

シリーズ: IRBO

TOHTO

互換: ISO 7241-1 series "B"

主アプリケーション

- 産業機器
- 冷却システム

“IRBO”はポペットバルブ型の
クイックカップリングシリーズで
国際基準ISO7241-1“B”互換です
ボディはブラス スプリングとロッキングボール
はステンレス鋼で製造されています
“IRBO”は産業機械市場のアプリケーションで
ブラスによる耐腐食性が発揮できる
用途用として開発されました



 **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

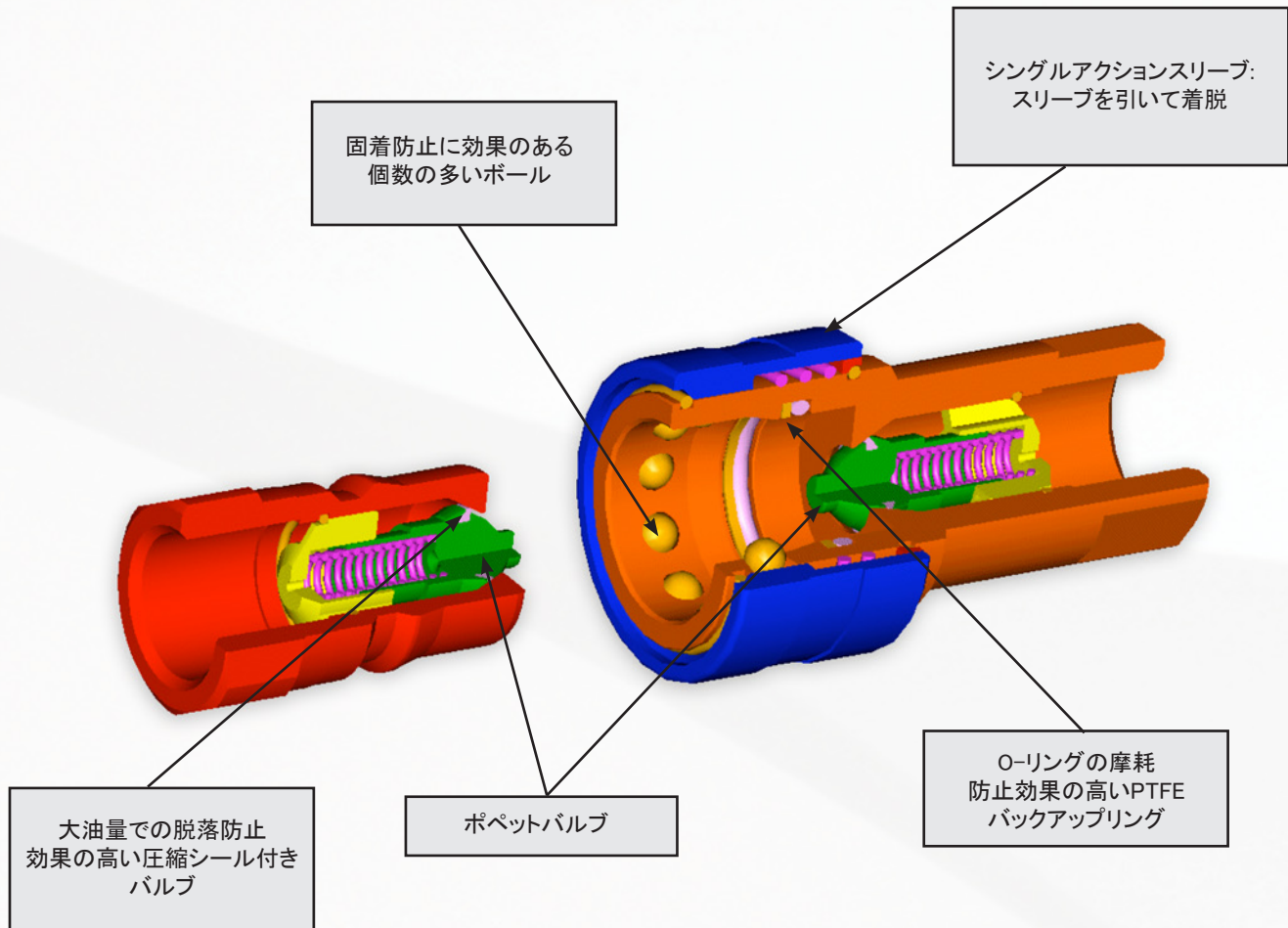
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-7-13 新大阪サクセスビル イースト 501 E-mail : osaka@tohto-hydraulics.co.jp
TEL:06-6304-7995 FAX:06-6304-3067 IP フォン:050-3785-5920

シリーズ: IRBO

技術的特徴とオプション

- ISO 7241-1 series “B”との互換
- 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: スリーブを引き相手側に押し込む
- 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

- 構造材料: プラス
- スプリング: AISI 302
- ボール: AISI 316
- シール: 標準 VITON
- 特殊シール: NBR, EPDM
- 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
- 亜鉛メッキと比較してより高い耐食性能
- コンパクトな外観
- シンプルな操作

シリーズ: IRBO

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
- 高温度時(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	
IRBO18	1/8	5,0	3	0,80	6	1,59	75	16,88	35	7,88	0,18
IRBO14	1/4	6,3	12	3,18	24	6,36	60	13,50	30	6,75	0,33
IRBO38	3/8	10,0	23	6,10	46	12,19	95	21,38	35	7,88	2,20
IRBO12	1/2	12,5	45	11,93	90	23,85	95	21,38	35	7,88	3,00
IRBO34	3/4	20,0	74	19,61	148	39,22	125	28,13	40	9,00	9,40
IRBO100	1	25,0	100	26,50	200	53,00	140	31,50	40	9,00	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
IRBO18	20	2900	20	2900	20	2900	100	14500	100	14500	100	14500
IRBO14	20	2900	20	2900	20	2900	100	14500	100	14500	100	14500
IRBO38	16	2320	16	2320	16	2320	80	11600	70	10150	80	11600
IRBO12	16	2320	16	2320	16	2320	80	11600	70	10150	80	11600
IRBO34	12,5	1813	12,5	1813	12,5	1813	60	8700	45	6525	60	8700
IRBO100	10	1450	10	1450	10	1450	40	5800	40	5800	40	5800

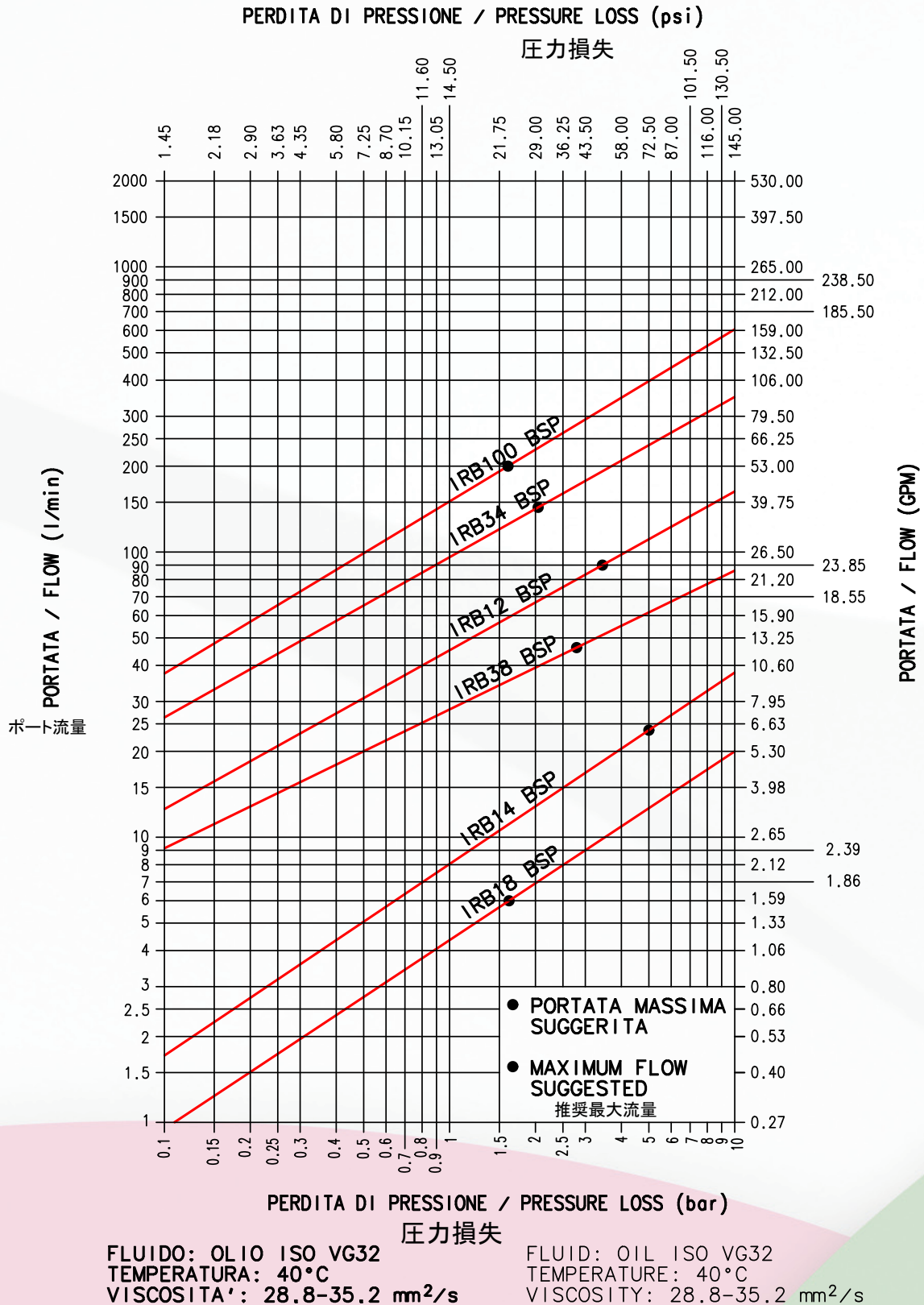
* 漏れ量の定義:1回の着脱(1サイクル)での外部漏れ量を示す

• 温度範囲:

- 標準シール VITON: -15 ° C から +180 ° C
- NBR(ニトリルAA-AAAAAAAAAA1AAAAA
- AAA(AAAAAAAA : -.. ° Cから +150°C

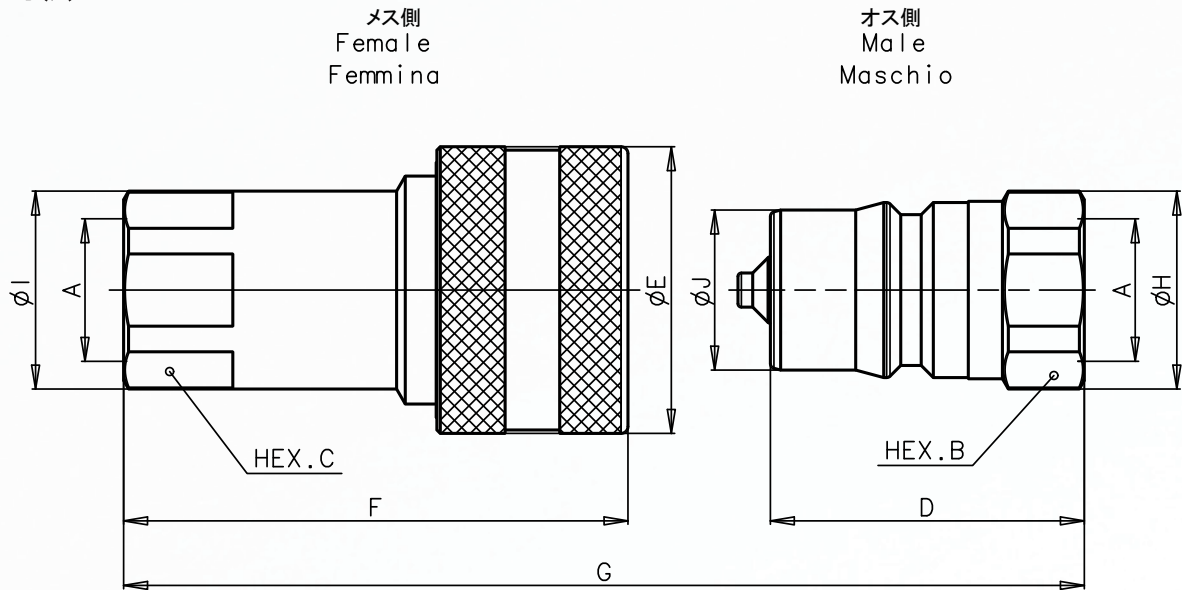
圧力損失

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: IRBO

外形寸法



FEMALE BSPB THREAD (DIN 3852) メス BSPB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
IRBO18 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	0,069 0,15
IRBO14 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	0,038 0,08	0,131 0,29
IRBO38 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	0,072 0,16	0,236 0,52
IRBO12 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	0,110 0,24	0,344 0,76
IRBO34 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	0,218 0,48	0,605 1,33
IRBO100 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	0,353 0,78	0,926 2,04

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
IRBO18 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	0,020 0,04	0,075 0,17
IRBO14 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	0,040 0,09	0,130 0,29
IRBO38 NPT	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	0,075 0,17	0,230 0,51
IRBO12 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	0,115 0,25	0,345 0,76
IRBO34 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	0,220 0,49	0,605 1,33
IRBO100 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	0,360 0,79	0,940 2,07

