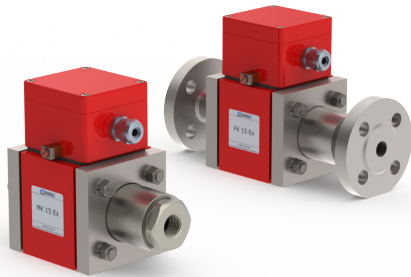
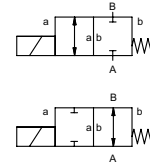



## koaksiaalinen venttiili

 tyyppi **MK 15 Ex**  
**FK 15 Ex**

**2/2-venttiili** suoraohjattu  
**painealue** PN 0-100 bar  
**virtausaukko** DN 15 mm  
**liitännät** kierre/laippa  
**toiminto** venttiili  
 normaalisti kiinni  
 symboli **NC**  
 venttiili  
 normaalisti auki  
 symboli **NO**


 Yllämainitut venttiilin runkomateriaalit viittaavat venttiilin liitäntöihin, jotka ovat yhteydessä väliaineeseen!

**suunnittelu** painekompensoitu, jousipalautuksella  
**runkomateriaali** ① messinki ② teräs, galvanoitu  
 ③ nikkelöity messinki ⑤ ruostumaton teräs  
 ④ teräs, nikkelöity ⑥ haponkestävä teräs

**venttiilin istukka** synteettinen hartsi metallissa  
**tiivistemateriaalit** NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

## reunaehdot

- virtausaukko
- liitäntä
- toiminto NC/NO
- käyttöpain
- virtausmäärä
- väliaine
- väliaineen lämpötila
- ulkoinen lämpötila
- nimellisjännite

	tekniset tiedot	optiot
<b>liitännät</b>	MK kierre G 3/8 - G 3/4 FK laipat PN 16 / 40 / 100	erikoiskierteet erikoislaippa
<b>toiminto</b>	NC	NO
<b>painealue</b>	bar 0-16 / 0-40 / 0-64 / 0-100	> 100 bar pyynnöstä
<b>Kv-arvo</b>	m <sup>3</sup> /h 4,8	> 16 bar = 2,5
<b>tyhjä vuotomäärä</b>	P <sub>1</sub> ⇌ P <sub>2</sub>	< 10 <sup>-6</sup> mbar·l·s <sup>-1</sup>
<b>paine/tyhjä takapaine väliaine</b>	P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub>	pyynnöstä saatavilla (max. 16 bar)
<b>kuluttava väliaine vaimennus</b>	kaasut - nesteet - korkea viskositeetti - rasvamaiset - epäpuhtaat	pyynnöstä
<b>virtaussuunta</b>	avautuminen sulkeutuminen	saatavilla
<b>sykلياika</b>	A ⇌ B kuten merkitty	virtaus kahteen suuntaan (max. 16 bar)
<b>kytkentäaika</b>	1/min 200	
<b>väliaineen lämpötila</b>	ms avautuminen 80 sulkeutuminen 80	
<b>ulkoinen lämpötila</b>	°C DC: -20 ast +40 AC: -20 ast +40	
<b>rajakytkimet</b>	°C DC: -20 ast +40 AC: -20 ast +40	induktiivinen
<b>käsiöhausa</b>		saatavilla
<b>hyväksynnät</b>		LR/GL/WAZ
<b>asennus</b>		asennusjalat
<b>paino</b>	kg MK 3,8 FK 5,0	
<b>lisävarusteet</b>		pyynnöstä

## sähköiset ominaisuudet


	tekniset tiedot	optiot
<b>nimellisjännite</b>	U <sub>n</sub> DC 24 V	erikoisjännite optiona
	U <sub>n</sub> AC 230 V 40-60 Hz	erikoisjännite optiona
<b>toiminta</b>	DC tasavirtakela	
	AC tasavirtakela erillisellä tasasuuntaajalla Eex-alueen ulkopuolella	hiekkatäytetty tasasuuntaaja


<b>eristysluokka</b>	H 180°C
<b>suojausluokka</b>	IP65
<b>tehollinen suhteellinen käyttöaika</b>	ED 100%
<b>liitännät</b>	M16x1,5 liitäntäkotelot+johdot

	vaihtoehtoinen lisävarusteet	tehnon kulutus
U <sub>n</sub>	V-DC 24 200	48 98 110 220
I <sub>n</sub>	A 1,20 0,15	0,60 0,30 0,28 0,14

<b>räjähdyssuojattu</b>	II 2 G Ex mb e II T4 II 2 D Ex tD A21 IP65 T130 °C PTB 02 ATEX 2120 X	II 2 G Ex mb II T4
-------------------------	---	--------------------

<b>rajakytkimet</b>	induktiivinen NAMUR	virtavahvistin
---------------------	---------------------	----------------

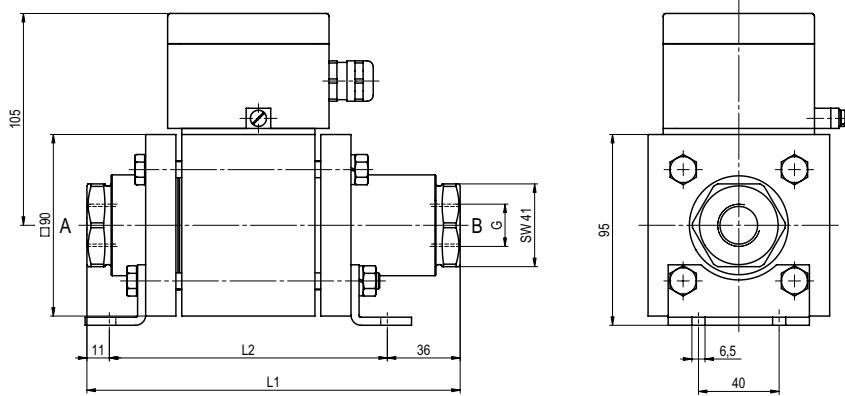
 Venttiileiden tekninen suunnittelu perustuu väliaineen ja sovelluksen vaatimuksiin. Tämä voi johtaa muutoksiin yleisistä datalehdien tiedoista koskien esim. tiivisteitä ja materiaaleja.

 Jos tilauksen tai sovelluksen tiedot ovat epätäydellisiä tai teknisessä suunnittelussa on puutteita, ne aiheuttavat ongelmia koskien venttiilisovellusta. Tämän seurakseen fyysiset ja kemikaaliset ominaisuudet käytetyissä materiaaleissa tai tiivisteissä saattavat olla sopimattomia kyseiseen sovellukseen.

■ spesifikaatiot, joita ei ole korostettu ovat standardeja spesifikaatiot korostusvärillä ovat optiota

# tyyppi **MK 15 Ex**

toiminto: **NC**  
suljettu jännitteettömänä



rakennepituus	L1	L2	L3
standardi	185	138	242
induktiivista rajaa	234	187	291
häätä-seis käsikäyttö / induktiivista rajaa	234	187	291

laipat PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	95	65	14
40	EN 1092-1	95	65	14
100	EN 1092-1	105	75	14

# tyyppi **FK 15 Ex**

toiminto: **NO**  
jännitteettömänä auki

