



シリーズ: A-HP

TOHTO

PATENTED

互換: Stucchi社社内基準

主アプリケーション

- レスキュー機器
- 油圧工具
- 油圧ジャッキ
- 産業機器

“A-HP”シリーズは720barまでの高圧油圧アプリケーション用として設計されたフラットフェースカップリングです。このカップリングは高張力鋼で製造されています。フラットフェース設計は着脱時のオイルの漏れを防止します。安全のため、このカップリングはより低圧のカップリングとは互換性がないように設計されています。自動安全ロックは予想しないカップリングはずれを防止します。“A-HP”シリーズは高圧アプリケーションや、より高い安全性を要求される場合に最適です。



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

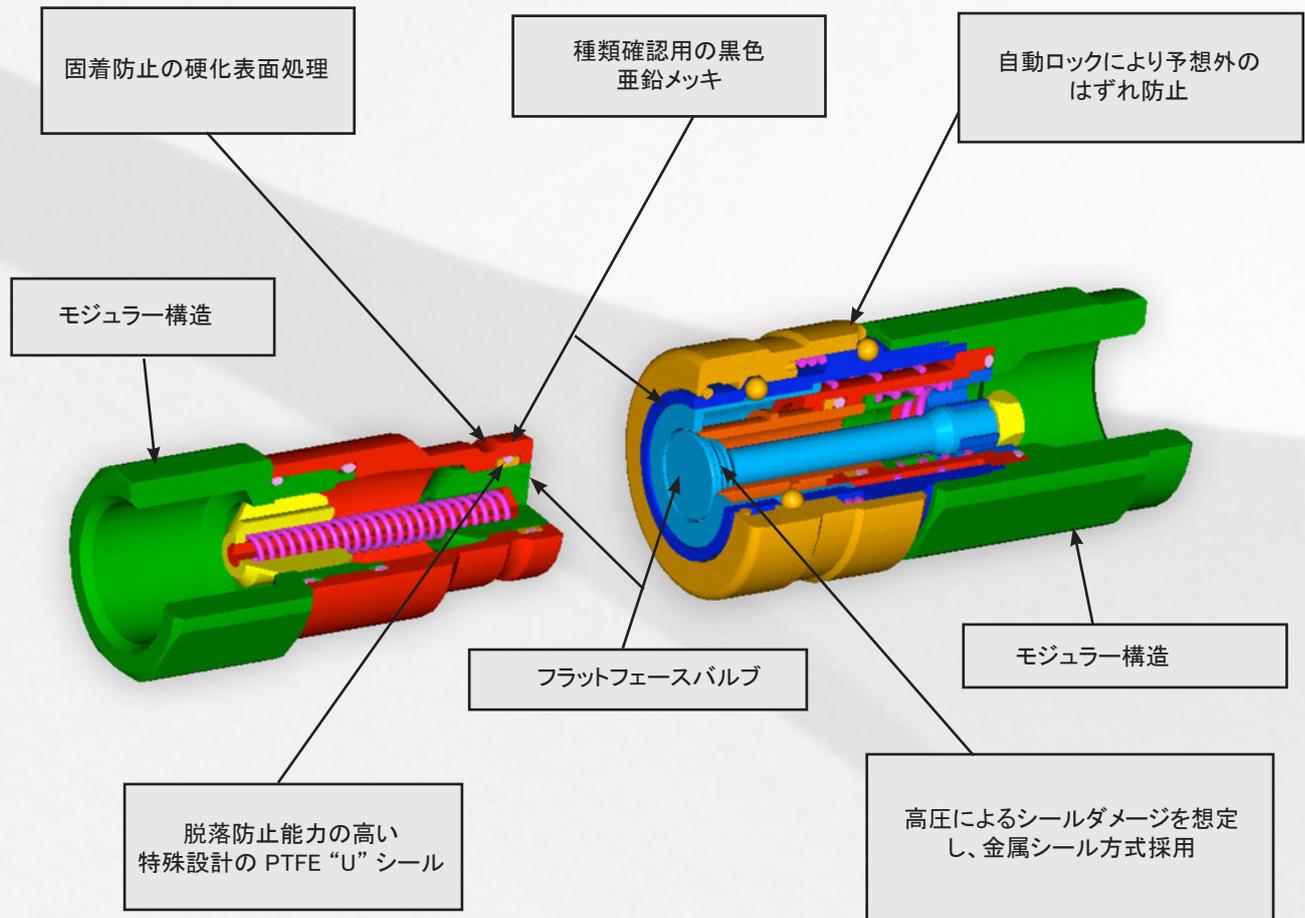
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-7-13 新大阪サクセスビル イースト 501 E-mail: osaka@tohto-hydraulics.co.jp
TEL: 06-6304-7995 FAX: 06-6304-3067 IP フォン: 050-3785-5920

シリーズ: A-HP

技術的特徴とオプション

- 互換性: Stucchi 社内部規格
- バルブシステム: フラットフェース
- 機械的接続: ロッキングボール式
- 接続方法: 押し付けて接続
- 脱方法: メス側スリーブを引く
- 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: NPT, BSP
- 特殊ネジ: オス側 NPT

- 構造材料: 高張力炭素鋼
- 表面処理: 3価クロム化成処理亜鉛メッキ
- 外部スプリング: AISI 302
- 内部スプリング: C72 鋼
- ロッキングボール: 硬鋼 100 C6
- シール: NBR (ニトリル)
- 特殊シール: 要求により可
- バックアップリング: PTFE



利点

- フラットフェースは清掃が容易で、システムへのコンタミ侵入低減に効果があります
- 着脱時の作動油の漏れによるロスが無く環境負荷を低減します
- 着脱時の空気の巻き込みを最小とし、システムの最適作動の助けとなります
- 内部部品の設計は圧力損失が最低となるように工夫されており、システム効率の低下防止を図ります
- 自動ロック機能は予想外の外れを防止すると同時にオペレータの操作を2ステップではなくして短時間での接続を可能にしています
これは特にレスキュー機器などで重要です
- モジュラー構造はポートの多様な仕様を可能にします
- コンパクトな外観
- 使用するうえで安全でシンプル

使用方法

- 接続前にカップリングのフラットな部分をゴミの侵入防止のために清潔にする
- 接続するためにはオス部品をメス部品にスプールがバチン止まるまで押し込む、またはその逆
接続の過程でスリーブは自動的に回転してロックポジションに移動します。この状態では操作者が意図的にスリーブを回転させない限りカップリングは抜けません
- はずすためには 外側のスリーブをロック溝が安全ロックボールと位置が合うまで回転させ手前に引きます

注意

- メス側に高周波数のパルス圧が作用しているときは外した状態にしないこと
- 回路に圧力や流量があるときの着脱禁止
- 回路の作動油温度が80°C以上のときは着脱禁止

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	
A4HP	1/8	-	3	0,80	6	1,59	95	21,38	40	9,00	0,040
A5HP	1/4	-	12	3,18	24	6,36	125	28,13	45	10,13	0,020
A9HP	3/8	-	23	6,10	46	12,19	205	46,13	50	11,25	0,020

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
A4HP	72	10440	72	10440	72	10440	160	23200	160	23200	160	23200
A5HP	72	10440	72	10440	50	7250	200	29000	200	29000	150	21750
A9HP	72	10440	72	10440	42	6090	180	26100	200	29000	125	18125

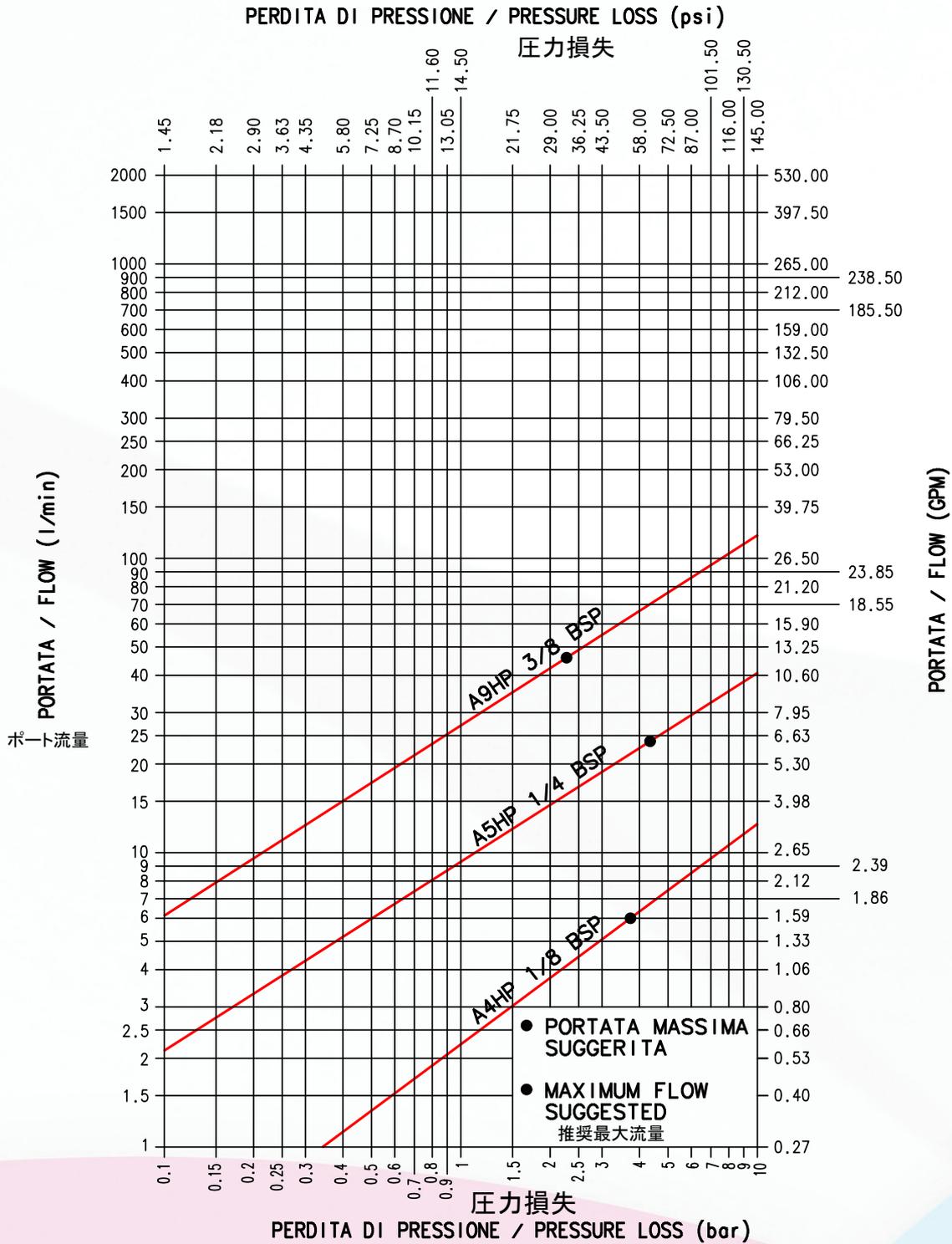
* 漏れ量の定義:1回の着脱(1サイクル)での外部漏れ量を示す

- 温度範囲:
- 標準シール NBR (ニトリル): -20 ° C から +100 ° C
- 耐久テスト:
- このカップリングは最高使用圧力で10万回のISO 7241-2に準拠したインパルステストを実施しています
A4HPは1万回のインパルステストが実施されています

シリーズ: A-HP

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

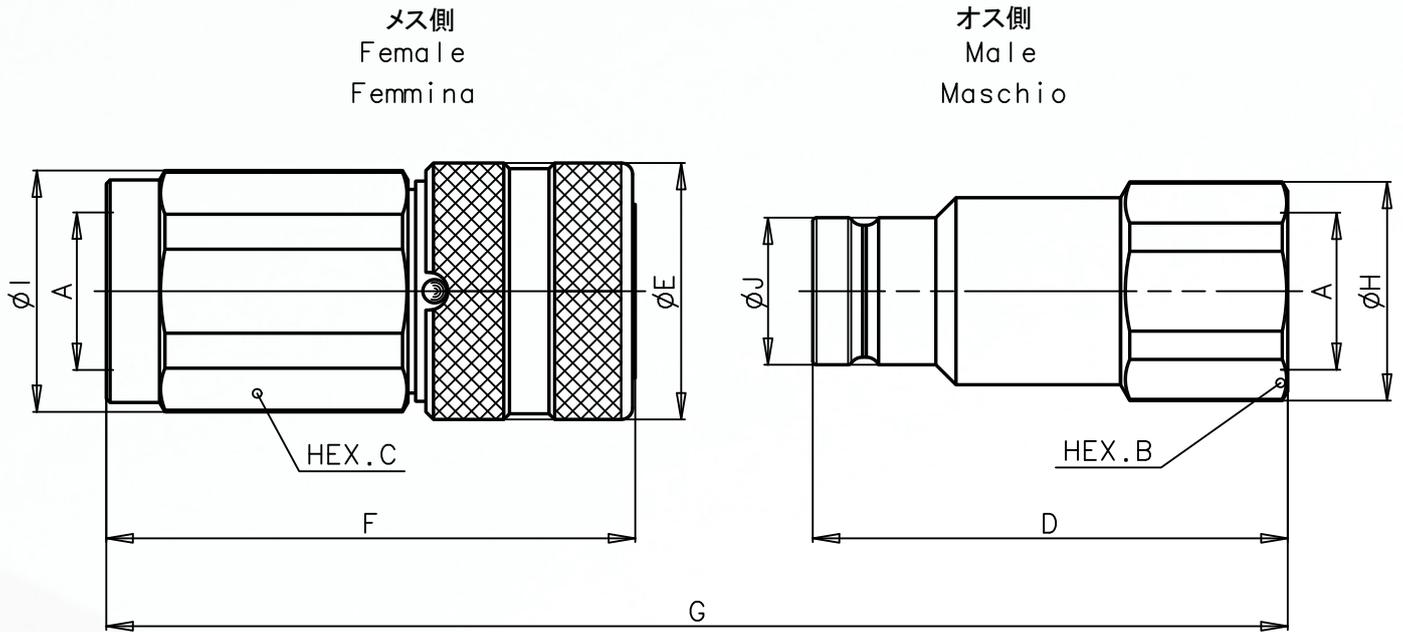


FLUIDO: OLIO ISO VG32
 TEMPERATURA: 40°C
 VISCOSITA': 28.8-35.2 mm²/s

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

シリーズ: A-HP

外形寸法



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	重さ	
													Male	Female
A4HP 1/8 NPT	1/8	mm Inch	17,0 0,67	17,0 0,67	36,2 1,43	22,0 0,87	44,0 1,73	72,3 2,85	18,5 0,73	21,8 0,86	12,0 0,47	Kg lb	0,04 0,09	0,09 0,20
A5HP 1/4 NPT	1/4	mm Inch	22,0 0,87	22,0 0,87	47,9 1,89	29,0 1,14	58,0 2,28	94,9 3,74	23,8 0,94	29,0 1,14	16,5 0,65	Kg lb	0,090 0,20	0,205 0,45
A5HP 3/8 NPT	3/8	mm Inch	24,0 0,94	24,0 0,94	54,9 2,16	29,0 1,14	60,0 2,36	103,9 4,09	26,0 1,02	29,0 1,14	16,5 0,65	Kg lb	0,107 0,24	0,209 0,46
A9HP 3/8 NPT	3/8	mm Inch	27,0 1,06	30,0 1,18	60,0 2,36	34,0 1,34	64,6 2,54	108,8 4,28	29,0 1,14	32,0 1,26	19,5 0,77	Kg lb	0,153 0,34	0,322 0,71
A9HP 1/2 NPT	1/2	mm Inch	27,0 1,06	30,0 1,18	62,5 2,46	34,0 1,34	69,6 2,74	116,3 4,58	29,0 1,14	32,0 1,26	19,5 0,77	Kg lb	0,144 0,32	0,308 0,68

FEMALE BSPB THREAD (DIN 3852) (Not preferred for high pressure)

メス BSPBネジ(高圧仕様にはおすすりません)

タイプ	A	Unit	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Unit	重さ	
													Male	Female
A4HP 1/8 BSP	1/8	mm Inch	17,0 0,67	17,0 0,67	36,2 1,43	22,0 0,87	44,0 1,73	72,3 2,85	18,5 0,73	21,8 0,86	12,0 0,47	Kg lb	0,041 0,09	0,093 0,21
A5HP 1/4 BSP	1/4	mm Inch	22,0 0,87	22,0 0,87	47,9 1,89	29,0 1,14	58,0 2,28	94,9 3,74	23,8 0,94	29,0 1,14	16,5 0,65	Kg lb	0,087 0,19	0,204 0,45
A5HP 3/8 BSP	3/8	mm Inch	24,0 0,94	24,0 0,94	54,9 2,16	29,0 1,14	60,0 2,36	103,9 4,09	26,0 1,02	29,0 1,14	16,5 0,65	Kg lb	0,087 0,19	0,204 0,45
A9HP 3/8 BSP	3/8	mm Inch	27,0 1,06	30,0 1,18	60,0 2,36	34,0 1,34	64,6 2,54	108,8 4,28	29,0 1,14	32,0 1,26	19,5 0,77	Kg lb	0,151 0,33	0,298 0,66
A9HP 1/2 BSP	1/2	mm Inch	27,0 1,06	30,0 1,18	62,5 2,46	34,0 1,34	69,6 2,74	116,3 4,58	29,0 1,14	32,0 1,26	19,5 0,77	Kg lb	0,153 0,34	0,304 0,67

このカタログの説明およびデータは予告なく変更されることがあります