



# IVR **SOLAR LINE**

**Valvole per sistemi solari**

Solar systems valves





IVR Solar Line è dedicata agli impianti solari termici che, per il loro posizionamento all'esterno, le elevate temperature che possono raggiungere e l'alta concentrazione di glicole presente, richiedono prodotti progettati specificamente per questo tipo di applicazione.

*IVR Solar Line is specially for hydronic solar installations. These systems are placed outdoor, their circuits can reach high temperatures and contain glycol, therefore specifically developed products are required.*

### IVR 440 / IVR 441

Dado in acciaio inox AISI 304.  
Asta con O-RING in gomma fluorurata (Viton®) ed anello in PTFE (Teflon®) caricato grafite per temperature da -30°C a +180°C.

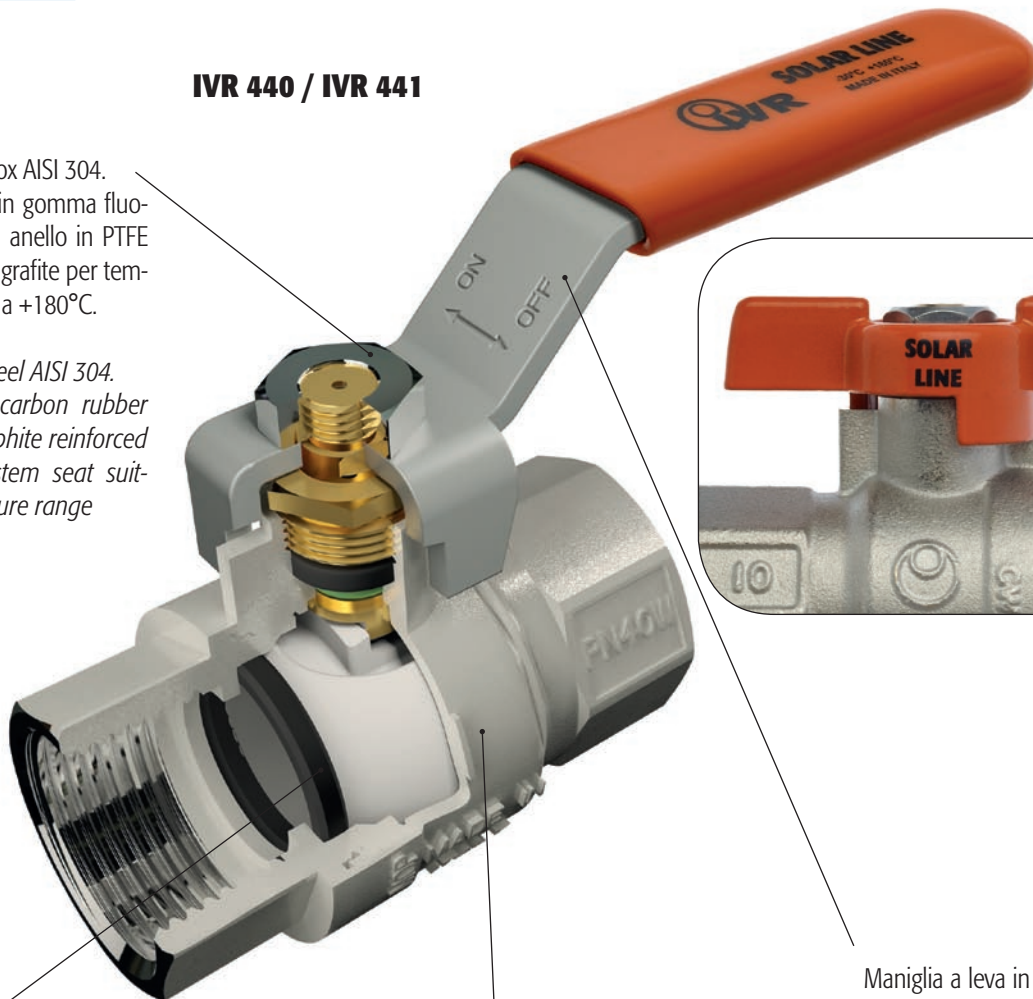
*Nut in stainless steel AISI 304.  
Stem with fluorocarbon rubber (Viton®) and graphite reinforced PTFE (Teflon®) stem seat suitable for temperature range -30°C ÷ +180°C.*

Seggi tenuta sfera in PTFE (Teflon®) caricato grafite per temperature da -30°C a +180°C.

*Ball seats in PTFE (Teflon®) for the following temperature range -30°C ÷ +180°C.*

Valvola sfera a passaggio totale nelle versioni con attacchi FF (IVR 440) e MF (IVR 441) anche con maniglia a farfalla. Temperatura operativa da -30°C a +180°C. Pressione massima 16 bar. Adatta a circuiti idraulici miscelati fino al 50% con glicole.

*Full bore ball valve with female/female (F/F - IVR440) and male/female (M/F - IVR441) threaded ends, also available with butterfly handle. Working temperature range: -30°C ÷ +180°C. Max. pressure: 16 bar. Suitable for hydronic applications mixed with up to 50% glycol.*



Maniglia a leva in acciaio con trattamento superficiale in Dacromet® che garantisce elevati standard di resistenza agli agenti atmosferici. Rivestimento in termoplastico ad elevato spessore per una sicura manovrabilità anche in presenza di alte temperature operative.

*Dacromet®-treated steel flat handle with high resistance against atmospheric agents. Thick thermoplastic handle coating to operate the valve safely even at very high temperatures.*



### IVR 442

Valvola automatica di sfiato aria con attacchi maschio diam. 3/8" e 1/2"  
 Temperature operativa da -30°C a +200°C  
 Pressione massima 10 bar  
 Adatta a circuiti idraulici miscelati fino al 50% con glicole

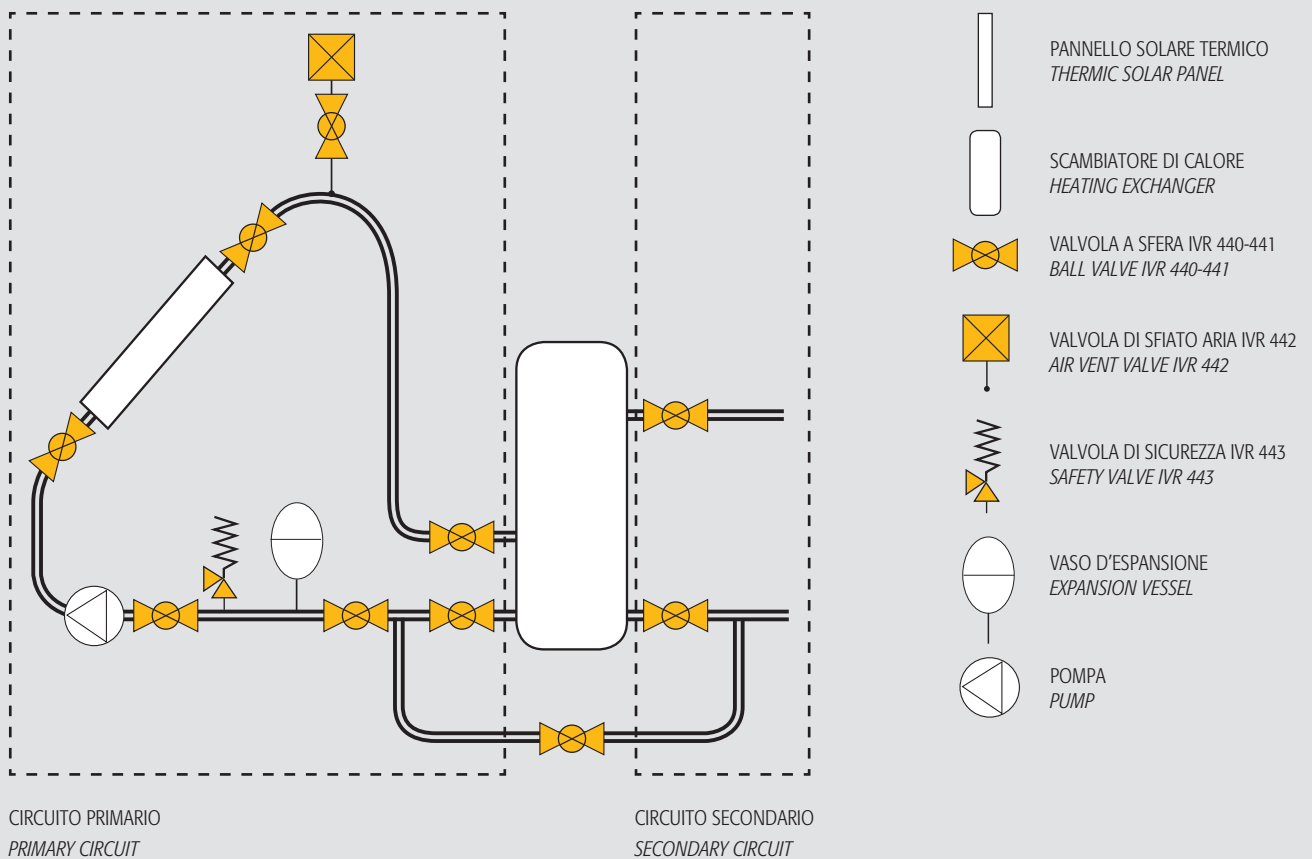
*Automatic air-vent with 3/8" and 1/2" male connections  
 Working temperature range: -30°C ÷ +200°C  
 Max. pressure 10 bar  
 Suitable for hydronic application mixed with up to 50% glycol*



### IVR 443

Valvola di sicurezza con attacchi FF 1/2"x3/4" e tarature 3, 4 e 6 bar  
 Temperature operativa da -30°C a +160°C  
 Adatta a circuiti idraulici miscelati fino al 50% con glicole



*Safety valve with FF 1/2"x3/4" connections and settings at 3.4 and 6 bar  
 Working temperature range: -30°C ÷ +160°C  
 Suitable for hydronic application mixed with up to 50% glycol*





CIRCUITO PRIMARIO  
 PRIMARY CIRCUIT

CIRCUITO SECONDARIO  
 SECONDARY CIRCUIT



**IVR 440 - Valvola a sfera SOLAR LINE FF Maniglia piatta**  
**IVR 440 - Ball valve SOLAR LINE FF with handle**

Codice	DN	Ø mm	 / 
144003007	3/8"	10	10 / 60
144005007	1/2"	15	12 / 48
144007007	3/4"	20	12 / 48
144010007	1"	25	8 / 32
144012007	1"1/4	32	6 / 24
144015007	1"1/2	40	4 / 16
144020007	2"	50	2 / 8



**IVR 440/A - Valvola a sfera SOLAR LINE FF Maniglia a farfalla**  
**IVR 440/A - Ball valve SOLAR LINE FF with butterfly handle**

Codice	DN	Ø mm	 / 
144003008	3/8"	10	10 / 60
144005008	1/2"	15	12 / 48
144007008	3/4"	20	12 / 48
144010008	1"	25	8 / 32



**IVR 441 - Valvola a sfera SOLAR LINE MF Maniglia piatta**  
**IVR 441 - Ball valve SOLAR LINE MF with handle**

Codice	DN	Ø mm	 / 
144103007	3/8"	10	10 / 60
144105007	1/2"	15	12 / 48
144107007	3/4"	20	12 / 48
144110007	1"	25	8 / 32
144112007	1"1/4	32	4 / 16
144115007	1"1/2	40	4 / 16
144120007	2"	50	2 / 8



**IVR 441/A - Valvola a sfera SOLAR LINE MF Maniglia a farfalla**  
**IVR 441/A - Ball valve SOLAR LINE MF with butterfly handle**

Codice	DN	Ø mm	 / 
144103008	3/8"	10	10 / 60
144105008	1/2"	15	12 / 48
144107008	3/4"	20	12 / 48
144110008	1"	25	8 / 32

**IVR 442 - Valvola di sfiato aria**  
**IVR 442 - Air vent valve**

Codice	DN	 / 
144203001	3/8"	8 / 48
144205001	1/2"	8 / 48

**IVR 443 - Valvola di sicurezza**  
**IVR 443 - Safety valve**

Codice	DN	 / 
144305301	1/2"x3/4" - 3 bar	10 / 60
144305401	1/2"x3/4" - 4 bar	10 / 60
144305601	1/2"x3/4" - 6 bar	10 / 60



**IVR Valvole a sfera S.p.A.**

Via Brughiera III, 1 - Località Piano Rosa - 28010 Boca (NO) Italy - Tel. 0322.888811 - Fax 0322.888892-93 - e-mail: vendite@ivrrvalvole.it - sales@ivrrvalvole.com - www.ivrrvalvole.it