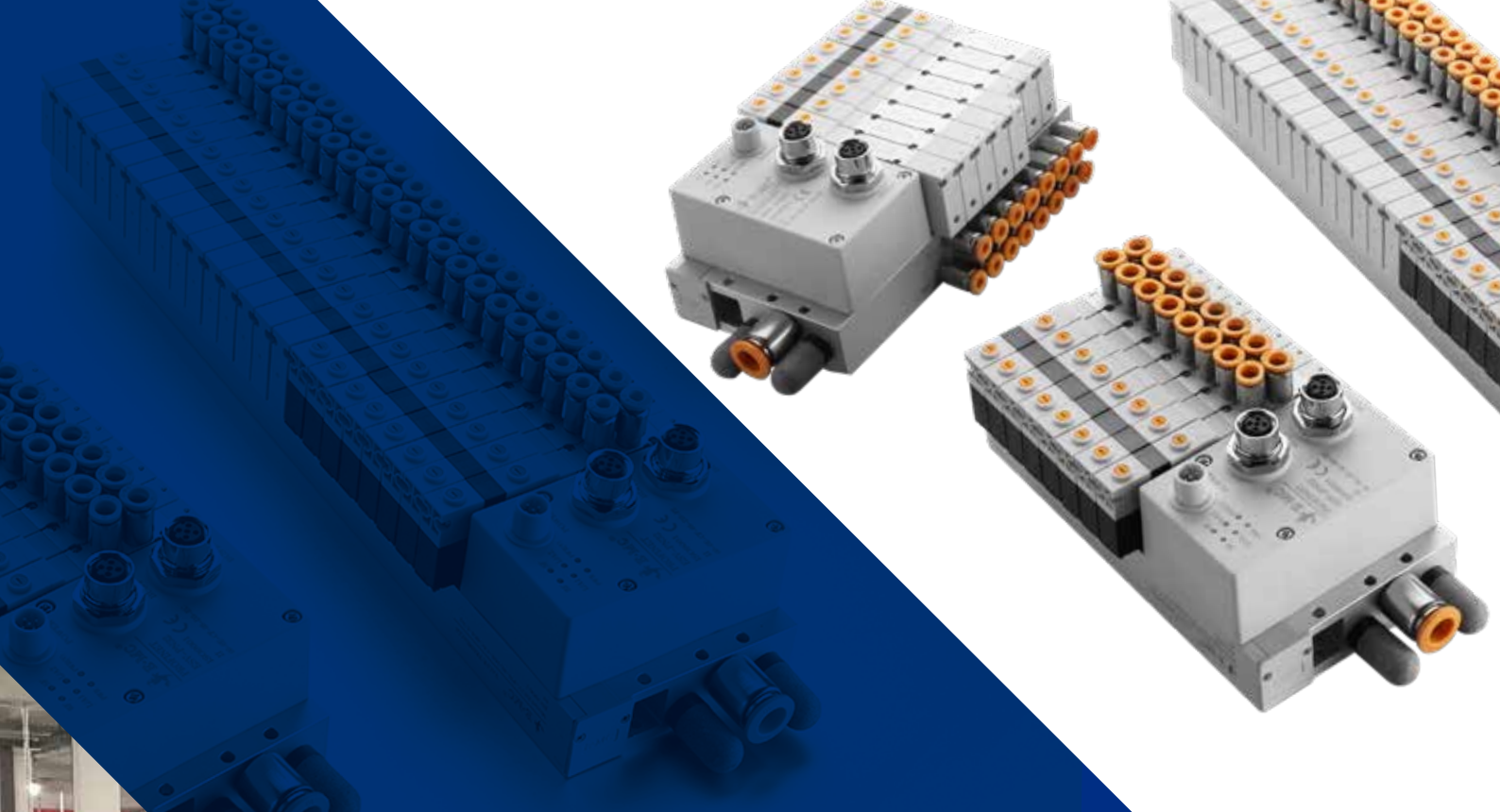




E.MC VENTIELEILANDEN (E)SV SERIE





Q PLUS B.V.

Q Plus B.V. is een veelzijdig bedrijf met 30 werknemers en €13,2 mln. omzet. Het productenpakket richt zich op perslucht en pneumatiek toepassingen. We opereren vanuit een hoog kennisniveau over de producten en belangrijker, de toepassingen in de markt, en werken samen met specialistische fabrikanten die de Europese kwaliteitscultuur onderschrijven.

Naast import en distributie van componenten, welke verregaand geautomatiseerd worden besteld en uitgeleverd, is een groot aandeel in onze omzet klantspecifiek. Om hoogwaardige adviezen en klantgerichte oplossingen te bieden heeft Q Plus een engineeringsafdeling voor het ontwikkelen van componenten, samenstellingen

en systemen. Nieuwontwikkeling, prestatieverbetering zowel als cost-down projecten worden vooral voor machinebouwers uitgevoerd. Met een gestructureerde project doorloop en oog voor details.

Na productontwikkeling en leveringsakkoord investeren we in voldoende voorraadniveaus om een 100% uitleveringsgraad te kunnen realiseren, en investeren we zo nodig in montage-, en testcellen in onze assemblage werkplaats.

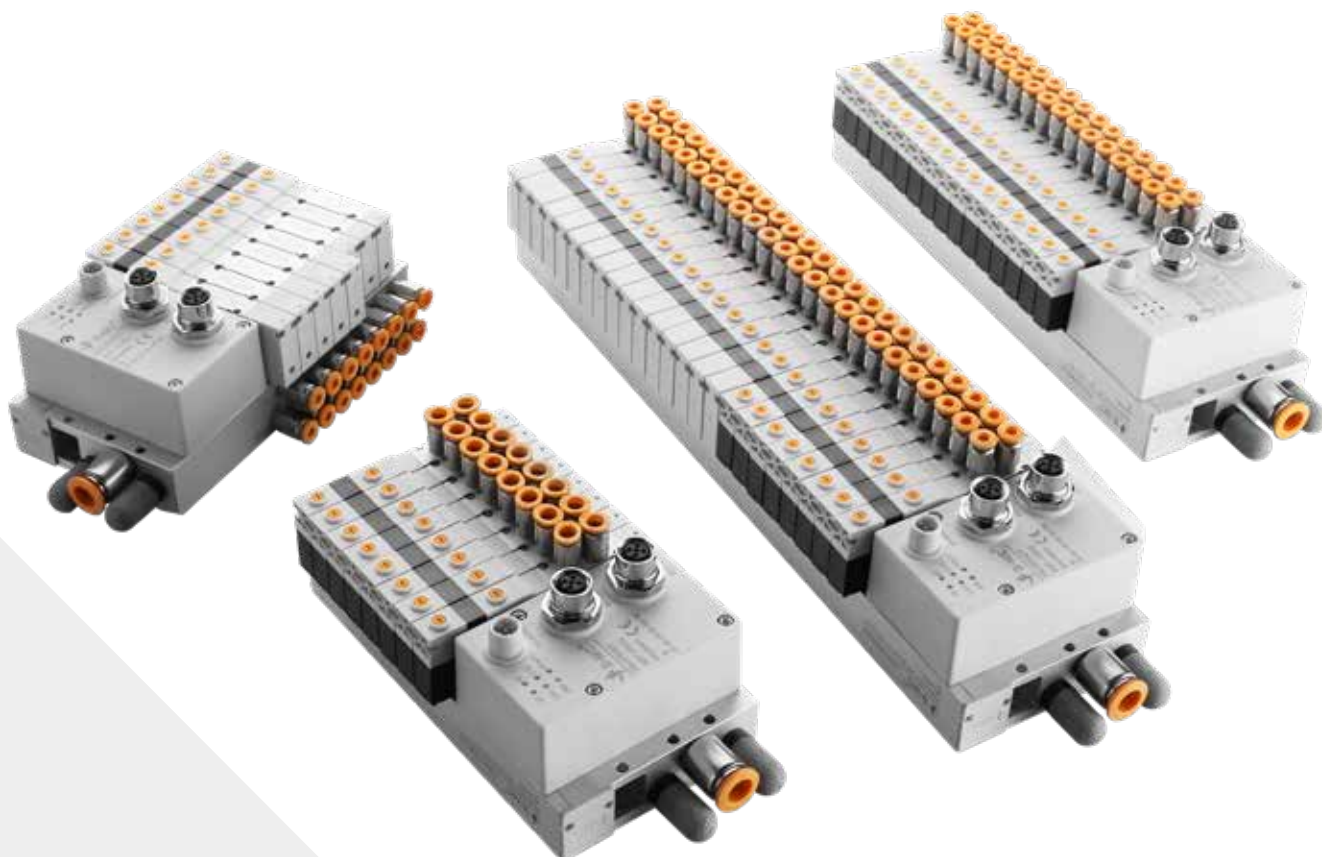
Naast losse ventielen, is er vanwege bouw en de directe besturing via bussystemen een groeiende behoefte aan compacte ventieleilanden. Q Plus heeft met het merk E.MC een compact ventielsysteem voor een breed scala aan aansturingen. Van het eenvoudige Multipool tot diverse busbesturingen en IO-link. De E.MC ventieleilanden zijn hierdoor snel eenvoudig te aan te sluiten wat de montagetijd ten opzichten van individueel bedrading aanzienlijk verkleint. Bovendien kun je met een bussysteem bij een storing snel achterhalen waar de storing binnen de busstructuur zich bevindt.

Verskillende combinaties van ventielen zijn mogelijk binnen één ventieleiland, 5/2-ventielen, 5/3-ventielen 2x 3/2-ventielen. Eventueel kunnen er ook modules tussen het ventiel en de grondplaat gemonteerd worden om bijvoorbeeld een drukzone te creëren of een aparte ontluchting voor het ventiel te verkrijgen.

E.MC is opgericht in 1986 en is met meer dan 600 personeelsleden, 100.000 m² productieruimte verdeeld over drie fabrieken en een grotendeels geautomatiseerde productie uitgegroeid tot één van de topmerken voor pneumatiek uit China. Naast de voortdurende doorontwikkeling van de 40 R&D-engineers heeft men nauwe samenwerkingsbanden met vooraanstaande universiteiten in China. Wereldwijd is men reeds in 118 landen actief.

Vanuit deze positie produceert E.MC, naast het eigen label, voor diverse merken welke actief zijn op de wereldmarkt onder brand-label. Q Plus is in 2013 gestart met het vertegenwoordigen van de producten van E.MC. Doordat Q Plus voorraad heeft aangelegd van diverse series pneumatische ventielen, veldbusbesturingen en grondplaten kunnen we u eenvoudig voorzien van kwalitatief hoogwaardige maar financieel aantrekkelijke producten.

Natuurlijk stellen we de eilanden voor u samen en testen deze vóór uitlevering.



SV-serie magneetventiel en ventieleiland

Geïntegreerde ventilaansluiting

Niet meer elk ventiel individueel bekabelen maar gebruik maken van een basisblok met een centrale elektrische aansturing. Het E.MC ventieleiland met Multipole is op een eenvoudige wijze aan te sluiten op bijvoorbeeld een PLC. Geen lange kabels trekken per ventiel maar één enkele multi kabel voor alle ventielen direct naar PLC of klemmenstrook.



Productkenmerken

- Geïntegreerd ventieleiland met geïntegreerde bekabeling voorzien van een 25-pins D-sub connector voor efficiënte aansluiting.
- Gecentraliseerde luchtinlaat en -uitlaat; beschikbaar met boven-, zij- of onderaansluiting voor een compacte en flexibele installatie.
- Gepatenteerd ontwerp: beide stuurkleppen bij dubbelwerkende ventielen bevinden zich aan dezelfde zijde. Zowel de bekabeling als de luchtaansluitingen zijn aan één kant gepositioneerd – ideaal voor overzichtelijke montage.
- Ondersteunt meerdere configuraties op één ventieleiland: 5/2-weg, 5/3-weg en 5/4-weg (samengesteld uit twee 3/2-weg ventielen).
- Laag energieverbruik: slechts 0,8W per spoel.

Hoe te bestellen

(combinatie verschillende ventielen)

S Standaard ventiel

1 Serie ventiel behuizing

V aansluiting poort 2 en 4 aan de bovenzijde (zie afbeelding)

Station 1 Ventiel 5/3 midden gesloten **C**,

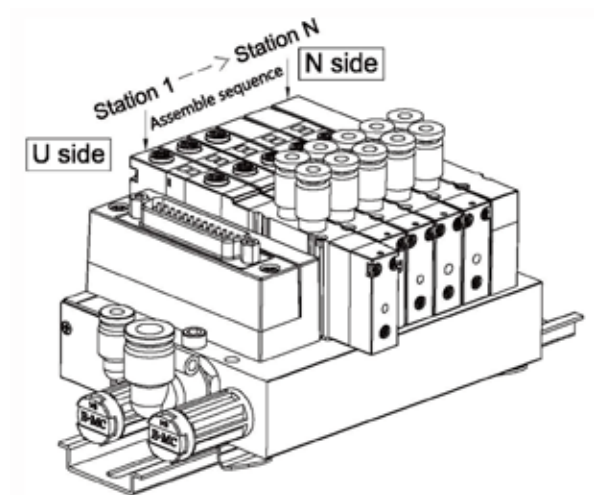
Station 2 Ventiel 5/2 bi-stabiel **D**

Station 3 Ventiel 2 stuks 3/2 (N.O.) veerretour **HK**

Station 4 en 5 Ventiel 5/2 mono-stabiel **2S**

Station 6 blindplaat **B**,

Station 1 en 2 met 6 mm push-in fitting **2C6**



Station 3 t/m 5 met 4 mm push-in fitting **3C4**

E4 DC24V

WB Externe stuurlicht

UL zijde van aansluiting 1, 3 en 5 met geluiddemper
+ haakse push-in 8 mm fitting

D DIN-railklem en 1 M geleiderail

G-draad (leeg)

ERP-code: **S1V-CDHK2SB-2C63C4E4-WB-UL-D**

Serienummer

S	Standaard
SN	Energiebesparend

Body grootte

1	Serie 1
2	Serie 2

Type aansluiting

V	Boven-aansluiting
VM	Zij-aansluiting
VB	Onder-aansluiting

Aantal ventielposities

X (getal)	
	Max.24 posities voor enkele bediening
	Max.12 posities voor dubbele bediening

Functie

Ventiel aantal voor andere poort

X (getal)

Poort grootte

Voltage

E4	DC24V
-----------	-------

Stuurlucht

Leeg	Interne stuurlucht
WB	Externe stuurlucht *

Bedradingsconfiguratie

Leeg	Dubbele aansturing (max. 12 modules)
S	Enkelvoudige aansturing (max. 24 modules)
	Mix-bedrading is mogelijk op maat

Manifold aansluiting

Montage

Leeg	Zonder accessoires
D	Met DIN-railclip en 1 meter geleiderail
DO	Met DIN-railclip, zonder geleiderail (DIN-geleiderail wordt apart verpakt)

Draadtype

Leeg	G
-------------	---

Code	Functie
S	5/2 enkel
D	5/2 dubbel
C	5/2 middenstand gesloten
P	5/3 middenstand onder druk
E	5/3 middenstand ontluicht
Y *	2 stuks 3/2 (normaal gesloten)
H *	2 stuks 3/2 (normaal open)
U *	2 stuks 3/2 (1x normaal open / 1x normaal gesloten)
YK **	2 stuks 3/2 (normaal gesloten), met veerretour
HK **	2 stuks 3/2 (normaal open), met veerretour
UK **	2 stuks 3/2 (1x N.O. / 1x N.C.), met veerretour
B	blindplaat
TA	Poort 1 – luchtaanvoer gescheiden
TG	poort 3/5 air exhaust pressure separate
TL	Poort 3/5 – luchtafvoer gescheiden
N	Luchtaanvoer- en luchtafvoermodule

Montagevolgorde 1^e aansluiting start aan de U-zijde

* Let op: Y/H/U zijn niet geschikt voor externe stuurdruk vanwege de luchtterugvoer ** YK/HK/UK zijn wel geschikt voor externe stuurdruk dankzij de veerterugstelling

Code	Nummer	Port size
M5	Serie 1	M5 poort
C4		4 mm one-touch fitting
M7		M7 poort
C6		6 mm one-touch fitting
O6	Serie 2	1/8 poort
C4		4 mm one-touch fitting
C6		6 mm one-touch fitting
C8		8 mm one-touch fitting

Montagevolgorde 1^e aansluiting start aan de U-zijde

Code	Aansluiting poort	Serie 1	Serie 2
Leeg	Beide zijden zonder demper, fitting of plug	-	-
U	U-zijde met geluiddemper, PC-fitting	ø8	ø10
N	Station N met geluiddemper, PC-fitting		
UN	Beide zijden met geluiddemper, PC-fitting		
UL	U-zijde met geluiddemper, PL-fitting		
NL	SStation N met geluiddemper, PL-fitting		
UNL	Beide zijden met geluiddemper, PL-fitting	ø10	ø12
U1	U-zijde met geluiddemper, POC-fitting		
N1	Station N met geluiddemper, POC-fitting		
UN1	Beide zijden met geluiddemper, POC-fitting		

1) Plugs worden gemonteerd aan de tegenovergestelde zijde van de geselecteerde poorten 2) Alleen U en U1 zijn beschikbaar bij onder-aansluiting 3) eze code is niet nodig bij het bestellen van alleen het manifold

ESV Veldbus ventieleiland

Veelzijdig besturingseiland

Door de keuze van de meest gebruikte bus protocollen is het E.MC ventieleiland breed inzetbaar voor diverse machinebouwers. Diverse mogelijkheden van type ventielen en aansluiting op de basisplaat maakt het een veelzijdig besturingseiland, van inbouw in een besturingskast tot plaatsing op een robotarm.



Het E.MC ventieleiland met IO-Link heeft dezelfde mogelijkheden qua pneumatische besturingen als de eilanden met bus systemen. Het voordeel van het IO-Link eiland is dat deze in elke IO-Link structuur in te plaatsen is onafhankelijk van de busbesturing. Hierbij hoeft ook niet de besturing aangepast te worden in de PLC.



Productkenmerken

- Compatibele protocollen: PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, DeviceNet, CC-Link en CANopen.
- 32 uitgang en 48 uitgang optioneel
- Uitgerust met twee M12 BUS-interfaces, realiseer daisy-chain-bedradingscommunicatie, aftakconnector is niet nodig.
- Systeemdiagnose, communicatiefout, levensduur, kortsluitbeveiliging, opencircuitinspectie, tegenovergestelde verbindingsbeveiliging, onder- en over-spanningsdiagnose.
- Veilige uitvoer kan op elk punt in de module parameter-interface worden ingesteld. Wanneer de busverbinding bijvoorbeeld wordt onderbroken, kan de klep de laatste toestand behouden, of gedwongen worden te sluiten of te openen.
- De afgeschermd kabel heeft een sterk anti-interferentie-vermogen en de communicatie is stabiel en betrouwbaar.

Productkenmerken

- Compatibele protocollen: IO-Link, 5-draads niet-afgeschermd kabels voor algemeen gebruik worden gebruikt voor het aansluiten van IO-Link-master en het uitwisselen van gegevens met PLC.
- Ondersteuning voor hot-swap, gegevens worden opgeslagen in de IO-Link-master, het is niet nodig om opnieuw parameters te configureren om het klepeiland te vervangen, het onlangs vervangen wordt automatisch geïdentificeerd en begint onmiddellijk te werken, vermindert de uitvaltijd van apparatuur, verlaagt de onderhoudskosten en verbetert de productie-efficiëntie
- Diagnostische functies: systeemdiagnose, communicatiefout, kortsluitbeveiliging.
- Onafhankelijk van veldbus, bezit streng industriële netwerk-compatibiliteit, levert populaire veldbus en industrie-ethernet.
- De communicatie wordt volledig digitaal verzonden, vermindert het nauwkeurighedsverlies van analoog-naar-digitale omzetting, bezit streng anti-interferentie-vermogen. De maximale transmissieafstand is 20 meter.

Serienummer

ES Veldbus ventieleiland
ESN Energiebesparende veldbus ventieleiland

Body grootte

1 Serie 1
2 Serie 2

Type aansluiting

V Boven-aansluiting
VM Zij-aansluiting
VB Onder-aansluiting

Communicatie protocol

Aantal ventielposities

X (getal)
Max.24 posities voor enkele bediening
Max.12 posities voor dubbele bediening

Functie

Zie tabel pagina 5

Ventiel aantal voor andere poort

X (getal)

Poort grootte

Zie tabel pagina 5

Voltage

E4 DC24V

Stuurlucht

Leeg Interne stuurlucht
WB Externe stuurlucht *

Bedradingsconfiguratie

Leeg Dubbele aansturing (max. 12 modules)
S Enkelvoudige aansturing (max. 24 modules)
Mix-bedrading is mogelijk op maat

Manifold poort

Zie tabel pagina 5

Montage

Leeg Zonder accessoires
D Met DIN-railclip en 1 meter geleiderail
DO Met DIN-railclip, zonder geleiderail
(DIN-geleiderail wordt apart verpakt)

Draadtype

Leeg G

Hoe te bestellen (combinatie verschillende ventielen)

ES-serie veldbus systeem

1 serie behuizing

V: aansluiting poort 2 en 4 aan de bovenzijde

PN32 PROFINET 32 uitgangen (Zie afbeelding)

Station 1 Ventiel 5/3 midden gesloten **C**

Station 2 Ventiel 5/2 Bi-stabiel **D**

Station 3 Ventiel 2 stuks 3/2 (N.O.) veerretour **HK**

Station 4 en 5 Ventiel 5/2 mono-stabiel **2S**

Station 6 blindplaat **B**

Station 1 en 2 met 6mm push-in fitting **2C6**

Station 3 t/m 5 met 4mm push-in fitting **3C4**

E4 DC24V,

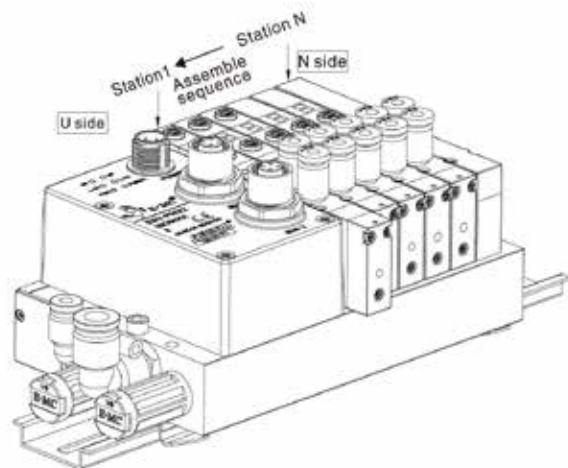
WB externe stuurlucht

UL zijde van aansluiting 1, 3 en 5 met geluiddemper
+ Haakse 8mm push-in fitting

D DIN-railklem en 1 M geleiderail.

G-draad (leeg)

ERP-code: **ES1V-PN32-CDHK2SB-2C63C4E4-WB-UL-D**



Protocols type	Communicatie protocol	Output	Enkele bediening	Enkele bediening
EC32	Ethercat	32	24	16
EC48		48	-	24
PN32	PROFINET	32	24	16
PN48		48	-	24
EP32	EtherNet/IP	32	24	16
EP48		48	-	24
CC32	CC-Link	32	24	16
CC48		48	-	24
DN16	DeviceNet	16	16	8
DN32		32	24	16
CP32	CANopen	32	24	16
CP48		48	-	24
LK16	IO-Link	16	16	8
LK32		32	24	16
LK48		48	-	24
DB44	D-SUB44	42		

Bezoek onze webshop

- ✓ Ruim 10.000 artikelen direct uit voorraad leverbaar
- ✓ Toegang tot technische achtergrondinformatie, tekeningen, STEP-files en documentatie
- ✓ Gemakkelijk snel bestellen via csv upload

ONZE MERKEN



www.qplus.nl



Kubus 200
3364 DG Sliedrecht

+31 (0)88 3355 200
info@qplus.nl