l/min flow meter. High efficiency pump (PWM).
- Groupe de circulation a deux voies avec débit-mètre 8-28 l/min. Pompe à haut rendement (PWM).
- 2-wege-Zirkulationseinheit mit Durchflussmesser 8-28 l/min. Pumpe mit hoher Effizienz (PWM).
- Grupo de circulación de dos vías con medidor de caudal 8-28 l/min. Bomba alta eficiencia (PWM).

ErP

Code	Size	€	Class	Packaging
GP7000WE	1" F	706,86	Z6	1



GP8000E


- Gruppo di circolazione a due vie per campi solari di grandi dimensioni. Circolatore ad alta efficienza (PWM).
- Two way circulation group for big solar fields. High efficiency pump (PWM).
- Groupe de circulation à deux voies pour des grands champs solaires. Pompe à haut rendement (PWM).
- 2-wege-Zirkulationseinheit für große Solarfelder. Pumpe mit hoher Effizienz (PWM).
- Grupo de circulación de dos vías para grandes campos solares. Bomba alta eficiencia (PWM).

ErP

Code	Size	€	Class	Packaging
GP8000E	/	1.841,50	Z6	1
GP8000KE	For modular installation	1.908,15	Z6	1
GP8000FE	With 20-70 l/min flow meter	2.066,85	Z6	1
GP8000FKE	For modular installation; with 20-70 l/min flow meter	2.133,55	Z6	1

GP9000HXE


- Gruppo solare per grandi portate con scambiatore di calore e sistema di stratificazione meccanica. Circolatore ad alta efficienza (PWM)
- Solar group for large flow rates with heat exchanger and mechanical stratification system. High efficiency pump (PWM).
- Station solaire pour haut débit avec échangeur de chaleur et système de stratification mécanique. Pompe à haut rendement (PWM).
- Solar station für hohe Durchflussraten mit Wärmetauscher und mechanische Lagensystem. Pumpe mit hoher Effizienz (PWM).
- Grupo solar para grandes caudales con intercambiador de calor y sistema de estratificación mecánica. Bomba alta eficiencia (PWM).

ErP

Code	Size	€	Class	Packaging
GP9000HXE	1"1/4 F flat seal	4.462,25	Z6	1



GP6010



- Gruppo di circolazione monovia con flussimetro 2-12 l/min.
- Single way circulation group with 2-12 l/min flow meter.
- Groupe de circulation à une voie avec débit-mètre 2-12 l/min.
- Ein-weg-Zirkulationseinheit mit Durchflussmesser 2-12 l/min.
- Grupo de circulación de una vía con medidor de caudal 2-12 l/min.

~~ErP~~

Code	Size	€	Class	Packaging
GP6010	3/4" F	465,39	Z6	1

GP7000



- Gruppo di circolazione a due vie con flussimetro 2-12 l/min.
- Two way circulation group with 2-12 l/min flow meter.
- Groupe de circulation a deux voies avec débit-mètre 2-12 l/min.
- 2-wege-Zirkulationseinheit mit Durchflussmesser 2-12 l/min.
- Grupo de circulación de dos vías con medidor de caudal 2-12 l/min.

~~ErP~~

Code	Size	€	Class	Packaging
GP7000	3/4" F	564,00	Z6	1

GP7000W



- Gruppo di circolazione a due vie con flussimetro 8-28 l/min.
- Two way circulation group with 8-28 l/min flow meter.
- Groupe de circulation a deux voies avec débit-mètre 8-28 l/min.
- 2-wege-Zirkulationseinheit mit Durchflussmesser 8-28 l/min.
- Grupo de circulación de dos vías con medidor de caudal 8-28 l/min.

~~ErP~~

Code	Size	€	Class	Packaging
GP7000W	1" F	647,85	Z6	1

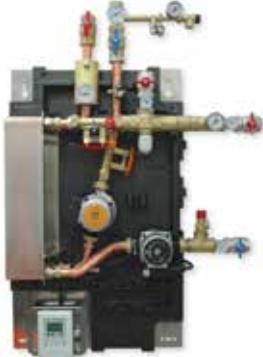


GP8000


~~ErP~~

- Gruppo di circolazione a due vie per campi solari di grandi dimensioni.
- Two way circulation group for big solar fields.
- Groupe de circulation a deux voies pour des grands champs solaires.
- 2-wege-Zirkulationseinheit für große Solarfelder.
- Grupo de circulación de dos vías para grandes campos solares.

Code	Size	€	Class	Packaging
GP8000	/	1.641,50	Z6	1
GP8000K	For modular installation	1.708,15	Z6	1
GP8000F	With 20-70 l/min flow meter	1.866,85	Z6	1
GP8000FK	For modular installation; with 20-70 l/min flow meter	1.933,55	Z6	1

GP9000HX


~~ErP~~

- Gruppo solare per grandi portate con scambiatore di calore incorporato e sistema di stratificazione meccanica.
- Solar group for large flow rates with incorporated heat exchanger and mechanical stratification system.
- Station solaire pour haut débit avec échangeur de chaleur intégré et système de stratification mécanique.
- Solarstation für hohe Durchflussraten mit integriertem Wärmetauscher und mechanische Lagensystem.
- Grupo solar para grandes caudales con intercambiador de calor incorporado y sistema de estratificación mecánica.

Code	Size	€	Class	Packaging
GP9000HX	1"1/4 F flat seal	4.026,25	Z6	1



REGOLATORI ELETTRONICI
ELECTRONIC CONTROL UNITS
RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE REGLER
REGULADORES ELECTRÓNICOS

ErP		ErP	
GP6010E	10303 - 16305	GP6010	10300 - 13300
GP7000E	10303 - 16305	GP7000	10300 - 13300
GP7000WE	10303 - 16305	GP7000W	10300 - 13300
GP8000E/KE	16305	GP8000/K	13300
GP8000FE/GP8000FKE	10303 - 16305	GP8000F/FK	10300 - 13300
GP9000HXE	17403	GP9000HX	14300S

IS1-E



- Regolatore per avviamento e spegnimento pompa solare ad alta efficienza su base differenziale.
- Controller for on/off regulation of high efficiency solar pump based on differential temperature.*
- Unité de contrôle pour démarrer et arrêter la pompe solaire à haut rendement selon base différentielle.
- Steuereinheit zum Starten und Stoppen der Pumpe mit hoher Effizienz nach Differenzbasis.*
- Regulador para encendido y apagado de bomba solar con alta eficiencia sobre base diferencial.

Code	Size	€	Class	Packaging
10303	230 V AC	237,96	Z6	1

IS3-E



- Regolatore per accensione, spegnimento e modulazione pompa solare ad alta efficienza. Funzione termostato per integrazione da altra fonte.
- Controller for high efficiency solar pump operation and modulation. Thermostat mode for integration from other sources.*
- Régulateur pour la mise en marche, l'arrêt et la modulation de la pompe solaire à haut rendement. Fonction thermostat pour l'intégration d'autres sources.
- Regler zum Einschalten, Ausschalten und Modulation der Solarpumpe mit hoher Effizienz. Thermostatfunktion für die Integration von anderen Quellen.*
- Regulador para encendido, apagado y modulación de bomba solar con alta eficiencia. Función de termostato para la integración de otras fuentes.

Code	Size	€	Class	Packaging
16305	230 V AC	316,68	Z6	1

IS4-E



- Regolatore per accensione, spegnimento e modulazione pompa solare ad alta efficienza. Funzione termostato per integrazione da altra fonte. Gestione della stratificazione meccanica (GP9000HXE).
- Controller for high efficiency solar pump operation and modulation. Thermostat mode for integration from other sources. Management of mechanical stratification (GP9000HXE).*
- Régulateur pour la mise en marche, l'arrêt et la modulation de la pompe solaire à haut rendement. Fonction thermostat pour l'intégration d'autres sources. Gestion de la stratification mécanique (GP9000HXE).
- Regler zum Einschalten, Ausschalten und Modulation der Solarpumpe mit hoher Effizienz. Thermostatfunktion für die Integration von anderen Quellen. Verwaltung von mechanischen Schichtung (GP9000HXE).*
- Regulador para encendido, apagado y modulación de bomba solar con alta eficiencia. Función de termostato para la integración de otras fuentes. Gestión de la estratificación mecánica (GP9000HXE).

Code	Size	€	Class	Packaging
17403	230 V AC	434,44	Z6	1



IS1


- Regolatore per avviamento e spegnimento pompa solare su base differenziale.
- Controller for on/off regulation of solar pump based on differential temperature.*
- Unité de contrôle solaire appropriée à la gestion des systèmes solaires, du ballon tampon ou avec chaudière à biomasse.
- Solar-Steureinheit geeignet für die Steuerung der Solarsystemen, von Speichern und Heizkesseln mit Biomasse.*
- Regulador para encendido y apagado de bomba solar sobre base diferencial.

Code	Size	€	Class	Packaging
10300	230 V AC	206,87	Z6	1

IS3


- Regolatore per accensione, spegnimento e modulazione pompa solare. Possibilità di gestire on-off una seconda pompa.
- Controller for solar pump operation and modulation. Possibility to on/of control of an additional pump.*
- Unité de contrôle conçu pour gérer efficacement l'installation solaire.
- Steuereinheit für die effiziente Steuerung der Solaranlage realisiert.*
- Regulador para encendido, apagado y modulación de bomba solar. Posibilidad de gestionar on-off de una segunda bomba.

Code	Size	€	Class	Packaging
13300	230 V AC	284,56	Z6	1

IS4


- Regolatore per accensione, spegnimento e modulazione pompa solare. Possibilità di gestire on-off una seconda pompa e una valvola deviatrice per stratificazione meccanica.
- Controller for solar pump operation and modulation. Possibility to on/of control of an additional pump and a diverter valve to mechanical layering.*
- Régulateur pour la mise en marche, l'arrêt et la modulation de la pompe solaire. Possibilité de gerance on-off d'une deuxième pompe et d'une vanne de dérivation pour la superposition mécanique.
- Regler zum Einschalten, Ausschalten und Modulation der Solarpumpe. Fähigkeit, eine zweite Pumpe und ein Umschaltventil für mechanische Schichtung zu verwalten.*
- Regulador para encendido, apagado y modulación de bomba solar. Posibilidad de gestionar on-off de una segunda bomba y una válvula desviadora para la estratificación mecánica.

Code	Size	€	Class	Packaging
14300S	230 V AC	378,77	Z6	1



ACCESSORI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE E SISTEMI SOLARI
ACCESSORIES FOR CIRCULATION GROUPS AND SOLAR SYSTEMS
ACCESSIONS POUR GROUPES DE CIRCULATION ET SYSTÈMES SOLAIRES
ZUBEHÖR FÜR ZIRKULATIONSEINHEITEN UND SOLARSYSTEME
ACCESORIOS PARA GRUPOS DE CIRCULACIÓN Y SISTEMAS SOLARES

VAR 30 HT



- Collettore modulare per gruppi GP8000K/GP8000FK connessi in parallelo.
- Modular manifold for GP8000K/GP8000FK units connected in parallel.*
- Collecteur modulaire pour des groupes GP8000K/GP8000FK connectés en parallèle.
- Modularverteiler für Einheiten GP8000K/GP8000FK, parallel geschaltet verbunden.*
- Colector modular para grupos GP8000K/GP8000FK conectados en paralelo.

Code	Size	€	Class	Packaging
550630HT	1"1/4 F	198,90	Z6	1

AC 600 HT



- Tappo per collettore modulare.
- Plug for modular manifold.*
- Bouchon pour collecteur modulaire.
- Verschluss für Modularverteiler.*
- Tapón para colector modular.

Code	Size	€	Class	Packaging
500904HT	1"1/4 M	4,61	Z6	35 / 280

AC 606 HT



- Nipplo girevole per gruppi GP8000 (F, K, FK).
- Turnable nipple for GP8000 (F, K, FK) groups.*
- Mamelon pivotant pour des groupes GP8000 (F, K, FK).
- Drehbare Nippel für Einheiten GP8000 (F, K, FK).*
- Niple giratorio para grupos GP8000 (F, K, FK).

Code	Size	€	Class	Packaging
506700HT	1"1/4 M x 1"1/4 M	13,85	Z6	10 / 80

AC 655 SOL



- Kit connessione collettore modulare solare per gruppi GP8000K/GP8000FK.
- Connection kit for modular solar manifold for GP8000K/GP8000FK units.*
- Kit connection collecteur modulaire pour des groupes GP8000K/GP8000FK.
- Verbindung kit Modularverteiler für Einheiten GP8000K/GP8000FK.*
- Kit de conexión colector modular solar para grupos GP8000K/GP8000FK.

Code	Size	€	Class	Packaging
506902	1"1/4	126,10	Z6	1 / 28

VSC 00 SOL



- Valvola di sicurezza per applicazioni solari.
- Safety valve for solar applications.*
- Clapet de sécurité pour des applications solaires.
- Sicherheitsventil für Solaranwendungen.*
- Valvula de seguridad para aplicaciones solares.

Code	Size	€	Class	Packaging
10005520	3/4" F x 3/4" F - 6 bar	14,25	Z6	1



FLB70


- Flussimetro con by-pass per elevate portate.
- *By-pass balancing flow meter for large flow rates.*
- Débitmètre avec by-pass pour des débits élevés.
- *Flussmesser mit Bypass für hohe Durchflussmengen.*
- Caudalímetro con bypass para caudales elevados.

Code	Size	€	Class	Packaging
FLB70	1"1/4 F (DN 32) ; 20-70 l/min ; T. max 100 °C	277,70	Z6	1
FLB70SOL	1"1/4 F (DN 32) ; 20-70 l/min ; T. max 130 °C	234,43	Z6	1

FLI-SOL


- Flussimetro in linea per il bilanciamento di banchi solari.
- *On-line flow meter for solar bank balancing.*
- Débitmètre en ligne pour l'équilibrage des bancs solaires.
- *Flussmesser in Linie für Auswuchtung der Solarreihen.*
- Caudalímetro en línea para el equilibrado de bancadas solares.

Code	Size	€	Class	Packaging
FLI06SOL	1" M x 1" (DN 20) - 1,5-6 l/min - 130 °C	88,10	Z6	1
FLI16SOL	1" M x 1" F (DN 20) - 4-16 l/min - 130 °C	88,10	Z6	1

VESOL


- Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito solare.
- *Membrane closed expansion vessel for solar circuits.*
- Vase d'expansion fermé à membrane pour circuit solaire.
- *Expansionsgefäß, mit Membran verschlossen, für Solarkreislauf.*
- Vaso de expansión cerrado con membrana para circuito solar.

Code	Size	€	Class	Packaging
VESOL8	8 l - Ø195 mm - h. 325 mm - G 3/4"	35,57	Z2	1
VESOL15	15 l - Ø260 mm - h. 360 mm - G 3/4"	41,75	Z2	1
VESOL20	20 l - Ø260 mm - h. 420 mm - G 3/4"	44,29	Z2	1
VESOL24	24 l - Ø295 mm - h. 420 mm - G "	46,10	Z2	1
VESOL33	33 l - Ø365 mm - h. 415 mm - G 1"	56,27	Z2	1
VESOL50	50 l - Ø370 mm - h. 790 mm - G 1"	124,15	Z2	1
VESOL60	60 l - Ø415 mm - h. 745 mm - G 1"	130,32	Z2	1
VESOL80	80 l - Ø460 mm - h. 785 mm - G 1"	164,08	Z2	1

IVANTIGELO


- Glicole propilenico antigelo per circuito solare.
- *Antifreeze propylene glycol for solar circuit.*
- Propylèneglycol antigel pour circuit solaire.
- *Propylenglykol Frostschutz für Solarkreislauf.*
- Propilenglicol anticongelante para circuito solar.

Code	Operating T.	€/kg	Class	Packaging
IVANTIGELO	32-220 °C	6,90	Z6	10 Kg



TUBAZIONI E RACCONTERIA PIPES AND FITTINGS TUYAUX ET RACCORDS ROHRE UND VERBINDE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

SOO



- Tubo corrugato in acciaio inox austenitico AISI 316L, con isolante in EPDM a celle chiuse, pellicola protettiva anti raggi UV e cavo per sonda di temperatura. Ogni confezione contiene un kit di raccordi (4 dadi, 4 guarnizioni, 4 anelli e 2 nippali).
- Austenitic stainless steel AISI 316L pipe with closed cell EPDM insulation, protective anti-UV film and electric cable for temperature probe. Fitting kit (4 nuts, 4 gaskets, 4 rings and 2 nipples) also included.
- Tuyau ondulé en acier inox austénitique AISI 316L, avec isolant en EPDM à cellules fermées, pellicule de protection contre les rayons UV et câble pour sonde de température. Chaque paquet contient un kit de raccords (4 écrous, 4 joints, 4 anneaux et 2 mamelons).
- Wellrohr aus authentischem Edelstahl AISI 316L mit geschlossenzelligem Isolierstoff aus EPDM, Schutzfolie gegen UV Bestrahlung und Kabel für Temperatursonde. Jede Verpackung enthält einen Anschlussbausatz (4 Muttern, 4 Dichtungen, 4 Ringe und 2 Nippel).
- Tubo corrugado de acero inoxidable austenítico AISI 316L, con aislante de EPDM de celdas cerradas, film protector contra los rayos UV y cable para sonda de temperatura. Cada paquete contiene un kit de racores (4 tuercas, 4 juntas, 4 anillos y 2 niples).

Code	Size	€/m	Class	Packaging
S0016010	DN 16 x 10 m - Fitting 3/4"	50,13	Z6	1 m
S0016015	DN 16 x 15 m - Fitting 3/4"	48,87	Z6	1 m
S0016020	DN 16 x 20 m - Fitting 3/4"	48,28	Z6	1 m
S0016025	DN 16 x 25 m - Fitting 3/4"	47,83	Z6	1 m
S0020010	DN 20 x 10 m - Fitting 1"	57,23	Z6	1 m
S0020015	DN 20 x 15 m - Fitting 1"	55,75	Z6	1 m
S0020020	DN 20 x 20 m - Fitting 1"	55,05	Z6	1 m
S0020025	DN 20 x 25 m - Fitting 1"	54,56	Z6	1 m
S0025015	DN 25 x 15 m - Fitting 1"1/4	72,12	Z6	1 m
S0025025	DN 25 x 25 m - Fitting 1"1/4	70,28	Z6	1 m

RR SOO



- Kit di raccordi per tubo corrugato costituito da dado, guarnizione, anello e nipplo a tenuta piatta.
- Fitting kit for corrugated pipe consisting of nut, gasket, ring and flat-seal nipple.
- Kit de raccords pour tuyau ondulé composé d'un écrou, un joint, un anneau et un mamelon à étanchéité plate.
- Bausatz mit Anschlässen für das Wellrohr, bestehend aus Mutter, Dichtung, Ring und DichtungsniippeL.
- Kit de racores para tubo corrugado compuesto por una tuerca, junta, anillo y niple con junta plana.

Code	Size	€	Class	Packaging
S0304160	3/4"	17,90	Z6	1
S0304200	1"	34,04	Z6	1
S0304250	1"1/4	63,34	Z6	1

RR S030 TP



- Nipplo a tenuta piatta maschio-maschio.
- Male-male flat seal nipple.
- Mamelon à étanchéité plate mâle-mâle.
- Flachdichtungsnippel AG-AG.
- Niple con junta plana macho-macho.

Code	Size	€	Class	Packaging
S0301160	3/4" M x 3/4" M	3,15	Z6	1
S0307200	1" M x 3/4" M	6,82	Z6	1
S0301200	1" M x 1" M	7,77	Z6	1
S0307250	1"1/4 M x 1" M	13,65	Z6	1
S0301250	1"1/4 M x 1"1/4 M	15,97	Z6	1



RR 781 TP


- Raccordo diritto con attacco per tubo rame e filetto maschio a tenuta piatta.
- Straight fitting with copper pipe connection and male flat-seal thread.*
- Raccord droit avec connection pour tuyau en cuivre et filetage mâle à étanchéité plate.
- Gerade Verbindung mit Anschluss für Kupferrohr und Gewindeverschraubung AG mit Flachdichtung.*
- Racor recto con conexión para tubo de cobre rosada macho y junta plana.

Code	Size	€	Class	Packaging
19805041	22 mm x 3/4" M	4,55	Z6	1
IV2052	22 mm x 1" M	14,44	Z6	1

RR 881 TP


- Raccordo a gomito con attacco tubo rame, filetto maschio tenuta piatta.
- Elbow fitting with copper pipe connection and male flat seal thread.*
- Raccord coudé avec connection pour tuyau en cuivre, filetage mâle à étanchéité plate.
- Krümmer mit Anschluss für Kupferrohr, Gewindeverschraubung AG mit Flachdichtung.*
- Racor en codo con conexión tubo de cobre, rosca macho junta plana.

Code	Size	€	Class	Packaging
IV2021	22 mm x 3/4"	17,91	Z6	1
IV2022	22 mm x 1"	28,75	Z6	1

AC 602 TP


- Riduzioni maschio-femmina con sede piana.
- Male-female flat-seal reduction.*
- Réductions mâle-femelle avec logement plat.
- Reduzierstück AG-IG mit Flachsitz*
- Reducciones macho-hembra con sede plana.

Code	Size	€	Class	Packaging
IV2122	3/4" F x 1" M	6,80	Z6	1
IV2123	1" F x 1"1/4 M	11,06	Z6	1

AC 601


- Tappo 3/4" femmina con guarnizione per alte temperature.
- 3/4" female plug with seal for high temperature.*
- Bouchon 3/4" femelle avec le joint pour des hautes températures.
- IG Verschluss 3/4" mit Dichtung für Hochtemperatur.*
- Tapón 3/4" hembra con junta para altas temperaturas.

Code	Size	€	Class	Packaging
500022HT	3/4"	3,18	Z6	100 / 800

RR I-SUNF


- Raccordo di giunzione per pannelli solari piani I-SUNF con attacco doppio tubo rame.
- Joint fitting for I-SUNF flat solar panels with double copper pipe connection.*
- Raccord de jonction pour des panneaux solaires plans I-SUNF avec raccord double tuyau en cuivre.
- Verbindungen für Flachsolarverteiler I-SUNF mit Doppelanschluss Kupferrohr.*
- Racor para paneles solares planos I-SUNF con conexión doble tubo de cobre.

Code	Size	€	Class	Packaging
3156	22 mm x 22 mm	6,50	Z6	1



PS I-SUNF



- Raccordo portasonda con valvola di intercettazione e attacco per valvola di sfiato automatica, adatto a collettori solari piani I-SUNF, con attacchi tubo rame.
- Fitting with probe holder, connection and interception for automatic air vent valve, suitable to I-SUNF flat plate solar panels, with copper pipe connections.*
- Raccord porte-sonde avec soupape d'arrêt et raccord pour purgeur d'air automatique, approprié aux collecteurs solaires plans I-SUNF, avec raccords tuyau en cuivre.
- Anschluss Sondenhalter mit Absperrventil und Anschluss für automatisches Entlüftungsventil, geeignet für Flachsolarverteiler-SUNF, mit Anschlüssen für Kupferrohre.
- Racor portasonda con válvula de intercepción y conexión para válvula purgadora automática, idóneo para colectores solares planos I-SUNF, con conexiones para tubo de cobre.

Code	Size	€	Class	Packaging
506031	22 mm x 22 mm	29,20	Z6	5 / 40

AC 620 SOL



- Valvola di sfiato automatica per campo solare costituito di collettori piani I-SUNF.
- Automatic air vent valve for solar field of I-SUNF solar panels.*
- Purgeur d'air automatique pour champ solaire comprenant des collecteurs plans I-SUNF.
- Automatisches Entlüftungsventil für Solarfeld, bestehend aus Flachverteilern I-SUNF.*
- Válvula purgadora automática para campo solar compuesto por colectores planos I-SUNF.

Code	Size	Max inlet P.	Max operating T.	€	Class	Packaging
506701	1/2" M	10 bar	180 °C	11,55	Z6	10 / 80

RF I-SUNKSR



- Raccordo di giunzione flessibile per collettori sottovuoto I-SUNKSR. Dado e guarnizioni incluse.
- Flexible joint connection for I-SUNKSR vacuum pipe collectors. Nut and gaskets included.*
- Raccord de jonction flexible pour des collecteurs sous vide I-SUNKSR. Écrou et joints inclus.
- Flexible Verbindung für Vakuumverteiler I-SUNKSR. Inklusive Mutter und Dichtung.*
- Racor flexible para colectores de vacío I-SUNKSR. Tuerca y juntas incluidas.

Code	Size	€	Class	Packaging
420100	3/4"	8,82	Z6	1

PS I-SUNKSR



- Kit composto da valvola di sfiato e portasonda per collettori sottovuoto I-SUNKSR.
- Kit consisting of air vent valve and probe holder for vacuum tube collectors I-SUNKSR.*
- Kit comprenant une vanne de purge et un porte-sonde pour des collecteurs sous vide I-SUNKSR.
- Bausatz bestehend aus Entlüftungsventil und Sondenhalter für Vakuumverteiler I-SUNKSR.*
- Kit compuesto por válvula purgadora y portasonda para colectores de vacío I-SUNKSR.

Code	Size	€	Class	Packaging
470201SR	3/4" F x 3/4" M flat seal	23,52	Z6	1

AC 636 HT



- Valvole a sfera di intercettazione per applicazioni solari.
- Shut-off ball valves for solar applications.*
- Robinet d'arrêt à sphère pour des applications solaires.
- Kugelabsperrventile für Solaranwendungen.*
- Válvulas de esfera de intercepción para aplicaciones solares.

Code	Size	€	Class	Packaging
8366N007HT	1"1/4 F x 1"1/4 F	41,71	Z6	1



SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE
NATURAL CIRCULATION SOLAR SYSTEMS
SYSTÈMES SOLAIRES À CIRCULATION NATURELLE
SOLARSYSTEME MIT NATÜRLICHEN UMLAUF
SISTEMAS SOLARES DE CIRCULACIÓN NATURAL

IT

Un sistema solare a circolazione naturale (detto anche "termosifonico") è composto essenzialmente da uno o due collettori solari collegati direttamente a un accumulo di acqua sanitaria, dotato di scambiatore a intercapedine. La linea di distribuzione dell'acqua calda sanitaria può essere completata con miscelatori termostatici per applicazioni in alta temperatura.

EN

A natural circulation system (also called "thermosiphon" system) essentially consists of one or two thermal solar manifolds connected directly to a DHW storage tank, equipped with air gap heat exchanger. The domestic hot water distribution line can be completed with thermostatic mixers for high temperature applications.

FR

Un système à circulation naturelle (également appelé «thermosiphonique») est fondamentalement composé d'un ou de deux collecteurs solaires reliés directement à l'accumulateur d'eau sanitaire, doté d'un échangeur à gaine. La ligne de distribution de l'eau chaude sanitaire peut être complétée avec des mélangeurs thermostatiques pour applications en haute température.

DE

Ein System mit Natürlichen Umlauf (auch als "Thermosiphonsystem" bekannt) besteht im wesentlichen aus einem oder zwei Solarkollektoren, die direkt mit einem Warmwasserspeicher mit Mantelwärmetauscher verbunden sind. Das Warmwasserversorgungsnetz kann mit Thermostatmischern für Hochtemperaturanwendungen ergänzt werden.

ES

Un sistema de circulación natural (también conocido como "termosifónico") está compuesto esencialmente por uno o dos colectores solares conectados directamente a una acumulación de agua sanitaria, equipado con intercambiador con cámara de aire. La línea de distribución del agua caliente sanitaria se puede completar con mezcladores termostáticos para aplicaciones en alta temperatura.



I-SUNTS



- Sistema solare a circolazione naturale dotato di accumulo, pannelli, kit di connessione idraulica, supporto e dispositivi di sicurezza.
- *Natural circulation solar system consisting of tank, panels, hydraulic connection kits, fixing kit and safety devices.*
- Système solaire à circulation naturelle équipé de réservoir d'accumulation, panneaux, kits pour le raccordement hydraulique, soutien et dispositifs de sécurité.
- *Solarsystem mit natürlichen Umlauf ausgestattet mit Speicher, Verteiler, Hydraulik-Anschluss-Set, Unterstützung und Sicherheitsvorrichtungen.*
- Sistema solar de circulación natural dotado de acumulador, paneles, kit de conexión hidráulica, soporte y dispositivos de seguridad.

Code	Size	€	Class	Packaging
I-SUNTS160	Domestic water volume 145 l; 1 panel	1.753,29	Z6	1
I-SUNTS208	Domestic water volume 192 l; 1 panel	1.985,79	Z6	1
I-SUNTS305	Domestic water volume 282 l; 2 panels	3.022,52	Z6	1

MT 31521 SOL



- Unità di controllo termostatico per solare termico, con funzione di deviazione in caldaia e di miscelazione antiscottatura.
- *Thermostatic control unit for thermal solar systems, capable to divert tap water to boiler and to mix it with anti-scalding function.*
- Unité de contrôle thermostatique pour solaire thermique, avec fonction de déviation en chaudière et de mélange antibûlure.
- *Thermostat Kontrolleinheit für Solarthermie, mit Ableitfunktion am Heizkessel und Mischfunktion zum Schutz gegen Verbrennung.*
- Unidad de control termostático para sistema solar térmico, con función de desviación en caldera y de mezclado ant quemaduras.

Code	Size	Range	€	Class	Packaging
31521100	3/4"; Kvs 1,5; diverting shut-off T 50 (+/-3) °C	35-60 °C	328,52	Z6	1
31521400	1"; Kvs 1,4; diverting shut-off T 50 (+/-3) °C	35-60 °C	402,93	Z6	1

MT 00 SOL



- Miscelatore termostatico a taratura fissa per applicazioni solari (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- *Thermostatic blender with fixed setting for solar applications (max. intake temperature: 110 °C).*
- Limiteur de température à étalonnage fixe pour des applications solaires (température d'entrée max. : 110 °C).
- *Thermostat-Mischer mit fester Eichung für Solaranwendungen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).*
- Mezclador termostático a valor fijo para aplicaciones solares (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507020500	1/2" M	50 (+0/-3) °C	ORANGE	75,30	Z6	1
507030500	3/4" M	50 (+0/-3) °C	ORANGE	82,20	Z6	1 / 28

MT 05 SOL

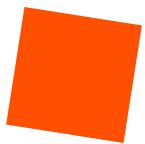


- Miscelatore termostatico regolabile per applicazioni solari (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- *Adjustable thermostatic blender for solar applications (max. intake temperature: 110 °C).*
- Limiteur de température réglable pour des applications solaires (température d'entrée max. : 110 °C).
- *Einstellbarer Thermostat-Mischer für Solaranwendungen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).*
- Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

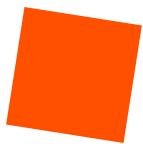
Code	Size	Range	Colour	€	Class	Packaging
507025500	1/2" M	36-50 °C	ORANGE	75,30	Z6	1 / 28
507035500	3/4" M	36-50 °C	ORANGE	82,20	Z6	1 / 28



PRODUCT	Page	PRODUCT	Page	PRODUCT	Page
US-QD	555	VGS 05	705	WILO3F	386
VA 80	474	VGS 10	704	WILO3F	415
VAR 00	420	VIT 51	100	WILO4F	341
VAR 10	420	VIT 52	100	WILO4F	348
VAR 11	420	VM 1303	108	WILO4F	386
VAR 20 - 21 - 22 - 23	421	VM 1405	112	WILO4F	415
VAR 30	420	VM 1415	112	WLAC-1	462
VAR 30 HT	738	VM 1505	112	WLCT2-19	462
VARIMETER	549	VM 1515	112	WLCT2-19/2	463
VB 00	487	VNR 01	677	WLCT2-19/HW	463
VB 10	487	VR 00	677	WLCT2-19/R	463
VB 20	487	VS1	430	WLCT2-29	462
VCD 2162 DX	49	VS 002	69	WLCT2-29/2	463
VCD 2162 F DX	63	VS2	430	WLCT2-29/HW	463
VCD 2162 N DX	56	VS3	431	WLCT2-29/R	463
VCD 2166 DX	48	VS 006	68	WLH-19	462
VCD 2166 F DX	62	VS 102	84	WLHX-19	462
VCD 2166 N DX	55	VS 104	84	WLM2-1AO	461
VCR 032	69	VS 202	67	WLM2-1BA	461
VCR 036	68	VS 206	66	WLM2-4FS	461
VCR 232	67	VS 1102	83	WLM2-BA-COOL	461
VCR 236	66	VS 1104	83	WLM2-FS-COOL	461
VCR 2132	47	VS 2102	45	WLM-NET	465
VCR 2132 F	61	VS 2102 F	59	WLOC-19	461
VCR 2132 N	54	VS 2102 N	52	WLRC2-19	462
VCR 2136	47	VS 2106	44	WLTA-19	464
VCR 2136 F	61	VS 2106 F	58	WLTA-29	464
VCR 2136 N	54	VS 2106 N	51	WLTD-19	464
VCS 2162 F SX	63	VS 2146	101	WLTD-29	464
VCS 2162 N SX	56	VS 2146 B	102	WLTM-19	464
VCS 2162 SX	49	VS 2156	101	WLTM-29	464
VCS 2166 F SX	62	VS 2156 B	102	WLTP-19	465
VCS 2166 N SX	55	VSDZDR	434	WLTP-29	465
VCS 2166 SX	48	VSC 00	449	WSW5-00	556
VD 001	69	VSC 00	674	WSW5-00	569
VD 005	68	VSC 00 SOL	738	WT	584
VD 011	69	VSC 01	449	WTZ.K232	584
VD 015	68	VSC 01	674	WWM	433
VD 201	67	VSC 05	450		
VD 205	66	VSC 05	675		
VD 211	67	VSC 10	449		
VD 215	66	VSC 10	674		
VD 2101	46	VSC 11	449		
VD 2101 F	60	VSC 11	674		
VD 2101 N	53	VSC 15	450		
VD 2105	44	VSC 15	675		
VD 2105 F	58	VSGD 00	713		
VD 2105 N	51	VSGD 05	713		
VD 2111	46	VSGS 00	714		
VD 2111 F	60	VSGS 05	714		
VD 2111 N	53	VSRDZDR	434		
VD 2115	45	VS SAP	613		
VD 2115 F	59	VST 00	719		
VD 2115 N	52	VSTP-SOL	434		
VD 2127	47	VTC 30	318		
VD 2127 F	61	VTC 30 PL	318		
VD 2127 N	54	VTT 02	121		
VD 2145	101	VTT 03	121		
VD 2145 B	102	VZ 00	328		
VD 2155	101	VZ 01	328		
VD 2155 B	102	VZ 20	296		
VDC 31	318	VZ 30	328		
VDC 31 PL	318	VZS 00	329		
VDS 01	342	VZS 05	329		
VDS 02	343	VZS 10	329		
VEARS	439	VZS 20	329		
VESOL	739	VZS 21	329		
VFC 01	127	VZS 25	296		
VFC 02	127	WALK-BY pulse adapter	566		
VFC 03	127	WFK	557		
VFS	613	WFW	557		
VGD 00	703	WFZ16	555		
VGD 05	705	WFZ166	555		
VGD 10	704	WFZ-IrDA-USB	556		
VGD 50	713	WFZ-IrDA-USB	569		
VGDX 00	703	WFZ-MBM-USB	566		
VGDX 05	705	WFZ.USB-1	585		
VGDX 10	704	WILO3F	341		
VGS 00	703	WILO3F	348		



CODE	Page	CODE	Page	CODE	Page
RET6	439	SAP-100	610	WLCT2-19/HW	463
RET7	439	SAP-100E	610	WLCT2-19/R	463
RET9	439	SAP-100R	610	WLCT2-29	462
RNNPH0010010	584	SAP-100RE	610	WLCT2-29/2	463
RWM15-000N	557	SAP-C-25ME	614	WLCT2-29/HW	463
S0016010	740	SAP-C-25MRE	614	WLCT2-29/R	463
S0016015	740	SAP-C-30E	614	WLH-19	462
S0016020	740	SAP-C-30RE	614	WLHX-19	462
S0016025	740	SAP-C-35ME	614	WLM2-1AO	461
S0020010	740	SAP-C-35MRE	614	WLM2-1BA	461
S0020015	740	SAP-C-40E	614	WLM2-4FS	461
S0020020	740	SAP-C-40RE	614	WLM2-BA-COOL	461
S0020025	740	SCU-P/13SRP	558	WLM2-FS-COOL	461
S0025015	740	SCU-P/20SRP	558	WLM-NET	465
S0025025	740	SFU-P/13SRP	558	WLOC-19	461
S0301160	740	SFU-P/20SRP	558	WLRC2-19	462
S0301200	740	SW-US	557	WLTA-19	464
S0301250	740	US15F	556	WLTA-29	464
S0304160	740	US15QD	555	WLTD-19	464
S0304200	740	US15QDF	555	WLTD-29	464
S0304250	740	US20F	556	WLTM-19	464
S0307200	740	US20QD	555	WLTM-29	464
S0307250	740	US20QDF	555	WLTP-19	465
SAM-001	302	US25-3500F	556	WLTP-29	465
SAM-001	641	US25-6000F	556	WSW5-00CABCG	556
SAM-010	640	VEARS5	439	WSW5-00CABCG	569
SAM-011	301	VEARS8	439	WSW5-00KCBG	569
SAM-032	302	VEARS15	439	WTI16.RNN5	584
SAM-032	641	VEARS20	439	WTX16.MOD	584
SAM-040	302	VEARS24	439	WTZ.K232	584
SAM-040	641	VEARS33	439		
SAM-050	302	VEARS40	439		
SAM-050	641	VEARS50	439		
SAM-060	302	VEARS60	439		
SAM-060	641	VEARS80	439		
SAM-135	301	VEARS100	439		
SAM-135	640	VEARS150	439		
SAM-150	301	VEARS200	439		
SAM-150	640	VEARS300	439		
SAM-165	301	VESOL8	739		
SAM-165	640	VESOL15	739		
SAM-180	301	VESOL20	739		
SAM-180	640	VESOL24	739		
SAP-30M	610	VESOL33	739		
SAP-30ME	610	VESOL50	739		
SAP-30MR	610	VESOL60	739		
SAP-30MRE	610	VESOL80	739		
SAP-35	610	VST93P650L	434		
SAP-35E	610	WFK30-D110	557		
SAP-35R	610	WFK30-D130	557		
SAP-35RE	610	WFW30-D110	557		
SAP-40M	610	WFW30-D130	557		
SAP-40ME	610	WFZ16-OF	555		
SAP-40MR	610	WFZ16-OK	555		
SAP-40MRE	610	WFZ166-OF	555		
SAP-45	610	WFZ166-OK	555		
SAP-45E	610	WFZ-IRDA-USB	556		
SAP-45R	610	WFZ-IRDA-USB	569		
SAP-45RE	610	WFZ-MBM-USB	566		
SAP-50M	610	WFZ.USB-1	585		
SAP-50ME	610	WILO3F	341		
SAP-50MR	610	WILO3F	348		
SAP-50MRE	610	WILO3F	386		
SAP-60	610	WILO3F	415		
SAP-60E	610	WILO3F-180	341		
SAP-60R	610	WILO3F-180	348		
SAP-60RE	610	WILO3F-180	386		
SAP-70M	610	WILO4F	341		
SAP-70ME	610	WILO4F	348		
SAP-70MR	610	WILO4F	386		
SAP-70MRE	610	WILO4F	415		
SAP-80	610	WILO4F-110	386		
SAP-80E	610	WILO4F-110	415		
SAP-80R	610	WILO4F-180	341		
SAP-80RE	610	WILO4F-180	348		
SAP-90M	610	WILO4F-180	386		
SAP-90ME	610	WLAC-1	462		
SAP-90MR	610	WLCT2-19	462		
SAP-90MRE	610	WLCT2-19/2	463		



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Premesse.

- 1.1. I contratti di vendita stipulati da IVAR S.p.A. (di seguito anche "venditore") nell'esercizio della propria attività imprenditoriale sono regolati dalle presenti condizioni generali di contratto, salvo deroghe risultanti da esplicito accordo scritto ed espressamente approvate per iscritto dall'Ufficio Commerciale del venditore.
- 1.2. Eventuali condizioni generali del compratore, ed in particolare condizioni d'acquisto, non troveranno applicazione ai rapporti tra le parti se non espressamente accettate per iscritto ed approvate con la stessa forma dall'Ufficio Commerciale del venditore: in tal caso, tuttavia, salvo deroga scritta, non escluderanno l'efficacia delle presenti condizioni generali di contratto.
- 1.3. L'eventuale nullità di una o più disposizioni delle presenti condizioni generali di vendita non incide sulla validità del contratto nel suo complesso.
- 1.4. Le presenti condizioni generali di vendita si intendono integralmente lette ed accettate dal compratore con il conferimento dell'ordine di acquisto.

2. Formazione del contratto e sua esecuzione.

- 2.1. Gli ordini o gli impegni assunti dai rappresentanti, agenti o altri ausiliari di IVAR S.p.A. non hanno in alcun modo potere di vincolare il venditore medesimo; ne consegue che tutti gli ordini effettuati dai predetti rappresentanti, agenti e ausiliari acquistano validità ed efficacia solo con la conferma scritta del venditore e l'approvazione scritta dell'Ufficio commerciale del venditore.
- 2.2. Qualsiasi modifica dell'ordine sarà valida solo previa conferma scritta ed approvazione scritta dell'Ufficio commerciale del venditore.
- 2.3. In qualunque momento l'esecuzione del contratto potrà essere sospesa in caso di mutamento nelle condizioni patrimoniali del compratore ai sensi ed agli effetti dell'art. 1461 del Codice Civile, salvo il risarcimento del danno. Al venditore è attribuita la facoltà di richiedere, anche in corso di esecuzione dell'ordine o contratto, idonee garanzie di pagamento. La mancata prestazione delle garanzie richieste costituirà causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 Codice Civile.

3. Oggetto e prezzi.

- 3.1. I dati, le misure, gli articoli, i prezzi, le caratteristiche, le prestazioni e tutti gli altri dati riprodotti nei nostri cataloghi, listini, prospetti, circolari ecc. hanno carattere indicativo; essi possono essere variati senza alcun preavviso e hanno valore vincolante per il venditore unicamente in caso di espressa indicazione nell'accettazione o nella conferma dell'ordine.
- 3.2. I listini prezzi del venditore non costituiscono offerta; essi sono puramente indicativi e possono essere modificati unilateralmente dal venditore senza preavviso.
- 3.3. I prezzi si considerano di norma, salvo diverso accordo, "franco stabilimento del venditore", imballaggio escluso. Sono a carico del compratore le tasse, imposte e diritti vigenti al momento della consegna. I prezzi non comprendono prestazioni od oneri non menzionati.
- 3.4. Le spese di assicurazione della merce sono a carico dell'acquirente, come pure le eventuali spese e gli eventuali diritti di dogana dovuti per il ritardo nello sdoganamento o per altre cause.

4. Modalità di pagamento; clausola risolutiva; interessi moratori; accettazione della fattura.

- 4.1. Salvo deroghe scritte, tutti i pagamenti devono essere effettuati presso la sede di IVAR S.p.A. ed in valuta Euro. Tratte od altri mezzi di pagamento concordati non comportano in alcun modo modifiche o deroghe alla presente norma.
- 4.2. I prezzi riportati sul listino del venditore si intendono al netto di I.V.A., che verrà applicata al tasso in vigore al momento della data di fatturazione.
- 4.3. Per ogni giorno di ritardo rispetto al pattuito termine di pagamento verranno conteggiati gli interessi moratori ai sensi del D.lgs. n. 231/2002.
- 4.4. In caso di pagamento dilazionato, la mancata osservanza di un termine di scadenza comporta la automatica decaduta dal termine, la esigibilità immediata dell'intero ammontare e la decorrenza degli interessi moratori ai sensi del D.lgs. n. 231/2002.
- 4.5. In caso di fallimento o di ammissione del compratore a procedure concorsuali nonché in caso di assoggettamento del compratore a procedure esecutive e/o a protesti, i debiti del compratore si considerano immediatamente esigibili e il venditore avrà facoltà ai sensi dell'art. 1373 Codice Civile di risolvere il contratto mediante l'invio di lettera raccomandata a/r ovvero mediante invio di posta certificata (P.E.C.).
- 4.6. Qualora sia convenuto un regolamento cambiario, sono a carico del compratore sia gli interessi di sconto che le spese e commissioni relative; gli interessi saranno conteggiati al tasso ufficiale di sconto maggiorato di tre unità. In caso di mancato pagamento o mancata accettazione di un effetto cambiario, le somme dovute diverranno immediatamente esigibili qualunque siano le condizioni convenute in precedenza.
- 4.7. Il decorso di dieci (10) giorni dal ricevimento della fattura senza che sia intervenuta qualsivoglia contestazione scritta da parte del compratore, da indirizzare all'Ufficio commerciale del venditore, circa l'ammontare della somma di denaro ivi indicata implica l'avvenuta ricognizione di debito da parte del cliente ai sensi dell'art. 1988 Codice Civile.

5. Messa a disposizione e spedizione della merce.

Il venditore comunicherà per lettera o telegramma o telefax o e-mail o posta certificata (P.E.C.) che la merce è a disposizione del compratore presso lo stabilimento del venditore. Qualora il compratore non proceda al ritiro della merce presso lo stabilimento del venditore entro 10 giorni dalla suddetta comunicazione, il venditore procederà alla spedizione della merce presso il domicilio del compratore da quest'ultimo specificato nell'ordine di acquisto. Nel caso di ritardata spedizione indipendente da fatto proprio, il venditore ha facoltà di addebitare al compratore le eventuali spese di immagazzinaggio, manutenzione, custodia e assicurazione della merce.

6. Consegna e trasferimento dei rischi.

La consegna del materiale s'intende effettuata "franco partenza". Ogni responsabilità del venditore cessa con la consegna al compratore o al vettore; ne consegue che il materiale viaggia a rischio e pericolo del compratore. Nei casi in cui, per accordi specifici intervenuti con il compratore, il materiale sia venduto "franco destino" non verranno comunque accettate contestazioni per eventuali furti, danneggiamenti o manomissioni. Eventuali accordi con spedizionieri, ivi compreso l'ammontare ed il pagamento del prezzo del trasporto, s'intenderanno sempre conclusi in nome e per conto del compratore, che sin d'ora accetta e ratifica l'operato del venditore.

7. Trasporto ed imballaggi.

- 7.1. L'onere del trasporto del materiale dallo stabilimento del venditore fino al luogo di destinazione s'intende normalmente a carico del venditore, salvo diverso accordo risultante dalla conferma d'ordine. Le spese di trasporto sono, in ogni caso, a carico del compratore. Il compratore assume tutti i rischi inerenti al trasporto fin dalla consegna del materiale al trasportatore o vettore, anche in caso di riserva del diritto di proprietà.
- 7.2. Il venditore provvederà all'imballaggio secondo le regole d'uso. Il venditore è comunque esonerato da ogni responsabilità per perdite e avarie che non dipendano da dolo o colpa grave del venditore e che non siano diretta e immediata conseguenza della sua condotta. Per particolari tipi di imballaggio saranno conteggiati in fattura gli extra prezzo indicati nel listino prezzi, ove indicati, o nella conferma d'ordine.

8. Collaudo e garanzia.

- 8.1. Salvo diversa indicazione le forniture del venditore sono regolate dalle norme e precisazioni contenute nel catalogo IVAR S.p.A..
- 8.2. Tutti i prodotti del venditore vengono accuratamente collaudati in stabilimento; essi sono pertanto coperti da garanzia per il periodo di dieci anni dalla data di emissione della fattura.
- 8.3. La garanzia del venditore si limita alla sostituzione pura e semplice del pezzo difettoso, che deve essere previamente restituito al venditore (e sono, pertanto, tassativamente escluse dalla copertura della garanzia eventuali spese, danni, interessi od indennizzi di sorta). In ogni caso, i particolari di produzione del venditore dal medesimo riconosciuti difettosi, previo reclamo formulato dal compratore entro il termine massimo previsto dalla normativa in vigore, saranno sostituiti esclusivamente del venditore. Resta comunque inteso che la responsabilità del venditore si limita ai difetti che si manifestino nelle condizioni d'impiego normale e nel corso di un'utilizzazione corretta del prodotto.
- 8.4. Ogni danno causato dal cattivo funzionamento del prodotto deve essere segnalato entro 24 ore, comunicando il nome del danneggiato e l'ammontare approssimativo del danno. Successivamente dovranno essere inviate le fotografie attestanti il danno, unitamente al prodotto causa del danno lamentato ai fini dell'esame di laboratorio. Tutto quanto possa evidenziare l'entità del danno deve essere tenuto a disposizione del venditore sino alla chiusura della pratica.
- 8.5. Il venditore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose derivanti dall'utilizzo dei prodotti senza l'osservanza delle prescrizioni di sicurezza o comunque non installati correttamente e/o installati senza effettuare i debiti controlli d'uso.

9. Termini di consegna e restituzione della merce.

- 9.1. Il termine di consegna decorre dal giorno successivo a quello in cui sarà stato raggiunto l'accordo su ogni elemento del contratto e saranno state ricevute dal venditore tutte le informazioni necessarie all'esecuzione. Resta in ogni caso inteso che i termini di consegna indicati nelle offerte del venditore sono puramente indicativi e non vincolanti.
- 9.2. Nel caso sia richiesta una licenza d'importazione da parte del paese del compratore, il termine di consegna decorrerà dal momento in cui il venditore è stato informato per iscritto dell'avvenuta concessione della licenza.
- 9.3. Il venditore declina ogni responsabilità in caso di eventuali ritardi nella consegna. Le consegne della merce, anche se parziale, non può essere rifiutata dal

compratore; le consegne parziali di merce non attribuiscono al compratore il diritto di annullare l'ordine.
9.4. Nessuna responsabilità sarà ascrivibile al venditore, e nulla pertanto sarà dovuto al compratore, ove il ritardo non sia imputabile al venditore – come in caso di ritardi di terzi, inclusi fornitori e subfornitori, cause di forza maggiore come mobilitazioni, sommosse, scioperi o s serrate, guerre, epidemie, chiusura, incidenti o guasti alle macchine o utensili, incendi, crolli, inondazioni, terremoti, temperature eccessive, eventi metereologici e in genere in qualunque altro caso che comporti l'inattività totale o parziale degli stabilimenti del venditore e l'arresto o il rallentamento della produzione.

9.5. In ogni caso, il compratore non potrà avvalersi del ritardo nella consegna per risolvere il contratto.

9.6. Fatto salvo quanto previsto nel numero 8. in tema di garanzia, il cliente non potrà restituire per alcuna ragione materiale consegnatogli senza espressa autorizzazione scritta del venditore. Nel caso di ottenimento del consenso alla restituzione il compratore, per avere diritto al rimborso del corrispettivo di acquisto già pagato, dovrà restituire il materiale secondo le seguenti modalità:

- il materiale non dovrà essere stato utilizzato dal compratore e dovrà essere restituito nelle medesime condizioni in cui il compratore lo aveva ricevuto;
- la restituzione del materiale dovrà avvenire entro giorni quindici (15) dalla data della fattura di acquisto;
- il materiale dovrà essere restituito a IVAR S.p.A. - a cura, spese e rischio del compratore - presso la sede di Prevalle (BS), via IV Novembre, 181.

10. Recesso e sospensione della fornitura.

10.1. Nel caso di eventi imprevisti, forza maggiore e caso fortuito (quali, a mero titolo esemplificativo, scioperi o serrate, mancato o ridotto approvvigionamento di materie prime, difficoltà di trasporti, guerre, insurrezioni, interruzioni di comunicazioni comunque provocate, guasti agli impianti del venditore ecc.) il venditore avrà la facoltà di recedere dal presente accordo e/o di sospendere la fornitura in corso quando tali eventi imprevisti, ovunque essi avvengano, alterino in modo sostanziale lo stato dei mercati, il valore della moneta, le condizioni dell'industria italiana, o si verifichino circostanze anche endogene che, a giudizio insindacabile del Venditore, non consentano la utile prosecuzione del rapporto di fornitura

10.2. In ogni caso, previsto dalle presenti condizioni generali di contratto, di recesso dal contratto e/o di sospensione della fornitura di materiale, il compratore non avrà diritto ad indennizzi, compensi, rimborsi o risarcimento dei danni.

11. Diritti di proprietà intellettuale.

Qualsiasi disegno o documento tecnico relativo ai prodotti del venditore, anche se rimesso al compratore, rimane di esclusiva proprietà del venditore e non può essere utilizzato dal compratore o copiato, riprodotto, trasmesso o comunicato a terzi senza la preventiva autorizzazione scritta del venditore.

12. Reclami.

12.1. Il compratore è tenuto ad esaminare in modo accurato la merce nel momento in cui ne riceve la consegna e a comunicare nel dettaglio al venditore, entro otto (8) giorni dalla consegna/ricevimento, eventuali vizi o mancanza di qualità riscontrati nel prodotto. Nel caso in cui il compratore non effettui la predetta comunicazione secondo la tempistica appena indicata il prodotto sarà considerato definitivamente accettato e conforme all'ordine; resta ferma la possibilità, entro un (1) anno dalla consegna del prodotto a pena di prescrizione della azione, di denunciare eventuali vizi occulti e/o mancanza di qualità entro il termine di decaduta di otto (8) giorni dalla scoperta degli stessi in conformità a quanto previsto dagli artt. 1495 e 1497 Codice Civile.

12.2. Eventuali reclami e/o contestazioni circa vizi o mancanza di qualità del prodotto non attribuiranno al compratore il diritto di omettere o ritardare i pagamenti della fornitura.

12.3. Reclami e/o contestazioni circa vizi o mancanza di qualità del prodotto dovranno essere indirizzati esclusivamente all'Ufficio Commerciale del venditore entro 8 giorni dalla data di consegna/ricevimento della merce.

12.4. Nel caso in cui IVAR S.p.A. rilevi che i prodotti oggetto del reso non presentino nessun tipo di vizio o mancanza di qualità, il compratore dovrà versare a titolo di risarcimento danni, un ammontare pari al 10% del valore della merce, sostenuti da IVAR S.p.A. per la gestione delle procedure di reso, nonché tutte le spese.

13. Legge applicabile. Giurisdizione. Foro competente.

13.1. Il contratto, anche nel caso in cui esso sia stipulato con compratori di nazionalità estera e in caso di prodotti forniti all'estero, sarà disciplinato dalla legge italiana.

13.2. Qualsiasi controversia relativa al presente contratto e alla sua interpretazione e/o esecuzione è soggetta alla esclusiva giurisdizione italiana ed attribuita in via esclusiva alla competenza territoriale del Foro di Brescia.

14 . Codice della Privacy.

14.1. Il compratore presta il consenso al trattamento dei propri dati personali, dando atto di avere ricevuto l'informatica prevista dall'art. 13 D.Lgs. 196/2003.

14.2. Titolare del trattamento dei dati del compratore è la società IVAR S.p.A., con sede in Prevalle (BS), Via IV Novembre, 181.

14.3. Il compratore potrà esercitare in ogni momento i diritti di cui all'art. 7 D. Lgs. 196/2003 rivolgendosi direttamente al titolare del trattamento.

14.4. IVAR S.p.A. garantisce che i dati personali del compratore saranno trattati in forma automatizzata per il solo fine ed ai soli effetti del contratto di vendita regolato dalle presenti condizioni generali di contratto. Il trattamento verrà svolto in forma automatizzata e sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti del compratore.

14.5. Il conferimento dei dati è obbligatorio per dare corso all'esecuzione del contratto e per adempiere agli obblighi contabili e fiscali; l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporterà la mancata esecuzione del contratto per colpa del compratore.

14.6. I dati personali potranno essere comunicati, oltre che a soggetti legati alla società IVAR S.p.A. (ad es. dipendenti, agenti, procacciatori, filiali e/o sedi secondarie, ecc.) a banche, compagnie assicurative e comunque, in genere, a consulenti e/o professionisti della società stessa.

15. Comunicazioni.

Fatto salvo quanto diversamente previsto nelle altre condizioni generali di vendita, tutte le comunicazioni fra le parti dovranno essere effettuate per iscritto ed inviate all'indirizzo del destinatario indicato nel contratto ovvero alla sede legale del destinatario a mezzo lettera raccomandata A/R, telefax, e-mail, posta certificata (P.E.C.) o consegna a mano.

Il Compratore (data, timbro e firma)

Il compratore, nel dare atto di non rivestire la qualità di "consumatore" con conseguente esclusione della applicazione delle disposizioni e discipline di legge e/o di regolamento relative ai rapporti tra imprenditori e consumatori, dichiara di aver posto particolare attenzione alle seguenti clausole ai sensi degli artt. 1341 e 1342 c.c.:

- 2. Formazione e oggetto del contratto;
- 4. Modalità di pagamento; clausola risolutiva; interessi moratori; accettazione della fattura.
- 6. Consegn a trasferimento dei rischi;
- 8. Collaudo e garanzia;
- 9. Termini di consegna e restituzione della merce;
- 10. Recesso e sospensione della fornitura;
- 12. Reclami;
- 13. Legge applicabile. Giurisdizione. Foro competente;

e di approvarle specificamente, prendendo e dando atto che l'esecuzione dell'ordine da parte di IVAR S.p.A. comporta l'integrale applicazione delle presenti condizioni generali di vendita.

Il Compratore (data, timbro e firma)

GENERAL CONDITIONS OF SALE

1. Introduction.

- 1.1. The sales contracts entered into by IVAR S.p.A. (hereinafter the „seller”) while conducting its business activities are governed by these general terms and conditions, unless there are exceptions resulting from an explicit written agreement and expressly approved in writing by the Sales Office of the seller.
- 1.2. Any terms and conditions of the buyer and in particular conditions of purchase, will not apply to the relationships between the parties unless expressly accepted in writing and approved in the same form by the Sales Office of the seller: in this case, however, unless waived in writing, these terms and conditions still remain in effect.
- 1.3. The possible invalidity of one or more provisions of these general conditions of sale will not affect the validity of the contract as a whole.
- 1.4. These general conditions of sale are considered to be fully read and accepted by the buyer upon order placement.

2. Formation of the contract and its execution.

- 2.1. Orders taken or commitments made by representatives, agents or other collaborators of IVAR S.p.A. cannot bind the seller in any way; it follows that all orders processed by the aforementioned representatives, agents and collaborators become valid and effective only upon written confirmation from the seller and the written approval by the Sales Office of the seller.
- 2.2. Any changes to the order will be effective only upon written confirmation and written approval by the Sales Office of the seller.
- 2.3. At any time, the contract may be suspended in case of changes in the financial conditions of the buyer pursuant to and under Art. 1461 of the [Italian] Civil Code, except claims for damages. The seller is given the right to request, in the course of execution of the order or contract, suitable guarantees of payment. The failure to provide the guarantees required will constitute grounds for termination of the contract pursuant to Art. 1456 of the [Italian] Civil Code.

3. Purpose and prices.

- 3.1. The data, measurements, articles, prices, features, performance and all other data shown in our catalogues, price lists, prospectuses, circulars etc. are given only as indications; they may be changed without any warning and are only considered binding for the seller in the event of their explicit mention in the acceptance or confirmation of the order.
- 3.2. The price lists of the seller are not offers; they are only approximate and may be modified unilaterally by the seller without notice.
- 3.3. The prices are considered to be standard, unless otherwise agreed, „ex-works of the seller”, packaging excluded. Fees, taxes and duties in force at the time of delivery are the responsibility of the buyer. Prices do not include services or charges not mentioned.
- 3.4. Insurance expenses for the goods are to be borne by the buyer, as well as any expenses and customs duties due to delays in custom clearance or other reasons.

4. Payment methods; termination clause; default interest; acceptance of the invoice.

- 4.1. Barring written exceptions, all payments must be made at the offices of IVAR S.p.A. in Euro. Bank drafts or other means of payment agreed upon do not imply modifications or exceptions to this rule.
- 4.2. The prices in the price list of the seller are exclusive of VAT, which will be applied at the rate in force at the time of the billing date.
- 4.3. For each day of delay with respect to the agreed upon payment terms, a default interest rate will be charged pursuant to [Italian] Legislative Decree. no. 231/2002.
- 4.4. In case of delayed payment, failure to meet a deadline results in the automatic forfeiture of the agreement, the immediate payment of the entire amount and charging of default interest pursuant to [Italian] Legislative Decree. no. 231/2002.
- 4.5. In the event of insolvency or involvement of the buyer in bankruptcy proceedings and if subjected to enforceable procedures and/or legal disputes, the debts of the buyer will be deemed immediately due and the seller will be entitled pursuant to art. 1373 of the [Italian] Civil Code to terminate the contract by sending a registered letter with return receipt or by sending a notice by certified mail (certified email address).
- 4.6. In the case where settlement is agreed upon via promissory note, the discount interests, costs and relative commissions are at the buyer's expense; interest is calculated at the official discount rate plus three points. In the event of non-payment or non-acceptance of a promissory note, the amount owed will become immediately due and payable regardless of the conditions agreed upon earlier.
- 4.7. Ten (10) days after the receipt of the invoice without any written complaint made by the buyer and addressed to the Sales Office of the seller, the amount specified therein implies debt acknowledgement by the client in accordance with art. 1988 of the [Italian] Civil Code.

5. Provision and delivery of goods.

The seller will notify by letter or telegram or telefax or e-mail or certified mail (certified email address) that the goods are available to the buyer at the seller's premises. If the buyer does not proceed with the collection of goods from the seller's premises within 10 days of such notice, the seller will proceed with the shipment of the goods to the buyer's domicile specified by the latter in the purchase order. In the case of delayed delivery independent of its own action, the seller has the right to charge the buyer any costs for storage, maintenance, protection and insurance of the goods.

6. Delivery and transfer of risk.

The delivery of material is considered "free on board". The responsibility of the seller stops with delivery to the buyer or carrier; consequently the material is transported at the risk of the buyer. In cases in which, due to specific buyer interventions, the material is sold "free delivery", no disputes will be accepted for any thefts, damages or tampering. Any agreements with forwarding agents, including the amount and payment of the cost of transportation are considered settled in the name of and on behalf of the buyer who, from that moment onward, accepts and approves the conduct of the seller.

7. Transport and packaging.

- 7.1. The cost of transporting material from the seller's premises to the place of destination is normally intended to be borne by the seller, unless otherwise agreed in the order confirmation. Transport costs are, in any case, to be borne by the buyer. The buyer assumes all risks inherent in the transportation starting from the delivery of the goods to the shipper or carrier, even if the right to property is reserved.
- 7.2. The seller will provide the packaging according to the rules of use. The seller is exempt from any liability for loss or damage which does not result from intentional or gross negligence by the seller and is not the direct and immediate consequence of its conduct. For specific types of packaging, the extra amounts indicated in the price list or in the order confirmation will be included in the invoice.

8. Testing and warranty.

- 8.1. Unless otherwise stated, supplies by the seller are regulated by the rules and details contained in the IVAR S.p.A. catalogue.
- 8.2. All the products of the seller are carefully tested on site; they are therefore covered by a warranty for a period of ten years from the date of issue of the invoice.
- 8.3. The seller's warranty is limited to pure and simple replacement of the defective part, which must first be returned to the seller (and therefore any expenses, damages, interest or compensation of any kind are strictly excluded from the warranty). In any case, the components produced by the seller recognised as being faulty, preceded by a complaint made by the buyer within the maximum time period set forth by existing regulation, will be replaced only by the seller. Nevertheless the liability of the seller is limited to faults which appear under normal working conditions and during correct product use.
- 8.4. Any damage caused by incorrect product operation must be made known within 24 hours, providing the name of the damaged part and the approximate amount of the damage. Subsequently photographs showing the damage must be sent, together with the product which caused the alleged damage, for examination in the laboratory. Anything which may provide evidence of the extent of the damage must be made available to the seller until the case is closed.
- 8.5. The seller refuses all responsibility for any damage or injury to persons, animals or property derived from the use of the appliances without observing the safety provisions or from appliances which are not installed correctly and/or were installed without performing the appropriate operation checks.

9. Terms of delivery and return of goods.

- 9.1. The terms of delivery go into effect on the day following that on which the agreement is reached on each element of the contract and all information necessary for execution is received by the seller. In any case it is understood that the terms of delivery specified in the seller's offers only serve as guidelines and are not binding.
- 9.2. If an import licence is requested from the country of the buyer, the delivery terms will go into effect from the moment the seller has been informed in writing of the granting of the licence.
- 9.3. The seller assumes no responsibility for any delays in delivery. Deliveries of goods, even if partial, cannot be refused by the buyer; partial deliveries of goods do not give the buyer the right to cancel the order.
- 9.4. No liability will be due to the seller, and therefore nothing will be due to the buyer, if the delay is not attributable to the seller - as in the case of delays by third parties, including suppliers and subcontractors, due to force majeure such as demonstrations, riots, strikes or lockouts, wars, epidemics, closure, accidents or failures of machinery or tools, fires, collapses, floods, earthquakes, extreme temperatures, weather events and generally in any other case involving partial or total inactivity of the premises of the seller and production stoppage or slowdown.
- 9.5. In any case, the buyer cannot use the delay in delivery to terminate the contract.
- 9.6. Except as provided for in number 8. on the subject of warranty, the client cannot for any reason return delivered material without the express written permission of the seller. To obtain consent for return and be entitled to a refund of the purchase price already paid, the buyer must return the material as

follows:

- the material must be unused and returned in the same condition in which the buyer received it;
- the material must be returned within fifteen days (15) of the date of the invoice;
- the material must be returned to IVAR S.p.A. - at the expense and risk of the buyer - to the headquarters in Prevalle (BS), via IV Novembre, 181.

10. Withdrawal and suspension of supply.

10.1. In case of unforeseen circumstances, force majeure and fortuitous events (such as but not limited to strikes or lockouts, missed or reduced supply of raw materials, difficulty of transport, wars, insurrection, interruption of communications, however caused, plant breakdowns etc.) the seller has the right to withdraw from this agreement and/or suspend the current supply when these unexpected events, wherever they take place, substantially alter the state of the markets, the value of money, Italian industry conditions or circumstances arise, even endogenous, that according to the incontestable judgement of the Seller, do not allow for the useful continuation of the supply relationship

10.2. In any case, under these general conditions of sale regarding withdrawal from the contract and/or suspension of the supply of material, the buyer will not be entitled to reparation, compensation, reimbursement or damages.

11. Intellectual property rights

Any drawing or technical document related to products of the seller, even if given to the buyer, remains the exclusive property of the seller and cannot be used by the buyer or copied, reproduced, transmitted or communicated to third parties without the prior written authorisation of the seller.

12. Complaints.

12.1. The buyer is required to examine the goods carefully when it receives delivery and notify the seller within eight (8) days from the delivery/receipt, of any defects or quality issues found in the product. If the buyer fails to make such notification within the time just indicated, the product is deemed to be definitively accepted and compliant with the order; it will still be possible, within one (1) year from the delivery of the product, under penalty of limitation of actions, to report any hidden faults and/or quality issues within the time limit of eight (8) days of discovery of the same in accordance with the requirements of Arts. 1495 and 1497 of the [Italian] Civil Code.

12.2. Any complaints and/or disputes about defects or quality issues of the product do not give the buyer the right to omit or delay payments of the supply.

12.3. Complaints and/or disputes about defects or quality issues of the product must be addressed exclusively to the Sales Office of the seller within 8 days from the date of delivery/receipt of goods.

12.4. In the event that IVAR S.p.A. verifies the returned products have no flaws or lack of quality, the buyer must pay in compensation 10% of the goods value and all the costs incurred by IVAR S.p.A., included those related to return procedure.

13. Applicable law. Jurisdiction. Competent court.

13.1. The contract, even if it is entered into with buyers of foreign nationality, and in case of goods supplied abroad, will be governed by Italian law.

13.2. Any dispute related to this contract and its interpretation and/or execution will be subject exclusively to Italian jurisdiction and attributed exclusively to the territorial jurisdiction of the Court of Brescia.

14. Privacy Code.

14.1. The buyer gives its consent to the processing of its personal data, acknowledging that it has received the information provided by art. 13 [Italian] Legislative Decree no. 196/2003.

14.2. The data controller of the buyer is IVAR S.p.A. based in Prevalle (BS), Via IV Novembre, 181.

14.3. The buyer can exercise at any time its rights under Art. 7 of [Italian] Legislative Decree 196/2003 by addressing the data controller directly.

14.4. IVAR S.p.A. ensures that the personal information of the buyer will be processed automatically for the sole purpose and only to the effects of the sales contract governed by these general conditions of sale. The processing will be carried out automatically and will be based on the principles of correctness, lawfulness and transparency and the protection of privacy and the rights of the buyer.

14.5. The submission of data is compulsory to initiate the execution of the contract and to comply with accounting and tax obligations; any refusal to provide such data will result in the breach of contract because of the buyer.

14.6. The personal data may be disclosed, moreover to subjects related to IVAR S.p.A (e.g. employees, agents, brokers, subsidiaries and/or branches, etc.) to banks, insurance companies and in general to consultants and/or professionals of the same company.

15. Communication.

Except if otherwise specified in the other general conditions of sale, all communication between the parties must be made in writing and sent to the address indicated in the contract or to the registered office of the addressee by registered letter with return receipt, telefax, e-mail, certified mail (certified email address) or delivered by hand.

The Buyer (date, stamp and signature)

The buyer, by not acting as a „consumer” and consequently being excluded from the application of rules and disciplines of law and/or regulations related to the relationship between businesses and consumers, declares to have paid particular attention to the following clauses under Articles 1341 and 1342 of the [Italian] Civil Code:

- 2. Formation and purpose of the contract;
- 4. Payment methods; termination clause, default interest; acceptance of the invoice.
- 6. Delivery and transfer of risk;
- 8. Testing and warranty;
- 9. Terms of delivery and return of goods;
- 10. Withdrawal and suspension of supply;
- 12. Complaints;
- 13. Applicable law. Jurisdiction. Competent court;

and to have approved them specifically, acknowledging that the processing of the order by IVAR S.p.A. implies full application of these general conditions of sale.

The Buyer (date, stamp and signature)

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. Prémises.

- 1.1. Les contrats de vente stipulés par IVAR S.p.A. (ci-après dénommé « vendeur »), dans l'exercice de ses activités d'entreprise, sont régis par les présentes conditions générales de contrat, sauf dérogations résultant d'un accord écrit explicite et expressément approuvé par écrit par le Bureau Commercial du vendeur.
- 1.2. Les éventuelles conditions générales de l'acheteur, en particulier les conditions d'achat, ne s'appliqueront pas aux relations entre les parties si elles ne sont pas expressément acceptées par écrit et approuvées de la même manière par le Bureau Commercial du vendeur : dans ce cas, toutefois, sauf dérogation écrite, elles n'affecteront pas l'efficacité des présentes conditions générales de contrat.
- 1.3. L'éventuelle nullité d'une ou de plusieurs dispositions des présentes conditions générales de vente n'affecte pas la validité du contrat dans son ensemble.
- 1.4. Les conditions présentes générales de vente doivent être intégralement lues et acceptées par l'acheteur avec l'attribution de la commande de l'achat.

2. Formation du contrat et son exécution.

- 2.1. Les commandes ou les engagements pris par les représentants, agents ou autres auxiliaires de IVAR S.p.A. n'ont pas le pouvoir de lier de quelque façon le vendeur ; il s'ensuit que toutes les commandes effectuées par les représentants mentionnés ci-dessus, les agents et auxiliaires, ne deviennent valides et efficaces qu'avec la confirmation par écrit du vendeur et l'approbation écrite du Bureau Commercial du vendeur.
- 2.2. Toute modification de la commande n'obtiendra validité qu'après confirmation écrite et approbation écrite du Bureau Commercial du vendeur.
- 2.3. A tout moment, l'exécution du contrat pourra être suspendue, en cas de changement des conditions du patrimoine de l'acheteur, conformément à l'art. 1461 du Code Civil, sauf l'indemnisation du dommage. Le vendeur a le droit de demander, même en cours d'exécution de la commande ou du contrat, des garanties appropriées de paiement. La non-procuration des garanties demandées constituera un motif de résiliation du contrat conformément à l'art. 1456 du Code Civil.

3. Objet et prix.

- 3.1. Les données, les mesures, les articles, les prix, les caractéristiques, les prestations et toutes les autres données affichées dans nos catalogues, listes, devis, circulaires, etc. ont un caractère indicatif ; elles peuvent être changées sans aucun préavis, et n'ont de valeur engageante pour le vendeur qu'en cas d'expresse indication lors de l'acceptation ou lors de la confirmation de la commande.
- 3.2. Les listes de prix du vendeur ne constituent pas une offre ; ils sont purement indicatifs et peuvent être modifiés unilatéralement par le vendeur sans préavis.
- 3.3. Les prix sont normalement considérés, sauf accord contraire, « franco usine du vendeur », emballage exclu. Les taxes, impôts et droits en vigueur sont à la charge de l'acheteur au moment de la livraison. Les prix ne comprennent pas les prestations et les charges non mentionnées.
- 3.4. Les frais d'assurance de la marchandise sont à la charge de l'acheteur, ainsi que les frais et droits éventuels de douane dus pour le retard dans le dédouanement ou pour d'autres raisons.

4. Modes de paiement ; clause résolutoire ; intérêts moratoires ; acceptation de la facture.

- 4.1. Sauf dérogations écrites, tous les paiements doivent être effectués auprès du siège de IVAR S.p.A. et en Euros. Les traites ou autres moyens de paiement accordés ne comportent en aucun cas des modifications ou des dérogations à cette norme.
- 4.2. Les prix reportés sur la liste de prix du vendeur sont nets de TVA, laquelle sera appliquée au taux en vigueur au moment de la date de facturation.
- 4.3. Pour chaque jour de retard par rapport au délai de paiement convenu, des intérêts moratoires seront comptabilisés, conformément au décret législatif. n. 231/2002.
- 4.4. En cas de retard de paiement, le non-respect d'un délai entraîne la déchéance automatique du terme, l'exigibilité immédiate de la totalité du montant et la prise d'effet des intérêts moratoires, conformément au décret législatif. n. 231/2002.
- 4.5. En cas de faillite de l'acheteur ou d'ouverture de procédures collectives pour insolvabilité à l'encontre de ce dernier, ainsi qu'en cas d'assujettissement de l'acheteur à des procédures d'exécution et/ou à des protestations, les dettes de l'acheteur sont réputées immédiatement exigibles et le vendeur est en droit, en vertu de l'art. 1373 du Code Civil, de résilier le contrat par courrier recommandé a/r ou par courrier certifié (P.E.C.).
- 4.6. Si un paiement par lettre de change a été convenu, les intérêts d'escompte ainsi que les frais et commissions relatifs sont à la charge de l'acheteur ; l'intérêt sera calculé au taux officiel d'escompte plus trois unités. En cas de non-paiement ou de non-acceptation de la lettre de change, les sommes dues deviendront immédiatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement.
- 4.7. L'expiration de dix (10) jours à compter de la réception de la facture, sans l'intervention d'aucune contestation écrite de la part de l'acheteur à l'adresse du Bureau Commercial du vendeur quant au montant de la somme d'argent qui est indiquée, implique la reconnaissance de la dette par le client, conformément à l'art. 1988 Code civil.

5. Mise à disposition et envoi de la marchandise.

Le vendeur communiquera par lettre ou télégramme ou télifax ou e-mail ou courrier certifié (P.E.C.) que la marchandise est à disposition de l'acheteur auprès de l'usine du vendeur. Si l'acheteur ne procède pas à la récupération de la marchandise auprès de l'usine du vendeur dans les 10 jours à compter de la communication mentionnée ci-dessus, le vendeur procédera à l'envoi de la marchandise au domicile de l'acheteur indiqué dans le bon de commande. En cas de retard de l'envoi ne dépendant pas de ses actions, le vendeur a le droit de facturer à l'acheteur les éventuels frais de stockage, d'entretien, de garde et d'assurance de la marchandise.

6. Livraison et transfert des risques.

La livraison du matériel est effectuée « départ usine ». Toute responsabilité du vendeur cesse dès la remise de la marchandise à l'acheteur ou au transporteur ; il s'ensuit que le matériel est transporté aux risques et périls de l'acheteur. Dans les cas où, après accords spécifiques pris avec l'acheteur, le matériel est vendu « port payé », les contestations pour vols, endommagements ou altérations ne seront de toute façon pas acceptées. D'éventuels accords avec les commissionnaires de transport, y compris le montant et le paiement du prix du transport, seront toujours conclus au nom et pour le compte de l'acheteur à partir du moment où il accepte et ratifie l'acte du vendeur.

7. Transport et emballages.

- 7.1 Le coût du transport du matériel de l'usine du vendeur au lieu de destination est normalement à la charge du vendeur, sauf accord contraire venant de la confirmation de la commande. Les frais de transport sont, en tous les cas, à la charge de l'acheteur. L'acheteur assume tous les risques inhérents au transport depuis la remise du matériel au transporteur ou au vecteur, même en cas de réserve du droit de propriété.
- 7.2. Le vendeur fournira l'emballage selon les règles d'utilisation. Le vendeur est en tous les cas exonéré de toute responsabilité pour les pertes et dommages qui ne relèvent pas d'une faute intentionnelle ou grave du vendeur et qui ne découlent pas directement et immédiatement de sa conduite. Certains types d'emballages seront facturés en extra, d'après le surcoût indiqué dans la liste des prix, sur demande ou lors de la confirmation de la commande.

8. Contrôle et garantie.

- 8.1. Sauf indication contraire, les approvisionnements du vendeur sont régis par les normes et spécifications contenues dans le catalogue IVAR S.p.A.
- 8.2. Tous les produits du vendeur sont soigneusement contrôlés en usine ; ceux-ci sont donc couverts par la garantie pendant dix ans à partir de la date d'émission de la facture.
- 8.3. La garantie du vendeur se limite purement et simplement au remplacement de la pièce défectueuse, qui doit d'abord être retournée au vendeur (les éventuels frais, dommages ou indemnités de toute nature sont donc strictement exclus de ce que couvre la garantie). Dans tous les cas, les détails de production du vendeur reconnus défectueux par ce dernier, sur plainte présentée par l'acheteur dans les délais prévus par la réglementation en vigueur, seront remplacés exclusivement par le vendeur. La responsabilité du vendeur se limite toutefois aux défauts qui se manifestent dans les conditions normales d'utilisation et au cours d'une utilisation correcte du produit.
- 8.4. Tout dommage causé par le mauvais fonctionnement du produit doit être signalé dans les 24 heures, en communiquant le nom du client qui a subi le dommage et le montant approximatif du dommage. Les photographies témoignant du dommage devront ensuite être envoyées, en alléguant le produit ayant causé le dommage, afin d'effectuer l'examen en laboratoire. Tout ce qui peut mettre en évidence l'étendue du dommage doit être tenu à disposition du vendeur jusqu'à la fermeture du dossier.
- 8.5. Le vendeur décline toute responsabilité pour les éventuels dommages aux personnes, animaux ou choses dérivants de l'utilisation des produits sans observer les prescriptions de sécurité, ou de toute façon non installés correctement et/ou installés sans effectuer les contrôles d'utilisation nécessaires.

9. Délai de livraison et retour de la marchandise.

- 9.1. Le délai de livraison commence à partir du jour suivant celui où l'accord a été atteint concernant chaque élément du contrat, et où toutes les informations nécessaires à l'exécution ont été reçues par le vendeur. Il est en tout cas entendu que les conditions de livraison indiquées dans les offres du vendeur sont purement indicatives et non contraignantes.
- 9.2. Si le pays de l'acheteur exige un permis d'importation, le délai de livraison commencera à partir du moment où le vendeur aura été informé par écrit de la délivrance du permis.
- 9.3. Le vendeur décline toute responsabilité en cas d'éventuels retards de livraison. Les livraisons de la marchandise, même partielles, ne peuvent pas être refusées

par l'acheteur ; les livraisons partielles de marchandise n'attribuent pas à l'acheteur le droit d'annuler la commande.

9.4. Aucune responsabilité ne sera attribuable au vendeur, et rien ne sera donc dû à l'acheteur, si le retard n'est pas imputable au vendeur - comme dans le cas de retards de tiers, y compris les fournisseurs et sous-traitants, les cas de force majeure comme les manifestations, les émeutes, les grèves et les lock-out, les guerres, les épidémies, la fermeture, les accidents ou les pannes de machines ou d'outils, les incendies, les effondrements, les inondations, les tremblements de terre, les températures excessives, les événements météorologiques et en général tous les autres cas impliquant l'inactivité totale ou partielle des usines du vendeur et l'arrêt ou le ralentissement de la production.

9.5. Dans tous les cas, le retard de livraison ne donne pas à l'acheteur le droit de résilier le contrat.

9.6. Sans préjudice des prévisions du numéro 8. en termes de garantie, le client ne peut pas retourner pour une raison quelconque le matériel qui lui a été livré sans autorisation expresse et écrite du vendeur. En cas d'obtention du consentement au retour du produit, l'acheteur, pour avoir droit au remboursement de l'achat déjà payé, devra retourner le matériel selon les modalités suivantes :

- le matériel ne devra pas avoir été utilisé par l'acheteur et il devra être retourné dans le même état que celui dans lequel l'acheteur l'avait reçu ;
- le retour du matériel devra s'exécuter dans les quinze (15) jours suivant la date de la facture de l'achat ;
- le matériel devra être retourné à IVAR S.p.A. - aux soins, frais et risques de l'acheteur - auprès du siège de Prevalle (BS), via IV Novembre, 181.

10. Retrait et suspension de l'approvisionnement.

10.1. En cas d'événements imprévus, de force majeure et de cas fortuits (tels que, mais sans s'y limiter, les grèves ou lock-out, l'approvisionnement manqué ou réduit de matières premières, les problèmes de transports, les guerres, les insurrections, les interruptions de communication, peu importe la cause, les pannes des équipements du vendeur etc.) le vendeur est en droit de résilier le présent accord et/ou de suspendre l'approvisionnement lorsque ces événements inattendus, où qu'ils se produisent, modifient considérablement l'état des marchés, la valeur de la monnaie, les conditions de l'industrie italienne, ou que se produisent des circonstances endogènes qui, à la discrétion du vendeur, ne permettent pas la poursuite utile du rapport d'approvisionnement.

10.2. En tout les cas, au vu des conditions générales de contrat, de résiliation du contrat et/ou de suspension de l'approvisionnement de matériel, l'acheteur n'a pas droit à des indemnités, compensations, remboursements ou dommages et intérêts.

11. Droits de propriété intellectuelle.

Tout dessin ou document technique concernant les produits du vendeur, même s'il est remis à l'acheteur, demeure la propriété exclusive du vendeur et ne peut être utilisé par l'acheteur ni copié, reproduit, transmis ou communiqué à des tiers sans l'accord écrit préalable du vendeur.

12. Réclamations.

12.1. L'acheteur est tenu d'examiner la marchandise avec attention à la réception de la livraison et de signaler en détail au vendeur, dans les huit (8) jours suivant la livraison/réception, les éventuels défauts ou manque de qualité observés dans le produit. Dans le cas où l'acheteur n'effectue pas le signalement mentionné ci-dessus dans les délais indiqués précédemment, le produit sera considéré définitivement accepté et conforme à la commande ; il demeure possible, dans un délai d'un (1) an à compter de la livraison du produit, sous peine de description de l'action, de dénoncer d'éventuels défauts cachés et/ou manque de qualité avant l'expiration du délai de huit (8) jours à partir de la découverte de ces défauts, conformément aux dispositions des articles 1495 et 1497 du Code Civil.

12.2. Les éventuelles réclamations et/ou contestations concernant des défauts ou un manque de qualité du produit n'attribuent pas à l'acheteur le droit d'omettre ou de retarder les paiements de l'approvisionnement.

12.3. Les éventuelles réclamations et/ou contestations concernant des défauts ou un manque de qualité du produit devront être exclusivement adressées au Bureau Commercial du vendeur, dans les 8 jours suivant la date de livraison/réception de la marchandise.

12.4. L'acheteur, dans le cas où IVAR S.p.A. relève que les produits objet du retour ne présentent pas aucun vice ou manque de qualité, sera tenu à verser à titre des dommages-intérêts, un montant correspondant à 10% de la valeur de la marchandise, soutenus par IVAR S.p.A. pour la gestion des procédures du retour de marchandise, ainsi que toutes les frais.

13. Loi applicable. Juridiction. Tribunal compétent.

13.1. Le contrat, même s'il est stipulé avec des acheteurs de nationalité étrangère et en cas de produit fournis à l'étranger, sera régi par la loi italienne.

13.2. Tout litige relatif au présent contrat et à son interprétation et/ou exécution est exclusivement soumis à la juridiction italienne et est exclusivement attribué à la juridiction territoriale du Tribunal de Brescia.

14 . Code de confidentialité.

14.1. L'acheteur donne son consentement au traitement des données à caractère personnel, en reconnaissant qu'il a reçu la notice prévue par l'art. 13 d. Lgs. 196/2003.

14.2. Le titulaire du traitement des données par l'acheteur est la société IVAR S.p.A., ayant siège à Prevalle (BS), Via IV Novembre, 181.

14.3. L'acheteur peut à tout moment exercer ses droits en vertu de l'art. 7 d. Lgs. 196/2003 en s'adressant directement au titulaire du traitement.

14.4. IVAR S.p.A. garantit que les données personnelles de l'acheteur seront traitées de manière automatique aux seules fins du contrat de vente régi par les présentes conditions générales de contrat. Le traitement s'effectuera de manière automatique et se fondera sur les principes de correction, de légalité, de transparence et de protection de la confidentialité et des droits de l'acheteur.

14.5. L'attribution des données est obligatoire pour donner cours à l'exécution du contrat et pour remplir les obligations comptables et fiscales ; l'éventuel refus de fournir ces données impliquera l'inexécution du contrat à cause de l'acheteur.

14.6. Les données personnelles pourront être communiquées, outre aux sujets liés à la société IVAR s.p.a. (par ex. employés, agents, fournisseurs, filiales et/ou sièges secondaires, etc.) à des banques, à des compagnies d'assurance et, en général, à des consultants et/ou professionnels de la société même.

15. Communications.

Sans préjudice aux prévisions des autres conditions générales de vente, toutes les communications entre les parties devront être effectuées par écrit et seront envoyées au destinataire à l'adresse indiquée dans le contrat, ou au siège légal du destinataire, par lettre recommandée A/R, téléfax, e-mail, courrier certifié (P.E.C.) ou à la main.

L'Acheteur (date, cachet et signature)

L'acheteur, en reconnaissant qu'il ne revêt pas la qualité de « consommateur », ce qui entraînerait l'exclusion de l'application des dispositions et des disciplines de loi et/ou de réglementations relatives aux relations entre les entrepreneurs et les consommateurs, affirme avoir porté son attention aux clauses suivantes, conformément à l'art. c.c. 1341 et 1342 du code civil :

- 2. Formation et objet du contrat ;
- 4. Modes de paiement ; clause résolutoire ; intérêts moratoires ; acceptation de la facture.
- 6. Livraison et transfert des risques ;
- 8. Contrôle et garantie ;
- 9. Délai de livraison et retour de la marchandise ;
- 10. Retrait et suspension de l'approvisionnement ;
- 12. Réclamations ;
- 13. Loi applicable. Juridiction. Tribunal compétent ;

et de les approuver spécifiquement, en reconnaissant que l'exécution de la commande par IVAR S.p.A. implique l'application intégrale des présentes conditions générales de vente.

L'Acheteur (date, cachet et signature)

1. Einleitung.

- 1.1 Die von IVAR S.p.A. (im Folgenden „Verkäufer“ genannt) bei Ausübung seiner Unternehmensaktivität abgeschlossenen Verkaufsverträge unterliegen den vorliegenden allgemeinen Vertragsbedingungen, vorbehaltlich ausdrücklich anders lautender schriftlicher Vereinbarungen, denen die Handelsabteilung des Verkäufers ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
- 1.2 Eventuelle allgemeine Bedingungen des Käufers, und insbesondere Kaufbedingungen, finden bei den Verhandlungen zwischen den beiden Parteien keine Anwendung, wenn sie nicht ausdrücklich schriftlich anerkannt werden und ihnen in derselben Form von der Verkaufsabteilung des Verkäufers zugestimmt wird; in diesem Fall wird jedoch die Wirksamkeit der vorliegenden allgemeinen Vertragsbedingungen nicht ausgeschlossen, außer es liegt eine schriftliche Ausnahmeregelung vor.
- 1.3 Die eventuelle Ungültigkeit einer oder mehrerer Verfügungen der vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen berührt nicht die Rechtsgültigkeit des Vertrags als Ganzes.
- 1.4 Die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen werden mit der Erteilung des Kaufauftrags seitens des Käufers als gelesen und akzeptiert betrachtet.

2. Entstehung und Ausführung des Vertrags.

- 2.1 Die von den Vertretern, Handelsagenten oder sonstigen, von IVAR S.p.A. dazu beauftragten Personen angenommenen Aufträge oder Verpflichtungen sind für den Verkäufer auf keinen Fall verpflichtend; daraus folgt, dass alle von den o.g. Vertretern, Handelsagenten oder sonstigen dazu beauftragten Personen angenommenen Aufträge erst dann gültig und wirksam werden, wenn die diesbezügliche Bestätigung des Verkäufers und die schriftliche Genehmigung der Verkaufsabteilung des Verkäufers vorliegen.
- 2.2 Jede Änderung bezüglich des Auftrags ist nur dann gültig, wenn sie schriftlich von der Verkaufsabteilung des Verkäufers genehmigt und bestätigt wurde.
- 2.3 Im Falle von Veränderungen hinsichtlich der finanziellen Lage des Käufers kann die Ausführung des Vertrags gemäß Art. 1461 des italienischen Zivilgesetzbuchs jederzeit unter Vorbehalt einer Schadenersatzforderung unterbrochen werden. Der Verkäufer ist berechtigt, auch im Laufe der Vertrags- oder Auftragsausführung angemessene Zahlungsgarantien zu verlangen. Eine mangelnde Leistung dieser angeforderten Zahlungsgarantien bewirkt die Vertragsauflösung gemäß Art. 1456 des italienischen Zivilgesetzbuchs.

3. Artikel und Preise.

- 3.1 Die Daten, Abmessungen, Artikel, Preise, Eigenschaften, Leistungen und alle sonstigen in unseren Katalogen, Preislisten, Prospekten, Rundschreiben, etc. angegebenen Daten sind unverbindlich; sie können jederzeit ohne Voranmeldung abgeändert werden und werden erst dann für den Verkäufer verbindlich, wenn sie bei der Auftragsannahme oder Bestätigung ausdrücklich angegeben wurden.
- 3.2 Die Preislisten des Verkäufers gelten nicht als Angebot, sie sind unverbindlich und können vom Verkäufer jederzeit ohne Voranmeldung abgeändert werden.
- 3.3 Die Preise verstehen sich außer im Falle von anderen diesbezüglichen Vereinbarungen „Frei Werk des Verkäufers“, Verpackung nicht inbegriffen. Steuern, Gebühren und sonstige im Moment der Lieferung zu leistende Abgaben gehen zu Lasten des Käufers. Die Preise schließen nicht ausdrücklich erwähnte Leistungen oder Verpflichtungen nicht ein.
- 3.4 Die Versicherungskosten für die Waren, sowie eventuell wegen verspäteter Verzollung oder aus anderen Gründen entstehende, zu bezahlende Spesen und Zollkosten gehen zu Lasten des Käufers.

4. Zahlungsweise, Auflösungsbedingungen, Verzugszinsen, Akzeptierung der Rechnung.

- 4.1 Außer im Falle von diesbezüglichen, abweichenden schriftlichen Vereinbarungen müssen die Zahlungen in Euro an den Firmensitz von IVAR S.p.A. geleistet werden. Wechsel oder sonstige vereinbarte Zahlungsbedingungen bewirken auf keinen Fall Änderungen oder Abweichungen bezüglich der vorliegenden Bestimmung.
- 4.2 Die in der Preisliste angegebenen Preise verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer. Sie wird bei Rechnungsausstellung zum derzeit geltenden Satz verrechnet.
- 4.3 Für jeden Tag Verspätung im Verhältnis zur vereinbarten Zahlungsfrist werden gemäß Art. 231/2002 des Gesetzesdekrets Nr. 231/2002 Verzugszinsen berechnet.
- 4.4 Im Falle einer Ratenzahlung bewirkt die nicht Einhaltung einer der Teilzahlungsfristen die automatische Anerkennung der gesetzten Fristen, die sofortige Fälligkeit des Gesamtbetrags und die Festsetzung des Datums, ab dem gemäß Gesetzesdekrete Nr. 231/2002 Verzugszinsen berechnet werden.
- 4.5 Im Falle eines Konkurses oder des Antrags auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens seitens des Käufers, und auch falls der Käufer Zwangsvollstreckungen und/oder Wechsel- oder Scheckproteste unterworfen ist, werden die Schulden des Käufers als sofort fällig betrachtet, und der Verkäufer hat das Recht, gemäß Art. 1373 des italienischen Zivilgesetzbuchs den Vertrag mit einem Einschreibebrief mit Rückschein oder durch zertifizierte E-Mail-Übermittlung aufzulösen.
- 4.6 Falls eine Zahlung durch Wechsel vereinbart wurde, gehen die Diskontierungszinsen, sowie die dazugehörigen Bankgebühren und -kosten zu Lasten des Käufers. Die Zinsen werden zum offiziellen Zinssatz plus 3 Einheiten verrechnet. Im Falle mangelnder Zahlung oder mangelnden Akzpts eines Wechsels, werden die noch geschuldeten Beträge sofort fällig, unabhängig davon, welche Bedingungen zuvor vereinbart waren.
- 4.7 Wenn nach Ablauf von 10 (zehn) Tagen ab Rechnungserhalt keine schriftliche, an die Verkaufsabteilung des Verkäufers zu adressierende Beanstandung des in der Rechnung angegebenen Betrags seitens des Käufers eingegangen ist, bedeutet das, dass sich der Käufer mit der geschuldeten Summe gemäß Art. 1988 des italienischen Zivilgesetzbuchs einverstanden erklärt.

5. Bereitstellung und Auslieferung der Ware.

Der Verkäufer teilt dem Käufer mit einem Schreiben oder via Telegramm oder per Telefax oder E-Mail oder zertifizierte E-Mail mit, dass die Ware im Werk des Verkäufers dem Käufer zur Verfügung steht. Falls der Käufer nicht innerhalb von 10 Tagen ab dieser Mitteilung dafür sorgt, dass die Ware im Werk des Käufers abgeholt wird, wird der Verkäufer die Ware an den im Auftrag angegebenen Firmensitz des Käufers schicken. Im Falle einer nicht vom Verkäufer verschuldeten, verspäteten Spedition, hat der Verkäufer das Recht, dem Käufer eventuelle Spesen für die Einlagerung, Wartung, Obhut und Versicherung der Ware zu verrechnen.

6. Waren- und Risikoübergabe.

Die Warenauslieferung versteht sich „ab Lager“. Jede Haftung für den Verkäufer erlischt mit der Übergabe der Ware an den Käufer oder an die Transportfirma, daraus folgt, dass der Käufer die Transportrisiken- und gefahren für das Material übernimmt. Falls in besonderen, mit dem Käufer vereinbarten Fällen der Verkauf „Frei Haus“ erfolgt, werden dennoch auf keinen Fall Reklamationen wegen Diebstahls, Beschädigungen oder Aufbrechens akzeptiert. Eventuell getroffene Vereinbarungen mit den Transportfirmen, inbegriffen der Transportpreis und die dafür vorgesehene Zahlungsart, verstehen sich immer als im Namen und im Auftrag des Käufers abgeschlossen, der im voraus die vom Verkäufer ausgehandelten Transportbedingungen akzeptiert.

7. Transport und Verpackung.

- 7.1 Die Bemühungen hinsichtlich des Transports vom Werk des Verkäufers bis zum Ankunftsort verstehen sich gewöhnlich zu Lasten des Verkäufers, ausgenommen es würden in der Auftragsbestätigung andere Bedingungen vereinbart. Die Transportkosten gehen auf jeden Fall zu Lasten des Käufers. Der Käufer übernimmt alle mit dem Transport verbundenen Risiken ab der Übergabe des Materials an die Spedition oder den Frachtführer, auch im Falle einer Beibehaltung des Eigentumsrechts seitens des Verkäufers.
- 7.2 Der Verkäufer kümmert sich um eine angemessene Verpackung. Der Verkäufer ist auf jeden Fall nicht für Verluste oder Defekte der Ware verantwortlich, die nicht auf Vorsatz oder schweres Verschulden seinerseits zurückzuführen sind, und die nicht eine direkte oder sofortige Konsequenz seines Verhaltens darstellen. Bei besonderen Verpackungen werden dem Käufer in der Rechnung die in der Preisliste angegebenen Mehrkosten verrechnet, falls sie dort angegeben sind, ansonsten die in der Auftragsbestätigung angegebenen.

8. Endabnahme und Garantie.

- 8.1 Wenn nichts anderes angegeben ist, werden die Lieferungen des Verkäufers durch die Normen und Bestimmungen geregelt, die im Katalog von IVAR S.p.A. enthalten sind.
- 8.2 Alle Produkte werden vom Hersteller im eigenen Werk einer sorgfältigen Endabnahme unterzogen. Sie sind daher mit einer 10 Jahre langen Garantie ab dem Rechnungsdatum gedeckt.
- 8.3 Die vom Verkäufer geleistete Garantie ist auf das Auswechseln des defekten Bauteils beschränkt, das dem Verkäufer zuvor zugeschickt werden muss (alle Spesen, entstehenden Schäden, Zinsen oder sonstigen Vergütungen jeglicher Art sind daher strikt von der Garantieleistung ausgeschlossen). Die vom Verkäufer im Falle einer Reklamation innerhalb der vorgesehenen Maximalfrist den geltenden Gesetzgebung als defekt anerkannten, vom Verkäufer hergestellten Bauteile werden nur vom Verkäufer direkt ausgewechselt. Es ist auf jeden Fall selbstverständlich, dass die Haftung des Verkäufers sich auf Defekte beschränkt, die bei normalen Betriebsbedingungen und im Laufe eines korrekten Betriebs des Produkts entstehen.
- 8.4 Jeder von schlechtem Funktionieren des Produkts entstandene Schaden muss innerhalb von 24 Stunden gemeldet werden, in der Mitteilung muss der Name des Geschädigten und eine ungefähre Angabe des Betrags des Schadens enthalten sein. Nachfolgend müssen zusammen mit dem Produkt, das den beanstandeten Schaden verursacht hat, Fotos des Schadens übermittelt werden, damit Labortests ausgeführt werden können. Alles, was zur Bestimmung des Umfangs des Schadens dient, muss bis zum Abschluss des Schadensfalls für den Verkäufer zur Verfügung stehen und aufbewahrt werden.
- 8.5 Der Verkäufer lehnt jede Haftung ab für Schäden an Personen, Tieren und Sachen, die wegen mangelnden Einhalts der Sicherheitsvorschriften, wegen nicht korrekter Installation und/oder Installation ohne angemessene Endabnahme vor der Inbetriebnahme entstanden sind.

9. Lieferfrist und Warenrückgabe.

- 9.1 Die Lieferfrist beginnt ab dem ersten Tag zu laufen, nach dem alle Vertragsklauseln erfolgreich vereinbart wurden und dem Verkäufer alle notwendigen

- Informationen zur Auftragsausführung zugekommen sind. Es ist auf jeden Fall selbstverständlich, dass die in den Angeboten vom Verkäufer angegebenen Lieferfristen eine ungefähre Angabe darstellen und nicht verpflichtend sind.
- 9.2. Falls eine Importlizenz seitens des Landes des Käufers notwendig ist, läuft die Lieferfrist ab dem Augenblick, in dem der Verkäufer schriftlich von der erfolgten Ausstellung der Lizenz informiert wird.
- 9.3. Der Verkäufer lehnt jede Haftung ab, falls Verspätungen der Lieferung eintreten sollten. Die Warenlieferungen können auch im Falle von Teillieferungen vom Käufer nicht abgelehnt werden; Teillieferungen berechtigen den Käufer nicht dazu, den Auftrag zu stornieren.
- 9.4. Dem Verkäufer kann keine Verantwortung zugeschrieben werden, und dem Käufer steht daher nichts zu, wenn die Verspätung nicht vom Verkäufer selbst abhängig ist, wie im Falle von Verspätungen seitens von Dritten, eingeschlossen Lieferanten und Unterlieferanten, wegen höherer Gewalt, wie Mobilmachungen, Aufständen, Streiks oder Arbeiteraussperrungen, Kriegen, Epidemien, Stilllegungen, Unglücksfällen oder Störungen an den Maschinen, Bränden, Einstürzen, Überschwemmungen, Erdbeben, zu hohen Temperaturen, meteorologischen Phänomenen und generell in jedem anderen Fall, der die komplette oder teilweise Betriebsunfähigkeit der Werke des Verkäufers oder die Einstellung oder Verlangsamung der Produktion bewirkt.
- 9.5. Der Käufer kann auf jeden Fall die Verspätung der Lieferung nicht als Grund zur Vertragsauflösung benutzen.
- 9.6. Mit Ausnahme der Angaben unter Punkt 8. bezüglich der Garantie kann der Kunde auf keinen Fall an ihn geliefertes Material zurückgeben, ohne über die ausdrückliche, schriftliche Genehmigung des Verkäufers zu verfügen. Falls die Genehmigung des Verkäufers für eine Materialrückgabe vorliegt, muss der Käufer, um das Recht auf Vergütung zu haben, das Material gemäß folgender Bestimmungen zurückgeben:
- Das Material darf vom Käufer nicht verwendet werden sein und muss genau so zurückgegeben werden, wie es der Käufer erhalten hat;
 - Das Material muss innerhalb von 15 (fünfzehn) Tagen ab Rechnungsdatum zurückgegeben werden;
 - Das Material muss folgendermaßen an IVAR S.p.A. zurückgegeben werden: - durch den Käufer und mit Kosten und Risiken zu Lasten des Käufers - an das Werk in Prevalle (BS), via IV Novembre, 181.

10. Vertragsrücktritt und Einstellen der Lieferung.

- 10.1. Im Falle von unvorhergesehenen Umständen, höherer Gewalt und zufälligen Ereignissen (hierzu als Beispiel Streiks oder Arbeiteraussperrungen, mangelnde oder reduzierte Versorgung mit Rohmaterialien, Transportschwierigkeiten, Kriege, Aufstände, provozierte Unterbrüche der Kommunikationsmöglichkeiten, Störungen an den Anlagen des Verkäufers, etc.) hat der Verkäufer das Recht, von der vorliegenden Vereinbarung zurückzutreten und/oder die laufende Lieferung einzustellen, wenn derartige unvorhergesehene Vorkommnisse, wo immer sie auch eintreten, den Zustand der Märkte, den Wert der Währung, die Bedingungen der italienischen Industrie erheblich verändern, oder wenn Umstände eintreten, auch endogene Umstände, die nach unanfechtbarem Urteil des Verkäufers eine nutzbringende Weiterführung des Lieferverhältnisses nicht mehr zulassen.
- 10.2. In jedem in den vorliegenden, allgemeinen Vertragsbedingungen vorgesehenen Fall bezüglich eines Rücktritts vom Vertrag und/oder der Lieferaussetzung hat der Käufer kein Recht auf Vergütungen, Beiträge, Entschädigungen oder Schadenersatz.

11. Geistiges Eigentumsrecht.

Jede Zeichnung oder jedes technische Dokument im Zusammenhang mit den Produkten des Verkäufers bleibt auch nach eventueller Übermittlung an den Käufer ausschließlich Eigentum des Verkäufers und darf vom Käufer nicht verwendet, kopiert, vervielfältigt oder an Dritte weitergeleitet werden, ohne dass die schriftliche Ermächtigung des Verkäufers dazu vorliegt.

12. Reklamationen.

- 12.1. Der Käufer muss die Ware bei der Auslieferung genauestens kontrollieren und dem Verkäufer detailliert innerhalb von 8 (acht) Tagen ab dem Lieferdatum/Erhalt der Ware eventuell am Produkt festgestellte Defekte oder Qualitätsmängel mitteilen. Falls der Käufer eine derartige Mitteilung nicht innerhalb der genannten Frist vornimmt, wird das Produkt als definitiv angenommen und mit dem Auftrag übereinstimmend betrachtet. Es besteht die Möglichkeit, eventuelle versteckte Schäden oder Qualitätsmängel innerhalb 1 (einem) Jahr, 8 (acht) Tagen nach der Wahrnehmung derselben gemäß Art. 1495 und 1497 des italienischen Zivilgesetzbuchs zu beanstanden.
- 12.2. Eventuelle Reklamationen und/oder Beanstandungen in Bezug auf Defekte oder Qualitätsmängel berechtigen den Käufer nicht dazu, die Zahlungen der Lieferung zu unterlassen oder verspätet vorzunehmen.
- 12.3. Reklamationen und/oder Beanstandungen in Bezug auf Defekte oder Qualitätsmängel am Produkt müssen immer innerhalb von 8 (acht) Tagen ab Lieferdatum/Warenerhalt an die Verkaufsabteilung des Käufers gerichtet werden.
- 12.4. Falls bei der zurückgesandten Ware, von der Firma Ivar keine Mängel oder Qualitätsfehler festgestellt werden konnten, so wird der Käufer mit einem Unkostenbeitrag für die Reklamationsabwicklung in Höhe von 10% des Warenwertes, sowie alle weiteren entstandenen Kosten, belastet.

13. Anwendbare Gesetzgebung. Jurisdiktion. Gerichtsstand.

- 13.1. Der Vertrag unterliegt der italienischen Gesetzesgebung, auch wenn er mit ausländischen Käufern abgeschlossen wird, oder wenn die Produkte ins Ausland geliefert werden sollen.
- 13.2. Jeder Rechtsstreit in Bezug auf den vorliegenden Vertrag und seine Auslegung und/oder Ausführung unterliegt ausschließlich der italienischen Jurisdiktion und wird ausschließlich dem für das Gebiet zuständigen Gerichtsstand Brescia zugeordnet.

14. Datenschutzgesetz.

- 14.1. Der Käufer bewilligt die Verarbeitung der personenbezogenen Daten, und erklärt, dass diesbezügliche Informationsschreiben erhalten zu haben, das vom Art. 13 des Gesetzesdekrets 196/2003 vorgesehen ist.
- 14.2. Inhaber der Verarbeitung der personenbezogenen Daten des Käufers ist die Firma IVAR S.p.A., mit Sitz in Prevalle (BS), Via IV Novembre, 181.
- 14.3. Der Käufer kann jederzeit seine Rechte ausüben, die im Art. 7 des Gesetzesdekrets 196/2003 beschrieben sind, indem er sich direkt an den Inhaber der Datenverarbeitung wendet.
- 14.4. IVAR S.p.A. garantiert, dass die personenbezogenen Daten des Käufers informatisch und nur zum Zweck und für die Auswirkungen des Verkaufsvertrags verwendet werden, der durch die vorliegenden Allgemeinbedingungen geregelt ist. Die Verarbeitung der Daten erfolgt informatisch und auf Grund des Prinzips des korrekten Verhaltens, der Gesetzlichkeit, der Transparenz und des Schutzes der Privacy und der Rechte des Käufers.
- 14.5. Die Angabe der Daten ist obligatorisch, damit der Vertrag ausgeführt werden kann, sowie um den buchhaltungs- und steuertechnischen Verpflichtungen nachkommen zu können. Die eventuelle Verweigerung der Angabe dieser Daten bewirkt, dass der Vertrag durch Verschulden des Käufers nicht ausgeführt werden kann.
- 14.6. Die personenbezogenen Daten können außer an mit IVAR S.p.A. verbundenen Personen/Unternehmen (wie zum Beispiel Angestellte, Vertreter, Handelsvermittler, Filialen und /oder Sekundärwerke, etc.) an Banken, Versicherungsgesellschaften und allgemein an Berater und/oder Fachleute des Unternehmens weitergegeben werden.

15. Mitteilungen.

Mit Ausnahme dessen, was in den weiteren allgemeinen Verkaufsbedingungen festgelegt ist, müssen alle Mitteilungen zwischen den Parteien schriftlich und an die im Vertrag angegebene Adresse des Empfängers übermittelt werden, das heißt an den Firmensitz des Empfängers und zwar mit Einschreibebrief mit Rückschein, per Telefax, via E-Mail, zertifizierte E-Mail oder von Hand übergeben.

Der Verkäufer (Datum, Stempel und Unterschrift)

Der Käufer erklärt, dass er nicht der „Benutzer“ ist, was die Anwendung der Vorschriften und Gesetze und/oder Verordnungen in Bezug auf das Verhältnis zwischen den Unternehmen und den Konsumenten ausschließt, und dass er gemäß der Artikel 1341 und 1342 des italienischen Zivilgesetzbuchs folgenden Klauseln besondere Aufmerksamkeit geschenkt hat:

- 2. Entstehung und Gegenstand des Vertrags;
- 4. Zahlungsweise, Auflösungsbedingungen, Verzugszinsen, Akzeptierung der Rechnung;
- 6. Waren- und Risikoübergabe;
- 8. Endabnahme und Garantie;
- 9. Lieferfrist und Warenrückgabe;
- 10. Vertragsrücktritt und Einstellen der Lieferung;
- 12. Reklamationen;
- 13. Anwendbare Gesetzgebung, Jurisdiktion, Gerichtsstand;

und dass er sie ausdrücklich annimmt, indem er zur Kenntnis nimmt und akzeptiert, dass die Ausführung des Auftrags von Seiten der Firma IVAR S.p.A. die ausnahmslose Anwendung der vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen mit sich bringt.

Der Verkäufer (Datum, Stempel und Unterschrift)

1. Premisas.

- 1.1. Los contratos de venta estipulados por IVAR S.p.A. (de aquí en adelante el „vendedor”) están regulados, en el ejercicio su actividad empresarial, por las presentes condiciones generales de contrato, salvo excepciones resultantes de acuerdo explícito y escrito y aprobadas expresamente por escrito por el Departamento comercial del vendedor.
- 1.2. Las posibles condiciones generales del comprador y, en concreto, las condiciones de compra, no se aplicarán a las relaciones entre las partes si no se han aceptado explícitamente por escrito y si no han sido aprobadas de la misma forma por el Departamento Comercial del vendedor: en tal caso, con todo, y salvo excepción escrita, no excluirá la eficacia de estas condiciones generales de contrato.
- 1.3. La posible nulidad de una o varias disposiciones de estas condiciones generales de venta no incide en la validez del contrato en su conjunto.
- 1.4. Estas condiciones generales de venta se entienden leídas y aceptadas integralmente por el comprador con la concesión del pedido de compra.

2. Formación del contrato y su ejecución.

- 2.1. Los pedidos o los compromisos asumidos por los representantes, agentes u otros colaboradores de IVAR S.p.A. no tienen ningún poder para vincular al vendedor mismo; de ello resulta que todos los pedidos realizados por los susodichos representantes, agentes o colaboradores adquieren validez y eficacia sólo con la confirmación escrita del vendedor y la aprobación escrita del Departamento comercial del vendedor.
- 2.2. Cualquier modificación del pedido será válida sólo y exclusivamente previa confirmación escrita y aprobación escrita del Departamento comercial del vendedor.
- 2.3. La ejecución del contrato podrá ser suspendida en cualquier momento en caso de que cambien las condiciones patrimoniales del comprador con arreglo a los efectos del art. 1461 del Código Civil italiano, salvo el resarcimiento del daño. Se atribuye al vendedor la facultad de solicitar garantías de pago, también en curso de ejecución del pedido o contrato. La no presentación de las garantías solicitadas constituirá motivo de rescisión del contrato con arreglo al art.1456 del Código Civil italiano.

3. Objeto y precios.

- 3.1. Los datos, las medidas, los artículos, los precios, las características, las prestaciones y todos los demás datos que se ilustran en nuestros catálogos, listados de precios, folletos, circulares, etc. tienen un carácter indicativo: pueden variar sin ningún preaviso y tienen valor vinculante para el vendedor únicamente en caso de indicación expresa de aceptación o en la confirmación del pedido.
- 3.2. Los listados de precios no constituyen una oferta; son puramente indicativos y el vendedor puede modificarlos unilateralmente sin preaviso.
- 3.3. Los precios se consideran normalmente, excepto si existe un acuerdo diferente, „franco fábrica del vendedor”, embalaje excluido. Son a cargo del comprador los impuestos, las tasas y los derechos vigentes en el momento de la entrega. Los precios no comprenden prestaciones y cargas no mencionadas.
- 3.4. Los gastos de seguro de la mercancía son a cargo del comprador, como también los posibles gastos y derechos arancelarios debidos al retraso en el despacho aduanero o por otras causas.

4. Modo de pago; cláusula de rescisión; intereses de mora; aceptación de la factura.

- 4.1. Salvo excepciones escritas, todos los pagos tienen que realizarse en el domicilio de IVAR S.p.a. y en euros como divisa. Las letras de cambio u otros medios de pago acordados no conllevan de ninguna manera cambios o excepciones a esta norma.
- 4.2. Los precios que aparecen en el listado de precios del vendedor se entienden al neto de I.V.A., que se aplicará al tipo en vigor en el momento de la fecha de facturación.
- 4.3. Para todo día de retraso respecto al plazo de pago acordado, se contarán los intereses de mora con arreglo al Decreto Ley 231/2002.
- 4.4. En caso de pago diferido, el incumplimiento de un plazo conlleva el vencimiento automático del plazo, la exigibilidad inmediata de todo el pago y el devengo de los intereses de mora con arreglo al Decreto ley 231/2002.
- 4.5. En caso de queiebra o de admisión del comprador a procedimientos de insolvencia y asimismo en caso de sujeción del comprador a procedimientos ejecutivos y/o de protestos, las deudas del comprador se consideran exigibles inmediatamente y el vendedor tendrá la facultad de rescindir el contrato con arreglo al art. 1373 del Código Civil italiano, mediante el envío de carta certificada con acuse de recibo o de correo electrónico certificado (P.E.C.)
- 4.6. En el caso de que se haya acordado una compensación bancaria, son a cargo del comprador tanto los intereses de descuento como los gastos y comisiones correspondientes; los intereses se contarán al tipo oficial de descuento con el aumento de tres unidades. En caso de falta de pago o falta de aceptación de un efecto bancario, las sumas debidas serán exigibles inmediatamente sean cuales sean las condiciones acordadas previamente.
- 4.7. Después de que hayan pasado diez (10) días de la recepción de la factura sin que haya intervenido ninguna contestación escrita de cualquier tipo por parte del comprador, que dirigir al Departamento comercial del vendedor, dicha suma de dinero en ella indicada implica que se ha producido el reconocimiento de la deuda por parte del cliente con arreglo al art. 1988 del Código Civil italiano.

5. Puesta a disposición y envío de la mercancía.

El vendedor comunicará por carta o telegrama o telefax o correo electrónico o correo electrónico certificado (P.E.C.) que la mercancía está a disposición del comprador en la planta del vendedor. En el caso de que el comprador no proceda a retirar la mercancía en la planta del vendedor antes de diez (10) días de susodicha comunicación, el vendedor procederá a enviar la mercancía al domicilio del comprador por él especificado. En caso de envío con retraso que no dependa de cuestiones propias, el vendedor tendrá la facultad del cargar al comprador los posibles gastos de almacenamiento, mantenimiento, custodia y seguro de la mercancía.

6. Entrega y trasferencia de los riesgos.

La entrega del material se entiende efectuada „libre a bordo”. Toda responsabilidad del vendedor cesa con la entrega al comprador o al transportista; resulta de ello que el material viaja a riesgo y peligro del comprador. En el caso de que el material se haya vendido „entregado franco en el punto de destino” por acuerdos específicos que hayan intervenido con el comprador, no se aceptarán en cualquier caso reclamaciones por posibles robos, daños o alteraciones. Los posibles acuerdos con el transportista, incluidos en ellos el monto y el pago del precio de transporte, se entenderán siempre concluidos en nombre y por cuenta del comprador, que desde ahora acepta y ratifica el obrar del vendedor.

7. Transporte y embalajes.

- 7.1 La carga del transporte del material desde la fábrica del vendedor hasta el lugar de destino se entiende normalmente a cargo del vendedor, salvo acuerdo diferente que resulte en la confirmación del pedido. En todos los casos, los gastos de transporte corren a cargo del comprador. El comprador asume todos los riesgos inherentes al transporte desde la entrega del material al transportista o camionero, incluso en caso de reserva del derecho de propiedad.
- 7.2. El vendedor se encargará del embalaje según las reglas de uso. El vendedor queda exonerado de toda responsabilidad por pérdidas o fallos que no dependan del dolo o culpa grave del vendedor y que no sean consecuencia directa e inmediata de su conducta. Para tipos de embalaje específicos, se contarán en la factura los precios extra indicados en el listado de precios, donde se indiquen, o en la confirmación de pedido.

8. Ensayo y garantía.

- 8.1. Salvo indicación diferente, los suministros del vendedor están reglamentados por las normas y puntualizaciones que aparecen en el catálogo IVAR S.p.A.
- 8.2. Todos los productos del vendedor se ensayan en la planta; por tanto, ellos están cubiertos con la garantía durante un periodo de diez años a partir de la emisión de la factura.
- 8.3. La garantía del vendedor se limita a la sustitución pura y simple de la pieza defectuosa, que tiene que haberse devuelto previamente al vendedor (y están por tanto excluidas taxativamente de la cobertura de la garantía los posibles gastos, daños, intereses o indemnización de todo tipo). En todo caso, las piezas de fabricación del vendedor reconocidas por él mismo como defectuosas, previa reclamación formulada por el comprador antes del plazo máximo previsto por la normativa en vigor, serán sustituidas sólo y exclusivamente por el vendedor. Queda entendido, de todas formas, que la responsabilidad del vendedor se limita a los defectos que se manifiesten en las condiciones de empleo normal y a lo largo de un uso correcto del producto.
- 8.4. Todo daño provocado por el mal funcionamiento del producto tiene que señalarse antes de veinticuatro (24) horas, comunicando el nombre del daño y la cuantía aproximada del daño. Deberán enviarse sucesivamente las fotografías que comprueben el daño, junto con el producto que ha provocado el daño lamentado para el examen de laboratorio. Todo lo que pueda evidenciar la entidad del daño tiene que mantenerse a disposición del vendedor hasta el cierre del expediente.
- 8.5. El vendedor declina toda responsabilidad por posibles daños a personas, animales o cosas que deriven del uso de los productos sin el cumplimiento de las disposiciones de seguridad o de todas formas no instalados correctamente y/o instalados sin realizar los controles de uso debidos.

9. Plazos de entrega y devolución de la mercancía.

- 9.1. El plazo de entrega tiene validez a partir del día siguiente al que se ha alcanzado el acuerdo sobre todos los elementos del contrato y el vendedor haya recibido todas las informaciones necesarias para la ejecución. De todas formas, queda entendido que los plazos de entrega indicados en las ofertas del vendedor son puramente indicativos y no vinculantes.
- 9.2. En el caso de que se requiera una licencia de importación por parte del país comprador, el plazo de entrega tendrá efecto a partir del momento en que el vendedor ha sido informado por escrito de que se ha obtenido la concesión de la licencia.

- 9.3. El vendedor declina toda responsabilidad en caso de posibles retrasos en la entrega. Las entregas de la mercancía, incluso parcial, no pueden ser rechazadas por el comprador; las entregas parciales de mercancía no atribuyen al comprador el derecho de anular el pedido.
- 9.4. No podrá atribuirse ninguna responsabilidad al vendedor, y nada se deberá por tanto al comprador, allí donde el retraso no pueda imputarse al vendedor como en caso de retraso de terceros, incluidos proveedores y subcontratistas, causas de fuerza mayor como movilizaciones, motines, huelgas o cierres patronales, guerras, epidemias, cierre, accidentes o fallos a las máquinas o herramientas, incendios, hundimientos, inundaciones, terremotos, temperaturas excesivas, eventos meteorológicos y cualquier otro caso en general que conlleve la inactividad total o parcial de las fábricas del vendedor o la parada o la ralentización de la producción.
- 9.5. De todas formas, el comprador no podrá valerse del retraso en la entrega para rescindir el contrato.
- 9.6. Excepto lo previsto en el número 8 en tema de garantía, el cliente no podrá devolver material entregado por ninguna razón sin la autorización expresa y escrita del vendedor. En el caso de obtener la autorización para la devolución, el comprador tendrá que devolver el material según los siguientes modos, para tener derecho al reembolso de lo correspondiente por la compra ya pagado:
- el material no habrá sido utilizado por el comprador y tendrá que devolverse en las mismas condiciones en las que lo recibió;
 - la devolución del material tendrá que producirse antes de quince (15) días a partir de la fecha de la factura de compra;
 - el material tendrá que devolverse a IVAR S.p.A. - a cargo, gastos y riesgo del comprador - en el domicilio de Prevalle (BS), via IV Novembre, 181.

10. Renuncia y suspensión del suministro.

- 10.1. En el caso de que eventos imprevistos, fuerza mayor o caso fortuito (como, por ejemplo, huelgas y cierres patronales, falta de suministro o suministro reducido de materias primas, dificultad de transporte, guerras, insurrecciones, interrupciones de la comunicación sin depender de como hayan sido provocadas, averías en las instalaciones del vendedor, etc.), el vendedor tendrá la facultad de renunciar al presente acuerdo y/o suspender el suministro en curso cuando dichos eventos imprevistos, sea cual sea el lugar donde se produzcan, alteren de manera sustancial el estado de los mercados, el valor de la divisa, las condiciones de la industria italiana, o se produzcan circunstancias incluso endógenas que, a juicio incuestionable del vendedor, no permitan la continuación útil del suministro.
- 10.2. En todo caso de renuncia del contrato y/o la suspensión del suministro de material, y tal como está previsto por estas condiciones generales del contrato, el comprador no tendrá derecho a indemnizaciones, compensaciones, reembolsos o resarcimiento de daños.

11. Derechos de propiedad intelectual.

Cualquier plano o documento técnico correspondiente a los productos del vendedor, incluso si entregado al comprador, sigue siendo de propiedad exclusiva del vendedor y el comprador no puede usarlo, copiarlo, reproducirlo, transmitirlo o comunicarlo a terceros sin la autorización previa y escrita del vendedor.

12. Reclamaciones.

- 12.1. El comprador tiene que examinar de manera atenta la mercancía en el momento en que se le entrega y comunicar detalladamente al vendedor, antes de ocho (8) días a partir de la entrega/recepción, posibles vicios o falta de calidad encontrados en el producto. En el caso de que el comprador no realice dicha comunicación según los plazos recién indicados, el producto se considerará aceptado definitivamente y conforme al pedido; dejando en firme la posibilidad, antes de un (1) año a partir de la entrega del producto bajo pena de prescripción de la acción, de denunciar posibles vicios ocultos y/o la falta de calidad antes del plazo de vencimiento de ocho (8) días a partir de descubrir los mismos con arreglo a lo previsto por los artículos 1495 y 1497 del Código Civil.
- 12.2. Las posibles reclamaciones y/o contestaciones acerca de vicios o falta de calidad del producto no atribuirán al comprador el derecho de omitir o retrasar los pagos del suministro.
- 12.3. Las reclamaciones y/o contestaciones acerca de vicios o de falta de calidad del producto tendrán que dirigirse única y exclusivamente al Departamento comercial del vendedor antes de 8 días a partir de la fecha de entrega/recepción de la mercancía.
- 12.4. El comprador, en el caso que IVAR S.p.A. descubre que los productos que son devueltos no posee ningún tipo de defecto o falta de calidad, debe pagar en concepto de daños, una cantidad equivalente al 10% del valor de las mercancías, con el apoyo de IVAR S.p.A. para procedimientos de gestión prestados, así como todos los gastos.

13. Ley aplicable. Jurisdicción. Juzgado competente.

- 13.1. El contrato, incluso en el caso de que haya sido estipulado con compradores de nacionalidad extranjera y en el caso de productos suministrados en el extranjero, estará disciplinado por la ley italiana.
- 13.2. Toda controversia correspondiente a este contrato y a su interpretación y/o ejecución está sujeta a la jurisdicción exclusiva italiana y se atribuye en vía exclusiva a la competencia territorial del Juzgado de Brescia.

14. Código sobre la Intimidad.

- 14.1. El comprador consiente al tratamiento de sus datos de carácter personal, reconociendo haber recibido la nota informativa prevista por el artículo 13 del Decreto legislativo 196/2003.
- 14.2. IVAR S.p.A., con domicilio en Prevalle (Brescia), via IV Novembre 181, es la titular del tratamiento de los datos de carácter personal del comprador.
- 14.3. El comprador podrá ejercer en todo momento los derechos que otorga el artículo 7 del Decreto Legislativo 196/2003, dirigiéndose directamente al titular del tratamiento.
- 14.4. IVAR S.p.A. garantiza que los datos de carácter personal del comprador se tratarán de forma automatizada sólo para el fin y los efectos del contrato de venta regulado por estas condiciones generales de contrato. El tratamiento se llevará a cabo de forma automatizada y se caracterizará por los principios de corrección, licitud, transparencia, de protección de la intimidad y de los derechos del comprador.
- 14.5. La concesión de los datos es obligatoria para dar curso a la ejecución del contrato y para cumplir con las obligaciones contables y fiscales; el posible rechazo a facilitar dichos datos llevará a la imposibilidad de ejecutar el contrato por culpa del comprador.
- 14.6. Los datos personales podrán ser comunicados, además que a los sujetos vinculados con la sociedad IVAR S.p.A. (por ej. empleador, agentes, proveedores, filiales y/o sedes secundarias, etc.), a bancos, compañías de seguros y de todas formas, en general, a asesores y/o profesionales de la misma sociedad.

15. Comunicaciones

Excepto para lo previsto diversamente en las demás condiciones generales de venta, todas las comunicaciones entre las partes tendrán que realizarse por escrito y enviarse a la dirección del destinatario indicado en el contrato o bien en la sede legal del destinatario por medio de carta certificada con acuse de recibo, telefax, correo electrónico, correo electrónico certificado (P.E.C.) o entrega a mano.

El Comprador (fecha, sello y firma)

El comprador, al dar acto de no ostentar la calidad de „consumidor” con la consiguiente exclusión de la aplicación de las disposiciones y disciplinas legales y/o de reglamento correspondiente a las relaciones entre empresarios y consumidores, declara haber prestado una atención especial en las siguientes cláusulas con arreglo a los artículos 1341 y 1342 del Código Civil italiano.

- 2. Formación y objeto del contrato;
- 4. Modo de pago; cláusula de rescisión; intereses de mora; aceptación de la factura;
- 6. Entrega y transferencia de los riesgos;
- 8. Ensayo y garantía;
- 9. Plazos de entrega y devolución de la mercancía;
- 10. Renuncia y suspensión del suministro;
- 12. Reclamaciones;
- 13. Ley aplicable. Jurisdicción. Juzgado competente;

y de aprobarla específicamente, tomando y dando acta que la ejecución del pedido por parte de IVAR S.p.A. conlleva la aplicación integral de estas condiciones generales de venta.

El Comprador (fecha, sello y firma)

