



シリーズ: IR-V

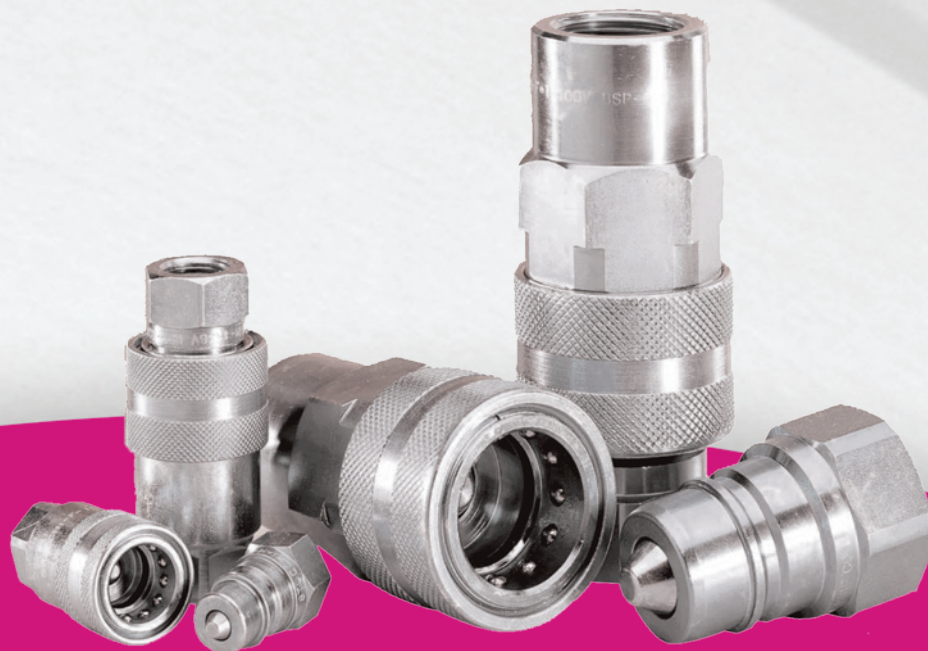
TOHTO

互換: 同等品 ISO 7241-1 series "A" (size 1/2 only)

主アプリケーション

- 農業機械
- 産業機械

“IR-V”はポペットバルブ式のクイックカップリングで“IR”ボールバルブシリーズと互換です。材質は炭素鋼で亜鉛メッキが施されています。ボール式に比較してよりシール性の高いポペット式を採用しています。サイズ1/2はBIRシリーズの一部で、国際規格ISO7241-1シリーズ“A”と互換性があります。



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

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



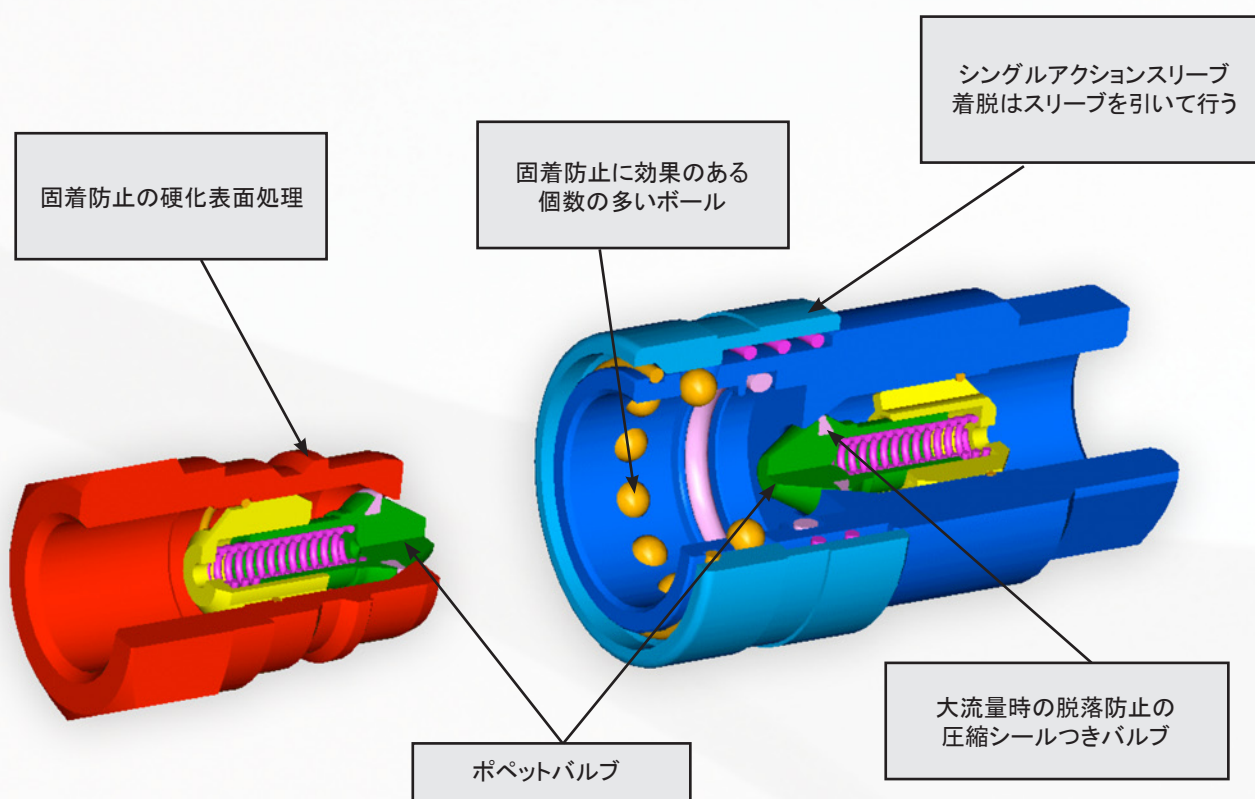
本 社 〒140-0013 東京都品川区南大井 6-25-3 いちご大森ビル 5F E-mail: tohto@tohto-hydraulics.co.jp
TEL: 03-3768-2371(代) FAX: 03-3768-2238 IP フォン: 050-3785-5916

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: IR-V

技術的特徴とオプション

- ISO 7241-1 series "A" (size 1/2 only)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ハーフに押し込む
- 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)



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: IR-V

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
- 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ことを推奨します

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	
	Inch	mm									ml
IR14V	1/4	-	12	3,18	24	6,36	80	18,00	40	9,00	0,33
IR38V	3/8	-	23	6,10	46	12,19	120	27,00	35	7,88	1,30
BIR12	1/2	12,5	45	11,93	90	23,85	70	15,75	55	12,38	2,10
IR34V	3/4	-	74	19,61	148	39,22	175	39,38	45	10,13	4,20
IR100V	1	-	100	26,50	200	53,00	210	47,25	65	14,63	5,50

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
IR14V	30	4350	30	4350	30	4350	100	14500	100	14500	100	14500
IR38V	30	4350	30	4350	30	4350	100	14500	100	14500	100	14500
BIR12	25	3625	25	3625	25	3625	80	11600	80	11600	100	14500
IR34V	25	3625	25	3625	25	3625	100	14500	90	13050	100	14500
IR100V	20	2900	20	2900	20	2900	80	11600	80	11600	80	11600

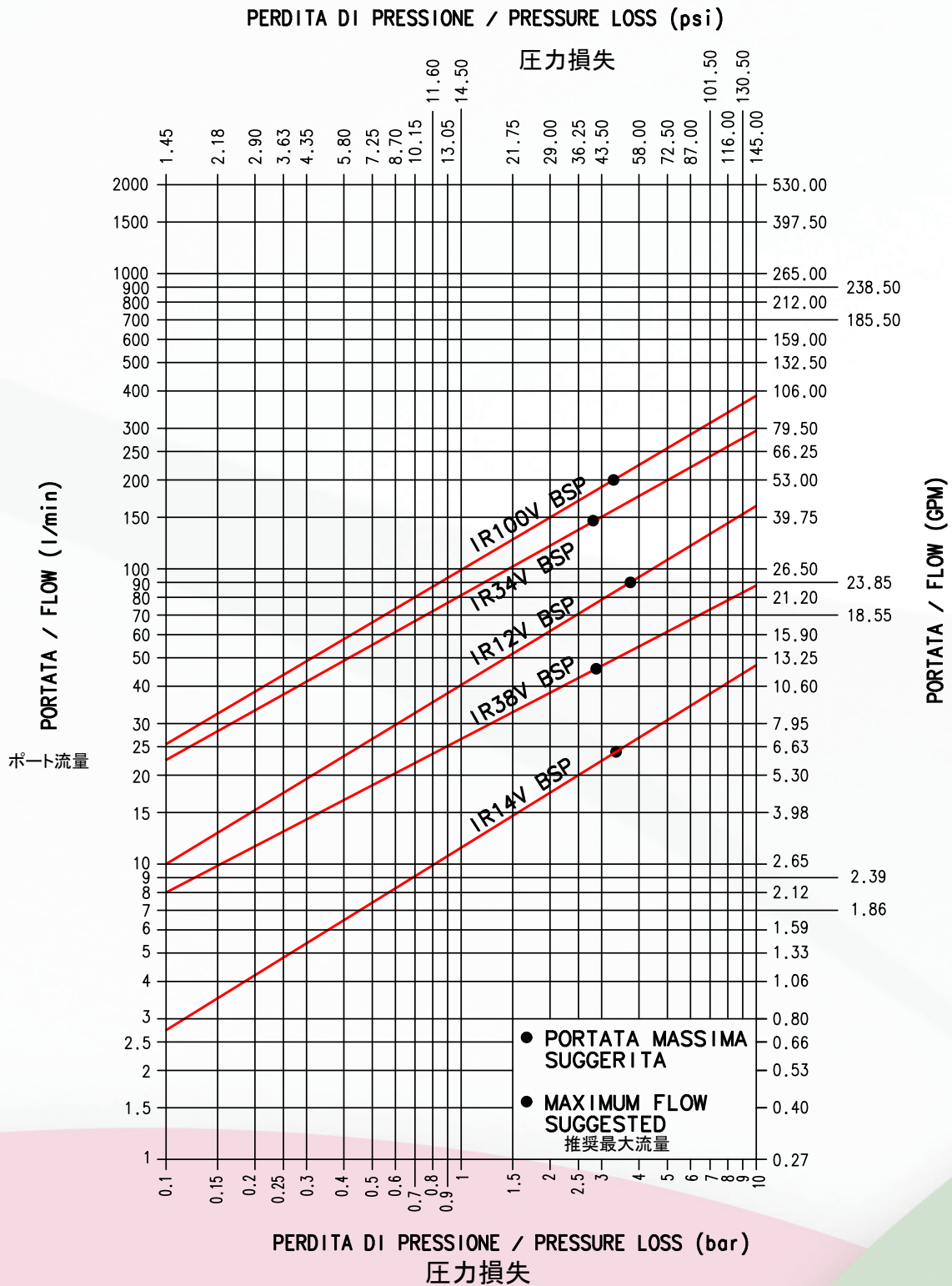
* 漏れ量の定義:1回の着脱(1サイクル)での外部漏れ量を示す

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

シリーズ: IR-V

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

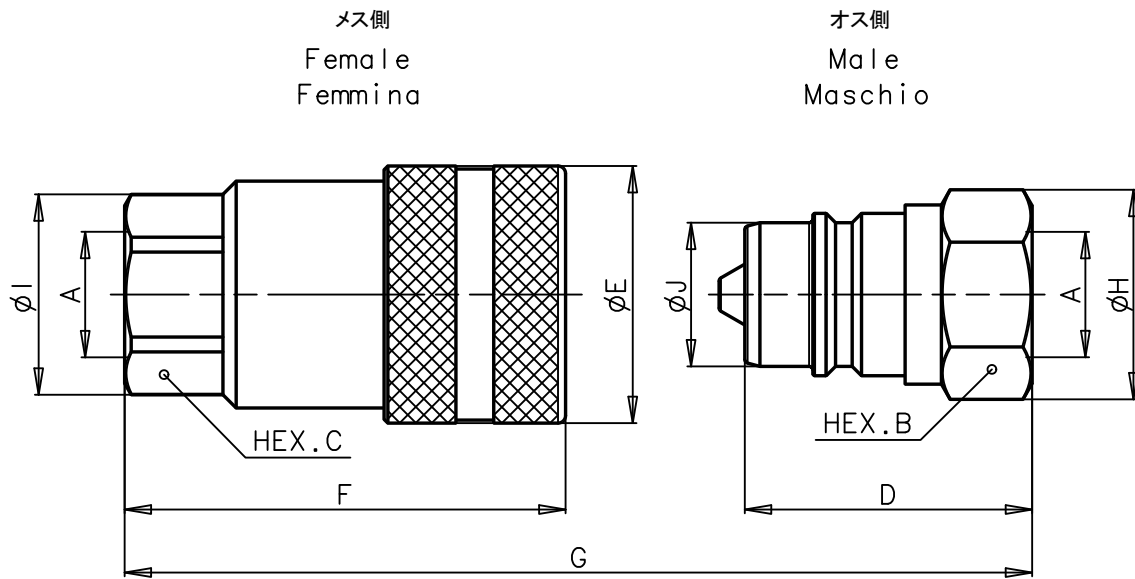


FLUIDO: OLIO ISO VG32
 TEMPERATURA: 40°C
 VISCOSITA': 28.8-35.2 mm²/s

FLUID: OIL ISO VG32
 TEMPERATURE: 40°C
 VISCOSITY: 28.8-35.2 mm²/s

シリーズ: IR-V

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
IR14V BSP	1/4	mm Inch	19 0,75	19 0,75	32,5 1,28	27 1,06	50,4 1,98	65,9 2,59	22 0,87	21 0,83	14,2 0,56	Kg lb	0,038 0,08	0,115 0,25
IR38V BSP	3/8	mm Inch	24 0,94	24 0,94	38 1,50	34 1,34	58,3 2,30	76,3 3,00	27,7 1,09	26,5 1,04	19 0,75	Kg lb	0,073 0,16	0,215 0,47
BIR12 BSP	1/2	mm Inch	27 1,06	27 1,06	44,5 1,75	38 1,50	63,3 2,49	86,3 3,40	29 1,14	30 1,18	20,5 0,81	Kg lb	0,084 0,19	0,245 0,54
IR34V BSP	3/4	mm Inch	36 1,42	38 1,50	59 2,32	48 1,89	90,3 3,56	118,3 4,66	38,5 1,52	43 1,69	26,9 1,06	Kg lb	0,188 0,41	0,679 1,50
IR100V BSP	1	mm Inch	41 1,61	45 1,77	64,1 2,52	54 2,13	97,6 3,84	128,8 5,07	44,8 1,76	52 2,05	31,4 1,24	Kg lb	0,262 0,58	0,828 1,83

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
IR14V NPT	1/4	mm Inch	19 0,75	19 0,75	32,5 1,28	27 1,06	50,4 1,98	65,9 2,59	22 0,87	21 0,83	14,2 0,56	Kg lb	0,040 0,09	0,125 0,28
IR38V NPT	3/8	mm Inch	24 0,94	24 0,94	38 1,50	34 1,34	58,3 2,30	76,3 3,00	27,7 1,09	26,5 1,04	19 0,75	Kg lb	0,080 0,18	0,222 0,49
BIR12 NPT	1/2	mm Inch	27 1,06	27 1,06	44,5 1,75	38 1,50	63,3 2,49	86,3 3,40	29 1,14	30 1,18	20,5 0,81	Kg lb	0,084 0,19	0,245 0,54
IR34V NPT	3/4	mm Inch	36 1,42	38 1,50	59 2,32	48 1,89	90,3 3,56	118,3 4,66	38,5 1,52	43 1,69	26,9 1,06	Kg lb	0,187 0,41	0,663 1,46
IR100V NPT	1	mm Inch	41 1,61	45 1,77	64,1 2,52	54 2,13	97,6 3,84	128,8 5,07	44,8 1,76	52 2,05	31,4 1,24	Kg lb	0,276 0,61	0,860 1,90

アクセサリ

プロテクションキャップ IR-V & IR シリーズ

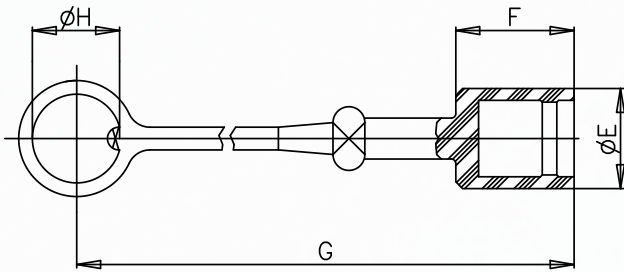
カップリングのダメージを防止するため、異物の侵入を防止するため、製品寿命を延ばすためにプロテクションキャップはぜひ推奨します。これは車両アプリケーションでは気候条件が厳しいうえに異物の存在も多いので特に重要です。BIR, IR-V 及び IR シリーズ用キャップは PVC ポリ塩化ビニール 製が用意されており、いくつかの種類の色があります。



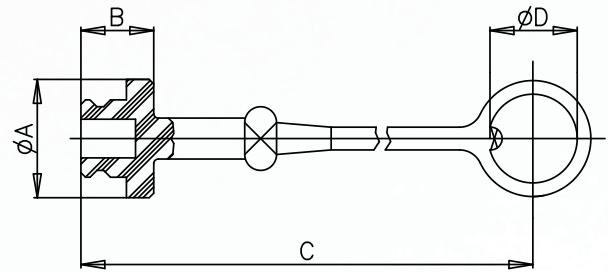
アクセサリ

IR-V 及び IR シリーズ用プロテクションキャップ外形寸法

オス側用キャップ
CAP FOR MALE COUPLING
Tappo per innesto maschio



メス側用キャップ
CAP FOR FEMALE COUPLING
Tappo per innesto femmina



PVC キャップ

- 選択可能色: 赤 黄 青 黒 緑

- 温度範囲: -20°C から $+100^{\circ}\text{C}$ (from -4°F to $+212^{\circ}\text{F}$).

タイプ	カップリング	Unit	A	B	C	D	E	F	G	H	Unit	重さ
T.M. 1/4	F-IR14	mm	26	16	223	19,5	-	-	-	-	Kg	0,018
	F-IR14V	Inch	1,02	0,63	8,78	0,77	-	-	-	-	lb	0,04
T.F. 1/4	M-IR14	mm	-	-	-	-	22	26	233	19,5	Kg	0,017
	M-IR14V	Inch	-	-	-	-	0,87	1,02	9,17	0,77	lb	0,04
T.M. 3/8	F-IR38	mm	30	18	225	25,5	-	-	-	-	Kg	0,032
	F-IR38V	Inch	1,18	0,71	8,86	1,00	-	-	-	-	lb	0,07
T.F. 3/8	M-IR38	mm	-	-	-	-	27	29	236	25,5	Kg	0,024
	M-IR38V	Inch	-	-	-	-	1,06	1,14	9,29	1,00	lb	0,05
T.M. 1/2	F-IR12	mm	33	20	273	28	-	-	-	-	Kg	0,020
	F-BIR12	Inch	1,30	0,79	10,75	1,10	-	-	-	-	lb	0,04
T.F. 1/2	M-IR12	mm	-	-	-	-	29	32	239	28	Kg	0,022
	M-BIR12	Inch	-	-	-	-	1,14	1,26	9,41	1,10	lb	0,05
T.M. 3/4	F-IR34	mm	40	25	272	32	-	-	-	-	Kg	0,024
	F-IR34V	Inch	1,57	0,98	10,71	1,26	-	-	-	-	lb	0,05
T.F. 3/4	M-IR34	mm	-	-	-	-	35	42	289	32	Kg	0,019
	M-IR34V	Inch	-	-	-	-	1,38	1,65	11,38	1,26	lb	0,04
T.M. 1	F-IR100	mm	44	24	271	38	-	-	-	-	Kg	0,041
	F-IR100V	Inch	1,73	0,94	10,67	1,50	-	-	-	-	lb	0,09
T.F. 1	M-IR100	mm	-	-	-	-	40	47	294	38	Kg	0,037
	M-IR100V	Inch	-	-	-	-	1,57	1,85	11,57	1,50	lb	0,08



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