



## シリーズ: IRS



互換: ISO 7241-1 シリーズ "A"

### 主アプリケーション

- 農業機械

“IRS” はボールバルブ式のパネル  
取付け方式 ダブルアクションスリーブの  
メスカップリングです この方式ですと  
着脱が押し引きで行えます  
このカップリングは主に農業用トラクターで  
使用されアタッチメントの着脱に便利です  
また 意図しないカップリング外れを  
防止する機能もあります  
ISO7241-1シリーズAとの互換性があり  
サイズは1/2”です



 **TOHTO 株式会社**  
TOHTO HYDRAULICS CO., LTD.

〈ホームページ〉<http://www.tohto-hydraulics.co.jp/>



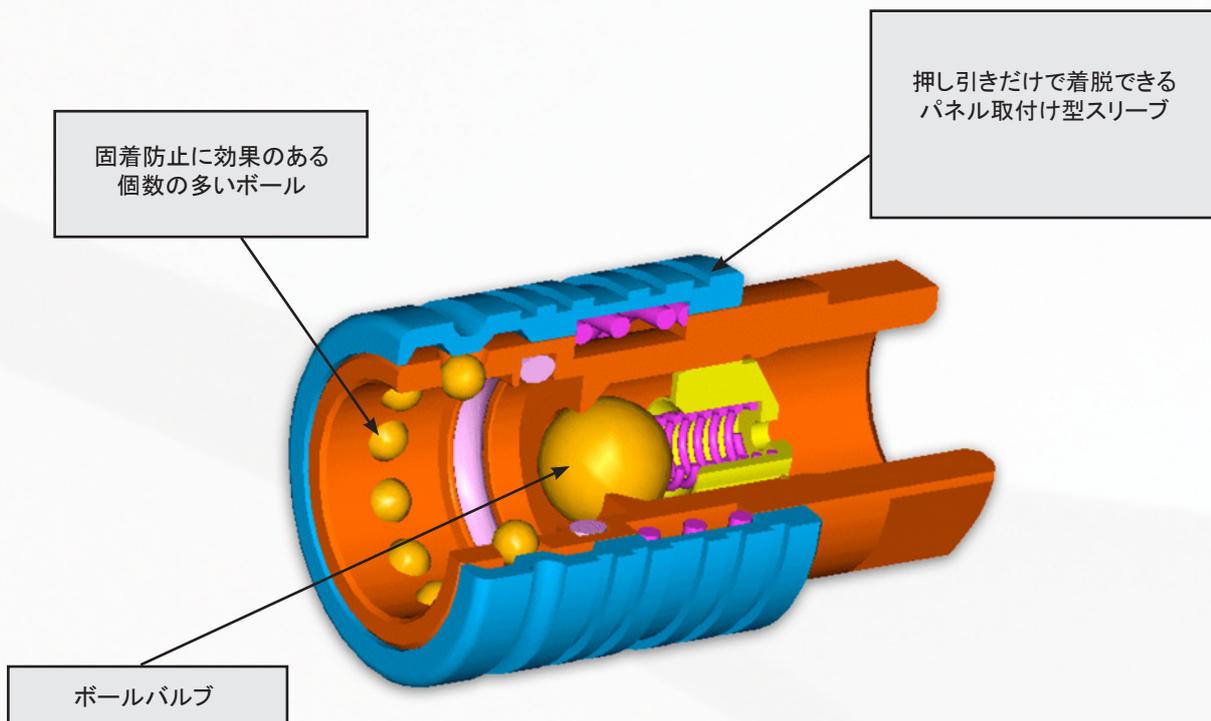
本 社 〒140-0013 東京都品川区南大井 6-25-3 いちご大森ビル 5F E-mail : [tohto@tohto-hydraulics.co.jp](mailto:tohto@tohto-hydraulics.co.jp)  
TEL: 03-3768-2371(代) FAX: 03-3768-2238 IP フォン: 050-3785-5916

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-7-13 新大阪サクセスビル イースト 501 E-mail : [osaka@tohto-hydraulics.co.jp](mailto:osaka@tohto-hydraulics.co.jp)  
TEL: 06-6304-7995 FAX: 06-6304-3067 IP フォン: 050-3785-5920

# シリーズ: IRS

## 技術的特徴とオプション

- ISO 7241-1 series “A”と互換
- バルブシステム: ボールバルブ式
- 機械的接続: ロッキングボール式
- 接続方法: 相手オス側を押し付ける
- 脱方法: 相手オス側を引く
- 圧がかかった状態での接続: 不可
- 圧がかかった状態での脱: 不可
- 選択可能ネジ: BSP, NPT
- 構造材料: 炭素鋼
- 表面処理: 3価クロム化成処理亜鉛メッキ
- スプリング: C72 鋼
- ボール: 硬鋼 100 C6
- シール: 標準 NBR (ニトリル)



## 利点

- 強いアキシャル力作用時に外れ防止効果がある接続機能
- 硬鋼使用のボールは摩耗に強い
- コンパクトな外観
- 操作が簡単

## 使用方法

- 押し引き機能で着脱を行うにはスリーブをスナップリングでパネルに固定すること
- 接続前に接続部付近をゴミの侵入を防ぐため清潔にする
- 接続するためにはオス側をメスに押し込む
- 外すにはオスを引く

## 注意

- 回路に圧力や流量があるときの着脱禁止
- 高温時(80°C)の操作には保護具を使用のこと
- カップリングが外されているときは保護キャップを使用する  
F-A13 用のナイロンキャップか Pvc製の F-BIR12が最適です

## 仕様

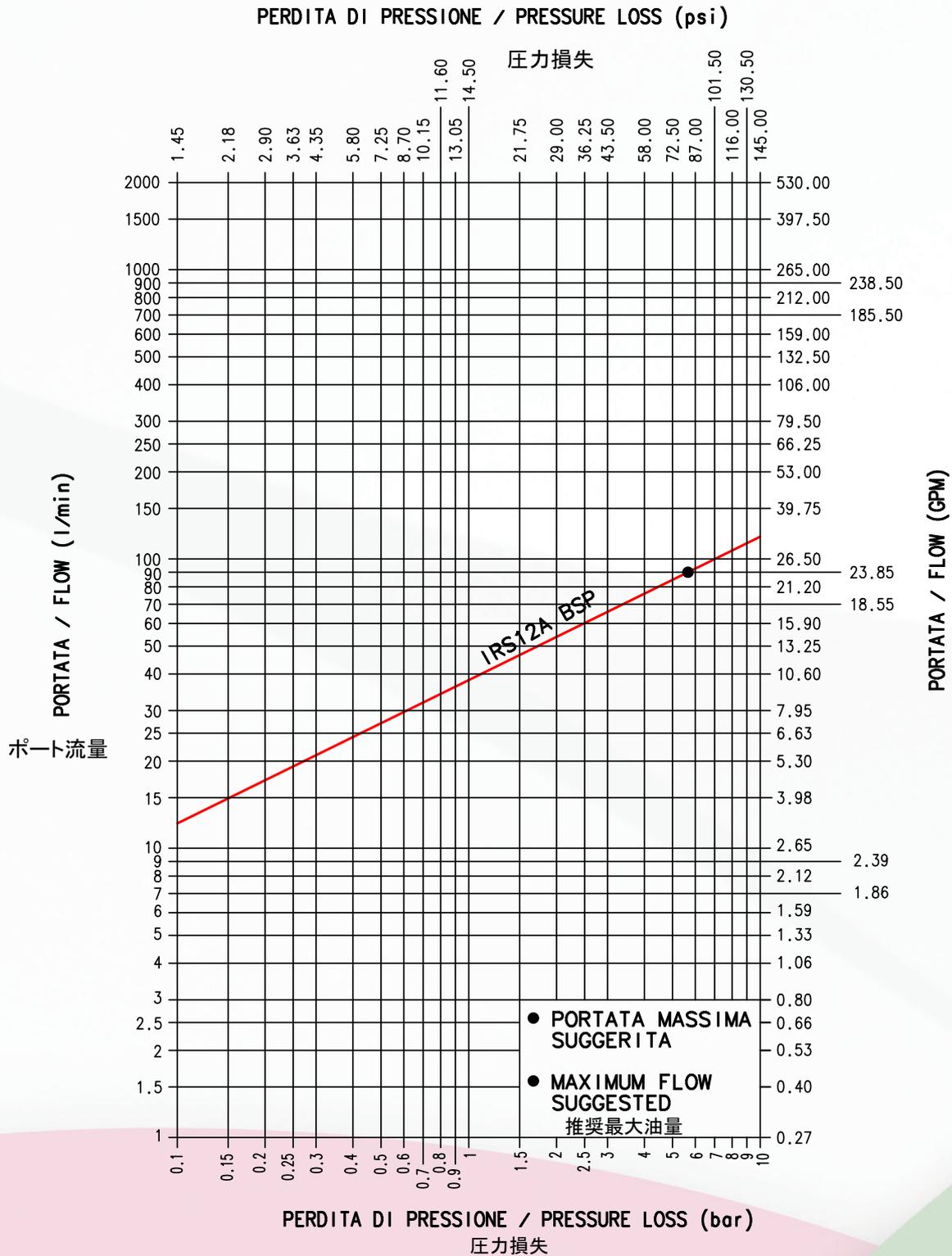
タイプ	サイズ	ISO サイズ	定格流量		推奨最大流量		接続必要力		外し必要力		漏れ量 *
			l/min	GPM	l/min	GPM	N	lbf	N	lbf	
IRS12A	1/2	12,5	45	11,93	90	23,85	100	22,50	90	20,25	2,30

タイプ	最高使用圧						破壊圧					
	接続時 <sup>°</sup>		オス		メス		接続時 <sup>°</sup>		オス		メス	
	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi
IRS12A	25	3625	-	-	20	2900	80	11600	-	-	55	7975

- \* 漏れ量の意味は1回の着脱(1サイクル)での外部漏れです  
<sup>°</sup> IR12のオスを使用してテスト実施。  
 • 圧カレンジ:  
 - 標準シール NBR (ニトリル): -20 ° C から +100 ° C

## 圧力損失

TESTS ESEGUITI IN CONFORMITA' A ISO 7241-2  
 TESTS IN ACCORDANCE WITH ISO 7241-2

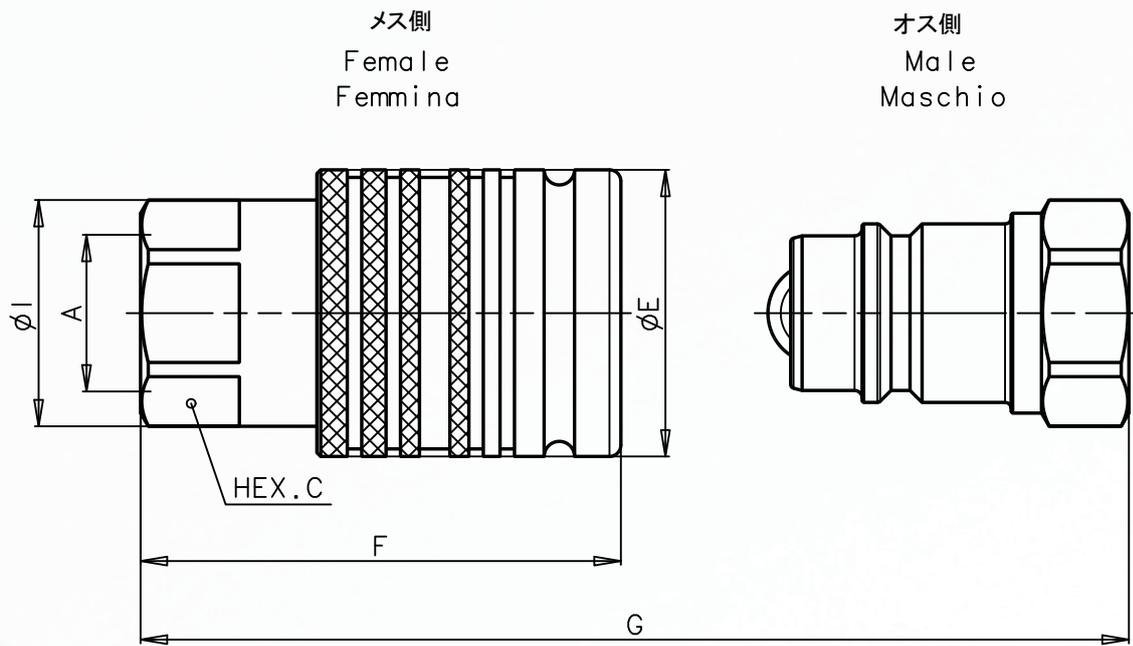


FLUIDO: OLIO ISO VG32  
 TEMPERATURA: 40°C  
 VISCOSITA': 28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s

FLUID: OIL ISO VG32  
 TEMPERATURE: 40°C  
 VISCOSITY: 28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s

# シリーズ: IRS

## 外形寸法



### メス BSPP ネジ (DIN 3852)

タイプ	A	Unit	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Unit	重量	
													Male オス側	Female メス側
IRS12A BSP	1/2	mm Inch	- -	27 1,06	- -	38 1,50	63,2 2,49	(F+D) -21,5 (F+D) - 0,85	- -	30 1,18	- -	Kg lb	- -	0,288 0,63

### メス NPT ネジ (ANSI B.1.20.3)

タイプ	A	Unit	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Unit	重量	
													Male オス側	Female メス側
IRS12A NPT	1/2	mm Inch	- -	27 1,06	- -	38 1,50	63,2 2,49	(F+D) - 21,5 (F+D) - 0,85	- -	30 1,18	- -	Kg lb	- -	0,292 0,64