

Deklaracja zgodności

Niniejszym zastępuje się dotychczas obowiązującą normę TRBS 2153 nową normą TRGS 727, która będzie obowiązywać zamiast starej.

W nowej normie TRGS 727 transport aspiracyjny i pneumatyczny przy użyciu węży spiralnych lub węży ze metalową zewnętrzną spiralą będzie brany pod uwagę oddzielnie, w kontekście ładunków elektrostatycznych.

Wynikowe aktualizacje dla transportu pneumatycznego (przenoszenia za pomocą ciśnienia) są następujące:

1. Przewody muszą być wzmocnione tylko spiralą metalową, która nie jest izolowana lub pokryta innymi materiałami
2. Metalowa spirala powinna być obustronnie uziemiona.
3. Średnica drutu spirali wynosi od 1 mm do 2 mm.
4. Odległość (grubość warstwy) od wewnętrznej strony węża do spirali wynosi od 0,7 mm do 2 mm.
5. Skok spirali jest nie większy niż 30 mm.
6. Spirala jest wbudowana w jednorodny materiał o określonej rezystancji mniejszej niż $\rho \leq 2,5 \times 10^8 \Omega\text{m}$.
7. Wewnętrzna średnica węża/ kanału wynosi od 50 mm do 160 mm.
8. Względna przenikalność elektryczna materiału ścianki jest nie większa niż 5.

Dla innych układów geometrycznych, większych wartości względnej przenikalności elektrycznej lub dla wielowarstwowych węży/ kanałów ze spiralą metalową, górną wartość graniczną można obliczyć dla dopuszczalnej oporności właściwej materiału ścianki za pomocą obliczeń symulacyjnych przy założeniu, że gęstość prądu ładowania wynosi 1 mA/m².

Na podstawie powyższych aktualizacji firma MASTERFLEX SE przeprowadziła serię kompleksowych badań, które potwierdziły przydatność węży z całego produkowanego zakresu średnic, do szerokiego zakresu zastosowań zgodnie z poniższą tabelą.

Wyniki zostały zweryfikowane przez niezależny instytut TUV Süd w raporcie technicznym 713082091.



Masterflex SE
Willy-Brandt-Allee 300
45891 Gelsenkirchen
Germany
Tel. +49 209 97077-0
Fax +49 209 97077-33
www.MasterflexGroup.com
info@MasterflexGroup.com

Zarząd/Executive Board:
Dr. Andreas Bastin
(Prezes/CEO)
Mark Becks (CFO)

Przewodniczący Rady Nadzorczej/
Chairman of the Supervisory Board
Georg van Hall

Siedziba Spółki /Registered in:
Gelsenkirchen
AG Gelsenkirchen
HRB 11744
Nr VAT/VAT-No.
DE 127 130 717
Nr podatkowy/Tax No.
319/5826/5188

Dane bankowe:
Commerzbank AG
BIC: COBADEFFXXX
IBAN:
DE42 4204 0040 0401 8149 00

Waż	Nr art.	Pyły i materiały sypkie				Gazy i ciecze		
		Strefy 20, 21, 22 (wewnątrz) Transport pneumatyczny palnych i niepalnych pyłów / materiałów sypkich	Strefy 20, 21, 22 (wewnątrz) *3 Wyciąganie przez zasysanie palnych pyłów / materiałów sypkich	Użycie w strefach 20, 21, 22 (na zewnątrz)	Strefa 22 lub transport aspiracyjny poza strefą	Strefy 0, 1 i 2 (wewnątrz) Transport gazów i łatwopalnych cieczy	Użycie w strefie 0 (na zewnątrz)	Użycie w strefach 1 i 2 (na zewnątrz)
Master-PUR L-F Trivolution *2	305-xxx-101	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-RUR L Trivolution	110-xxx-401	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR H Trivolution	101-xxx-401	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR HÜ Trivolution	112-xxx-101	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR HÜ-S Trivolution	112-XXX-902/903	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR HX Trivolution	114-xxx-101	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR L-F EL	310-060-207	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-PUR L-EL	110-xxx-207	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-PUR H-EL	111-xxx-207	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-PUR HX-EL	114-xxx-207	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-PUR L-MHR A	110-xxx-798	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR H-MHR A	111-xxx-798	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR HX-S	117-xxx-101	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR Performance	123-xxx-101	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR Inline	119-xxx-104	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Polderflex PUR A	118-xxx-701	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PE L-F EL	668-xxx-207	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-PE L-EL	180-xxx-207	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-PUR L-F Food A	310-xxx-571/581	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR L Food A	110-xxx-571/581	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR H Food A	111-xxx-571/581	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR HX Food A	114-xxx-571/581	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Polderflex PUR Food A	118-xxx-571/581	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR L Food A Multi	110-xxx-571	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR H Food A Multi	111-xxx-571	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PUR HX Food A Multi	114-xxx-571	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Polderflex PUR Food A Multi	118-xxx-571	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-PVC L-F EL *1, *2	340-xxx-207	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-Clip VINYL A *1, *2	211-xxx-307	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Master-Clip VINYL EL *1, *2	260-xxx-207	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-Clip VITON EL *1, *2	222-xxx-207	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-Clip PTFE EL *1, *2	263-xxx-207	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-Clip PTFE H-EL *1, *2	261-xxx-207	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-Clip PTFE S-EL *1, *2	262-xxx-216	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Master-VAC EL *1	670-xxx-207	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓

 Masterflex SE
 Willy-Brandt-Allee 300
 45891 Gelsenkirchen
 Germany
 Tel. +49 209 97077-0
 Fax +49 209 97077-33
 www.MasterflexGroup.com
 info@MasterflexGroup.com

 Zarząd/Executive Board:
 Dr. Andreas Bastin
 (Prezes/CEO)
 Mark Becks (CFO)

 Przewodniczący Rady Nadzorczej/
 Chairman of the Supervisory Board
 Georg van Hall

 Siedziba Spółki /Registered in:
 Gelsenkirchen
 AG Gelsenkirchen
 HRB 11744
 Nr VAT/VAT-No.
 DE 127 130 717
 Nr podatkowy/Tax No.
 319/5826/5188

 Dane bankowe:
 Commerzbank AG
 BIC: COBADEFFXXX
 IBAN:
 DE42 4204 0040 0401 8149 00

Masterflex SE • Postfach 20 06 62 • 45841 Gelsenkirchen • Germany

- * 1 W zależności od typu konstrukcji, nie nadaje się do transportu pneumatycznego.
- * 2 W zależności od typu konstrukcji, nie nadaje się do transportu ciekłych mediów.
- * 3 Należy zwrócić uwagę na skok spirali <30 mm, w węzłach dwuwarstwowych.

Opisane powyżej elementy Deklaracji są zgodne z odpowiednim ustawodawstwem harmonizacyjnym Unii, tj. z **dyrektywą 94/9/WE (obowiązującą do 19 kwietnia 2016 r.) i dyrektywą 2014/34/UE (obowiązującą od 20 kwietnia 2016 r.)**.

Gelsenkirchen, 6 kwietnia 2017 r.

Opracowanie: MASTERFLEX SE

Osoba odpowiedzialna za obsługę wszystkich zapytań:

Daniel Adamschik

QM Manager (Kierownik ds. zarządzania jakością)

Tel: +49 209 97077-18

Fax: +49 209 97077-33

D.Adamschik@MasterflexGroup.com

Masterflex SE
Willy-Brandt-Allee 300
45891 Gelsenkirchen
Germany
Tel. +49 209 97077-0
Fax +49 209 97077-33
www.MasterflexGroup.com
info@MasterflexGroup.com

Zarząd/Executive Board:
Dr. Andreas Bastin
(Prezes/CEO)
Mark Becks (CFO)

Przewodniczący Rady Nadzorczej/
Chairman of the Supervisory Board
Georg van Hall

Siedziba Spółki /Registered in:
Gelsenkirchen
AG Gelsenkirchen
HRB 11744
Nr VAT/VAT-No.
DE 127 130 717
Nr podatkowy/Tax No.
319/5826/5188

Dane bankowe:
Commerzbank AG
BIC: COBADEFFXXX
IBAN:
DE42 4204 0040 0401 8149 00