



LDA

Solutions for Life

ATEX Producten



Table of contents

Drukschakelaars.....	3
Drukschakelaars.....	4
Drukschakelaars.....	5
Pneumatische Ventielen.....	6
Pneumatische Ventielen.....	7
Elektromagnetsche Ventielen	8
Waterstof Ventielen	9
Pneumatische Componenten.....	10
Pneumatische Componenten.....	11
Pneumatische Componenten.....	12
Venturi Pompen.....	13
Venturi Pompen.....	14
Lucht Motoren.....	15
Antistatische Slang	16

Niveauschakelaars

Ontwerpen en produceren van niveausensoren met aan/uit-sigitaal, SPDT en met continue signalering. Vlotterniveausensoren, elektromagnetisch, elektromechanisch, resistief, analoog. Toepassingen voor de hydraulische sector, voedingsautomaten, huishoudelijke apparaten, medische sector, automotive, spoorwegen, etc.



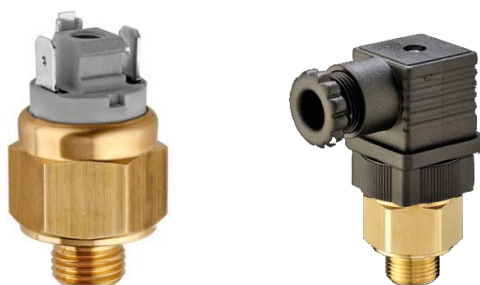
Druk- en Vacuümschakelaars

Druk- en vacuümschakelaars met instelbaar schakelpunt en drukschakelaars met vaste druk. Drukschakelaar met wisselcontacten (SPDT), Mini-drukschakelaars. Instelbereiken van -1 tot 400 bar. Differentiaaldruk, elektrische en visuele alarmmelding voor filterverstopping.



Temperatuur Sensoren

Thermostaten en temperatuursensoren. Bimetallthermostaat met NO, NC of SPDT. Temperatuursensoren NTC, PTC, PT100 en PT1000. Oplossingen met materialen, bevestigingen en elektrische aansluitingen, ontwikkeld voor specifieke klantbehoeften.





ATEX Schakelaars

Proximity schakelaar – Magnetisch (ES Serie): Vereist een externe magneet om te functioneren. Wereldwijd gecertificeerd en bewezen in gevaarlijke, veeleisende omgevingen. Levert betrouwbare prestaties tegen een concurrerende prijs.

Proximity schakelaar – Ferro (FS Serie): Detecteert koolstofstaal met behulp van een interne magneetarray. Gebouwd voor duurzaamheid en precisie onder extreme omstandigheden. Gecertificeerd voor wereldwijd gebruik en biedt een kosteneffectieve detectieoplossing.

Stroomschakelaar (FL Serie): Compact en efficiënt, ontworpen om de stroming van vloeistoffen, gassen en lucht te monitoren. Heeft een niet-mechanisch ontwerp voor langdurige nauwkeurigheid en betrouwbaarheid.

Trillingssensoren (VS Serie): Ontworpen met een hoogprecisie annulaire schaarconstructie. Biedt opties voor versnelling- of snelheidssignaaluitgang. Wereldwijd gecertificeerd en ideaal voor veeleisende trillingsmonitoringtoepassingen.

Explosiebestendig: Zone 1, IECEx & ATEX Exd (Zone 1 & Zone 21), UL/CSA (Klasse I, Divisie 1)

Vonkveilig: Zone 0, IECEx & ATEX Exia (Zone 0 & Zone 20), UL/CSA (Zone 0)

Andere regionale goedkeuringen omvatten: TRCU, INMETRO & KOSHA



Drukschakelaar:

De Euroswitch PS-serie drukschakelaars en verstoppingsindicatoren zijn beschikbaar voor betrouwbare indicatie in algemene industriële toepassingen en zijn goedgekeurd voor gebruik in ATEX, IECEx, UL/CSA, TRCU en INMETRO gevaarlijke zones.

- Meetbereik tot 1035 bar
- Meervoudig goedgekeurd: ATEX, IECEx, UL CSA, INMETRO, TRCU
- Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22
- UL/CSA Klasse 1 & 2 Divisie 1 & 2 Groepen A-G
- Geïntegreerde 360° verstelbare aansluitkop / lasdoos

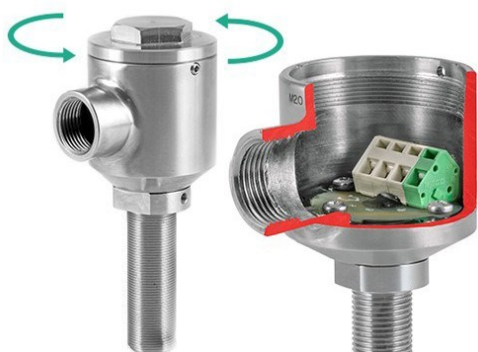


Statische / Differentiaal Drukmeting:

Dankzij een constructie van 316 roestvrij staal en compacte afmetingen biedt de PS-serie duidelijke voordelen ten opzichte van de concurrentie, terwijl het unieke voordelen biedt zoals de geïntegreerde draadbare aansluitkop, waardoor de gebruiker direct bij de schakelaar kan aansluiten en daarmee een extra lasdoos en bijbehorende montagematerialen overbodig maakt. Er zijn versies beschikbaar voor de indicatie van statische of differentiaaldruk. Differentiaalschakelaars zijn het meest geschikt voor toepassingen met hoge druk, zoals drukregeling van putpompen en compressoren, monitoring van filtercondities en regeling van hoge statische druk.

Verstoppingsindicatoren:

Verstoppingsindicatoren zijn een type differentiaaldruksensor die in hydraulische systemen worden gebruikt om de gebruiker te waarschuwen wanneer een filterelement vervangen moet worden vanwege de verhoogde differentiaaldruk gemeten over het filterelement. De gebruiker kan dan het systeem veilig maken en het filterelement vervangen.



Draadbare Aansluitkoppen – Technologisch Overzicht:

De Euroswitch draadbare aansluitkop is uniek op de markt voor gevaarlijke omgevingen en biedt het voordeel van een micro-lasdoos die direct in de sensor is geïntegreerd. Deze gepatenteerde technologie is beschikbaar op het merendeel van onze instrumentatie in één van drie ontwerpen, namelijk W, WL of WLR. Alle ontwerpen zijn gecertificeerd volgens de nieuwste wereldwijde beschermingsnormen.

Gevaarlijke Locaties

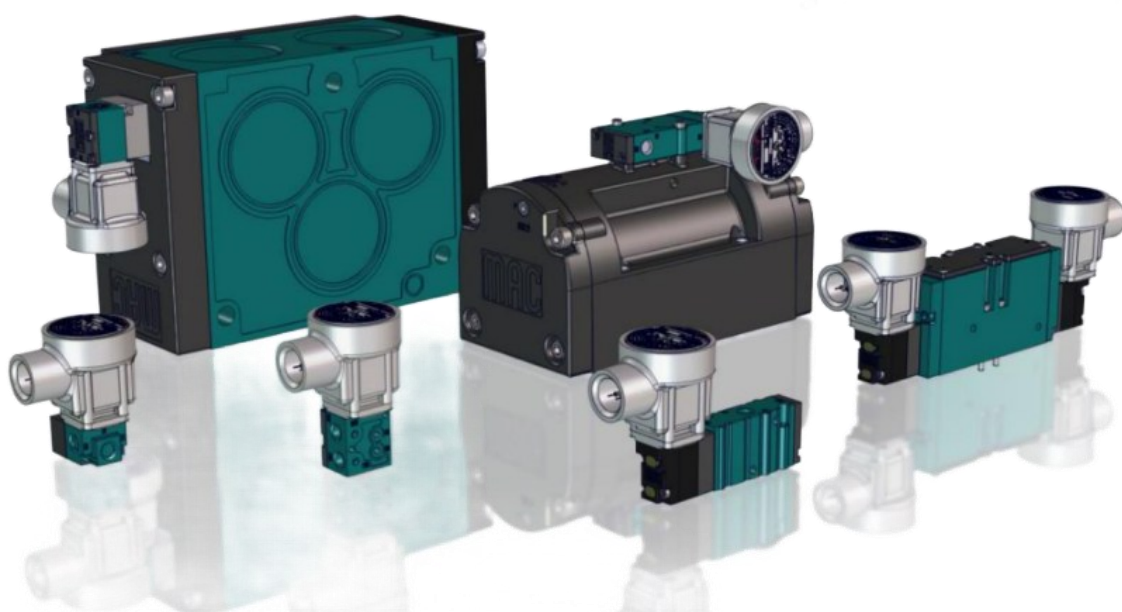
Beschikbaar in 2-, 3- en 4-weg configuraties, met doorstromingen tot 175Cv en met wereldwijd erkende goedkeuringen, biedt MAC een ventieloplossing die waarde toevoegt aan uw toepassing.

Namur Magnetische Ventielafstandhouders

Namur ventielafstandhouders zijn ontworpen om een fysieke ruimte te creëren tussen het magnetische ventiel en de actuator, wat soms nodig is bij gevaarlijke of speciale montageomstandigheden. Deze afstandhouders zorgen voor compatibiliteit met Namur-interface standaarden en passen unieke systeemvereisten aan, zoals ruimte voor ventielwerking, temperatuurfactoren of omgevingscondities.

ATEX beschikbaar op:

- 35A Serie
- 45A Serie
- 52A Serie
- 67A Serie
- 92B Serie
- 93A Serie
- MV-X1A
- MV-X2A
- MV-X3A

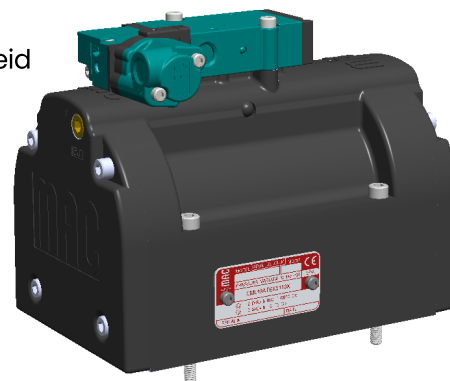


Pulsventielen

ATEX-gecertificeerde pulsventielen zijn beschikbaar sinds medio 2019. Twee bedrijfsmodi worden gedekt door de ATEX-certificering: één versie met een externe ontluichtingsPiloot en de andere met een elektrische ontluichtingsPiloot. De elektrische Piloot is een ATEX-gecertificeerd elektromagnetisch bediend ventiel uit de 200-serie, gemonteerd op een extern ventiel. Elk ventiel (extern ontluichtingsventiel en 200-serie bediende ventielen) heeft een eigen identificatieplaatje met vermelding van de certificeringsklasse en de beschermingsmodus. Deze nieuwe ATEX-certificering is het resultaat van een grote vraag naar dit soort gecertificeerde producten.

De sterk verbeterde technologie van MAC verandert de stofafzuigmethode.

- Ontworpen voor hoge efficiëntie
- Elimineert veelvoorkomende faalpunten
- Verlaagt onderhoudskosten
- Vermindert veiligheidsrisico's, stilstand en potentiële aansprakelijkheid
- Maakt conversie snel en eenvoudig met een opbouwontwerp
- Geoptimaliseerd voor zware omgevingen
- Vermindert aanzienlijk de energiekosten



Rotork biedt een uitgebreid assortiment ATEX-gecertificeerde elektromagnetische ventielen, ontworpen voor gebruik in potentieel explosieve atmosferen, conform Richtlijn 2014/34/EU. Deze ventielen zijn ontwikkeld om te voldoen aan strenge veiligheidsnormen, waardoor ze geschikt zijn voor gevaarlijke gebieden geclassificeerd als Zone 1 en Zone 2, en compatibel zijn met gasgroepen IIA, IIB en IIC.



N204/205/206/222



N204/205/206/222 – Stainless Steel



N262/263



N298/299



N362/363



N398/399

Series	Type	Maatbereik	Orifise diameter	Cv (gpm)	Kenmerken
N204/205/206/222	Pilootbediend	3/8"–2"	13–50 mm	3.86–37.91	Robuuste constructie, explosieveilige uitvoering
N262/263	Rechtstreeks werkend	1/4"	1.5–3.0 mm	0.09–0.32	Compact ontwerp, geschikt voor precieze regeling
N298/299	Rechtstreeks werkend	1/4"	1.5–3.0 mm	0.08–0.32	Breed scala orifises en explosieveilige spoel
N362/363	Rechtstreeks werkend	1/4"	1.5–3.0 mm	0.09–0.32	3/2 normaal gesloten configuratie
N398/399	Rechtstreeks werkend	1/4"	1.5–3.0 mm	0.09–0.32	3/2 normaal gesloten configuratie

Waterstofventielen

De gereduceerde doorlaat EX40 is ideaal voor een breed scala aan media. Dit Pilootbediende ventiel is een populaire en effectieve keuze geworden in de opkomende waterstofdistributiemarkt. De EX40 is ook uitstekend geschikt voor het regelen van de stroom van hoge druk lucht, water, waterstof, stikstof en andere gassen of lichte vloeistoffen die compatibel zijn met de gebruikte constructiematerialen. De EX40 is het hogedrukventiel met de hoogste capaciteit in ons assortiment en biedt een cartridge-ontwerp dat uw veeleisende onderhoudsvereisten verlicht. Voor de werking is een minimaal drukverschil van 100 PSIG tussen inlaat en uitlaat vereist. Het eenvoudige ontwerp van het ventiel, met weinig bewegende onderdelen, maakt het een uitstekende keuze voor inlaatdrukken tot 15.000 PSIG. De normaal gesloten EX40 moet rechtop en verticaal worden gemonteerd.



De EX30 is geschikt voor een breed drukbereik en veel verschillende vloeistoffen en gassen. Dit direct werkende ventiel biedt een oplossing voor uiteenlopende toepassingen om de doorstroming van hoge druk lucht, water, waterstof, stikstof en andere gassen of lichte vloeistoffen te regelen die compatibel zijn met de gebruikte constructiematerialen. Geschikt voor cryogene toepassingen, combineert dit ventiel voor lage doorstroming en hoge druk grote veelzijdigheid in een compact ontwerp voor drukken tot 10.000 PSIG. Er is geen minimale druk vereist voor opening, en het ventiel zal niet "stoten" bij plotselinge drukpieken aan de inlaatzijde. Zowel de normaal gesloten als de normaal open versie kunnen standaard in elke gewenste positie worden gemonteerd.

ATEX-spoelen

De ATEX-spoelen zijn ontworpen voor gebruik in explosieve atmosferen en voldoen aan de Europese richtlijn 94/9/EG en aan de normen IEC/EN 60079 voor gassen en IEC/EN 61241 voor stof.

Het assortiment spoelen omvat:

Ex d mb IIC T4/T5 – Vlamdichte behuizing en inkapseling volgens IEC 60079-1 & -18

Ex mb II T4/T5 – Inkapseling volgens IEC 60079-18

ATEX (IECEx) Coils



Cilinders

Het brede assortiment cilinders van A.P.I. omvat een complete lijn compacte cilinders. De Series CI en CIN voldoen aan ISO 21287, met boringdiameters van 16 tot 125 mm. De Series CS, CD en CDN zijn volgens de UNITOP-standaard, met boringen van 12 tot 100 mm. Alle zijn conform de ATEX 2014/34/EU-richtlijn. De Series DU en DUN zijn ontworpen voor ruimtebesparing, met boringen van 6 tot 32 mm. De Series CIX en CIXN voldoen aan de ISO 21287-norm, zijn volledig vervaardigd uit roestvrij staal en op aanvraag verkrijgbaar conform de ATEX 2014/34/EU-richtlijn.



Namur Ventielen

De Namur-ventielen van deze serie zijn verkrijgbaar in maat 1/4" G met functie 3/2 en 5/2, zowel magneet/veer als magneet/magneet. De serie is beschikbaar in overeenstemming met ATEX 2014/34/UE in classificatie II 2Gc IIB T5 / II 2Dc T100°C. De ventielen worden geleverd met speciale spoelen, rechtstreeks geleverd conform ATEX 2014/34/EU in verschillende classificaties: vonkvrije spoel Ex nA, intrinsieke veiligheid Ex ia, ingekapselde spoel Ex dm, vlamdichte spoel Ex db en ingekapselde spoel Ex mb.

Alle ventielen van de Serie AXI worden vervaardigd in overeenstemming met de ATEX 2014/34/EU Richtlijn, in 5 verschillende classificaties (inclusief intrinsieke veiligheid Ex ia, ingekapselde spoel Ex dm, en ingekapselde vlamdichte spoel Ex db) en kunnen daarom functioneren in potentieel explosieve omgevingen. Deze eigenschappen maken deze pneumatische componenten geschikt voor toepassingen in de Food&Beverage-, de chemische, farmaceutische en medische sectoren, maar in het bijzonder geschikt voor de olie- en gasindustrie en de mijnbouw.



Chemisch, Proces en Industrieel

Rotork creëert waarde door samen te werken met onze klanten in de chemische, proces- en industriële markten om intelligente stroom- en procesautomatiseringsoplossingen te leveren die hun operationele betrouwbaarheid en efficiëntie maximaliseren.

- 1500 Serie Pilotbediende Schuifventielen
- 1750 Serie Poppetventielen
- 67 Serie Rechtstreeks Werkende Elektromagnetische Ventielen



Energieopwekking

Rotork biedt oplossingen voor het beheren van regelventielen en dempers, stoom- en waterafsluiters om te voldoen aan de strengste eisen en om de energieopwekkingsinstallaties van onze klanten soepel, veilig en efficiënt te laten functioneren.

- 1500 Serie Pilotbediende Schuifventielen
- 1750 Serie Poppetventielen
- 4500 Serie Snelle Uitlaatventielen



Farmaceutische industrie

In de farmaceutische industrie werkt apparatuur die wordt gebruikt bij productie en verwerking vaak in omgevingen waar brandbare oplosmiddelen of dampen aanwezig zijn. In deze omgevingen zijn ATEX-gecertificeerde ventielen essentieel om veiligheid en naleving van regelgeving voor gevaarlijke gebieden te waarborgen.

- 67 Serie Rechtstreeks Werkende Elektromagnetische Ventielen
- 70 Serie Elektromagnetisch Bediende Ventielen



HHYDRAULISCHE & PNEUMATISCHE LOKALE BEDIENINGSPANELEN

Lokale bedieningspanelen voor hydraulische en pneumatische actuatoren kunnen worden geleverd volgens de projectvereisten, of het nu gaat om een eenvoudige Aan/Uit actuator, een besturingssysteem voor de nauwkeurige positionering van Choke- of Globe-regelventielen, of ESD-actuator lokale bedieningspanelen met gedeeltelijke strookfuncties.

- Gemaakt van 316 roestvrij staal met IP66/67 bescherming voor ruwe en corrosieve omgevingen.
- Verkrijgbaar in hydraulische of pneumatische uitvoeringen met optioneel manifoldontwerp.
- Manifoldontwerp vermindert leidingwerk, bespaart ruimte en verlaagt installatiekosten.



Ejecto-Connector 21

Product Codes: 2EJR21.L14.08xy0 – 2EJR21.L14.10xy0 – 2EJR21.L14.12xy0 – 2EJR21.L14.16x00

- Vacuum: -810 mbar
- Zuigdebiet: Van 26 tot 115 NI/min
- Verbruik: Van 34 tot 150 NI/min



Mini Venturi

Product Codes: 2EJ.MI.80.08xy0 – 2EJ.MI.80.10xy0 – 2EJ.MI.80.12xy0 – 2EJ.MI.80.16xB0

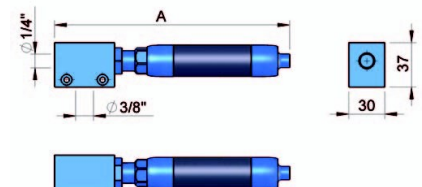
- Vacuum Level: -810 mbar
- Zuigdebiet: 26 – 115 NI/min
- Gewicht: 103 – 165 g



Venturi Plus Series

Product Codes: 2EJ.PL.78.09x00 – 2EJ.PL.78.12x00 – 2EJ.PL.78.16x00 – 2EJ.PL.78.20x00 – 2EJ.PL.78.27x00

- Vacuum Level: -860 mbar
- Zuigdebiet: 32 – 242 NI/min
- Geluidsniveau: 58 – 66 dBA



Turbo Ejector Series

Product Codes: 2T114.xy002 – 2T214.xy002 – 2T314.xy002 – 2T414.xy002 – 2T614.Hy002 – 2T814.Hy002

- Vacuum Level: -900 mbar
- Zuigdebiet: 333 – 2664 NI/min
- Luchtverbruik: 116 – 928 NI/min



Luchtmotor – Type 100

Compacte luchtmotor ontworpen voor precisietaken zoals lichte gereedschapswerkzaamheden in ATEX zones.

ATEX Certificaat: II 2 GD c T4–T6

- Vermogen: 0.22 kW
- Koppel: 1.1 Nm nominaal, 2.1 Nm startkoppel
- Snelheid: Tot 2020 rpm



Luchtmotor– Type 200

Medium-Snelheid motor met sterke startkoppel.

ATEX Certificaat: II 2 GD c T4–T6

- Vermogen: 0.53 kW
- Koppel: 20.7 Nm nominaal, 31.5 Nm startkoppel
- Snelheid: Tot 245 rpm

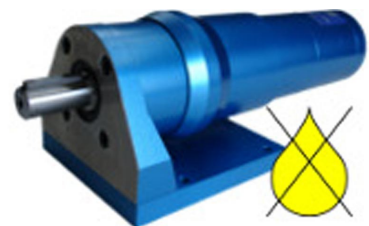


Luchtmotor – Type 300

Gebalanceerd ontwerp voor algemeen industrieel gebruik in explosieve omgevingen.

ATEX Certificaat: II 2 GD c T4–T6

- Vermogen: 1.3 kW
- Koppel: 1.55 – 142 Nm
- Snelheid: 25 – 11,000 rpm



Luchtmotor – Type 400

Hoog koppel motor, ideaal voor zware industriële taken binnen ATEX-zones.

ATEX Certificaat: II 2 GD c T4–T6

- Vermogen: 2.15 kW
- Koppel: 3.6 – 98,290 Nm
- Snelheid: 380 – 11,000 rpm



Luchtmotor – Type 500

Robuuste motor voor grootschalige industriële toepassingen die explosiebeveiliging vereisen.

ATEX Certificaat: II 2 GD c T4–T6

- Vermogen: 3.15 kW
- Koppel: 5.4 – 144,370 Nm
- Snelheid: 55 – 7,000 rpm



Luchtmotor – Type 600

Vermogenrijke motor ontworpen voor veeleisende taken in gevaarlijke zones.

ATEX Certificaat: II 2 GD c T4–T6

- Vermogen: 4.1 kW
- Koppel: 9.9 – 243,530 Nm
- Snelheid: 40 – 5,500 rpm



Luchtmotor – Type 700

Zware motor met uitgebreid koppelbereik voor kritieke operaties.

ATEX Certificaat: II 2 GD c T4–T6

- Vermogen: 5 – 10 kW
- Koppel: 12 – 297,670 Nm
- Snelheid: 40 – 5,500 rpm



Luchtmotor – Type 800

Motor met het hoogste vermogen en koppel in het assortiment voor extreme industriële omstandigheden.

ATEX Certificaat: II 2 GD c T4–T6

- Vermogen: 8.6 kW
- Koppel: 27 – 180,110,000 Nm
- Snelheid: 150 – 4,000 rpm



ATEX-gecertificeerde antistatische slang

Flexibele drieboudige laag slang voor lage geplastificeerde druk, gestabiliseerd tegen licht en warmte. De meerlagige structuur bestaat uit een binnen- en buitenlaag van dissipatief (antistatisch) Polyamide 12 PHL met een elektrische oppervlakteweerstand $<10^6$ Ohm volgens ISO 8031:2009(E) en een tussenlaag van polyamide 12 PHL met uitstekende gasbarrière-eigenschappen.

Geschikt voor gebruik in ATEX-omgevingen, groep 2, 2/3 G&D categorie, installatiezones 1, 21, 2, 22. Elektrisch geleidende buiten- en binnenlagen kunnen de ophoping van elektrostatische ladingen afvoeren door het ontstaan van vonken te voorkomen, die explosies kunnen veroorzaken in potentieel explosieve omgevingen. De middelste laag zorgt voor barrière-eigenschappen om de permeatie van deeltjes van de getransporteerde vloeistof te verminderen.



GRAAD ALTERNATIEVEN

Polyamide 12 kleurbaar met een oppervlakteweerstand van 10^9 Ohm

STANDAARD LENGTE

25-50-100 m

Artikelnummer	Binnen Diameter (iø)	Buiten Diameter (oø)	Wanddikte	Min. Buigstraal	Bedrijf temperatuur
12RA2.5X4	2.5 mm	4 mm	0.75 mm	20 mm	24 BAR
12RA4X6	4 mm	6 mm	1 mm	30 mm	21 BAR
12RA6X8	6 mm	8 mm	1 mm	55 mm	15 BAR
12RA8X10	8 mm	10 mm	1 mm	85 mm	11 BAR
12RA10X12	10 mm	12 mm	1 mm	120 mm	9 BAR
12RA12X14	12 mm	14 mm	1 mm	170 mm	8 BAR
12RA12.5X15	12.5 mm	15 mm	1.25 mm	150 mm	9 BAR





Blijf in contact!

Website: www.LDA.be

Email: LDA@LDA.be

tel: +32(0)2– 266 13 13

Volg ons op LinkedIn: LDA Belgium

Vind ons!

Hoge Buizen 53

1980 Eppegem

België

