



シリーズ: IRB

TOHTO

互換: ISO 7241-1 series "B"

主アプリケーション

- 産業機器

“IRB”はポペットバルブの
クイックカップリングで世界基準の
ISO7241-1“B”との互換性があります
炭素鋼のボディに亜鉛メッキの表面処理を
おこなっています
世界的基準との互換性が目的で
設計されています
“IRB”は各種の産業用油圧
アプリケーションで使用されています,



 **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
TEL:03-3768-2371(代) FAX:03-3768-2238 IP フォン:050-3785-5916

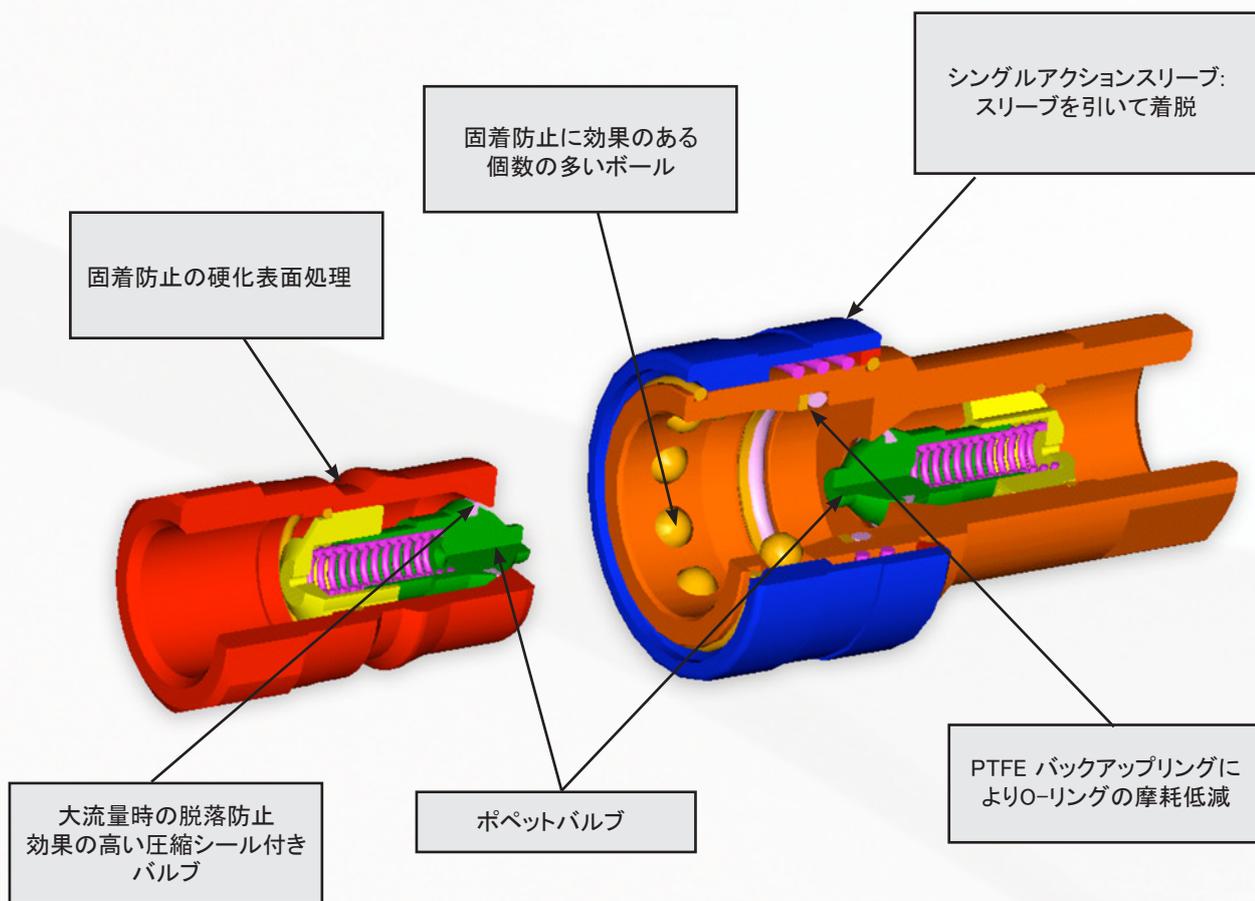
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-7-13 新大阪サクセスビル イースト 501 E-mail : osaka@tohto-hydraulics.co.jp
TEL:06-6304-7995 FAX:06-6304-3067 IP フォン:050-3785-5920

シリーズ: IRB

技術的特徴とオプション

- ISO 7241-1 series “B”互換
- バルブシステム: ポペットバルブ
- 機械的接続: ロッキングボール式
- 接続方法: スリーブを引きハーフを相手に押し付ける
- 脱方法: スリーブを引く
- 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
- 特殊仕様: バルブなしフリーフロー型

- 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)
- 特殊シール: VITON
- バックアップリング: PTFE



利点

- シールつきポペットバルブは脱時の最大のシール効果を生む
- 内部部品の設計は乱流と圧力損失が最低となるように工夫されている
- コンパクトな外観
- シンプルな操作

シリーズ: IRB

使用方法

- 接続前にカップリングの接続部分をゴミの侵入防止のために清潔にする
- 接続するためにはメス側のスリーブを引きオス側と芯を合わせて奥まで完全に押し込みスリーブを離す
- 外すときにはメス側のスリーブを引き接続部分を引き抜く

注意

- 回路に圧力や流量があるときの着脱禁止
- 高温時(最高使用温度80°C)での着脱時には保護具を使用のこと

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	
IRB18	1/8	5,0	3	0,80	6	1,59	75	16,88	35	7,88	0,18
IRB14	1/4	6,3	12	3,18	24	6,36	50	11,25	35	7,88	0,33
IRB38	3/8	10,0	23	6,10	46	12,19	80	18,00	45	10,13	2,20
IRB12	1/2	12,5	45	11,93	90	23,85	105	23,63	35	7,88	3,00
IRB34	3/4	20,0	74	19,61	148	39,22	125	28,13	40	9,00	9,40
IRB100	1	25,0	100	26,50	200	53,00	130	29,25	45	10,13	14,00

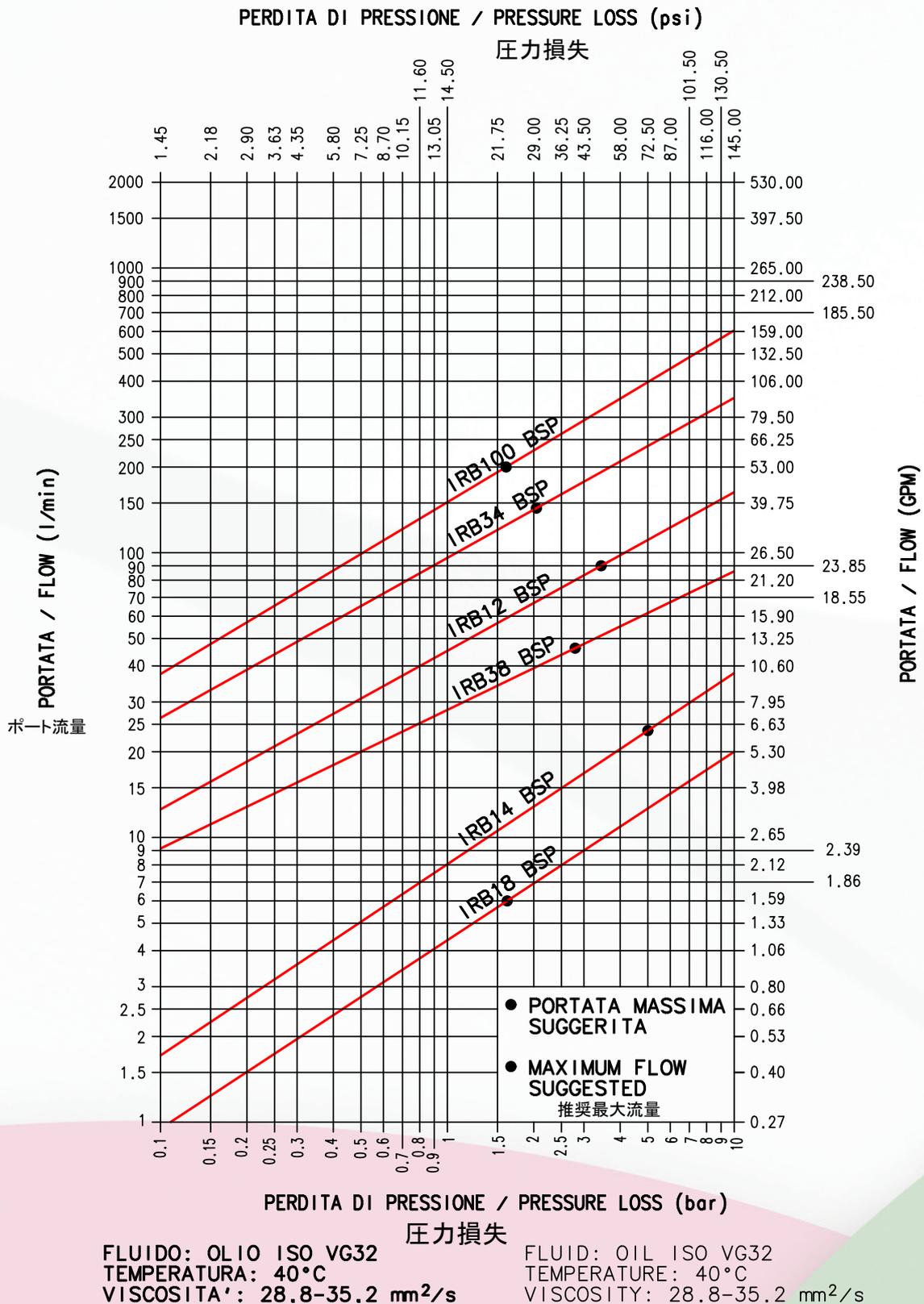
タイプ	最高使用圧						破壊圧					
	接続時		オス		メス		接続時		オス		メス	
	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi
IRB18	35	5075	35	5075	35	5075	120	17400	120	17400	120	17400
IRB14	35	5075	35	5075	35	5075	100	14500	100	14500	100	14500
IRB38	30	4350	30	4350	30	4350	100	14500	100	14500	100	14500
IRB12	28	4060	28	4060	28	4060	100	14500	100	14500	100	14500
IRB34	23	3335	23	3335	23	3335	100	14500	100	14500	100	14500
IRB100	18	2610	18	2610	18	2610	80	11600	80	11600	80	11600

* 漏れ量の定義:1回の着脱(1サイクル)での外部漏れ量を示す

- 温度範囲:
 - 標準シール NBR (ニトリル): -20 ° C から +100 ° C
 - VITONシール: -15°Cから +180°C

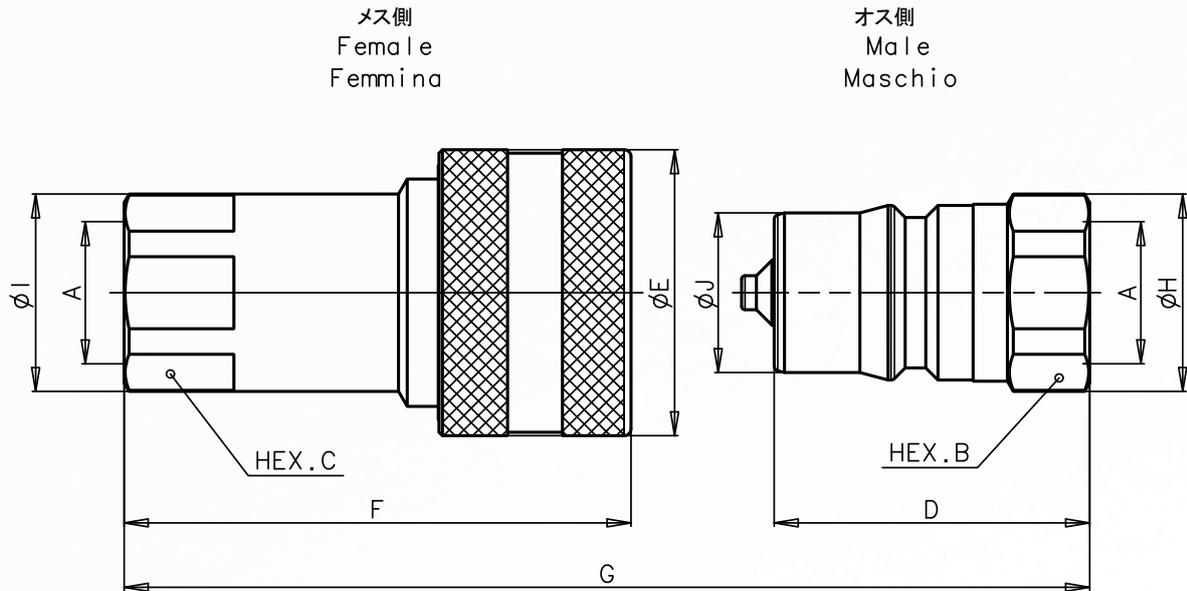
圧力損失

TESTS ESEGUITI IN CONFORMITA' A ISO 7241-2
 TESTS IN ACCORDANCE WITH ISO 7241-2
 テストはISO 7241-2にそって実施



シリーズ: IRB

外形寸法



FEMALE BSPP THREAD (DIN 3852) メスBSPPネジ

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
IRB18 BSP	1/8	mm Inch	14 0,55	14 0,55	30 1,18	23 0,91	48,8 1,92	60,5 2,38	15,8 0,62	15,8 0,62	10,8 0,43	Kg lb	0,018 0,04	0,068 0,15
IRB14 BSP	1/4	mm Inch	19 0,75	19 0,75	35 1,38	27 1,06	57 2,24	70,7 2,78	20,8 0,82	21,2 0,83	14,2 0,56	Kg lb	0,035 0,08	0,120 0,26
IRB38 BSP	3/8	mm Inch	24 0,94	24 0,94	41 1,61	34 1,34	66 2,60	82,7 3,26	26 1,02	27 1,06	19,1 0,75	Kg lb	0,068 0,15	0,220 0,49
IRB12 BSP	1/2	mm Inch	27 1,06	27 1,06	46 1,81	42 1,65	73,9 2,91	92,6 3,65	29 1,14	29 1,14	23,5 0,93	Kg lb	0,102 0,22	0,323 0,71
IRB34 BSP	3/4	mm Inch	36 1,42	36 1,42	55 2,17	50 1,97	90,1 3,55	111,1 4,37	38,5 1,52	38,5 1,52	31,4 1,24	Kg lb	0,203 0,45	0,562 1,24
IRB100 BSP	1	mm Inch	41 1,61	41 1,61	66 2,60	60 2,36	106,2 4,18	133,2 5,24	44,8 1,76	44,8 1,76	37,7 1,48	Kg lb	0,328 0,72	0,863 1,90

FEMALE NPT THREAD (ANSI B.1.20.3) メスNPTネジ

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
IRB18 NPT	1/8	mm Inch	14 0,55	14 0,55	30 1,18	23 0,91	48,8 1,92	60,5 2,38	15,8 0,62	15,8 0,62	10,8 0,43	Kg lb	0,018 0,04	0,068 0,15
IRB14 NPT	1/4	mm Inch	19 0,75	19 0,75	35 1,38	27 1,06	57 2,24	70,7 2,78	20,8 0,82	21,2 0,83	14,2 0,56	Kg lb	0,036 0,08	0,120 0,26
IRB38 NPT	3/8	mm Inch	24 0,94	24 0,94	41 1,61	34 1,34	6 2,60	82,7 3,26	26 1,02	27 1,06	19,1 0,75	Kg lb	0,068 0,15	0,220 0,49
IRB12 NPT	1/2	mm Inch	27 1,06	27 1,06	46 1,81	42 1,65	73,9 2,91	92,6 3,65	29 1,14	29 1,14	23,5 0,93	Kg lb	0,105 0,23	0,322 0,71
IRB34 NPT	3/4	mm Inch	36 1,42	36 1,42	55 2,17	50 1,97	90,1 3,55	111,1 4,37	38,5 1,52	38,5 1,52	31,4 1,24	Kg lb	0,207 0,46	0,564 1,24
IRB100 NPT	1	mm Inch	41 1,61	41 1,61	66 2,60	60 2,36	106,2 4,18	133,2 5,24	44,8 1,76	44,8 1,76	37,7 1,48	Kg lb	0,342 0,75	0,880 1,94

本カタログに記載されている説明、データなどは予告なく変更されることがあります



Stucchi®

A CONSTANT FLOW OF SOLUTIONS