

大口徑ゼロスピルカプラ **LNZL型**

PAT.P

NEW

新製品



YouTube
製品動画

大流量

薬液搬送、プラント配管に 液だれ低減「カプラ」!!

プラグ・ソケットの接続・分離と
ハンドルによるバルブ開閉操作を分けた
2アクション構造



接続後



ソケット

バルブ内蔵



プラグ

バルブ内蔵

ノーグリースでも操作が容易

ワンタッチ接続で作業性アップ

ハンドルロック・分離防止機構



操作について



ハンドルロック機構

接続前

単体時



プラグが接続されていない状態では **SHUT** 状態から、ハンドルが回転しません



ワンタッチ接続

ハンドルロック解除

接続

バルブ閉

バルブ開

ゴムカバー作動 プラグを接続するとハンドルロックが解除され操作可能に



POINT 1

接続は押し込むだけの **ワンタッチ接続**
接続完了後 **OPEN** 状態へ回転可能

2アクション構造

分離防止機構

接続後

バルブ開



POINT 2

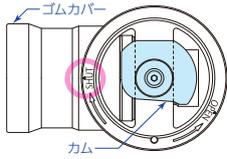
OPEN 状態ではゴムカバーがロックされ
意図しないプラグの分離を防止

機構について

ハンドルロック機構

ワンタッチ接続

分離防止機構



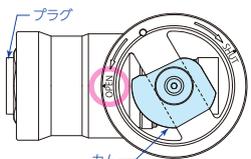
ハンドルロック機構

プラグが接続されていない状態では「カム」がゴムカバーに干渉し、ハンドルがOPENになることはありません。



ワンタッチ接続

プラグをソケットに押し込むだけのワンタッチ接続

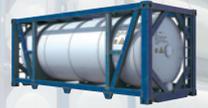


分離防止機構

ハンドルがOPENの状態では「カム」とゴムカバーが干渉し、ゴムカバーの操作ができません。(不意のプラグの分離を防止)

薬液搬送について

ISOコンテナ用に適した大口径ゼロスピルカプラにより、大流量=大量搬送が可能



ISOコンテナ

特長

プラグ 全長 92mm

コンテナ側の「カプラ」の全長が短い。

ノーグリース仕様

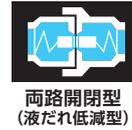
ノーグリースでもバルブの戻り不良などの作動不良が生じない。

最高使用圧力



1.1MPa
{11kgf/cm²}

バルブ構造



両路開閉型
(液だれ低減型)

適用流体



水
高純度薬品

※流体と本体材質およびシール材質の関係は仕様をご覧ください。

アクセサリ製品

製品名	商品コード	製品型式	外観
別売品 大口径ゼロスピルカプラ用 アダプタ	82177	LNZL-12SP-10GFAD	
標準付属品 大口径ゼロスピルカプラ用 防塵キャップ	82232	LNZL-12P-D	
	82231	LNZL-12S-D	

別売品 アダプタ

G1 1/2⇒G1 1/4 ねじ変換アダプタ
(プラグ・ソケット兼用)



標準付属品 防塵キャップ

エチレンプロピレンゴム (EPDM) 防塵キャップを取り揃えています。塵埃の配管内混入を予防すると共に、「カプラ」の寿命アップや漏れトラブルの防止にもつながります。(シール部への異物付着などを防止します)



材質: エチレンプロピレンゴム (EPDM)

防塵キャップ装着時

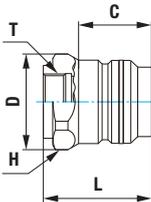
製品型式・寸法表

※本品プラグ/ソケットの質量には防塵キャップが含まれます。

プラグ (平行おねじ接続用)

LNZL-12PF-G

標準品

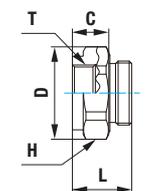


製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	C	øD	H	T
LNZL-12PF-G	G1 1/2	1,638	92	62	ø82	六角75	G1 1/2

アダプタ (平行おねじ接続用)

LNZL-12SP-10GFAD

別売品

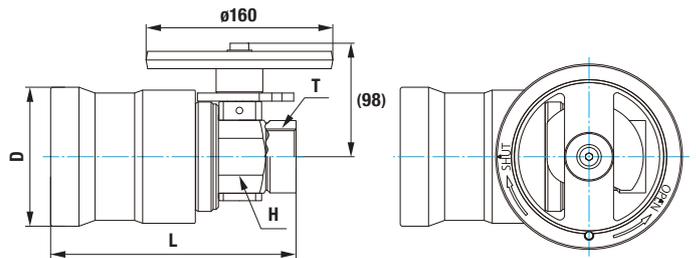


製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	C	øD	H	T
LNZL-12SP-10GFAD	G1 1/4	442	44	27	ø69	六角63	G1 1/4

ソケット (平行おねじ接続用)

LNZL-12SF-G

標準品



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	øD	H	T
LNZL-12SF-G	G1 1/2	6,398	210	120	二面58	G1 1/2

仕様		プラグ	ソケット
本体材質 ^{*1}	[カプラ]本体	ステンレス鋼	
	接液部	ステンレス鋼(SUS316・SUS316L)	ステンレス鋼(SUS316)
	ハンドル		アルミニウム合金
	ゴムカバー		エチレンプロピレンゴム(EPDM)
表面処理(接液部)		化学研磨処理	化学研磨、不動態化処理
適用流体 ^{*1}		高純度薬品・水	
取付ねじサイズ ^{*2}		G1 1/2	
最高使用圧力 ^{*3}	MPa [kgf/cm ²]	1.1 {11}	
	MPa [kgf/cm ²]	1.6 {16}	
シール材質 使用温度範囲 ^{*5}	シール材質	パーフロエラストマー (FFKM)	パーフロエラストマー (FFKM) ふっ素樹脂 (PTFE) 併用
	使用温度範囲	0°C~+50°C	

*1: 適用流体は、本体材質・シール材質によって異なりますのでご注意ください。
 *2: ISO1179に準拠。G1 1/4サイズに変換するアダプタは受注生産品として承ります。
 *3: 「カプラ」を連続使用する際に、常時加わる圧力の許容値を示します。
 繰り返し最高使用圧力を超過して使用すると、漏れや破損の原因となります。
 加圧状態でのバルブの開閉はしないでください。
 *4: 一時的に圧力が上昇しても、「カプラ」の性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。
 *5: 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。
 ノーグリース仕様のため、シール材にはグリースを塗布していません。

推奨最大締付トルク	N・m [kgf・cm]	
取付ねじサイズ	G1 1/2	G1 1/4
トルク値	100 {1,019}	100 {1,019}

●G1 1/4 受注生産品アダプタ接続時

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

真空用途適合性

●単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります	(mL)
空気混入量	4.3

分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります	(mL)
液だれ量	0.31

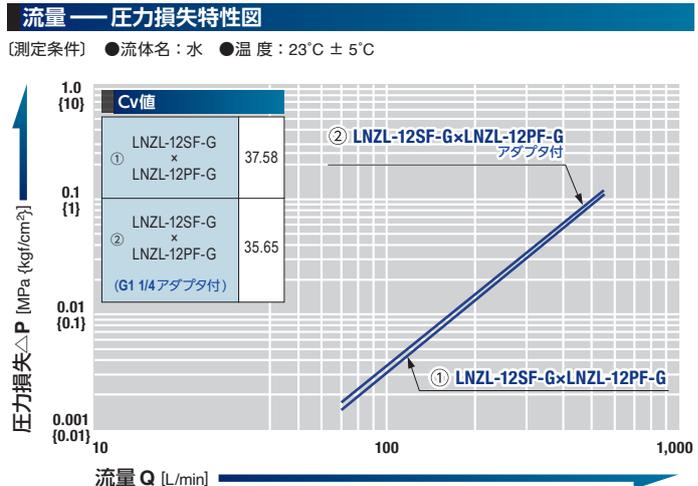
●繰り返しの接続・分離や流体の粘性等によって滴下することがあります。

液だれ低減

接続面フラット構造
バルブ周りに凹凸が少ないため
液だれを拭き取りやすい構造

プラグ

最小断面積	(mm ²)
最小断面積	819



⚠ 使用上のお願い | 「大口径ゼロスピルカプラ注意書」ならびに「カプラ製品総合カタログ」の【「カプラ」全般に関するご注意】の事項をよく読み、遵守してください。

- ねじのかじりに注意して取付けてください。
- ソケット単体ではバルブは開きません。ソケット単体でハンドルを無理やり回すとゴムカバーが破損するおそれがあります。
- 接続後はソケットとプラグを軽く引っ張り、確実に接続されていることを確認してからハンドルを回してください。
- 「カプラ」のバルブ開閉操作は止め弁を開けてから行ってください。止め弁を閉じた状態ではバルブを正常に開閉できないおそれがあります。
- バルブが開いた状態ではソケットとプラグは分離できません。分離する際は、必ずハンドルを回してバルブを閉じてから分離してください。
- 適用流体以外の流体は使用しないでください。
- 流体が凍結しない状態で使用してください。
- 流体の流速は8m/s以下で使用してください。

登録販売店

日東会会員章
お求めは上記マップの
日東会加盟店で

技術で、人を想う。

日東工器株式会社

本社・研究所 / 東日本支社
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111 (大代表)

西日本支社
〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501 (代表)

中日本支社
〒465-0092 愛知県名古屋市東区社台3-173-2 Tel:052-726-9041 (代表)

支店: 札幌/仙台/新潟/松本/北関東/東京第一/東京第二/静岡/浜松/三河/名古屋/北陸/京都/大阪第一/大阪第二/高松/岡山/広島/福岡

海外拠点: アメリカ/ドイツ/イギリス/タイ/インド/シンガポール/インドネシア/オーストラリア/中国

●お客様相談窓口 (土・日・祝日を除く)
受付時間 AM8:30~PM5:15
0120-210-216

フリーコール

●ご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。
このカタログの記載内容は2025年1月現在のものです。
改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

25AV10-①