KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (1/3)

T - 4460 _ VRD

Opis ogólny

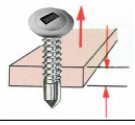
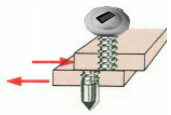
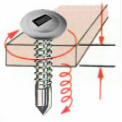


Samowiercące wkręty **VRD** przeznaczone są do szybkiego i trwałego łączenia 2 elementów wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej w pojedynczej operacji.

Wkręt ten został zaprojektowany do łącznia blach z wymogiem zachowania szczelności w miejscu wiercenia dlatego średnica wiercenia jest mniejsza niż średnica trzpienia śruby. Średnica wewnętrzna gwintu wkręta VDB wchodzi na wcisk w uprzednio wywiercony otwór. W ten sposób VDB osiąga lepszą szczelność połączenia.

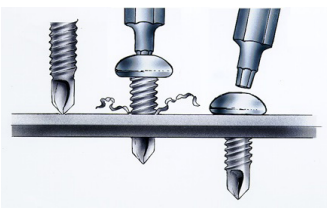
- Wykonane z hartowanej stali węglowej
- Ocynkowanie galwaniczne (wolne od rakoczynnego chromu sześciowartościowego)
- Główka soczewkowa z gniazdem kwadratowym
- Dostarczany z odpowiednią końcówką wkręcającą w każdym pudełku
- Ząbkowanie pod kołnierzem dla zabezpieczenia przed odkręcaniem
- Produkcja według DIN 7504

Specyfikacja techniczna

Średnica wkręta	Typ końcówki wkręcającej	Grubość blach łączonych	Naprężenie wyrywające	Wytrzymałość na ścinanie	Wytrzymałość na zrywanie	Moment
						
4,2 mm	KH2	0,9 mm	120 kg	330 kg	700 kg	4,7 Nm
		1,2 mm	180 kg	390 kg		
		1,5 mm	210 kg	450 kg		
		1,9 mm	400 kg	460 kg		
4,8 mm	KH2	0,9 mm	150 kg	370 kg	1000kg	7,3 Nm
		1,2 mm	240 kg	540 kg		
		1,5 mm	310 kg	600 kg		
		1,9 mm	430 kg	640 kg		

* Podane wartości dotyczą średnich osiągniętych w standardowych warunkach laboratoryjnych. Rezultaty te podane są jako wskazania, a nie gwarancja. Dla każdego zastosowania należy określić i zastosować odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa.

Sposób montażu



- Wkręty VDK zaprojektowano do montażu przy obrotach 1800 do 2500 obr/min
- Długość części wiercącej musi być większa od całkowitej grubości materiałów łączonych włączając w to szczelinę wstępną pomiędzy nimi
- Przekręcenie może skutkować zerwaniem gwintu i docisku montażowego
- Wkręt powinien przejść poprzez materiały łączone na głębokość równą trzykrotnej wartości skoku gwintu

Informacje podane powyżej oparte są na dokładnych testach i doświadczeniu. Odzwierciedlają stan naszej wiedzy i służą wyłącznie jako wskazówki. Przekazywane są w dobrej wierze lecz użytkownik ze swojej strony, we własnym zakresie i przed użyciem produktu powinien uzyskać zapewnienie, że będzie on zastosowany właściwie. Podane wartości są średnimi i nie mogą być traktowane jako maksymalne lub minimalne dla poszczególnych zastosowań. Producent i dystrybutor nie odpowiadają za żadne nierekomendowane zastosowanie ani szkodę powstałą w jego wyniku.

Raport z testu szczelności

VRD

bbri.be

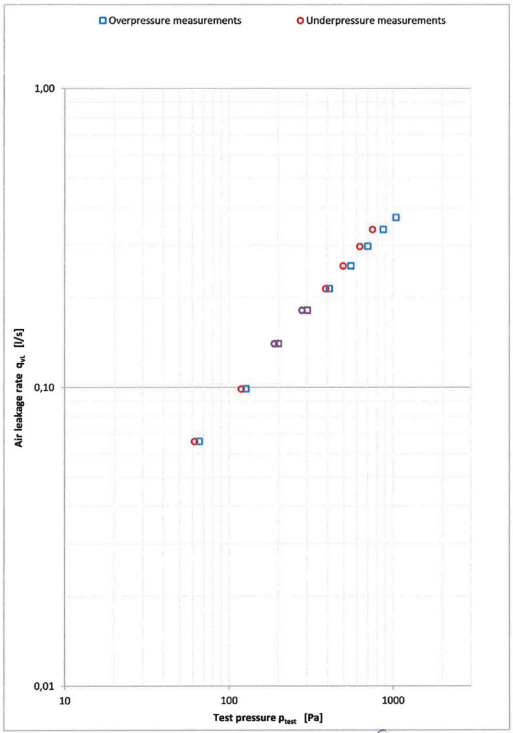
DE 633X198
VE 293/11/EN
Page 5/5



C.S.T.C. W.T.C.B. VE

bbri.be

DE 633X198
VE 293/11/EN
Page 4/5



C.S.T.C. W.T.C.B. VE

VDK

bbri.be

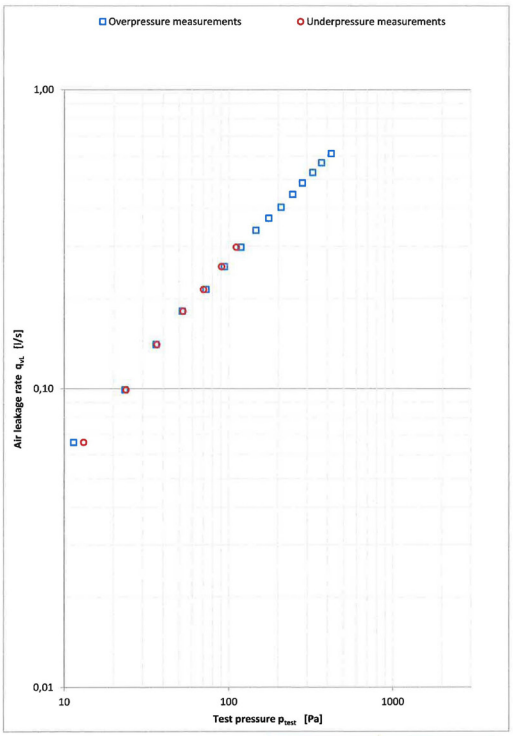
DE 633X198
VE 293/12/EN
Page 5/5



C.S.T.C. W.T.C.B. VE

bbri.be

DE 633X198
VE 293/12/EN
Page 4/5



C.S.T.C. W.T.C.B. VE

Informacje podane powyżej oparte są na dokładnych testach i doświadczeniu. Odzwierciedlają stan naszej wiedzy i służą wyłącznie jako wskazówki. Przekazywane są w dobrej wierze lecz użytkownik ze swojej strony, we własnym zakresie i przed użyciem produktu powinien uzyskać zapewnienie, że będzie on zastosowany właściwie. Podane wartości są średnimi i nie mogą być traktowane jako maksymalne lub minimalne dla poszczególnych zastosowań. Producent i dystrybutor nie odpowiadają za żadne nierekomendowane zastosowanie ani szkodę powstałą w jego wyniku.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (3/3)

T - 4460 _ VRD

VRD

bbri.be

DE 633X198
VE 293/11/EN
Page 3/5

Description of the sample
Strip made of galvanized steel (thickness 0,6 mm - width 17 mm)
fixed on a circular sheet metal duct (diametre 200 mm - length 750 mm) by means of 100 self-drilling screws made of zinc plated steel with round head with square recess (4,2 x 13 mm Climatech VRD)

Measuring devices:	Calibration:	Organization:
Platon GTLK	22-05-1989	Platon
Minneapolis DG700/01	8-04-2014	CSTC-WTCB
Airflow TA460-P	18-06-2013	TSI Airflow
Airflow TA460-P	18-06-2013	TSI Airflow

Reference values for the ductwork: **Date of test:** 13-06-2014

Diameter of the ductwork	0,2	m
Length of the ductwork	0,8	m

Measurements - Positive pressure

Air temperature	21	°C
Barometric pressure	100535	Pa

Test pressure p_{test} (Pa)	Air leakage rate q_{vt} (l/s)
66	0,066
127	0,099
201	0,140
302	0,181
409	0,214
554	0,255
701	0,297
870	0,34
1043	0,37

Measurements - Negative pressure

Air temperature	21,35	°C
Barometric pressure	100530	Pa

Test pressure p_{test} (Pa)	Air leakage rate q_{vt} (l/s)
-62	0,066
-119	0,099
-189	0,140
-279	0,181
-389	0,214
-497	0,255
-627	0,296
-748	0,34

C.S.T.C. W.T.C.B.

Normalized values

Static pressure (Pa)	Leakage air flow (l/s)	Static pressure (Pa)	Leakage air flow (l/s)
100	0,09	-75	0,07
250	0,16	-100	0,09
500	0,24	-250	0,16
750	0,31	-500	0,26
1000	0,37	-750	0,34

VDK

bbri.be

DE 633X198
VE 293/12/EN
Page 3/5

Description of the sample
Strip made of galvanized steel (thickness 0,6 mm - width 17 mm)
fixed on a circular sheet metal duct (diametre 200 mm - length 750 mm) by means of 100 self-drilling screws made of zinc plated steel with round head with square recess (4,2 x 13 mm Climatech VDK)

Measuring devices:	Calibration:	Organization:
Platon GTLK	22-05-1989	Platon
Minneapolis DG700/01	8-04-2014	CSTC-WTCB
Airflow TA460-P	18-06-2013	TSI Airflow
Airflow TA460-P	18-06-2013	TSI Airflow

Reference values for the ductwork: **Date of test:** 13-06-2014

Diameter of the ductwork	0,2	m
Length of the ductwork	0,8	m

Measurements - Positive pressure

Air temperature	21	°C
Barometric pressure	100680	Pa

Test pressure p_{test} (Pa)	Air leakage rate q_{vt} (l/s)
11	0,066
23	0,099
36	0,140
52	0,182
73	0,215
94	0,256
119	0,297
146	0,34
175	0,37
208	0,40
245	0,45
281	0,49
324	0,53
367	0,57
422	0,61

Measurements - Negative pressure

Air temperature	20,65	°C
Barometric pressure	100695	Pa

Test pressure p_{test} (Pa)	Air leakage rate q_{vt} (l/s)
-13	0,066
-24	0,099
-37	0,140
-53	0,182
-70	0,215
-90	0,256
-111	0,297

C.S.T.C. W.T.C.B.

Normalized values

Static pressure (Pa)	Leakage air flow (l/s)	Static pressure (Pa)	Leakage air flow (l/s)
20	0,10	-20	0,09
50	0,17	-30	0,12
100	0,26	-50	0,17
250	0,46	-75	0,23
400	0,61	-100	0,28

Informacje podane powyżej oparte są na dokładnych testach i doświadczeniu. Odzwierciedlają stan naszej wiedzy i służą wyłącznie jako wskazówki. Przekazywane są w dobrej wierze lecz użytkownik ze swojej strony, we własnym zakresie i przed użyciem produktu powinien uzyskać zapewnienie, że będzie on zastosowany właściwie. Podane wartości są średnimi i nie mogą być traktowane jako maksymalne lub minimalne dla poszczególnych zastosowań. Producent i dystrybutor nie odpowiadają za żadne nierekomendowane zastosowanie ani szkodę powstałą w jego wyniku.