冷却水用（結露防止）
HYBRID ハイブリッドトヨドロップ®ホース 特許申請済

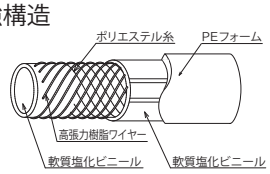
用途流体：水

柔軟・保形　結露防止　圧送用

- 従来のブレードホースに比べ、折れ・つぶれに強く狭い箇所の配管が可能
- 折れにくく、つぶれにくいので保形性が良く圧力損失が小さく省エネ
- 断熱材の被覆作業の必要がなく、配管作業の軽減と時間短縮が可能
- 結露しにくく、漏電事故や床面の濡れでのケガを未然に防止、結露による清掃も不要に
- RoHS2修正規制適合で安全・安心

「結露比較ハイブリッドトヨドロップ VS 通常ホース」
ホームページにて動画配信中
https://www.toyox.co.jp

HYBRID 特殊複合補強構造



■ ハイブリッドトヨドロップホース規格（使用温度範囲／−5〜60℃）

ホース外観	品番	ホースサイズ mm	発泡厚 mm	使用圧力 MPa 23℃	使用圧力 MPa 60℃	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小曲げ半径 mm	価格 円/m	適合継手 袋ナット ネジ	適合継手 バンド アーム
外被色:アイボリー	HTD-9	9×15×23	4	0〜1.5	0〜1.0	9	50	40		●	
	HTD-12	12×18×26	4	0〜1.2	0〜0.8	10	50	50		●	
	HTD-15	15×22×30	4	0〜1.0	0〜0.8	14	50	70		●	
	HTD-19	19×26×36	5	0〜1.0	0〜0.6	16	40	90		●	●
	HTD-25	25×33×45	6	0〜1.0	0〜0.6	13	25	120		●	●
外被色:グレー	HTD-9G	9×15×23	4	0〜1.5	0〜1.0	9	50	40		●	
	HTD-12G	12×18×26	4	0〜1.2	0〜0.8	10	50	50		●	
	HTD-15G	15×22×30	4	0〜1.0	0〜0.8	14	50	70		●	
	HTD-19G	19×26×36	5	0〜1.0	0〜0.6	16	40	90		●	●
	HTD-25G	25×33×45	6	0〜1.0	0〜0.6	13	25	120		●	●

主材質／軟質塩化ビニール
補強材／特殊PET樹脂、ポリエステル糸（断熱材：PEフォーム）　　梱包／フィルム巻

一般工業用	一般工業用
▶P.91	▶P.107

⚠ P.167の「安全にご使用いただくための注意事項」を必ずご確認ください。

■ ハイブリッドトヨドロップホース専用断熱継手カバー

① 継手部分の結露も防止し、より安全性アップ。
② 粘着テープ付で、端末処理が簡単。

注意 断熱継手カバーは、上記の適合するホース、継手専用です。適合品以外に使用した場合は、効果が得られなかったり、物的損害が発生する恐れがあります。

■ 規格

組付例	品番	適合ホース ハイブリッドトヨドロップホース	適合ホース継手 トヨコネクタ			梱包単位 個
ブラック	TDCTB-9	HTD- 9（G）	TC3-S 9-R1/4、TC3-S 9-R3/8	TC3-PB 9-R3/8	TC3-B 9-R1/4、TC3-B 9-R3/8	10
	TDCTB-12	HTD-12（G）	TC3-S12-R3/8、TC3-S12-R1/2	TC3-PB12-R1/2	TC3-B12-R3/8、TC3-B12-R1/2	
	TDCTB-15	HTD-15（G）	TC3-S15-R3/8、TC3-S15-R1/2	TC3-PB15-R1/2	TC3-B15-R3/8、TC3-B15-R1/2	
	TDCTB-19	HTD-19（G）	TC3-S19-R1/2、TC3-S19-R3/4	TC3-PB19-R3/4	TC3-B19-R1/2、TC3-B19-R3/4	
	TDCTB-25	HTD-25（G）	TC3-S25-R3/4、TC3-S25-R1	TC3-PB25-R1	TC3-B25-R3/4、TC3-B25-R1	

■ 専用テープ　規格

品名	幅×長さ	材質
TDテープ（アイボリー）	30mm×20m	塩化ビニール

■ 結露防止の使用範囲参考値（ハイブリッドトヨドロップホース）

○＝最適　△＝適当　×＝不適

外気温（℃）		20									25								30						35				
外気湿度	（%RH）	50	55	60	65	70	75	80	85	90	50	55	60	65	70	75	80	85	50	55	60	65	70	75	50	55	60	65	70
管内温度（℃）	−5	○	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	0	○	○	△	×	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	5	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	○	△	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	△	×	×	×	×
	10	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	△	×	×	×	○	△	×	×	×
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	△	×	○	○	△	×	×
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
	25〜60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○