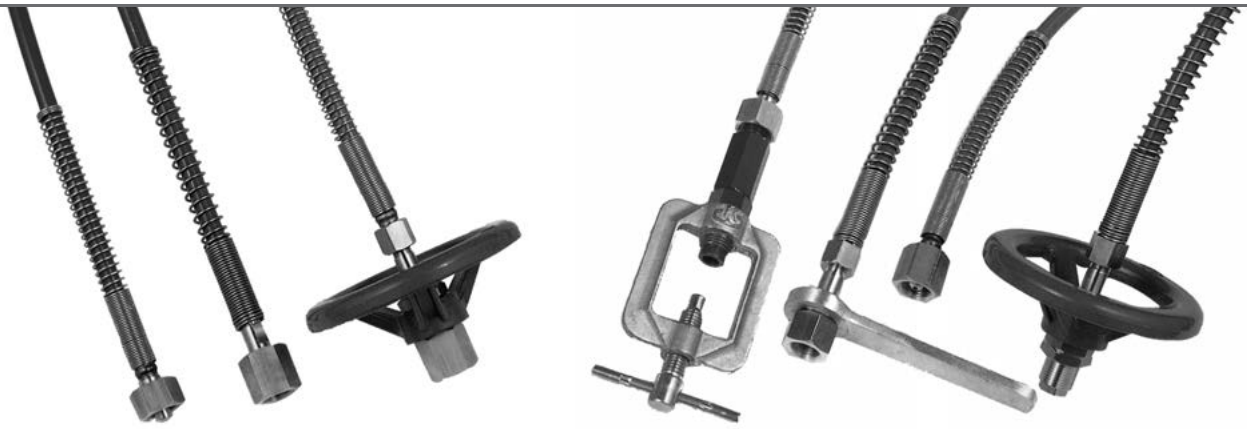
チヨフレックス容器連結管…特殊樹脂高圧ホース



仕様＼名称	チヨフレックス165		
型式	ナット式 KB04-22N KB04-22NP 	スパナ式 KB04-22S KB04-22SP 	ハンドル式 KB04-22H KB04-22HP
適用ガス	窒素（N_2），アルゴン（Ar）		
使用圧力	16.2MPa以下		
適用温度	使用温度［−10〜+70℃］、雰囲気温度［−40〜+70℃］		
ホースサイズ	φ12.9×φ6.3		
容器側接続	W22 山14（パッキン当り）		
出口側接続	W22 山14（金属当り）、型式にPが付けばW22山14（パッキン当り）		
最小曲げ半径	内側45㎜		
試験圧力	水圧44.2MPa、破裂圧力88.2MPa以上		
補強層	2P		
全長	1000㎜	1050㎜	1100㎜
質量	600g	750g	1100g
ホース色	グレー（灰色）		

仕様＼名称	チヨフレックスAC	
型式	小爆式 CY04-NWA CY04-NWAP 	足ネジ式 CY04-NW CY04-NWP
適用ガス	アセチレン（C_2H_2）　※DMF容器には使用出来ません。	
使用圧力	3.0MPa以下	
適用温度	使用温度［−10〜+70℃］、雰囲気温度［−40〜+70℃］	
ホースサイズ	φ12.9×φ6.3	
容器側接続	枠式	
出口側接続	W22 山14（金属当り）、型式にPが付けばW22山14（パッキン当り）	
最小曲げ半径	内側45㎜	
試験圧力	水圧44.2MPa、破裂圧力88.2MPa以上	
補強層	2P	
全長	1200㎜	1200㎜
質量	1400g	1400g
ホース色	レッド（赤色）	

＊型式にPが付いた時容器側接続もW22山14（パッキン当り）になります。　※ナット式も販売しております。

【特長】

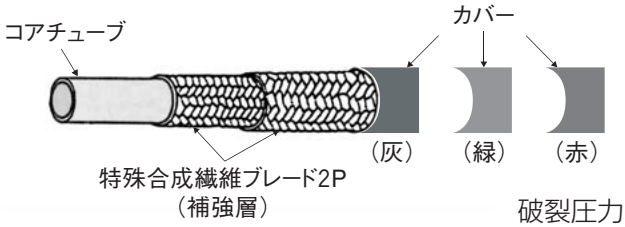
1 フレキシブルで取付け・取外し作業が簡単

2 ハンドル式・スパナ式は締付け工具が不要

3 リンパンパッキンでガス洩れ0、変形0

4 特殊樹脂で高圧に耐える。

5 耐疲労性が優れている。



破裂圧力88.2MPa以上

6 曲げ半径が小さい。最小曲げ内側半径45㎜で取付けスペースが小さくてもOK!

【実験データ】（H8年10月）

1 4倍耐圧試験

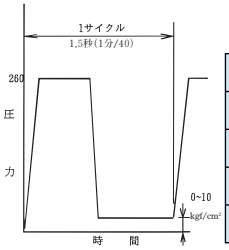
設計圧力の4倍以上の水圧を15分かけ、耐久性を調べる。

※試験圧力
660㎏f/㎠［165㎏f/㎠（設計圧力）×4］以上であること。
◇680㎏f/㎠での加圧試験後、ホースに異常はなかった。

2 水圧衝撃試験

水圧による衝撃圧力を繰り返しかけ、耐久性を調べる。

◇260kgf/㎠の加圧を1分間に40回、繰り返し200,000回かけた後、ホース及び金具接続部のいずれにも異常はなかった。



型　式	KB 04·CY 04
試験圧力	260kgf/㎠
サイクル	40回/分
試験本数	4本
試験回数	200,000回

3 破壊圧力試験

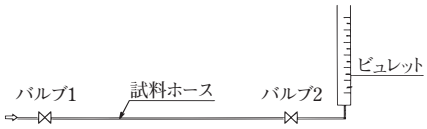
ホースが破裂（バースト）するまで加圧して、破壊圧力を調べる。

◇980kgf/㎠の加圧（最低値）で破裂した。
設計圧力（165kgf/㎠）の6倍近い圧力に対しても十分の強度を有している。

試料No.＼結果	破壊圧力(kgf/㎠)
1	1250
2	980
3	1020

4 体積変化（膨張）試験

水圧を加え、ホースの膨張を調べる。



体積変化　(ml/m)

圧　力		70kgf/㎠	140kgf/㎠	175kgf/㎠	210kgf/㎠
型式	KB 04	2.5	4.0	5.1	6.0
	CY 04				

◇175kgf/㎠の圧力を加えた時、体積変化は1m当り5.1mlであった。

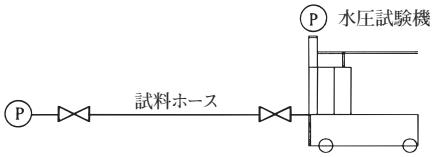
5 加圧放置試験

加圧状態で長時間放置し、どのように変化するかを調べる。

◇250kgf/㎠の圧力をかけて85時間（約3.5日）放置したが、ホースに変形や異常はなかった。

外径変化　(ml/m)

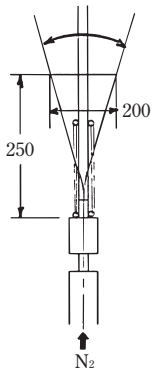
圧　力	原　径	加圧時	開放後
KB 04	φ12.9	φ13.2	φ12.9
CY 04			



6 接続部洩れ試験

金具部を固定し、ホース部の左右連続運動を行い、接続金具部等の洩れを調べる。

◇170kgf/㎠の圧力をかけて、10,000回の左右連続運動試験後、接続金具部、ホース部共に洩れも異常もなかった。



チヨフレックスは上記各試験に、信頼度の高い結果を出しております。安心してご使用いただくことの出来るホースです。