

Description

La vis auto-perceuse **VRD** est conçue pour assembler deux tôles d'acier galvanisé en une seule opération.

Elle est spécialement dessinée pour minimiser les fuites d'air au niveau du trou de forage. L'épaisseur du foret est prévu de sorte que le trou de forage n'excède pas le diamètre de la vis. Grâce à ce foret réduit, la vis VRD assure la Classification d'étanchéité C.

Elle peut forer dans une combinaison d'une épaisseur totale de 1,9mm.

La vis VRD est munie d'une tête ronde à empreinte carrée. Grâce à sa pointe-foret, pas besoin de faire un pré-trou.



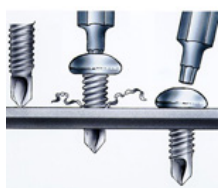
- Fabriqué en acier en carbone trempé
- Zingué (sans chrome hexavalent)
- Tête ronde à empreinte carrée
- Livré avec embout dans chaque boîte
- Sous-tête crânelée pour une meilleure adhérence
- Fabriqué selon la norme DIN 7504

Specifications techniques

Diamètre vis	Type embout	Epaisseur tôle acier doux	Tension extraction	Cisaillement (deux feuilles)	Résistance extraction	Torsion
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		

*Les valeurs listées ci-dessus sont d'ultimes moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire standard. Les résultats ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas garantis. Un facteur de sécurité approprié doit être déterminé pour l'usage visé.

Application



- Les vis auto-perceuses sont conçues pour être utilisées à une vitesse de 1800 à 2500 t/m.
- La longueur du foret doit excéder l'épaisseur totale du matériau à serrer, y compris les interstices.

Rapport du test d'étanchéité

VRD



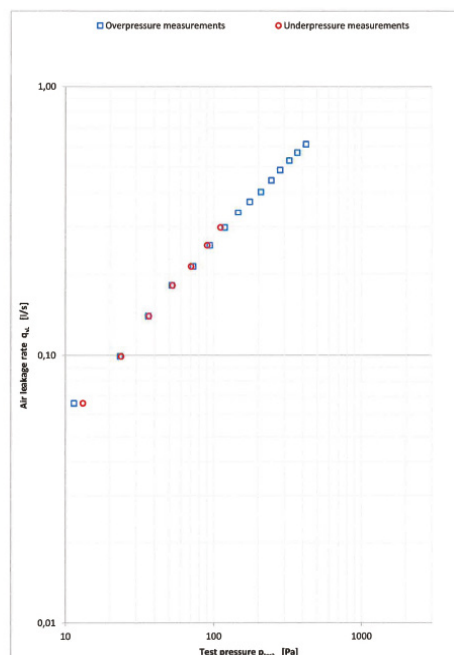
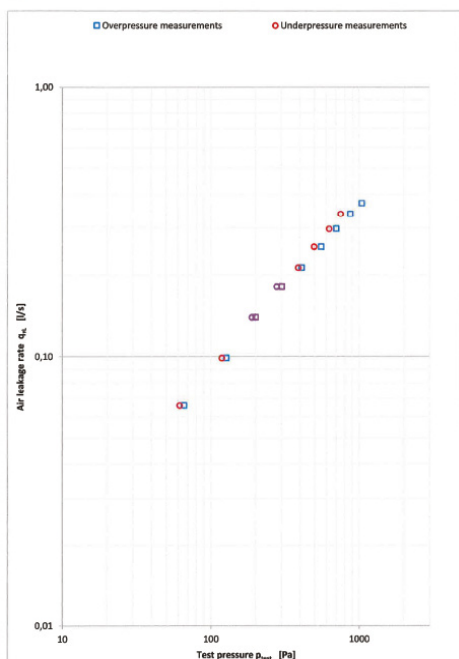
DE 633X198
VE 293/11/EN
Page 5/5



VDK



DE 633X198
VE 293/12/EN
Page 5/6



VRD

VDK



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 (diameter 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:
Platon GTLK

Calibration:
22-05-1989

Organization:
Platon

Minneapolis DG700/01
Airflow TA400-P
Airflow TA460-P

8-04-2014
18-06-2013
18-06-2013

CSTC-WTCB
TSI Airflow
TSI Airflow

Reference values for the ductwork:

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

Date of test: 13-06-2014



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 (diameter 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:
Platon GTLK

Calibration:
22-05-1989

Organization:
Platon

Minneapolis DG700/01
Airflow TA460-P
Airflow TA460-P

8-04-2014
18-06-2013
18-06-2013

CSTC-WTCB
TSI Airflow
TSI Airflow

Reference values for the ductwork:

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

Date of test: 13-06-2014

Measurements - Positive pressure				Measurements - Negative pressure			
Air temperature	21	°C		Air temperature	21,35	°C	
Barometric pressure	100535	Pa		Barometric pressure	100530	Pa	
Test pressure P_{test} (Pa)		Air leakage rate q_{le} (l/s)		Test pressure P_{test} (Pa)		Air leakage rate q_{le} (l/s)	
66		0,066		-62		0,066	
127		0,099		-119		0,099	
201		0,140		-189		0,140	
302		0,181		-279		0,181	
409		0,214		-389		0,214	
554		0,255		-497		0,255	
701		0,297		-627		0,296	
870		0,34		-748		0,34	
1043		0,37					



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

Measurements - Positive pressure				Measurements - Negative pressure			
Air temperature	21	°C		Air temperature	20,65	°C	
Barometric pressure	100680	Pa		Barometric pressure	100695	Pa	
Test pressure P_{test} (Pa)		Air leakage rate q_{le} (l/s)		Test pressure P_{test} (Pa)		Air leakage rate q_{le} (l/s)	
11		0,066		-13		0,066	
23		0,099		-24		0,099	
36		0,140		-37		0,140	
52		0,182		-53		0,182	
73		0,215		-70		0,215	
94		0,256		-90		0,256	
119		0,297		-111		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					



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