

チヨフレックス(特殊樹脂高圧ホース)

●試験データ[KB04、CY04シリーズ]● (H8年10月)

1) 4倍耐圧試験

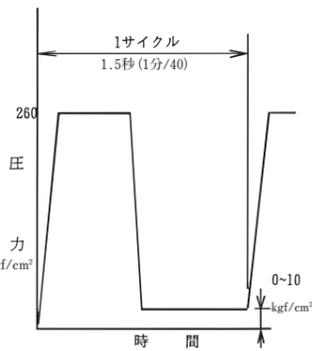
設計圧力の4倍以上の水圧を15分かけ、耐久性を調べる。

※試験圧力：660kgf/cm² [165kgf/cm² (設計圧力) × 4]
以上であること。

◇680kgf/cm²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/cm²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/cm ²
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/cm²の加圧(最低値)で破裂した。

設計圧力(165kgf/cm²)
の6倍近い圧力に対しても
十分な強度を有している。

結果	破壊圧力 (kgf/cm ²)
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/cm ²	140kgf/cm ²	175kgf/cm ²	210kgf/cm ²
型 式	KB 04 CY 04	2.5	4.0	5.1	6.0

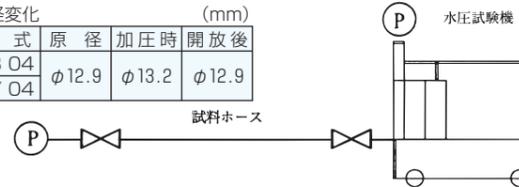
◇175kgf/cm²の圧力を加えた時、体積変化は1m当り5.1mlであった。

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/cm²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。

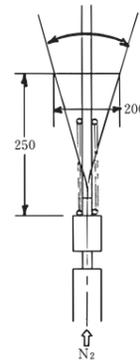
外 径 変 化		(mm)	
型 式	原 径	加 圧 時	開 放 後
KB 04	φ12.9	φ13.2	φ12.9
CY 04			



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/cm²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。

ガスシステムの総合メーカー 国際品質規格 ISO9001取得(登録番号 00QR・285)

CH 株式会社 千代田精機

本社・工場 神戸市長田区東尻池町7丁目9番21号 〒653-0022
E-mail: info@chiyoda-seiki.co.jp
TEL (078) 681-8844 (代表) FAX (078) 681-8849
http://www.chiyoda-seiki.co.jp
神戸第一工場 TEL (078) 681-6321 FAX (078) 681-9835
神戸第二工場 TEL (078) 671-0518 FAX (078) 671-0540
支店・営業所

東京/TEL (03) 5755-5780 FAX (03) 5755-5781
仙台/TEL (022) 390-6116 FAX (022) 390-6133
北関東/TEL (048) 661-6981 FAX (048) 663-6951
西神戸/TEL (079) 497-8188 FAX (079) 495-3371
神戸/TEL (078) 681-7808 FAX (078) 681-8849
広島/TEL (082) 232-8107 FAX (082) 292-1074
大 阪/TEL (06) 6971-0500 FAX (06) 6971-0501
北 陸/TEL (076) 437-4800 FAX (076) 437-4808
名古屋/TEL (052) 715-9787 FAX (052) 715-9789
北九州/TEL (093) 632-6650 FAX (093) 632-6660
熊 本/TEL (096) 340-2001 FAX (096) 340-2003

※改良のため予告なく仕様変更する場合があります。

代理店

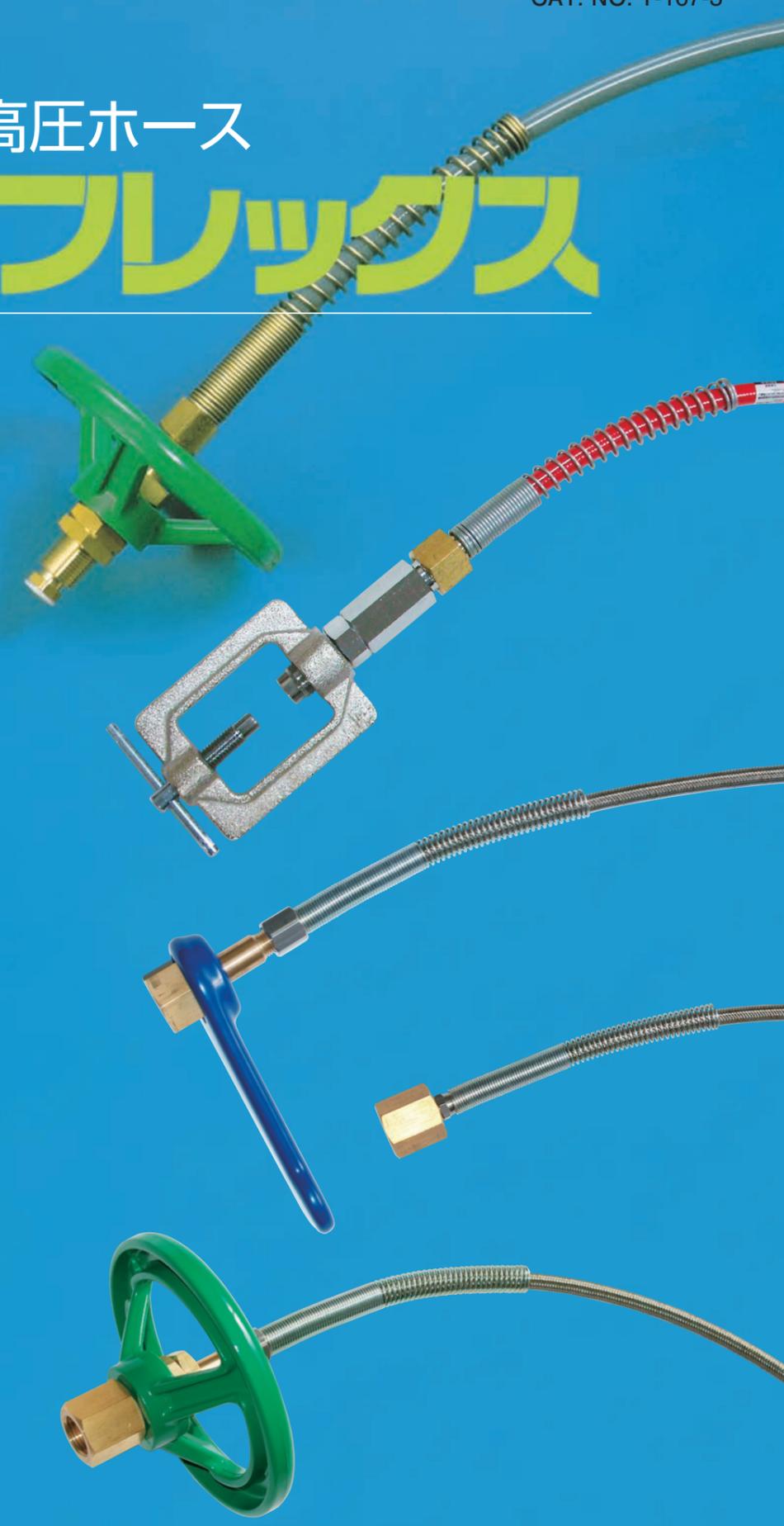


CH 株式会社 千代田精機



特殊樹脂高圧ホース

チヨフレックス
CHIYOFLEX



特殊樹脂高圧ホース

チヨフレックスシリーズ

CHIYOFLEX

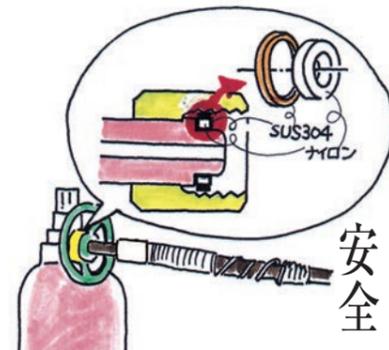
1 フレキシブルで取付け・取外し作業が簡単



2 ハンドル式・スパナ式は締付け工具が不要

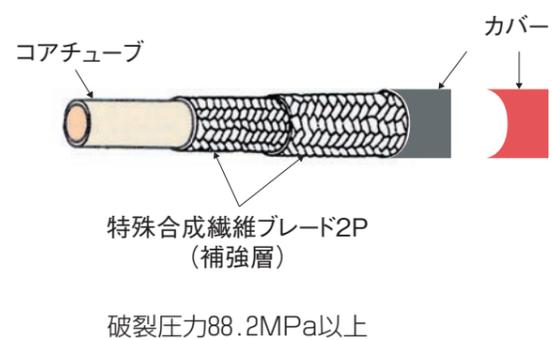


3 リンパンパッキンでガス洩れ0、変形0



4 特殊樹脂で高圧に耐える。

5 耐疲労性が優れている。



6 曲げ半径が小さい。

最小曲げ内側半径45mmで取付けスペースが小さくてもOK!



※上記④～⑥はKB04・CY04シリーズの特徴です

仕様	名称 高圧チヨフレックス R320 <small>炭酸ガス液には使用できません。</small>		
型式	ナット式 R320-22N R320-22NP*1	スパナ式 R320-22S R320-22SP	ハンドル式 R320-22H R320-22HP
適用ガス	炭酸ガス(CO ₂), アルゴン(Ar), 窒素(N ₂)		
使用圧力	21MPa以下		
適用温度	使用温度[-10~+70℃]、露点気温度[-40~+70℃]		
ホースサイズ	φ9.2 × φ6.0mm(コアチューブ:PFA φ8 × φ6.0mm)		
容器側接続	W22山14(金属当り)	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60mm		
試験圧力	水圧30MPa、破裂圧力90MPa以上		
補強層	1WB		
全長	1000mm	1065mm	1090mm
質量	500g	850g	1050g
ホース色	ステンレスブレード色		

※1: R320-22NPは容器側、出口側共にW22山14(パッキン当り)接続です。

チヨフレックス165			チヨフレックスAC <small>DMF容器には使用出来ません。</small>	
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	小爆式 CY04-NWA	足ネジ式 CY04-NW
窒素(N ₂), アルゴン(Ar)			アセチレン(C ₂ H ₂)	
16.2MPa以下			3.0MPa以下	
使用温度[-10~+70℃]、露点気温度[-40~+70℃]				
W22山14(パッキン当り)			枠式*2	
W22山14(金属当り)、型式にPが付けばW22山14(パッキン当り)			W22山14(金属当り)	
内側45mm			内側45mm	
水圧44.2MPa、破裂圧力88.2MPa以上				
2P				
1000mm	1050mm	1100mm	1200mm	
600g	750g	1100g	1400g	
グレー(灰色)			レッド(赤色)	

※2: 枠無しで容器側、出口側共にW22山14(金属当り)も販売しています。

*ナット式も販売しております。