




Duży popyt na „suwaki szczelności“, które zostały opracowane przez firmy Güntner i Testo z okazji Info-Tour 3, doprowadził do stworzenia nowej wersji tego potrzebnego dla producentów urządzeń chłodniczych narzędzia pomocniczego. Akcją tą popiera Niemiecki Urząd Nadzoru Technicznego TÜV-SÜD.

Suwak szczelności służy do jednolitego ustalania czasu koniecznego na przeprowadzenie kontroli spadku ciśnienia. Kontrola ta jest według rozporządzenia WE nr 842/2006 i EN 378 w sprawie niektórych gazów cieplarnianych, przewidziana podczas uruchamiania urządzenia chłodniczego. Czas pomiaru za pomocą azotu lub suchego powietrza, jako gazu kontrolnego, jest uzależniony od przewidzianego czynnika chłodniczego, wewnętrznej pojemności urządzenia, atestowanego wskaźnika wycieku i klasy dokładności zastosowanego przyrządu do pomiaru ciśnienia.


Na podstawie parametrów wybranych na suwaku szczelności ustalany jest konieczny czas trwania kontroli. W przypadku zmiany podczas kontroli temperatury początkowej i końcowej, należy uwzględnić ich wpływ na ciśnienie.


Suwak można zamówić w firmie Güntner, pisząc na adres e-mail: [info@guentner.de](mailto:info@guentner.de).

**Dichtheitskontrolle**  
**leak tightness control**



Kälte- und Klimatechnik





---

Prüfdruck/test pressure  $\Delta p$  [bar] 15 20 25 30 35

Betriebsdruck/operating pressure  $p_b$  [bar] 6 7 8

Leckrate/leak rate  $q_g$  [kg/year/year] = Leckrate/leak rate [%] x Füllmenge/quantity of charge [kg]

Volumen/volume  $V$  [m<sup>3</sup>]

Prüfzeit/testing period  $t_{test}$  [h] 0,01 0,02 0,03 0,05 0,07 0,1 0,15 0,2

Prüfzeit/testing period  $t_{test}$  [h] 1,05 0,07 0,1 0,15 0,2 0,3 0,4 0,5 0,7 1 1,1

Prüfzeit/testing period  $t_{test}$  [h] 0,5 0,7 1 1,5 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Prüfdruck < = zul. Betriebsüberdruck  
Test pressure < = permitted operating excess pressure

Betriebsdruck entspricht Sättigungsdruck bei höchster Umgebungstemperatur.  
Operating pressure equals saturation pressure at maximum ambient temperature.

Auflösung des eingesetzten Messgerätes für die Druckabfallprüfung/Resolution of measuring instrument used for the pressure drop test

Füllung/change [kg]	Leckrate % der Füllung nach/leak rate in % of charge VDMA E.bl. 24243
< 10	6%
10 - 100	4%
> 100	2%

Medium/medium R717 R744 R410A R404A/R507/R22 R134a

Medium/medium R717 R744 R410A R404A/R507/R22 R134a

Medium/medium R717 R744 R410A R404A/R507/R22 R134a

1 mbar

10 mbar

100 mbar

46 50 2008 947 2008

wydanie 3/2008