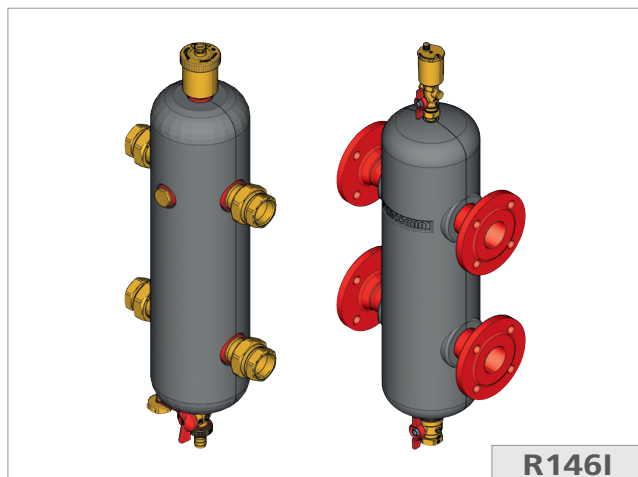


**SEPARATORE IDRAULICO R146I**

**R146I**
**Descrizione**

Il separatore idraulico è un dispositivo che nei moderni impianti di climatizzazione garantisce le seguenti funzioni:

**Separazione idraulica**

Rende indipendenti circuiti idraulici collegati, eliminando la reciproca influenza tra pompe installate in serie, compensando la differenza fra le portate che attraversano i circuiti, esclusivamente secondo le caratteristiche del rispettivo circolatore;

**Defangatore**

Permette la separazione ed eliminazione delle impurità presenti nei circuiti tramite una valvola, collegabile alla tubazione di scarico, posta nella parte inferiore del separatore;

**Disaeratore**

Permette la separazione ed eliminazione dell'aria presente nei circuiti tramite una valvola di sfogo aria, collegabile all'attacco posto nella parte superiore del separatore; la valvola di sfogo aria è dotata di collegamento intercettabile per eventuali manutenzioni.

Per garantire al separatore un adeguato isolamento termico, i separatori idraulici vengono forniti con coibentazione.

**Versioni e codici**

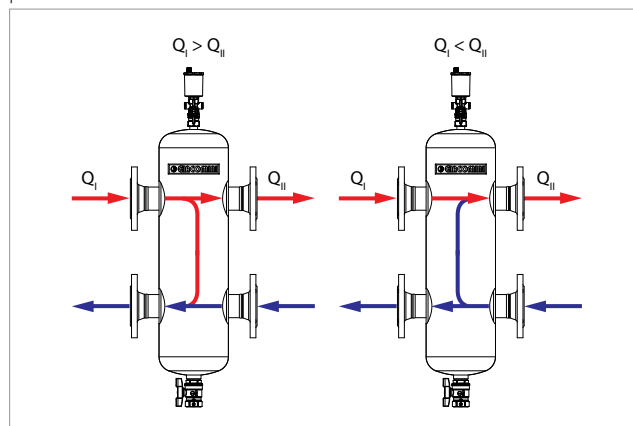
Codice	Collegamenti	Portata max [m <sup>3</sup> /h]	Peso [Kg]	Volume [litri]
R146IY005	1"	2,5	2,7	1,5
R146IY006	1"1/4	4	3,7	2,5
R146IY007	1"1/2	6	5,7	4,5
R146IY008	2"	9	7,2	7,2
R146IY105	DN50	10,5	19	10
R146IY106	DN65	17,5	25	17
R146IY108	DN80	25	36	36
R146IY110	DN100	42	48	66
R146IY112	DN125	65	73	105
R146IY115	DN150	95	97	109


**Nota.**

La portata massima consigliata è relativa a una velocità del fluido di 1,3 m/s agli attacchi.

**Schemi di Flusso**

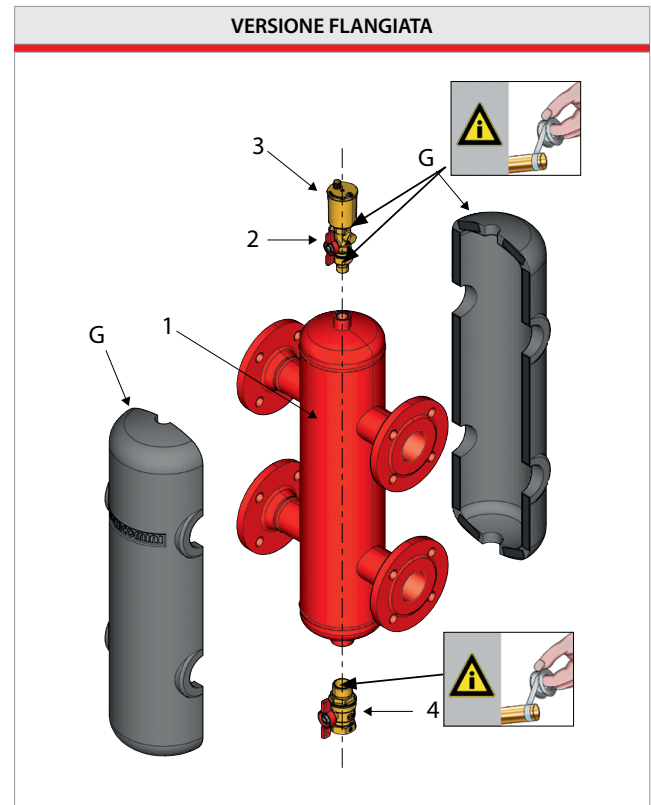
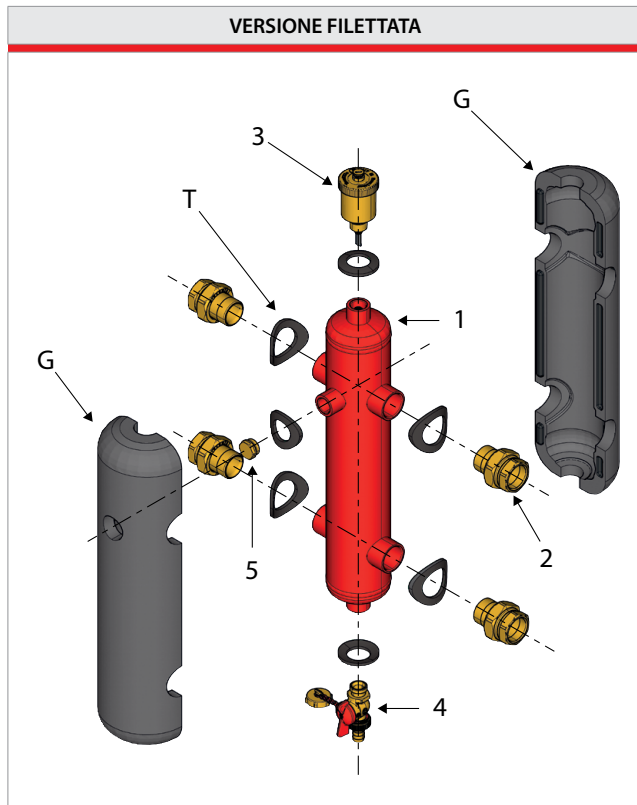
Il separatore idraulico permette di disaccoppiare la portata del circolatore primario da quella del secondario. Nel caso in cui la portata che attraversa un circuito, primario o secondario, supera quella circolante nell'altro, una parte di essa viene by-passata attraverso il separatore. Si può così avere un circuito di produzione a portata costante e un circuito di distribuzione a portata variabile.


**Caratteristiche tecniche**

Caratteristiche di funzionamento	Versione filettata	Versione flangiata
Fluidi d'impiego	acqua, soluzioni glicolate	acqua, soluzioni glicolate
Percentuale massima di glicole	30%	50%
Pressione massima di esercizio	10 bar	10 bar
Campo temperatura di esercizio	0 ÷ 110 °C	0 ÷ 110 °C
Attacchi separatore	1" e 1" 1/4 - UNI ISO 228; 1"1/2" e 2" - UNI ISO 7/1	DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150
Attacchi valvola automatica di scarico aria	1/2"	1/2"
Attacchi rubinetto di scarico	1/2" M + raccordo portagomma	1"
Attacco sonda	1/2"	-
Materiali	Versione filettata	Versione flangiata
Corpo del separatore	Acciaio verniciato	Acciaio verniciato
Coibentazione	Schiuma poliuretanicca espansa rigida a celle chiuse con rivestimento esterno in alluminio grezzo goffrato (0,7 mm)	PE-X espanso a celle chiuse
Spessore	20 mm	20 mm
Densità	40 kg/m <sup>3</sup>	30 kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica (ISO 2581)	0,0235 W/mK	0,038 W/mK
Reazione al fuoco (DIN 4102)	Classe 1 per rivestimento esterno	Classe B2

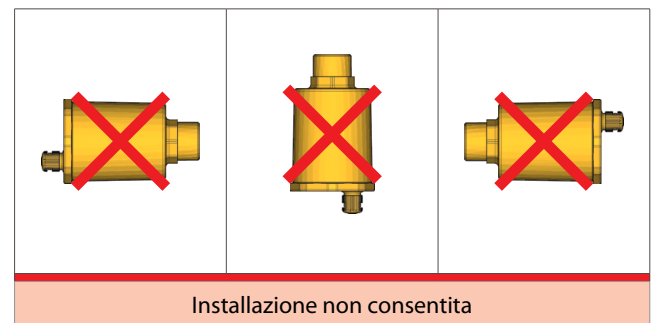
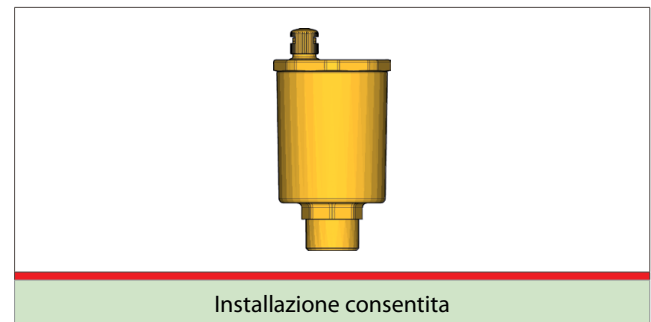
**SEPARATORE IDRAULICO R146I**

Installazione



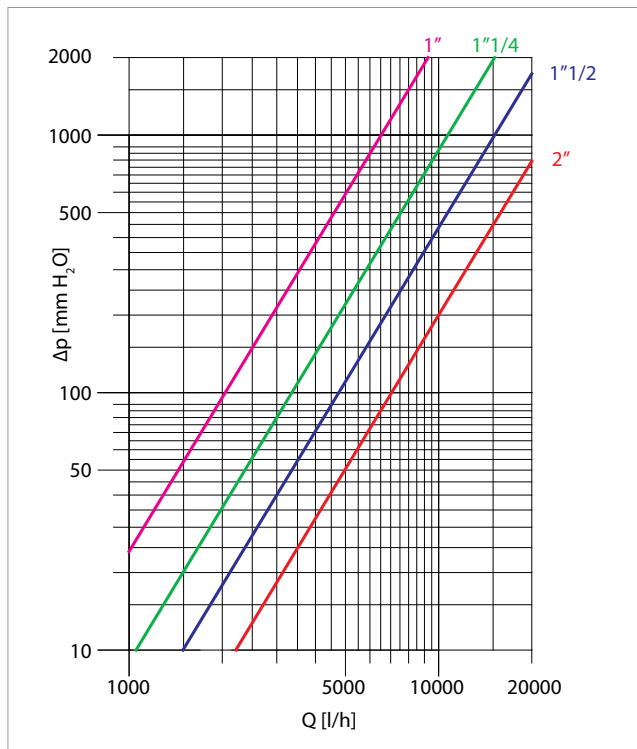
- A. Provvedere al montaggio degli appositi elementi di tenuta (T) sulla base dei tronchetti del separatore, per la predisposizione all'utilizzo del guscio isolante.
- B. Procedere con il montaggio sul corpo del separatore (1) dei raccordi in 3 pezzi con attacchi filettati - R18 (2), sui tronchetti laterali, della valvola automatica di scarico aria - R99 (3), sul tronchetto superiore (quello più vicino all'attacco frontale), del rubinetto di scarico con attacco portagomma - R608 (4), sul tronchetto inferiore, e del tappo completo di guarnizione - R92 (5), sull'attacco frontale.
- C. Avvenuto l'eventuale montaggio anche del guscio isolante (G), siliconare lo spazio esistente tra i tronchetti ed il guscio stesso, per evitare il ricambio d'aria nell'intercapedine.
- D. Una volta montati tutti gli accessori il separatore deve essere installato sull'impianto in posizione verticale, con la valvola automatica di sfogo aria sul tronchetto superiore, e collegato rispettando i flussi riportati sull'etichetta.

- A. Il corpo separatore (1) viene fornito già provvisto di guscio isolante (G).
- B. Provvedere al collegamento del corpo separatore con la valvola di scarico R254 (4) e con il gruppo di scarico aria R99S composto da valvola di sfogo aria automatica (3) e di valvola d'intercettazione (2) con tappi di by-pass che possono essere utilizzati durante il riempimento dell'impianto per uno scarico dell'aria più veloce.

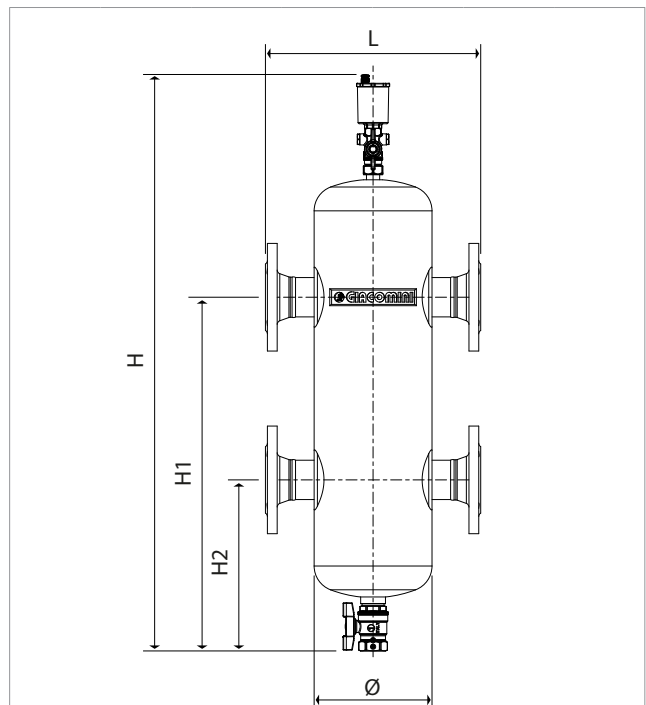
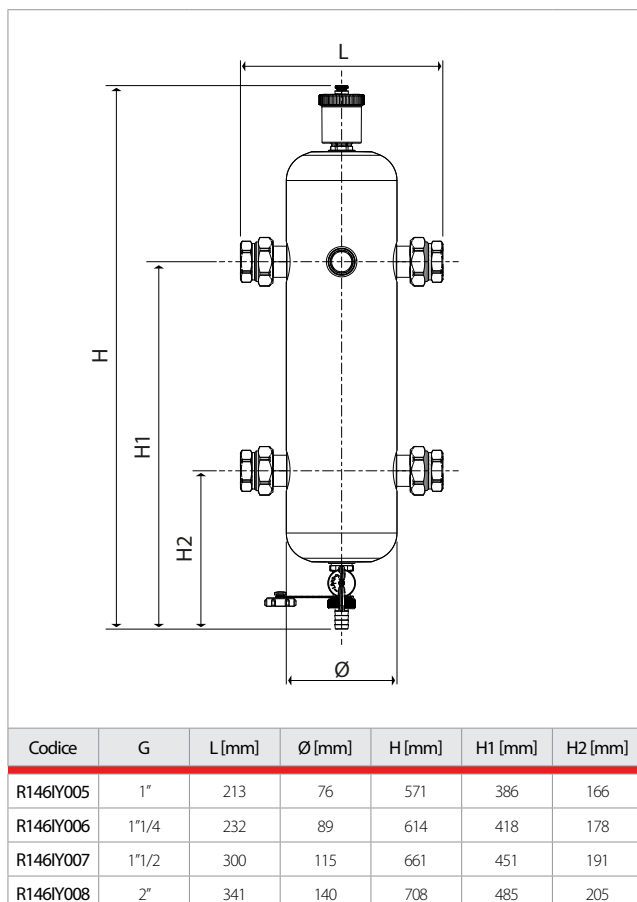


**SEPARATORE IDRAULICO R146I**

Perdite di carico



Dimensioni



Codice	DN	L [mm]	$\varnothing$ [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
R146IY105	DN50	330	140	884	542	262
R146IY106	DN65	360	169	1004	612	282
R146IY108	DN80	450	220	1164	762	322
R146IY110	DN100	500	273	1284	852	352
R146IY112	DN125	550	324	1484	1002	402
R146IY115	DN150	600	356	1683	1152	452

Testi di capitolato

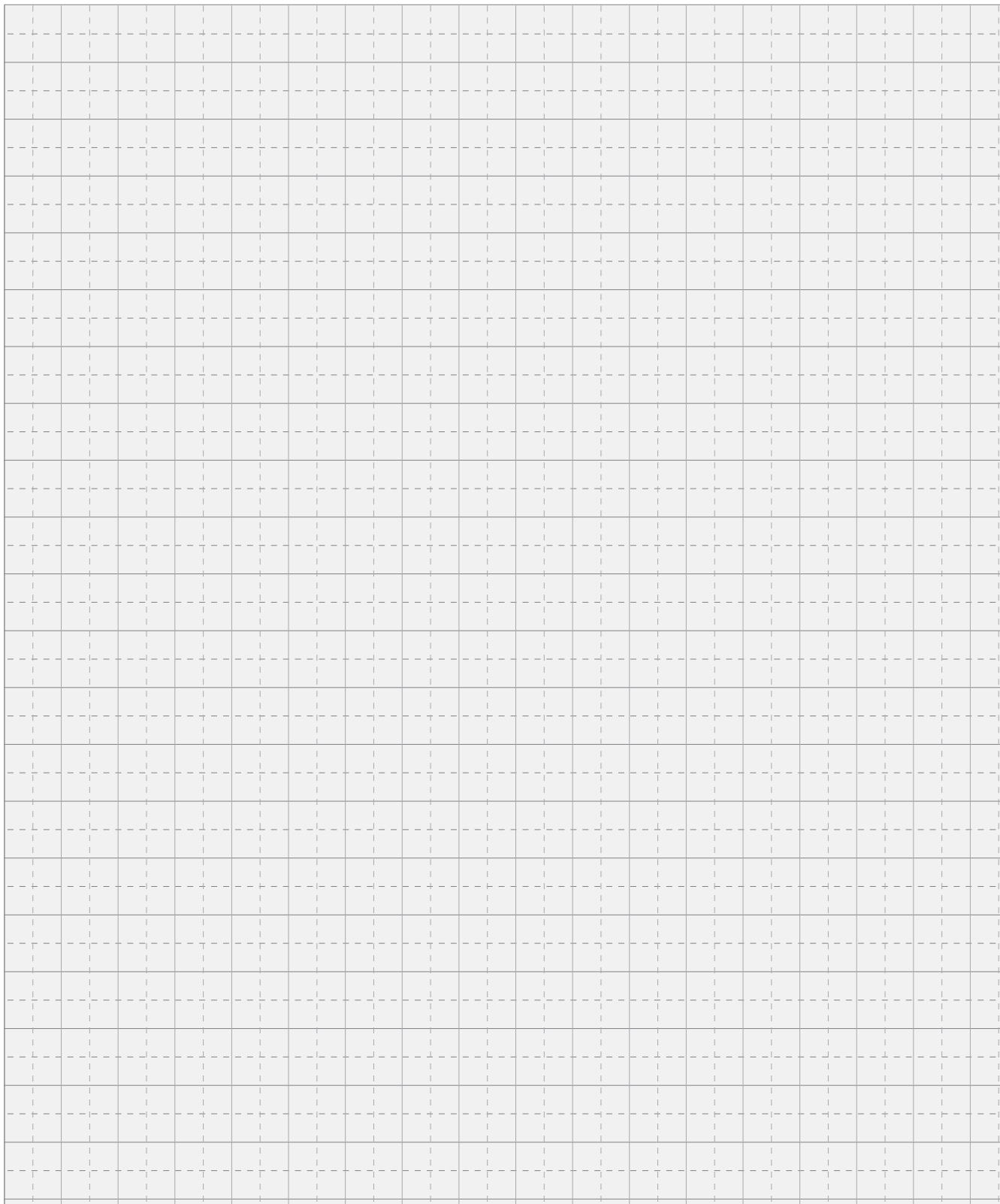
**R146I - Separatore idraulico filettato**

Separatore idraulico con attacchi filettati femmina. Corpo in acciaio verniciato. Completo di valvola automatica di sfogo aria, rubinetto di scarico con attacco portagomma e tappo completo di guarnizione. Coibentazione con guscio preformato in poliuretano espanso a cellule chiuse, spessore 20 mm, densità 40 kg/m<sup>3</sup> rivestito in alluminio. Pressione max. di esercizio 10 bar, temperatura 0 ÷ 110 °C, percentuale massima di glicole 30 %.

**R146I - Separatore idraulico flangiato**




Separatore idraulico con attacchi flangiati. Corpo in acciaio verniciato. Completo di valvola automatica di sfogo aria, rubinetto di scarico con attacco portagomma e tappo completo di guarnizione. Coibentazione in PE-X espanso a cellule chiuse, spessore 20 mm, densità 30 kg/m<sup>3</sup>. Pressione max. di esercizio 10 bar, temperatura 0 ÷ 110 °C, percentuale massima di glicole 50 %. Flange conformi UNI EN 1092-1 PN16.

**SEPARATORE IDRAULICO R146I**



**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:

-  +39 0322 923372
-  +39 0322 923255
-  [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)

*Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.*

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy