

Rustfri stål "CF8M"
Stål "WCB"

EU1935/
2004

FDA

ATEX

TA-LUFT

SIL3

Generel beskrivelse

Industriel 3-delt kuglehane i meget høj kvalitet. • Lukkede pinbolte for let rengøring • Unik patenteret pakdåsesystem der sikrer lang og problemfri drift. • Kulstofforstærkede sæderinge som øger temperatur- og slidbestandigheden. • Konstrueret af fødevaregodkendte materialer.

Tilslutning

Svejsendeer, ISO1127, SMS3008, EN12627 samt gevindtilslutning BSPP.

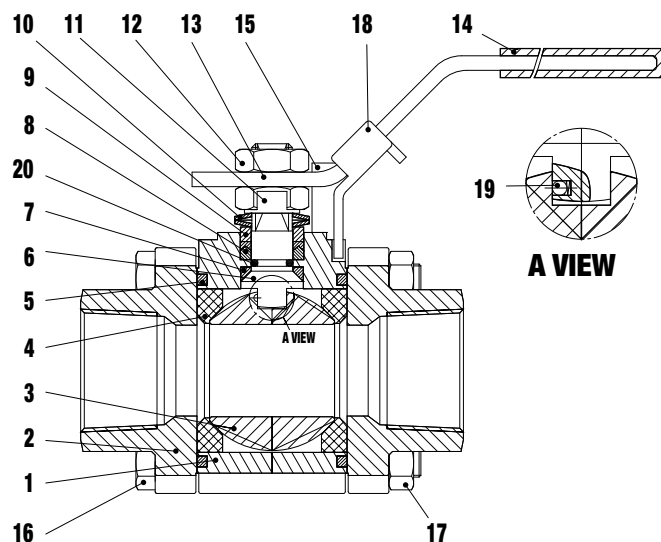
Anvendelsesområde

Vand, gas, damp, olie m.fl.

Optioner

Hus, flanger: Duplex, hastelloy, titanium m.fl.
Sæderinge: PTFE, Delrin, PEEK m.fl.

Oversigt enkeltdele



Tryktrin

DN08F-DN40RB: 125bar / 2000psi
DN40F-DN65RB: 100bar / 1500psi

Tilbehør

V-port kugle (30°, 60°, 90°), for regulering
Præcisionskobling / beslag for regulering
Lukket spindelforlænger, med TA-Luft godkendt pakdåse "TSM"
Lukket spindelforlænger, uden pakdåse
Positionshåndtag, aflåsbart
Tilbagemelding, håndbetjent (induktiv eller mekanisk)



Materialebeskrivelse

Pos	Beskrivelse	Materiale
1	Hus	Rustfri stål CF8M el. WCB
2	Tilslutning	Rustfri stål CF3M el. WCB
3	Kugle	Rustfri stål CF8M / AISI316
4	Sæderinge	CTFE (25%C 75%PTFE)
5	Huspakning	PTFE
6	Spindel	Rustfri stål AISI316
7	Pyramideskive	CTFE (25%C 75%PTFE)
8	Spindelpakning V-ring	MG1241 (5%C 20%R 75%PTFE)
9	Trykbøsning	Rustfri stål AISI304
10	Tallerkenfjedre	Rustfri stål AISI301
11	Sikringsskive	Rustfri stål AISI304
12	Spindelmotrik	Rustfri stål AISI304
13	Håndtag	Rustfri stål AISI304
14	Greb	Vinyl
15	Stop	Rustfri stål AISI304
16	Husbolt	Rustfri stål AISI304
17	Motrik	Rustfri stål AISI304
18	Låsepæl	Rustfri stål AISI304
19	Antistatisk sikring	Rustfri stål AISI316
20	O-ring	FPM

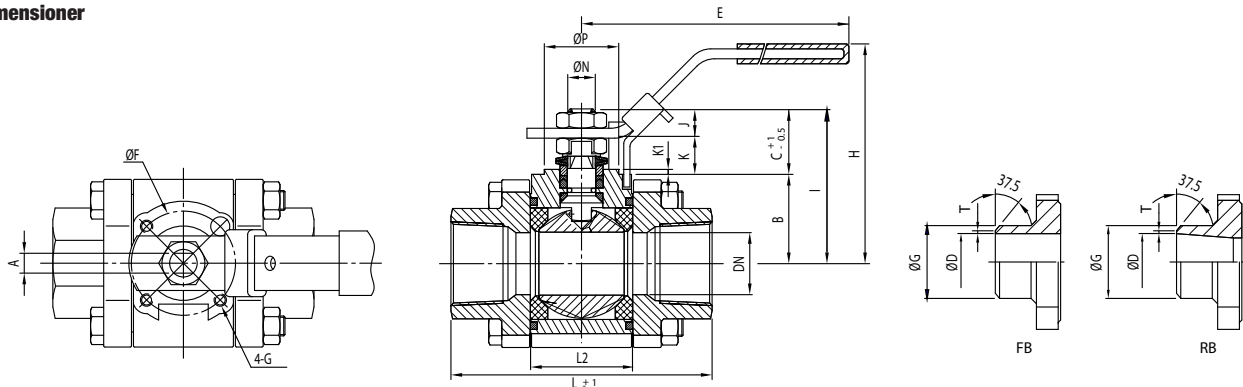
Reserve dele

Komplet pakningssæt/kit
Sæderinge
Huspakninger
Kugle

Ved bestilling, aflæs venligst størrelse på kuglehanens mærkeplade.
Eks. Serie 83 DN20F/25R = DN20 Fuld bore / DN25 Reduce bore

Det er også muligt at scanne ventilens QR kode og få adgang til specifikke reserve dele og relevant dokumentation.

• **Dimensioner**



DIM	DN		A		B		C		E		ØF		G		H		I		J		K		K1		L		L2		ØP		ØN		ISO5211		
	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R			
1/4"	10	-	6.5	-	29.8	-	7.4	-	134	-	36	-	M5	-	64.3	-	37.2	-	6.1	-	1.3	-	0.5		64.8	-	20.5	-	25	-	9.5	-	F03	-	
3/8"	10	-	6.5	-	29.8	-	7.4	-	134	-	36	-	M5	-	64.3	-	37.2	-	6.1	-	1.3	-	0.5		64.8	-	20.5	-	25	-	9.5	-	F03	-	
1/2"	15	10	6.5	6.5	29	29.8	16.1	7.4	134	134	36	36	M5	M5	71.5	64.3	45.1	37.2	7.3	6.1	8.8	1.3	2	0.5	72.5	64.8	24.5	20.5	25	25	9.5	9.5	F03	F03	
3/4"	20	15	6.5	6.5	33	29	18.1	16.1	134	134	36	36	M5	M5	76	71.5	51.1	45.1	8.8	7.3	9.3	8.8	2	2	85.4	72.5	31.4	24.5	25	25	9.5	9.5	F03	F03	
1"	25	20	8	6.5	36	33	24.6	18.1	170	134	42	36	M5	M5	82.3	76	60.6	51.1	11	8.8	13.6	9.3	2	2	105.3	85.4	41.3	31.4	30	25	11.1	9.5	F04	F03	
1-1/4"	32	25	8	8	40	36	24.3	24.6	170	170	42	42	M5	M5	87.3	82.3	64.3	60.6	9.7	11	14.6	13.6	2	2	111	105.3	48.4	41.3	30	30	11.1	11.1	F04	F04	
1-1/2"	38	32	9.7	8	47.3	40	30.2	24.3	207	170	50	42	M6	M5	103.6	87.3	77.5	64.3	12.2	9.7	18	14.6	2.2	2	127.3	111	56.3	48.4	35	30	14.3	11.1	F05	F04	
2"	50	38	9.7	9.7	69.5	47.3	26	30.2	207	207	50	50	M6	M6	121.6	103.6	95.5	77.5	12.6	12.2	13.4	18	1.5	2.2	142.8	127.3	71.4	56.3	35	35	14.3	14.3	F05	F05	
2-1/2"	-	50	-	9.7	-	69.5	-	26	-	207	-	50	-	M6	-	121.6	-	95.5	-	12.6	-	13.4	-	1.5	-	145	-	71.4	-	35	-	14.3	-	F05	

DIM		*) Moment [Nm]						Vægt [Kg]		Kv-værdi [m³/t]		Svejseende [R=Reduce bore] [F=Full bore]					
Svejs	Gevind	FB 10% Max bar	FB 50% Max bar	FB 100% Max bar	RB 10% Max bar	RB 50% Max bar	RB 100% Max bar	FB	RB	FB 90°	RB 90°	WCB		CF3M		CF3M	
												EN 12627		ISO 1127		SMS3008**	
												ØG x T (ØD)		ØG x T (ØD)		ØG x T (DN)	
	DN08 1/4"	6,2	6,2	6,9	-	-	-	0,80	-	6,9	-	14 x 2 (10,0)	F	13,5 x 1,6 (10,3)	F	10,0 x 1,0 (8,0)	
	DN10 3/8"	6,2	6,2	6,9	6,2	6,2	6,9	0,80	0,66	6,9	6,9	17,5 x 3,35 (11,4)	F	17,2 x 1,6 (14,0)	F	12,0 x 1,0 (10,0)	
	DN15 1/2"	6,9	6,9	10	6,2	6,2	6,9	0,82	0,66	12,7	6,9	21,7 x 3,35 (15,0)	R/F	21,3 x 1,6 (18,1)	R/F	18,0 x 1,0 (10,0)	
	DN20 3/4"	9,2	9,2	13,8	6,9	6,9	10	1,28	0,87	29,2	12,7	27,2 x 3,35(20,5)	R/F	26,9 x 1,6 (23,7)	R/F	25,0 x 1,2 (15,0)	
	DN25 1"	12,3	12,3	18,5	9,2	9,2	13,8	2,07	1,36	48,2	29,2	34 x 4,15 (25,7)	R/F	33,7 x 2,0 (29,7)	R/F	25,0 x 1,2 (20,0)	
	DN32 1 1/4"	20,0	20,0	33,8	12,3	12,3	18,5	2,65	2,01	73,1	48,2	42,7 x 4,15(34,4)	R/F	42,4 x 2,0 (38,4)	R/F	32,0 x 1,2 (20,0)	
	DN40 1 1/2"	26,2	26,2	46,9	20,0	20,0	33,8	3,79	2,69	107,5	73,1	48,6 x 4,15(40,3)	R/F	48,3 x 2,0 (44,3)	R/F	38,0 x 1,2 (32,0)	
	DN50 2"	26,9	32,3	59,2	26,2	26,2	46,9	5,51	4,04	215,0	107,5	60,5 x 4,6 (51,3)	R/F	60,3 x 2,6 (55,1)	R/F	51,0 x 1,2 (38,0)	
	DN65 2 1/2"	-	-	-	26,2	32,3	59,2	-	6,78	-	215,0	76,3 x 4,6 (67,1)	R/F	76,1 x 2,6 (70,9)	R/F	63,5 x 1,6 (50,0)	

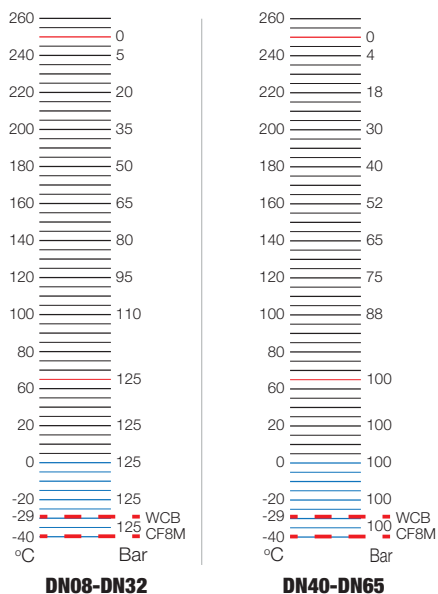
*) Momenter uden sikkerhedsfaktor ved 20°C. Se afsnittet for aktuatorendimensionering

**) Kv-værdier for SMS tilslutning tages ud fra den angivne DN størrelse (eks. Ø25x1,2mm (15) = DN15F/20R)

• **Temperatur vs. tryk illustration for CTFE sæderinge**

• **Aktuatorendimensionering**

Gældende for væsker og tørre gasser. Ved dampformige medier, kontakt da Mars Valve Europe A/S.



Mediefaktor	Multipliser med
Rent, partikelfrit, smørende (olie, hydraulikvæske, etc)	1.00
Rent, partikelfrit, ikke smørende (vand, alkohol, etc)	1.20
Fugtig gas eller mættet damp	1.20
Tør gas eller overhødet damp	1.40
Gas, beskiddt ufiltreret f.eks naturgas, klor	1.50
Partikelfyldt, ætsende, opløsningsmidler, og forurenede systemer	2.00 #
Servicefaktor	Multipliser med
Simpel on / off manøvrering	1.00
Regulering / drøvling	1.20
Manøvrering en gang pr. uge	1.20
Manøvrering hver anden uge eller anlægskritisk	1.50
For aktuatorendimensionering : Moment x Mediefaktor x Servicefaktor	
# Forurenede systemer nedsætter levetiden på sæderingene	

MARS VALVE EUROPE

Mars Valve Europe A/S
Ferrarivej 12
DK-7100 Vejle

Phone: +45 65 99 7000
Mail: info@marsvalveeurope.com
Web: www.marsvalveeurope.com

Rustfrit stål CF8M/AISI316
F03/F04, F05/F07, F07/F10

PATENT PENDING
EP17182968

• Generelt

Innovativt kompakt servicebeslag til lynhurtig adskillelse af ventil og aktuator. Findes i 3 størrelser op til F10, der frit kan kombineres. Beslaget er forsynet med udblæsningshuller.

- Kompakt og robust konstruktion udført i syrefast rustfrit stål
- ISO5211 tilslutning
- Nem montage grundet det 2-delte design
- Serviceclampen passer til alle 3 beslagsstørrelser
- Rengøringsvenlig
- 100% slørfri sammenkobling grundet den koniske clampsamling

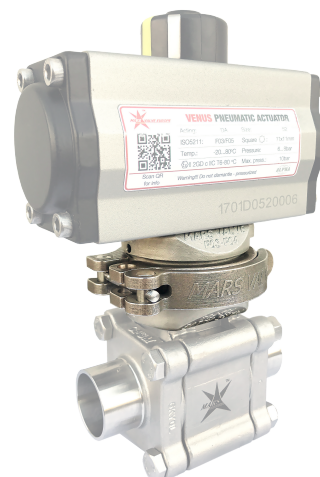
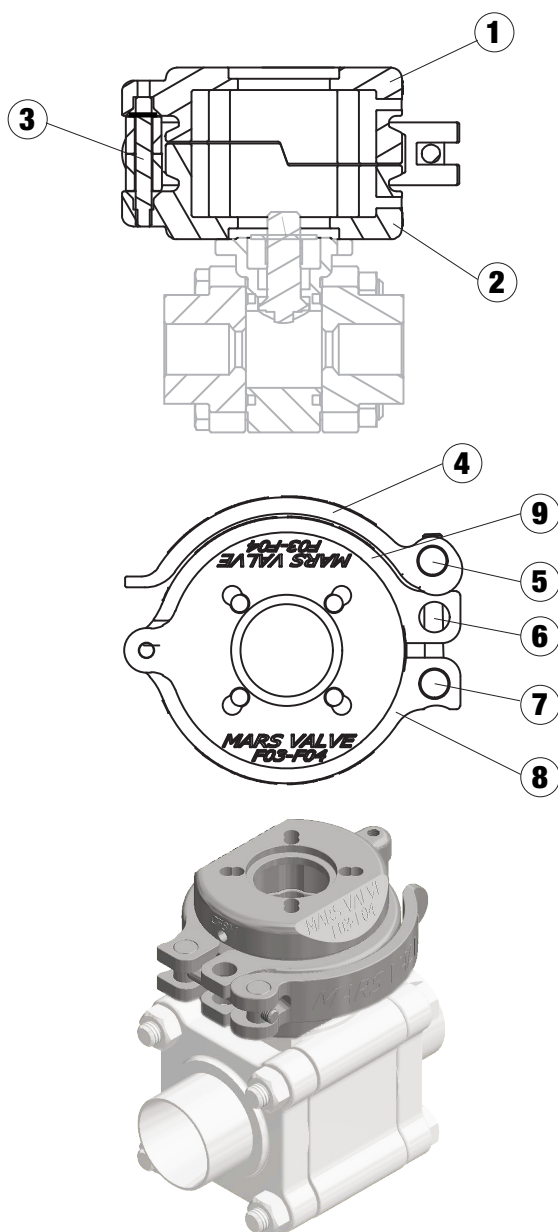
• Anvendelsesområde

For montage af aktuator på ventil, hvor hurtig adskillelse ønskes.

• Tilslutning ISO-5211

MSB-F34: F03/F04
MSB-F57: F05/F07
MSB-F71: F07/F10

• Beskrivelse enkeltdele



• Materialebeskrivelse

Pos	Beskrivelse	Materiale
1	Beslag øvre del	Rustfrit stål CF8M
2	Beslag nedre del	Rustfrit stål CF8M
3	Gevindaksel	Rustfrit stål AISI316
4	Spænde håndtag	Rustfrit stål CF8M
5	Gevindbøsning	Rustfrit stål AISI316
6	Gevindaksel	Rustfrit stål AISI316
7	Gevindbøsning	Rustfrit stål AISI316
8	Spændecamp	Rustfrit stål CF8M
9	Spændecamp	Rustfrit stål CF8M

• Reservedele

Komplet clamp-kit
Komplet beslag
Øvre-, nedre beslagsdel

• Tilbehør

Koblinger, syrefast rustfrit stål
Præcisionskobling for regulering
LOCKOUT/TAGOUT låsebeslag



MARS VALVE EUROPE

Mars Valve Europe A/S
Ferrarivej 12
DK-7100 Vejle

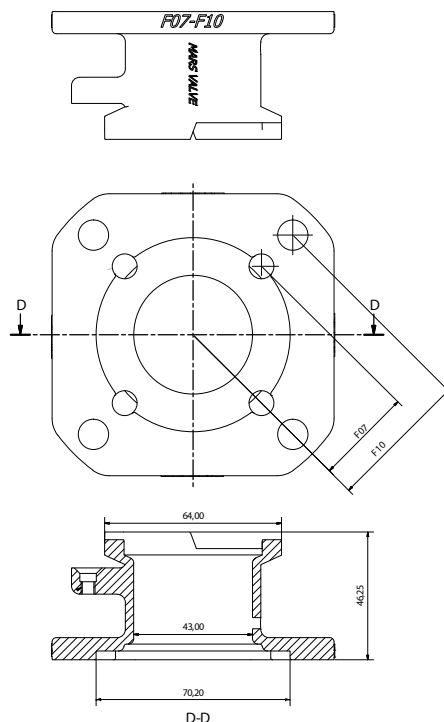
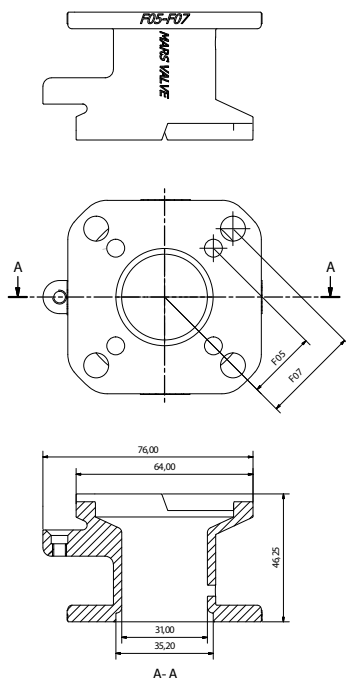
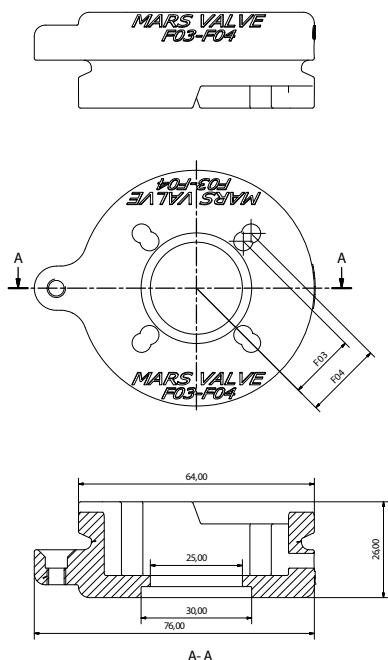
Phone: +45 65 99 7000
Mail: info@marsvalveeurope.com
Web: www.marsvalveeurope.com

- **Dimension**

MSB-F34

MSB-F57

MSB-F71



- **Sammensætning af Mars beslag**

Servicebeslag af serien MSB-F34 til MSB-F71 kan frit sammensættes, da de anvender samme clamp bespænding. Det er dog ikke alle kombinationsmuligheder, der findes standardkoblinger til. Spørg Mars Valve Europe til råds, hvis særlige kombinationsmuligheder ønskes.

- **Korrekt brug af Mars beslag**

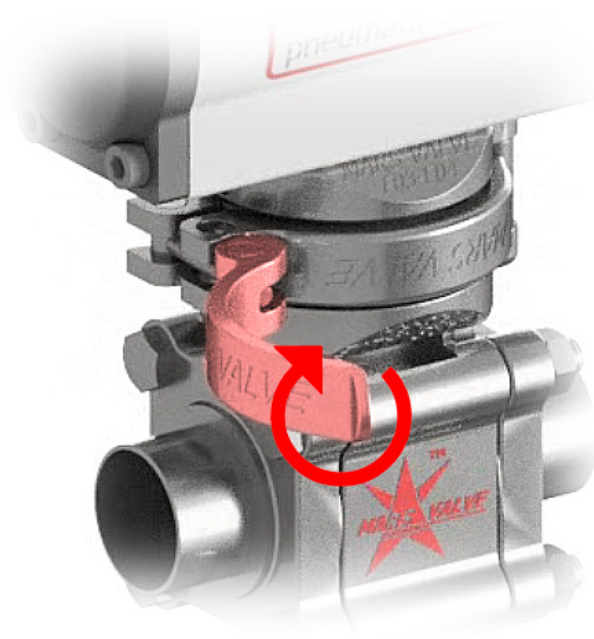
Servicebeslag af serien MSB fungerer ved at beslagsdelene fastspændes på henholdsvis ventildel og aktuatordel. Den efterfølgende betjening af beslaget foregår via den medfølgende clamp og spændehåndtag. Clampen består af 2 halvparte, samt et håndtag, der hængsles via den medfølgende gevindaksel til den del af beslaget, der sidder på ventiltoppen. Herved opnår man en fastholdelse af clampen, selv når beslaget adskilles, og aktuatoren afmonteres. Clampen kan til enhver tid afmonteres.

- **VIGTIGT! Efterspænding af clampen.**

Når clampen lukkes første gang omkring beslagsdelene, er det vigtigt at håndtaget spændes korrekt.

Håndtaget må ikke sidde løst, når det er lukket ind til beslaget. Efterspændingen kan let foretages ved at rotere spændehåndtaget 360° (med uret). Føles bespændingen stadig løst foretages en ny rotering, indtil lukningen af clampen føles fast, og håndtaget låser. Håndtaget er selvholdende på den sidste del af lukningen og går ikke løst under drift af ventilen, uanset hvilken retning sammenbygningen monteres i.

Nedre beslag		Øvre beslag	Beslagshøjde samlet
MSB-F34	+	MSB-F34	47mm
MSB-F57	+	MSB-F57	87mm
MSB-F71	+	MSB-F71	87mm
MSB-F57	+	MSB-F71	87mm
MSB-F34	+	MSB-F57 MSB-F71	67mm [ikke standard koblinger]



MARS VALVE EUROPE

Mars Valve Europe A/S
Ferrarivej 12
DK-7100 Vejle

Phone: +45 65 99 7000
Mail: info@marsvalveeurope.com
Web: www.marsvalveeurope.com

DA, dobbeltvirkende - luft/luft
(NBR -20 til 80°C)

CE

ATEX

SIL III

• Generel beskrivelse

Industriel pneumatisk aktuator i høj kvalitet. • Robust anodiseret aluminium • ISO5211 tilslutning • VDI / VDE tilslutning for tilbage melding • NAMUR tilslutning for magnetventil • Indikator med indbygget metalbånd for induktiv aftastning.

• Generelt

Moment: 14 til 3.500Nm, ved 6bar
Forsyning: 2,0 til 10bar tørt, filtreret luft (Pneurop/ISO Klasse 4)
Tilslutning: Namur samt 2 stk. 1/4" BSPP
Justering: Åben/Luk +/- 5° (-5...5° samt 85...95°)

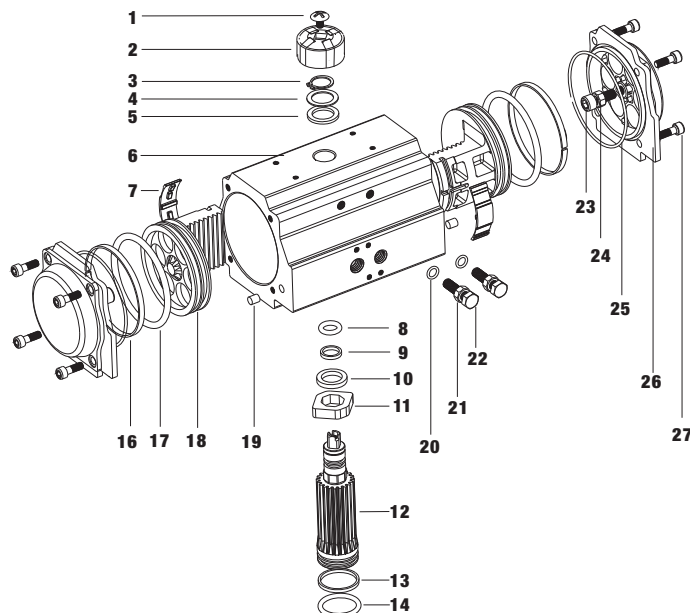
• Anvendelsesområde

90° drejende ventiler, såsom butterflyventiler, kuglehaner, spjæld osv.

• Optioner på forespørgsel

Hus/ender: PTFE coated, Epoxymalet
Pakninger: Viton (-15 til 150°C), Silikone (-35 til 80°C)
Tilslutning: Feder / not
Drejvinkel: 60°, 120°, 180°

• Oversigt enkeltdele



• Tilbehør

Endedæksel med ekstra lang justerbolt (45°...95°)
Elektropneumatisk positioner
Mekanisk tilbage meldingsboks
Induktiv dobbeltsensor
Magnetventil, Namur 5/2, 24VDC / 230VAC
Pneumatiske luft fittings, lyd dæmpere, drøvleskruer
Quickexhaust / Hurtigudlufte
Div. koblinger og beslag, i rustfri, for montage på ventiler



• Materialebeskrivelse

Pos	Beskrivelse	Materiale
1	Indikatorbolt	Rustfri stål AISI304/ABS
2	Indikator / aftaster	Plast (ABS) / AISI304
3	Låserring	Rustfri stål AISI304
4	Skive	Rustfri stål AISI304
5	Glidring	POM
6	Hus	Aluminium (6005-T5)
7	Glidesko	POM
8	O-ring	NBR
9	Bøsning	POM
10	Bøsning	POM
11	Stopkam	Stål 45
12	Spindel	Stål 45, forniklet
13	Bøsning	POM
14	O-ring	NBR
16	Glidring	POM
17	O-ring	NBR
18	Stempel	Aluminium (A380)
19	Prop	NBR
20	O-ring	NBR
21	Kontramøtrik	Rustfri stål AISI304 / A2
22	Justerbolt	Rustfri stål AISI304 / A2
23	Stopbolt	Rustfri stål AISI304 / A2
24	Kontramøtrik	Rustfri stål AISI304 / A2
25	O-ring	NBR
26	Endedæksel	Aluminium (A380)
27	Umbracobolt	Rustfri stål AISI304 / A2

• Reservedele

Komplet pakningssæt/kit
Stillingsindikator / puk

Ved bestilling, aflæs venligst størrelse på aktuatorens mærkeplade.
Eks. VENUS DA-63

Det er også muligt at scanne aktuatorens QR kode og få adgang til specifikke reservedele og relevant dokumentation.



VENUS PNEUMATIC ACTUATOR

Acting:	DA	Size:	63
ISO5211:	F05/F07	Square	14x14mm
Temp.:	-20...80°C	Pressure:	6...8bar
Ex II 2GD c IIC T6-80°C	Max. press.:	10bar	

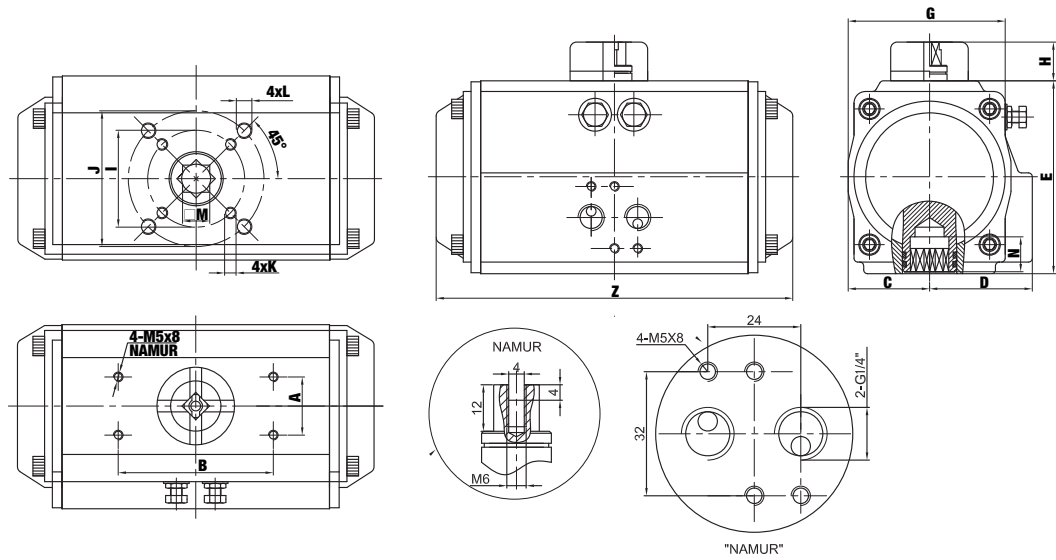


Scan QR for info

Warning!!! Do not dismantle - pressurized



• Dimensioner



Model	A	B	C	D	E	G	H	I (ISO5211)	J (ISO5211)	K	L	M	N	Z	Tilslutning
VENUS DA-32	30	80	22.5	32.5	45.0	45.0	20	Ø36 (F03)	-	M5x8	M6x10	9	11	118	G1/8"
VENUS DA-40	30	80	28.5	36.5	60.0	65.0	20	Ø42 (F04)	-	M5x8	M6x10	9	14	120	G1/4"
VENUS DA-40	30	80	28.5	36.5	60.0	65.0	20	Ø36 (F03)	Ø50 (F05)	M5x8	M6x10	11	14	120	G1/4"
VENUS DA-52	30	80	30.0	41.5	72.0	65.0	20	Ø36 (F03)	Ø50 (F05)	M5x8	M6x10	11	14	147	G1/4"
VENUS DA-63	30	80	36.0	47.0	87.5	72.0	20	Ø50 (F05)	Ø70 (F07)	M6x10	M8x13	14	18	168	G1/4"
VENUS DA-75	30	80	42.0	53.0	99.5	81.0	20	Ø50 (F05)	Ø70 (F07)	M6x10	M8x13	14	18	184	G1/4"
VENUS DA-83	30	80	46.0	57.0	108.8	92.0	20	Ø50 (F05)	Ø70 (F07)	M6x10	M8x13	17	21	204	G1/4"
VENUS DA-92	30	80	50.0	61.0	116.5	98.0	20	Ø50 (F05)	Ø70 (F07)	M6x10	M8x13	17	21	262	G1/4"
VENUS DA-105	30	80	57.5	64.0	133.0	109.5	20	Ø70 (F07)	Ø102 (F10)	M8x13	M10x16	22	26	268	G1/4"
VENUS DA-125	30	80	67.5	74.5	155.0	127.5	20	Ø70 (F07)	Ø102 (F10)	M8x13	M10x16	22	26	301	G1/4"
VENUS DA-140	30	80	75.0	77.0	172.0	137.5	20	Ø102 (F10)	Ø125 (F12)	M10x16	M12x20	27	31	390	G1/4"
VENUS DA-160	30	80	87.0	87.0	197.0	158.0	20	Ø102 (F10)	Ø125 (F12)	M10x16	M12x20	27	31	458	G1/4"
VENUS DA-190	30	130	103.0	103.0	230.0	189.0	30	-	Ø140 (F14)		M16x25	36	40	528	G1/4"
VENUS DA-210	30	130	114.0	114.0	255.0	211.0	30	-	Ø140 (F14)		M16x25	36	40	532	G1/4"
VENUS DA-240	30	130	130.0	130.0	289.0	245.0	30	-	Ø165 (F16)		M20x25	46	50	602	G1/4"
VENUS DA-270	30	130	147.0	147.0	326.0	273.0	30	-	Ø165 (F16)		M20x25	46	50	722	G1/2"

• Momenter

Model	Forsyningsluft [Bar] - Momenter [Nm]										Vægt KG	Luftvolumen [L]		Skiftetid [sek]*	
	2	2.5	3	4	4.5	5	5.5	6	7	8		Åbne	Lukke	Åbne	Lukke
VENUS DA-32	3.1	3.8	4.6	6.1	6.9	7.6	8.4	9.2	10.7	12.2	0.7	0.05	0.06	0.50	0.40
VENUS DA-40	4.8	6.0	7.2	9.5	10.7	11.9	13.1	14.3	16.7	19.1	0.8	0.06	0.08	0.55	0.47
VENUS DA-52	8.0	10.0	12.0	16.0	18.0	20.0	21.9	23.9	27.9	31.9	1.4	0.12	0.16	0.60	0.53
VENUS DA-63	14.6	18.2	21.9	29.2	32.8	36.5	40.1	43.8	51.1	58.4	2.0	0.21	0.23	0.66	0.58
VENUS DA-75	20.1	25.1	30.1	40.1	45.1	50.2	55.2	60.2	70.2	80.3	2.7	0.30	0.34	0.70	0.64
VENUS DA-83	31.4	39.2	47.0	62.7	70.5	78.4	86.2	94.1	109.7	125.4	3.1	0.43	0.47	0.83	0.73
VENUS DA-92	45.1	56.4	67.7	90.3	101.6	112.9	124.1	135.4	158.0	180.6	4.6	0.64	0.73	0.90	0.86
VENUS DA-105	66.1	82.7	99.2	132.2	148.8	165.3	181.8	198.4	231.4	264.5	6.8	0.95	0.88	1.24	1.20
VENUS DA-125	100.3	125.4	150.5	200.6	225.7	250.8	275.9	301.0	351.1	401.3	8.9	1.60	1.40	2.30	1.70
VENUS DA-140	171.0	213.8	256.5	342.0	384.8	427.5	470.3	513.0	598.5	684.0	13.3	2.50	2.20	2.40	2.00
VENUS DA-160	266.0	332.5	399.0	532.0	598.5	665.0	731.5	798.0	931.0	1064.0	20.1	3.70	3.20	3.83	2.50
VENUS DA-190	425.6	532.0	638.4	851.2	957.6	1064.0	1170.4	1276.8	1489.6	1702.4	31.3	5.90	5.40	4.45	3.55
VENUS DA-210	532.0	665.0	798.0	1064.0	1197.0	1330.0	1463.0	1596.0	1862.0	2128.0	46.8	7.50	7.50	5.40	4.25
VENUS DA-240	796.5	961.9	1154.3	1539.0	1731.4	1923.8	2116.1	2308.5	2693.3	3078.0	67.3	11.00	9.00	8.30	8.23
VENUS DA-270	1169.6	1462.1	1754.5	2339.3	2631.7	2924.1	3216.5	3508.9	4093.7	4678.6	96.9	17.00	14.00	10.80	8.38

*Baseret på 6bar styrelufttryk "ubelastet" aktuator.

MARS VALVE EUROPE

Mars Valve Europe A/S
Ferrarivej 12
DK-7100 Vejle

Phone: +45 65 99 7000
Mail.: info@marsvalveeurope.com
Web.: www.marsvalveeurope.com