¥ 1.3 HYSTERISIS (PEDAL DEGREE-PRESSURE)

ヒステリシス (強角度-圧力)

THE DIFFERENCE BETWEEN DELIVERY PRESSURE AT PRIMARY SIDE DURING PRESSING PEDAL AND DELIVERY PRESSURE AT PRIMARY SIDE DURING RELEASING PEDAL SHOULD SATISFY THE DIAGRAM OF 3 WHEN TESTED WITH THE SAME TEST METHOD AND TEST SETUP AS 1.1.

1.1項と同様の方法および装置で試験を行い、路外込み時プライマリ側デリバリ圧力と級が時プライマリ創デリバリ圧力の差が 特性線図 3 を満足すること。

▼ 1.4 PRESSURE DIFFERENCE

THE PRESSURE DIFFERENCE BETWEEN PRIMARY SIDE AND SECONDARY SIDE SHOULD SATISFY THE DIAGRAM OF 3 WHEN TESTED WITH THE SAME TEST METHOD AND TEST SETUP AS 1.1.

1.1項と同様の方法および装置で試験を行い、プライマリ側とセカンダリ像の圧力差が特性機関 3 を満足すること。

1.5 LOW TEMPARATURE OPERATION CHARACTERISTIC 低温作助特性

AIR LEAK AND OTHER FAILURES ARE NOT PREMITTED WHEN TESTED WITH THE FOLLOWING TEST METHOD. 下記試験方法で試験を行い、エア連れ、その他異常なきこと。

TEST METHOD AND CONDITION

試験方法および条件 KEEP THE DEVICE AT -30±2° FOR 120hrs. FIRST 72h, STATIONARY, AFTER 72hrs, 96hrs AND 120hrs OPERATE THE DEVICE EACH 6 TIMES (EBS OFF 3 TIMES, E.B.S ON 3 TIMES) OPERATING INTERVALS OF 5 min, WITH DELIVERY PRESSURE 0.20 MPa AND 0.78MPa AND CHECK AIR LEAK AND OTHER FAILURES. 温度 — 30 ± 2 ℃ 7 2 0 時間保つ。初かの7 2 時間は静電し、7 2 時間目、9 6 時間目、1 2 0 時間目にそれぞれ吐出至0.2 0 MP a および0.7 8 MP a で各作動間隔を5分間として、各々6回(E・B・S OFF 3回、E・B・S ON 3回を繰り返し)作動させ、 エア洩れ、その他異常の有無を確認する。

▼ 1.6 AIRTIGHTNESS

THE FOLLOWING SPEC SHOULD BE SATISFIED WHEN TESTED WITH DELIVERY PRESSURE OF 0 AND 0.78MP& USING TEST METHOD SHOWN BELOW. 下記方法で試験を行い、吐出圧のおよびの、78MPaで、下記を満足すること。

ITEM	ADMISSIBLE LEAKAGE
項B	許容洩九量
FEED LEAKAGE フィード洩れ	0 (0) cm³/min
EXHAUST LEAKAGE エキゾースト茂れ	10(30) cm³/min
VALUES IN () ARE A	T LOW TEMPERATURE(-30±2で)
ただし()内は、低温時(-30:	生2で)とする。

TEST METHOD

試験方法

KEEP THE DEVICE AT ROOM TEMPERATURE IN CONSTANT TEMPERATURE CHAMBER FOR 24±1hr. AFTER THAT, KEEP THE DEVICE WITHOUT OPERATING B.S.T FOR ≥ 5 min AND MEASURE AIR LEAK, THEN PRESS THE PEDAL TO FULL PRESSURE AND KEEP THIS CONDITION FOR ≥ 5 min AND MEASURE AIR LEAK, NEXT, KEEP THE DEVICE AT -30±2t IN CONSTANT TEMPERATURE CHAMBER FOR 24±1hr AND CONDUCT THE SAME TEST AS ABOVE.

恒温槽中に常温で24±1時間保持したのち、プレーキシグナルトランスミッタを作動させない状態およびペダルを全圧力になるまで 路み込んだ状態で、それぞれ5分間以上保持し、この時のエア汚れを割定する。 次に恒温槽(-30±2℃)の中に24±1時間保持したのち、上記試験を行う。

2. STRENGTH 強度

▼ 2.1 STATIC STRENGTH

替的物度

WHEN FORCE OF 1765N IS APPLIED TO THE LOCATION OF 150±1mm FROM PEDAL FULCRUM, NO LEAK AND OTHER FAILURES ARE PERMITTED. 車両取り付け状態で、ペダル支点から150mmの位置に荷重1765Nを加えた時、エフ使れ、その他異常なきこと。

₹ 2.2 RESISTANCE TO FLUID PRESSURE

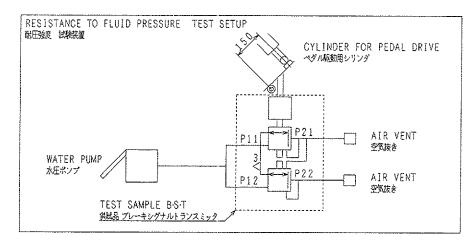
WHEN TESTED WITH THE FOLLOWING TEST METHOD NO LEAK IS PERMITTED AFTER KEEPING WATER PRESSURE OF 1.47MPa FOR 5 SECOND AND NO DAMAGES TO COMPONENTS IS PERMITTED AFTER KEEPING WATER PRESSURE OF 1.96MPa FOR 5 SECOND.

下記方法で試験を行い、1.47MPaの被圧を5秒間保持した時度れを起こさず、1.96MPaの液圧を5秒間保持した時 構成部品に異常なきこと。

TEST METHOD

試験方法

CHECK WATER LEAK AFTER KEEPING WATER PRESSURE OF 1.47MPa AT SUPPLY PORT OF BST FOR 5 SECOND THEN RAISE WATER PRESSURE TO 1.96MP0 AND KEEP IT FOR 5 SECOND, AFTER THAT RELEASE THE PRESSURE, DISMOUNT BOT FROM TEST SETUP AND DISASSEMBLE IT CHECK IF THERE ARE DAMAGES OF COMPONENTS OR NOT ブレーキシグナルトランスミッタのサプライボートに水圧を1.47MPaになるまで加え5秒間保持し、液気れを確認する。 その後、水圧1.96MPaとし5秒間保持した後、圧力を解除する。ブレーキシグナルトランスミックを試験装置より取り外した後 分解し、異常の有無を点検する。 試験装置は図示による。



2. 3 VIBRATION TEST

右動

TEST ACCORDING TO DIN IEC 68-2-6. DIN IEC 68-2-6 を満足すること。

2, 4 SHOCK TEST

TEST ACCORDING TO DIN 40839, DIN 40839 を満足すること。

ENDURANCE AND PROTECTION

3. 1 OPERATING ENDURANCE TEST (LOW TEMPERATURE, HIGH TEMPERATURE) 作動的(6組·高組)

NO AIR LEAK AND OTHER FAILURE ARE PERMITTED WHEN TESTED WITH THE FOLLOWING TEST METHOD. 下記方法で試験を行い、エア技れ、その他異常なきこと。

TEST METHOD

試験方法

APPLY AIR PRESSURE OF 0.68±0.04MP& TO SUPPLY PORT OF B.S.T AND CONNECT 0.5L AIR TANK TO DELIVERY PORT. IN CONSTANT TEMPERATURE CHAMBER OF -40±20, PRESS PEDAL QUICKLY TO DELIVERY PRESSURE OF ≥ 0.59 ±0.05MPa AND RELEASE COMPLETELY. REPEAT THIS CYCLE FOR 10° CYCLES WITH THE SPEED OF 500~100 CYCLES/HOUR. PRESSURIZING TIME AND EXHAUSTING TIME ARE ALMOST SAME. NEXT, CONDUCT SAME TEST IN CONSTANT TEMPERATURE CHAMBER OF 70±2°. TEST SETUP IS ACCORDING TO 1.1. プレーキシグナルトランスミックのサプライボートに空気圧力 0.68 ± 0.04 MPaを加え、デリバリボートに0.5Lの エアタンクを接続する。雰囲気温度-40±2℃の恒温槽の中で、デリバリ圧力が0.59±0.05MPa以上になるまで ペダルを急速に踏み込み、その後全級がする。これを1サイクルとし1時間に500~1000回繰り返す。ただし、給気時間 および排気時間は、ほぼ同一とする。このサイクルを 10^{5} 回行う。次に客舗気温度 70 ± 2 ての恒温槽の中で、上記試験を行う。 試験装置は、1、1項にEBS/ソルブおよびECUを接続したものである(EBSシステム)。

3. 2 OPERATING ENDURANCE TEST (ROOM TEMPERATURE)

作動的(常温)

NO AIR LEAK AND OTHER FAILURES ARE PERMITTED WHEN TESTED WITH THE FULLOWING TEST METHOD. 下記方法にて試験を行い、エア洩れ、その他異常なきこと。

TEST METHOD

試験方法

TEST WITH TEST MOTHOD SPECIFICD IN 3.1 AND AT ROOM TEMPERATURE, TOTAL CYCLE NUMBER IS 10° INCLUDING 2×10° IN 3.1 (LOW AND HIGH TEMPERATURE). TEST SETUP IS ACCORDING TO 1.1. 3. 1項の方法で、温度条件を常温にて試験を行う。低温・高温を含め、総サイクルを105回行う。 試験装置は、1.1項にEBSパルプやよびECUを接続したものである(EBSシステム)。

RESISTANCE TO RUST

NO RUST DETRIMENTAL TO FUNCTION PERMITTED WHEN TESTED WITH THE FOLLOWING TEST METHOD. 下記方法にて試験を行い、機能上有害なサビの発生なきこと。

TEST METHOD

試験方法

TEST METHOD IS ACCORDING TO ISO 3768 (SALT SPRAY TEST) DURATION 96h. プレーキシグナルトランスミッタをISO 3768 (塩水電源試験方法) に準ずる試験方法により、96時間行う。

4. ASSEMBLY, COMPONENT 細サ・部品

4.1 O-RING

∩−リング

O-RING SHOULD SATISFY JIS 8 2401. O-リングは、JIS B 2401に合格のこと。

4.2 BOOT

NO CRACK DETRIMENTAL TO FUNCTION ect ARE PERMITTED WHEN TESTED WITH THE FOLLOWING TEST METHOD. 下記述験方法で試験を行い、有害な割れ等の発生なきこと。

TEST METHOD AND CONDITION 試験方法および条件 CONCENTRATION 渡皮 : 80±5pphm TEMPERATURE 温度: 40±1℃ TIME PERIOD 時間: 36hr

OTHRE 5. その他

5, 1 STORAGE

長期保存性

RUST, ADHESION OF RUBBER PARTS ect AND ABNORMAL CHARACTERISTIC ARE NOT PERMITTED AFTER STORAGE FOR & MONTHS AT NORMAL STORAGE CONDITION. 通常の保管状態でもヵ月間保存した時、錆び付きやゴム部品のはりつき等がなく、特性その他に異常なきこと。

5.2 FREEZING

CHARACTERISTIC SHOULD BE SATISFIED AFTER TESTED WITH THE FOLLOWING TEST METHOD. 下記試験方法で試験を行い、1、1項の特性を満足すること。

TEST METHOD AND CONDITION 試験方法および条件	
TEMPERATURE 温度	-30°c
SPRAY WATER VOLUME 吹き付け絵水量	500cm³
SPRAY CYCLE 吹き付けサイクル	2 SPRAY + 1 LEAVE + 2 SPRAY + 1 LEAVE + 4 SPRAY (min) 2 吹き付け + 1 放置 + 2 吹き付け + 1 放置 + 4 吹き付け (min)
EXHAUST PRESSURE 排気圧力	0.83MPa

\$ 6. COMPONENT

FLAWS AT VALVE SEAT SURFACE, PISTON, CYLINDER BORE ect AND BLOW HOLES AND FOREIGN MATERIALS IN VALVE BODY ARE NOT PERMITTED. バルプシート面、ピストン、シリンダボア等の傷および、バルブボディ内部に巣、異物の混入なきこと。

T. WATER RESISTANCE OF THE ELECTRICAL SOCKETS.

ソケット部 耐水性

角层方向

CONNECT HARNESS-ASSY TO THE BST AND SUBMERGE THE BST-ASSY IN WATER WITH THE WIRES SOCKETS ARE UNDER TENSION. BSTにハーネスASSYを取り付けた状態で、ソケット取り付け部分に荷重を加え水没させる。

TEST METHOD AND CONDITION 試験方法および条件

LOAD 負荷 : 100N

LOAD DIRECTION

THE ANGLE OF 90 FROM SOCKET CENTER AND THE POSITION OF 45mm THE TIP OF THE SOCKET.

FOUR DIRECTIONS IN EVERY DIRECTION. ソケット先端より45mmの位置にて、ソケット中心軸に対し90°の角度で上下左右の4方向。

: LOAD DIRECTION, ONE TIME EACH. TEST FREQUENCY 負荷方向の上下左右を名1回

WATER TEMPERATURE 本温 : NATURAL TEMPERATURE 常温 SUBMERGE TIME 水没時間 : 1min

AFTER THE ABOVE TEST, WHICH WATER CONFIRMS DOSEN T GET INTO THE INSIDE OF THE SOCKET. 上記試験後、ソケットの部(端子部)に水の浸入なきこと。

