









## Paineenrajoitusventtiilit ja virtauksensäätö

Paineenrajoitusventtiilit					
V*L.16... Putkistoasenteiset		Q max. l/min. 150	P max. bar 15÷400	RP 69H R06	
V*L.25... Putkistoasenteiset		Q max. l/min. 350	P max. bar 15÷400	RP 69H R08	
VM*...	Paineenrajoitusventtiili				
VS*...	Seurantaventtiili				
VU*...	Kevennysventtiili				

Paineenrajoitusventtiilit					
VMP.10... Suoraan ohjattu		Q max. l/min. 40	P max. bar 50÷320	Putkistoasenteinen	
VMP.20... Suoraan ohjattu		Q max. l/min. 80	P max. bar 30÷250	Putkistoasenteinen	
VMP.30... Esiohjattu		Q max. l/min. 100	P max. bar 50÷320	Putkistoasenteinen	

Painekompensoidut virtauksensäätöventtiilit, 2- ja 3-tie					
QC.3.2... 2-tie, sisäisellä vastaventtiilillä tai ilman		Q max. l/min. 0÷35	P max. bar 320	CETOP 3	
QC.3.2.G... 2-tie, lähtötilan vaimennuksella		Q max. l/min. 0÷35	P max. bar 320	CETOP 3	
QC.3.3... 3-tie, sisäisellä vastaventtiilillä tai ilman		Q max. l/min. 0÷22	P max. bar 320	CETOP 3	
VD.40... Putkistoasenteinen		Q max. l/min. 40	P max. bar 180	Putkistoasenteinen	

## Patruunaventtiilit

2/2-logiikkaelementit					
KEL.16...		Q max. l/min. 150	P max. bar 350	DIN 24342	
KEL.25...		Q max. l/min. 350	P max. bar 350	DIN 24342	
KEL.16/25.U...		Suuntaventtiilitoiminnolla			
KEL.16/25.S...		Suuntaventtiilitoiminnolla			
KEL.16/25.B...		Suuntaventtiilitoiminnolla			
KEL.16/25.F...		Virtauksensäätö			
KEL.16/25.R...	Asematunnistuksella				

## Patruunaventtiilit

Kannet 2/2-logiikkaelementeille						
KEC.16...		Q max. l/min. 150	P max. bar 350	DIN 24342		
KEC.25...		Q max. l/min. 350	P max. bar 350	DIN 24342		
KEC.*.RI...		Suuntaventtiili, jossa ulkoinen esiohjauslinja				
KEC.*.QC...		Suuntaventtiili iskurajoittimella				
KEC.*.RC...		Suuntaventtiili, jossa NG06-liitäntä				
KEC.*.PC...		Esiohjattu vastaventtiili				
KEC.*.SH...		Vaihtovastaventtiili, jossa sisäänrakennettu vaihtoventtiili				
KEC.*.SH...		Sisäänrakennetulla vastaventtiilillä ja NG06-liitännällä				
KEC.16...		Q max. l/min. 150	P max. bar 45÷400	DIN 24342		
KEC.25...		Q max. l/min. 350	P max. bar 45÷400	DIN 24342		
KEC.*.ME...		Paineenrajoitusventtiili				
KEC.*.MP...		Paineenrajoitusventtiili, jossa NG06-liitäntä				
KEC.*.UE...		Kevennysventtiili, jossa NG06-liitäntä				
KEC.*.UN...		Kevennysventtiili				
KEC.*.SL...		Seurantaventtiili				

Patruunaventtiilit, joissa sähköinen asennonsäätö					
KRA.16...		Q max. l/min. 150	P max. bar 400	DIN 24342	
KRA.25...		Q max. l/min. 350	P max. bar 400	DIN 24342	

Patruunaventtiilit						
CVR.06 Paineenalennusventtiili, jossa kevennys		Q max. l/min. 20	P max. bar 320	/		
CVR.20... Paineenalennusventtiili, jossa kevennys		Q max. l/min. 90	P max. bar 320	/		
CVS.20... Seurantaventtiili		Q max. l/min. 90	P max. bar 320	/		
CRC.1...		Paineenrajoitusventtiili Runko CVR-CVS20:lle				
CCP.20... 2-tiepainekompensaat- tori		Q max. l/min. 50	P max. bar 250	/		
CVE.06 Kevennysventtiili		Q max. l/min. 50	P max. bar 250	/		
CMP.02... Paineenrajoitusventtiili, suoraan ohjattu		Q max. l/min. 20	P max. bar 250	/		

## Patruunaventtiilit

Patruunaventtiilit					
CMP.06... Paineenrajoitusventtiili, suoraan ohjattu		Q max. l/min. 30	P max. bar 290	/	  
CMP.10... Paineenrajoitusventtiili, suoraan ohjattu		Q max. l/min. 40	P max. bar 320	/	
CMP.20... Paineenrajoitusventtiili, suoraan ohjattu		Q max. l/min. 80	P max. bar 250	/	
CMP.30... Paineenrajoitusventtiili, esiohjattu		Q max. l/min. 100	P max. bar 50÷350	/	

Patruunaventtiilit ja rungot					
CRP.02.NC... Suoraan ohjattu, normaalisti suljettu		Q max. l/min. 30	P max. bar 300	3/4" 16 UNF -2B	     
CRP.02.NA... Suoraan ohjattu, normaalisti suljettu		Q max. l/min. 30	P max. bar 300	3/4" 16 UNF -2B	
CRD.01.NC... Suoraan ohjattu, normaalisti suljettu		Q max. l/min. 8	P max. bar 300	3/4" 16 UNF -2B	
CRD.02.NC... Suoraan ohjattu, normaalisti suljettu		Q max. l/min. 15	P max. bar 210	3/4" 16 UNF -2B	
CRD.04.NC... Suoraan ohjattu, normaalisti suljettu		Q max. l/min. 30	P max. bar 250	3/4" 16 UNF -2B	
CRD.03.NC... Suoraan ohjattu AMP, normaalisti suljettu		Q max. l/min. 20	P max. bar 250	3/4" 16 UNF -2B	
CVC...		Runko CR:lle			
C2V.02... 2/2-patruunaventtiili 3/2-patruunaventtiili		Q max. l/min. 12	P max. bar 250	3/4" 16 UNF -2B	
C3V.00... /C3V.02... 2/2-patruunaventtiili 3/2-patruunaventtiili		Q max. l/min. 12	P max. bar 210	3/4" 16 UNF -2B	
C3V.03... 2/2-patruunaventtiili 3/2-patruunaventtiili		Q max. l/min. 20	P max. bar 250	7/8" 16 UNF -2B	
C3V.05... 3/2-patruunaventtiili AMP-juniorliitin		Q max. l/min. 20	P max. bar 250	3/4" 16 UNF -2B	
C3V.00.NR1... 3/2-patruunaventtiili, AMP Deutsch -liitin		Q max. l/min. 12	P max. bar 210	3/4" 16 UNF -2B	

## Peruslevyt

Yksipaikkaiset peruslevyt rajoitusventtiilillä tai ilman					
BS.*... Yksipaikkaiset peruslevyt		Q max. l/min. /	P max. bar /	CETOP 2/3/5	
BS.VMP.10...		Q max. l/min. 40	P max. bar 320	3/8" BSP	
BS.VMP.20...		Q max. l/min. 80	P max. bar 250	1/2" BSP	


Moduulikomponenttien peruslevyt ja ryhmälevyt					
BC.*... Rinnan- tai sarjaan- kytkentä		Q max. l/min. /	P max. bar /	CETOP 2/3/5	
BC.*... BM.2... Rinnan- tai sarjaan- kytkentä, taka- ja sivuliitäntä		Q max. l/min. 20	P max. bar 250	2	
BM.3... Moduulikomponentit, rinnan- tai sarjaan- kytkentä		Q max. l/min. 40/60	P max. bar 320	3	
BM.5... Moduulikomponentit, rinnan- tai sarjaan- kytkentä		Q max. l/min. 100	P max. bar 350	5	

## Putkistoasenteiset venttiilit


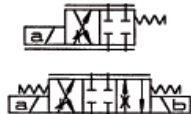



Vastaventtiilit, virtauksensäätoventtiilit ja painemittariventtiilit					
VR Vastaventtiili		Q max. l/min. 12÷310	P max. bar 350÷210	/	
VRS... Yksitoiminen esiohjattu vastaventtiili		Q max. l/min. 12÷85	P max. bar 350÷300	/	
VRD... Kaksitoiminen esi- ohjattu vastaventtiili		Q max. l/min. 12÷85	P max. bar 350÷280	/	
QFU... Virtauksensäätoventtiili		Q max. l/min. 12÷85	P max. bar 300÷250	/	
QFS.U... Virtauksensäätoventtiili		Q max. l/min. 15÷40	P max. bar 300÷280	/	
QFM.U... Virtauksensäätoventtiili		Q max. l/min. 12÷85	P max. bar 300÷250	/	
QFB... Virtauksensäätoventtiili		Q max. l/min. 12÷85	P max. bar 300÷250	/	
QFS.B... Virtauksensäätoventtiili		Q max. l/min. 15÷40	P max. bar 300÷280	/	
QFM.B... Virtauksensäätoventtiili		Q max. l/min. 12÷85	P max. bar 300÷250	/	






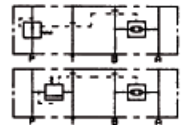

## Putkistoasenteiset venttiilit

Vastaventtiilit, virtauksensäätöventtiilit ja painemittariventtiilit				
VPF... Vastaventtiili		Q max. l/min. 25÷150	P max. bar 350	/
VPM... Vastaventtiili		Q max. l/min. 25÷150	P max. bar 350	/
MR...		Painemittariventtiili		

## Proportionaaliventtiilit

Proportionaaliset suuntaventtiilit yhdellä tai kahdella solenoidilla					
XD3.A... Yksi solenoidi		Q max. l/min. 3/10/15/20/25	P max. bar 350	CETOP 3	
XDP.3.A... Yksi solenoidi		Q max. l/min. 8/15/25/40	P max. bar 25÷150	CETOP 3	
XD.5.A... Yksi solenoidi		Q max. l/min. 30/45/60	P max. bar 350	CETOP 5	
XDP.5.A... Yksi solenoidi		Q max. l/min. 60/100	P max. bar 320	CETOP 5	
XD.3.C... Kaksi solenoidia		Q max. l/min. 3/10/15/20/25	P max. bar 350	CETOP 3	
XDP.3.C... Kaksi solenoidia		Q max. l/min. 8/15/25/40	P max. bar 350	CETOP 3	
XD.5.C... Kaksi solenoidia		Q max. l/min. 30/45/60	P max. bar 350	CETOP 5	
XDP.5.C... Kaksi solenoidia		Q max. l/min. 60/100	P max. bar 320	CETOP 5	
Käsivipu- mahdollisuus		Proportionaalisille solenoidiventtiileille XD3			

Proportionaaliset suuntaventtiilit, joissa yksi tai kaksi solenoidia ja kara-asema takaisinkytkennällä					
XD3.A... Yksi solenoidi		Q max. l/min. 8/15/25/40	P max. bar 350	CETOP 3	
XDC.3C... Yksi solenoidi		Q max. l/min. 8/15/25/40	P max. bar 350	CETOP 3	

Painevaaka, 2- ja 3-tie					
AM.3H.2V...		Q max. l/min. 25	P max. bar 350	CETOP 3	
AM.5H.2V...		Q max. l/min. 65	P max. bar 350	CETOP 5	
AM.3H.3V...		Q max. l/min. 65	P max. bar 350	CETOP 3	
AM.5H.3V...		Q max. l/min. 25	P max. bar 350	CETOP 5	

## Proportioonaliventtiilit

Proportioonaaliset painekompensoidut virtauksensäätöventtiilit					
XQP.3... Avoin piiri, 2/3-tiekompensointi		Q max. l/min. 6/12/22/32/44	P max. bar 250	CETOP 3	
XQP.5... Avoin piiri, 2/3-tiekompensointi		Q max. l/min. 45/75/105	P max. bar 250	CETOP 5	
XQ.3... Manuaalisella paineenrajoitusventtiilillä tai ilman		Q max. l/min. 5/10/17/28	P max. bar 250	CETOP 3	

Proportioonaaliset paineenrajoitusventtiilit					
XP.3... Manuaalisella paineenrajoitusventtiilillä tai ilman		Q max. l/min. 2,5	P max. bar 320	CETOP 3	
AM.3.XMP... Esiohjattu proportionaalinen paineenrajoitusventtiili			Q max. l/min. 2÷30	P max. bar 320	


## Elektroniikka


Piirikortit proportionaalsiin venttileihin	
SE.AN2	
	Eurocard Yksi solenoidi
	Eurocard Kaksi solenoidia
	Eurocard Kara-asema takaisinkytkennällä
	Teho 30÷40 W
	Syöttöjännite 24÷35 VDC
PWM-taajuus, säätöarvo, säätöalueen minimimuutoksen raja-arvo, vasteaika, säädettävissä joka kanavalle.	


Piirikortit nostolaitteiden kaltevuuden säätöön, turvakategoria 3 standardin EN 954-1 mukaan	
SE3.LN3...	
	Eurocard Suljettu piiri
	Max. teho 40 W
	Syöttöjännite 12 VDC / 24 VDC
Säätöarvo (kanavat A ja B), säädettävissä molemmille kanaville, kiihtyvyyden säätö, säätöalueen minimimuutoksen raja-arvo, säädettävä	


Elektroniset ohjaimet proportionaalsiin venttileihin (avoin piiri)		
REM.S.RA...		
REM.D.RA...		
		Octal-kanta Yksi solenoidi
		Undecal-kanta Kaksi solenoidia
		Max. lähtövirta 2,8 A
		Max. teho 40 W
	Syöttöjännite 12 VDC / 24 VDC - 12 VDC / 28 VDC	
PMW-taajuus, säätöarvo, säätöalueen minimimuutoksen raja-arvo, vasteaika, säädettävissä molemmille kanaville		


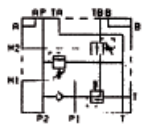
## Elektroniikka


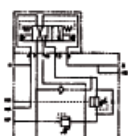
Elektroninen vahvistaja, tulppaversio, proportionaaliselle venttiilille, jossa yksi solenoidi			
CEP.S...		Syöttöjännite	12/24 VDC
		Tehovaatimus	30 W
		Lähtövirta Lmax.	2,5 Amp
		Proportionaalisille venttiileille, sarjat XD.*.A..., XDP.*.A..., XP.3..., XQP.*..., CXQ.3... Suojaus: IP65, säätöarvo, minimivirransäätö, vasteajan säätö	

Eriäikaisten liikkeiden piirikortit			
SE.MNC...		Max. absorboitu virta	15 A
		2 analogituloa	0÷10 V
		10 digitaalituloa 12 tai 24 V optoeristetty / 2 proportionaalilähtöä, max. 2,5 A, joissa virran takaisinkytkentä / 11 ON/OFF-lähtöä 10 V stabiloitu / Sähköliitäntä: liitin 23 PIN + liitin 14 PIN / Suojaus: IP67	

Kestävä ohjaussauvan runko			
JC.3.D... JC.4.D... JC.5.D...		Lujatekoinen ohjaussauva, jossa potentiometri ja ergonominen kädensija. Keskiasteen palautus jousivivulla.	
		Kädensija, jossa 3, 4, 5 vaihdetta	
		Käyttäjän turvakytkimellä tai ilman	
		Vaihdevipu silikonikumisuojauksella tai ilman	
		Suojaus: IP 65 / mekaaninen käyttöikä 7 500 000 kierrosta Iskunkestävyys: vipu 20 G_sini 6 MS / Yksi tai kaksi proportionaalista akselia	

Yksiakselinen sormiohjaussauva			
JC.F.D...		Kompakti, matala ohjaussauva	
		Ohjaussauva, jossa potentiometri Yksi akseli / mekaaninen käyttöikä 5 000 000 kierrosta / kompaktit mitat	

Alhaisen / korkean paineen yksiköt kaksoispumppujärjestelmiin				
BA.60... / BA.130...		Q max. l/min.	P max. bar	
		60÷130	50÷320	
		Ylä-, sivu- tai moniasennus sarjaan tai rinnan		

Erikoisperuslevyt, joissa automaattinen pikaliiketoiminto				
BS.5.RGA...		Versio, jossa esiasetus ADP5E		
BS.5.RIA...		Versio, jossa AD5IP2T1		

## Lohkoventtiilit

Lohkoasenteiset suuntaohjauventtiilit					
CDC.3... Lohkoasenteinen suuntaohjauventtiili		Q max. l/min. 30	P max. bar 250	CETOP 3	
CD.3... Lohkoasenteinen suuntaohjauventtiili		Q max. l/min. 40	P max. bar 250	CETOP 3	
Käsi- vipu- mahdollisuus		Lohkoasenteiselle suuntaohjauventtiilille		Lohkoasenteiselle proportionaaliselle ohjauventtiilille CX3	

Lohkoasenteiset proportionaaliset ohjauventtiilit					
CX.3... Lohkoasenteinen proportionaalinen ohjauventtiili		Q max. l/min. 3/10/15/20	P max. bar 250	CETOP 3	
CX.Q.3... Lohkoasenteinen proportionaalinen painekompensoitu venttiili		Q max. l/min. 15/25	P max. bar 250	CETOP 3	

Lohkoasenteiset moduuliventtiilit					
CM02.3.P... Esiohjattu moduulirakenteinen rajoitusventtiili		Q max. l/min. 15	P max. bar 250	CETOP 3	
CM.3.M... Paineenrajoitusventtiili		Q max. l/min. 30	P max. bar 30÷290	CETOP 3	

Asennusyksiköt					
FE 02.3... Syöttömoduuli, jossa CMP		Q max. l/min. 15	P max. bar 250	G 3/8" - 9/16 - 18 UNF	
FE 10.3 Syöttömoduuli, jossa CMP		Q max. l/min. 30	P max. bar 320	G 3/8" - 9/16 - 18 UNF	
FE 10.P... Syöttömoduuli, jossa CMP, ilmanpoistventtiili		Q max. l/min. 30	P max. bar 300	G 3/8" - 9/16 - 18 UNF	
FE.3.../ FU.3.../ FI.3... Syöttömoduuli / Lähtömoduuli		/	/	G 3/8" - 9/16 - 18 UNF	