

## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### Vridspjällventil

#### Conaxe-MXD

DN50 - DN600, PN10-16-25-40, ANSI 150-300

Inspänning eller luggad

### Beskrivning

Vridspjällventil High Performance  
Med dubbelexcentriskt spjäll  
Designtryck PS=20 bar eller 50 bar  
Storlek DN50-600 (2" - 16") större se separat datablad  
Bygglängd enligt EN558 serie 20 eller serie 16  
Wafer - inspänning mellan flänsar  
Luggad - Full lug typ med gängade hål i ventilhuset för flänsskruvarna  
Som slutventil rekommenderas luggat utförande  
Dubbelriktat tät med tätningssystem TH och F (RTFE tätning)  
Enkelriktat tät med tätningssystem S och M (metallisk tätning)  
Utblåsningssäker spindel  
Förbindning mellan spjäll och spindel med en Polygonform  
Två packningssystem för spindeln och för undre axeln  
Fire-Safe utförande (option)  
Antistatiskt utförande enligt pr. 12266/F21  
Design norm EN593 / ASME 16.34 / API 607  
Montagefläns för manöverdon enligt ISO 5211  
Märkning enligt EN 19 (MSS-SP25)

### Material

Hus av kolstål eller rostfritt syrafast stål  
Spjäll av kolstål eller rostfritt syrafast stål  
Säte av rostfritt stål, rostfritt syrafast stål eller stellite  
Spjälltätning: utbytbar RTFE eller metallisk (se tätningssystem)  
Spindeltätning: fjäderbelastad packbox grafit eller PTFE  
Andra material på begäran

### Manöverdon

Handspak, snäckväxeldon med ratt, pneumatiska, elektriska, elektrohydrauliska etc.

### Användningsområden

Kan användas i de flesta industrier såsom kemisk, petrokemisk, kraftverk, värmeverk, gas & olja, vattenverk etc.  
Som avstängningsventil eller för reglering (beroende på tätningssystem)

### Provning

Ventilen provtrycks med kallt vatten enligt DIN 3230 T3 BA/BQ/BN1 / DIN EN 12266-P10, P11, P12 / API 598 tabell 2, 3, 5  
Provtryckning hus (öppen ventil) BA, BQ = 30 bar, eller PN x 1,5  
Provtryckning säte (stängd ventil) BN = 22 bar, eller PN x 1,1

### Certifikat, intyg och märkning

CE-märkt enligt 97/23/EG (PED) med deklaration om överensstämmande  
Ventilen är försedd med typskylt med typbeteckning, storlek, tryckklass, designtryck och designtemperatur, CE samt serienr  
Materialcertifikat EN10204-3.1 (option)

### Installation

Rekommenderat montageläge är med horisontell ventilspindel. Ventilen är som standard försedd med en flödesriktningsspil men beroende på tätningssystem med RTFE (typ TH och F) är ventilen tät i båda flödesriktningarna. Med metallisk tätning (tätningssystem S och M) är ventilen tät i en flödesriktning. Systemet skall rensas före idrifttagande. Ventilens packbox efterdras vid behov. Ventilen bör motioneras minst några gånger per år, frekvens beroende på driftdata.



## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### CONAXE-MXD TYPKODER, UTFÖRANDE, MATERIAL

BENÄMNING	KOD	UTFÖRANDE	
Ventil typ	Conaxe MXD	Conaxe MXD	
Utförande säte	I	Integrerat, svetsat	
	E	Utbytbart	
Designtryck	20	20 bar	
	50	50 bar	
Anslutning	W	Wafer (inspänning)	
	L	Luggad	
Bygglängd	20	EN 558-1 serie 20	
	16	EN 558-1 serie 16	
Flänsstandard	PN10	montage mellan flänsar DIN/EN PN10	
	PN16	montage mellan flänsar DIN/EN PN16	
	PN25	montage mellan flänsar DIN/EN PN25	
	PN40	montage mellan flänsar DIN/EN PN40	
	c150	montage mellan flänsar ANSI class 150 lbs	
	c300	montage mellan flänsar ANSI class 300 lbs	
Hus	28	Kolstål Std 1.0577 (S355J2)	
	26	Kolstål lågtemp 1.0566 (P355NL1)	
	64	Rostfritt syrafast stål 1.4571	
Spjäll	28	Kolstål Std 1.0577 (S355J2)	
	26	Kolstål lågtemp 1.0566 (P355NL1)	
	64	Rostfritt syrafast stål 1.4571	
Säte (i huset)	A1/A2	Samma som huset	1= integrerat, 2=utbytbart
	B1/B2	Rostfritt stål 1.4370	1= integrerat, 2=utbytbart
	C1/C2	Stellit 21	1= integrerat, 2=utbytbart
	D1/D2	Inconel legering 625	1= integrerat, 2=utbytbart
Spjälltätning	TH	RTFE 15123; PTFE med 15% glasfiber, 12% kol, 3% grafit	
	FE	Fire-Safe utf. RTFE med FS-ring av rostfritt stål 1.4571	
	M1	Metall/Grafit lameller med Inconel X-715 back-up ring och metallring 1.4571	
	SD	Metallisk massiv ring rostfritt syrafast stål 1.4571 med DLC-beklädning	
	SB	Metallisk massiv ring PAN-Brons CuAl10Ni	
	SQ	Metallisk massiv ring rostfritt syrafast stål 1.4571 med TENIFER QPQ härdning	
	SI	Metallisk massiv ring Inconel X-750	
	SL	Utan tätningring för reglerventiler / trottventiler	
Spindeltätning	GS	Fjäderbelastad packbox grafit min. 99,8%	
	TS	Kombinerad PTFE V-tätning/Grafit packbox, självspänd	

#### Exempel Conaxe-MXD-I-20L20-PN16-2828-B1-TH-GS

Utförande säte	Designtryck	Anslutning	Bygglängd	Flänsstandard	Hus	Spjäll	Säte	Spjälltätning	Spindeltätning
I	20	L	20	PN16	28	28	B1	TH	GS
Integrerat	20 bar	Luggad	EN 558-1 serie 20	PN16	1.0577 Kolstål	1.0577 Kolstål	1.4370 Rostfritt stål Integrerat	RTFE 15123	Grafit 99,8%

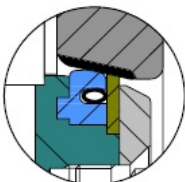
#### ANDRA MATERIAL EXEMPEL

- » Kolstål 1.0425 (P265GH) / 1.0460 (P250GH)
- » Stålgjutgods 1.0619 / WCB
- » Rostfritt stål 1.4301 / 304L
- » Rostfritt syrafast stål 1.4408 / CF8M
- » Titanium Grade 2 (FHAT101R och FHAT103R)
- » 25 Cr Super Duplex typer och 22 Cr Duplex.
- » 6 Mo som 1.4547 eller ASTM kvalitet.
- » Ni-Brons som CCC333G (tidigare BS1400AB2) eller CuAl10Ni

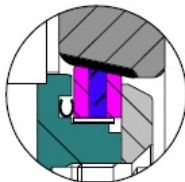
## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### SPJÄLLTÄTNINGSSYSTEM

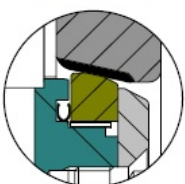
Disc seal system F



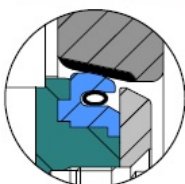
Disc seal system M



Disc seal system S



Disc seal system TH



#### TH (RTFE)

RTFE 15123; PTFE förstärkt, fylld med 15% glasfiber, 3% grafit, 12% kol samt en helix coil ring.

Temperaturområde: -29 till +204°C.

Detta är den vanligaste tätningen och är lämplig för ett stort spektrum av användningsområden och högfrekvent drift.

#### F (Fire-Safe)

F1: PTFE förstärkt, fylld med 15% glasfiber, 3% grafit, 12% kol samt en metallring som back-up vilken säkrar en avstängning vid brand.

Temperaturområde: -29 till +130°C

#### M (Metall laminerad)

Metalltätning bestående av lameller av rostfritt stål och ren grafit.

C-ring av Inconel X-750 som back-up ring.

Sinus-fjäder självcenterande.

Temperaturområde: -29 till +425°C.

Ett utförande speciellt för höga temperaturer.

#### S (Massiv metallisk tätning)

SD: Rostfritt stål med DLC diamantliknande kolbeläggning.

SQ :Rostfritt stål med TENIFER QPQ härdning

SB :PAN-Brons.

SI: Inconel X 750

C-ring av Inconel X-750 som back-up ring.

Självcenterande sinus-fjäder

Temperaturområde: -29 till +425°C.

Utförande för reglering samt höga flödes hastigheter för ånga och gasapplikationer.

#### Andra utföranden

Låg temperatur och Cryo-applikationer ned till -196°C mot förfrågan.

### SPINDELTÄTNINGSSYSTEM



#### Två packningssystem

##### för spindeln och för undre axeln

Alla Conaxe ventiler är försedda med två packningssystem som standard, ett för den övre spindeln och ett för den undre axeln. Detta är i stark kontrast till de flesta andra vridspjällventiler som oftast endast har en statisk tätning (lock) för den undre axeln.

Detta moderna Conaxe dubbelsidiga packningssystem erbjuder inte bara högre säkerhet utan även ett max flexibelt system för det självcenterande spjället. Fördelarna för detta speciella packningssystem finner man framförallt vid höga belastningar t.ex. vid stora temperaturförändringar vilka medför expansion av materialet.

Packboxglanden är sfäriskt bearbetad och självcenterande, vilket medför en konstant tryckbelastning på packningarna. Justeringar är icke nödvändiga eftersom systemet är konstant under fjäderbelastning.

Conaxe tätningssystem är självcenterande och garanterar att spjället ej fastnar. I standardutförande är packningarna gjorda av ren grafit (99,8%). Ett material lämpligt för många användningsområden även för höga temperaturer och Fire-Safe krav.

#### GS (grafit) standard

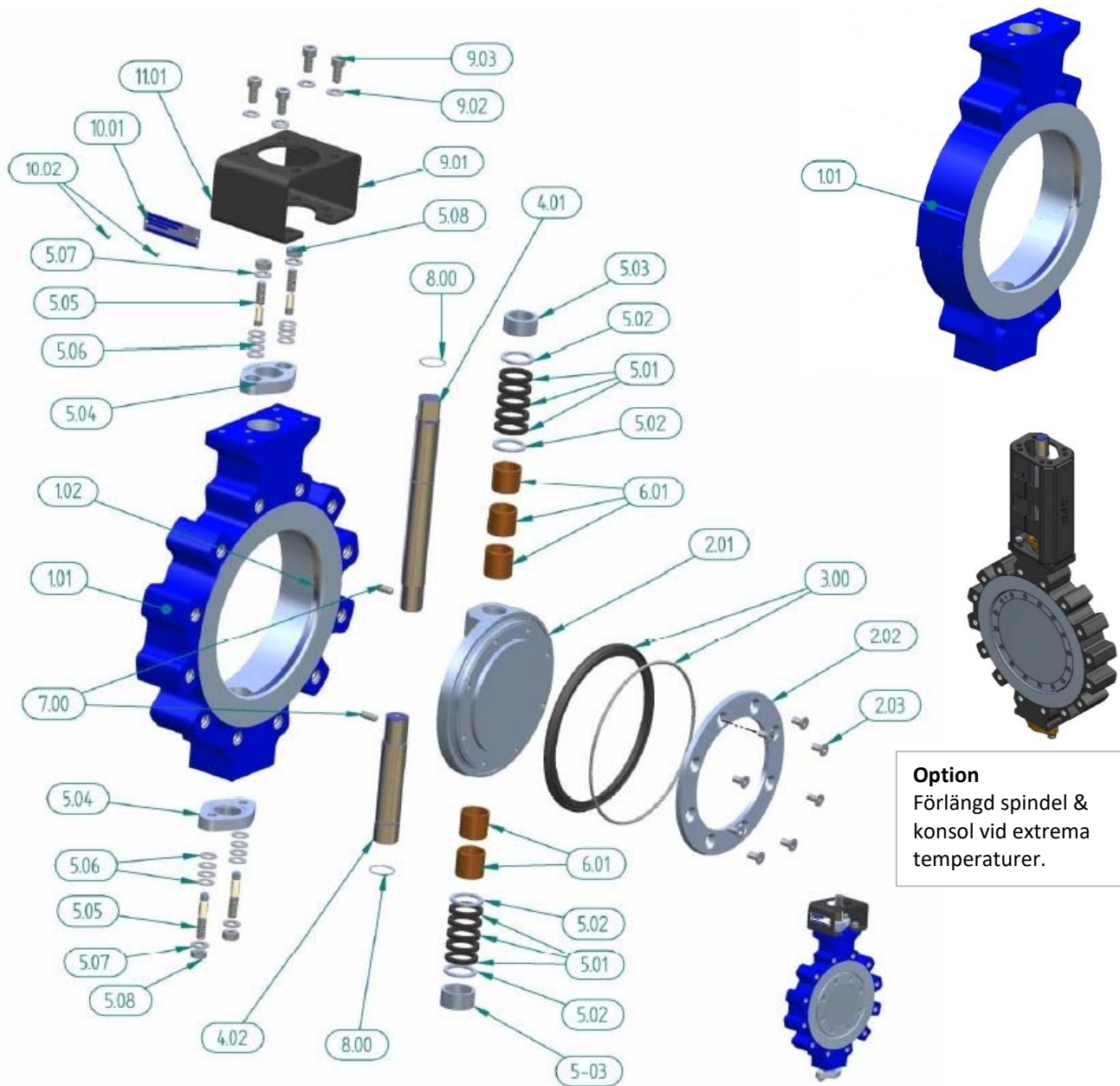
Standard packbox, självspända med tallriksfjädrar, Grafit min. 99,8%

#### TS (PTFE/grafit) option

Kombinerad PTFE V-tätning/Grafit packbox, självspänd

# Vridspjällventil Conaxe-MXD

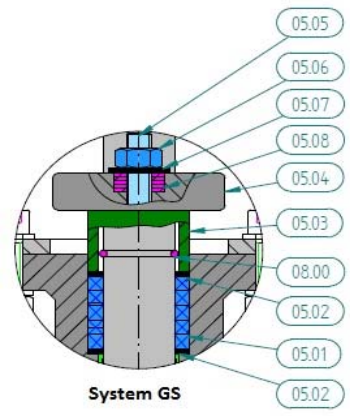
## CONAXE MXD - SPRÄNGSKISS



**Option**  
Förlängd spindel & konsol vid extrema temperaturer.

### DETALJFÖRTECKNING SPINDELTÄTNING SYSTEM GS

Pos.	Benämning	Pos.	Benämning	Pos.	Benämning
1.01	Hus	5.01	Packningsring	6.01	Lagringsbussning
1.02	Säte	5.02	Glandring	7.0	Internt spindellåsanordn.
2.01	Spjäll	5.03	Packningsgland	8.0	Externt spindellåsanordn.
2.02	Supportfläns	5.04	Glandfläns	9.01	Konsol (ISO5211)
2.03	Insexskruv	5.05	Pinnskruv	9.02	Fjäderbricka
3.0	Spjälltätningssystem	5.06	Mutter	9.03	Bult
4.01	Spindel	5.07	Bricka	10.01	Typskylt
4.02	Axel undre	5.08	Avfasad bricka	11.01	Jordningsslug

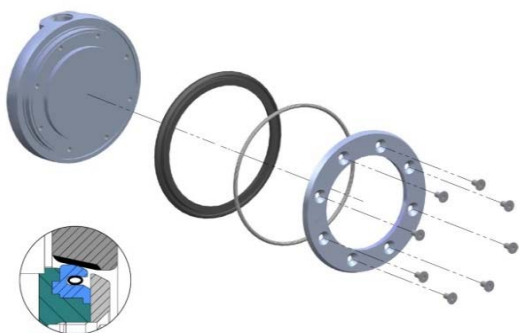


## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### CONAXE MXD - FÖRDELAR

#### Conaxe MXD 10 fördelar

1. Förspänd, dubbelsidig spindeltätning
2. Hus för inspänning Wafer eller Luggad
3. Självcenterande spjällskiva
4. Mekaniskt ändlägesstopp
5. Förspänd, dubbelsidig spindeltätning
6. Enkel automation enligt ISO5211 med 4 olika spindlar
7. Tätningsystem på spjällskivan
8. Antistatiskt utförande enligt prEN12266/F21
9. Utblåsningssäker enligt API 609
10. Polygonförbindning mellan spindel och spjällskiva, ger säker överföring även vid höga vridmoment och högfrekvent drift.



#### Spjälltätning monterad på spjället istället för sätestätning i huset, med följande fördelar:

- ▶ Bättre täthet, hus i ett stycke
- ▶ Högre säkerhet
- ▶ Mer ekonomisk konstruktion
- ▶ Reducerat antal av ingående komponenter
- ▶ Kortare ledtid

En korrosionsfri avstängning med lång livslängd garanteras med det svetsade sätet i ventilhuset.  
Standard sätet är av rostfritt stål men även andra material



#### Antistatiskt Design och Fire-Safe utförande

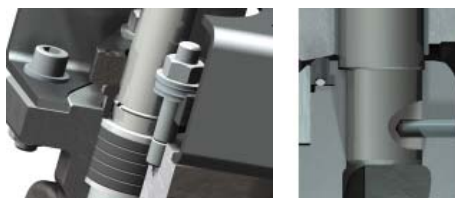
Tack vare den sofistikerade konstruktionen är alla Conaxe vridspjällventiler i antistatiskt utförande enligt EN 12266-F21. De möter även kraven från den kemiska och petrokemiska industrin.

Även Fire-Safe utförande kan levereras som option i enlighet med BS 6755, part 2 och API 607 4th Ed. då med metallisk tätning alternativt förstärkt PTFE med back-up ring av rostfritt stål.



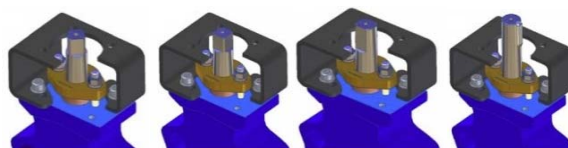
#### Polygon Design

- Förbindning mellan spjäll och spindel med en Polygonform
- Speciellt lämplig för högfrekvent drift, reglering.
- Minimal förslitning.
- Enkel montering och demontering
- Högre belastningskapacitet
- Orbiformad kurva
- Längre livslängd
- Garanterar säker drift
- Optimerad överföring av vridmomentet med minimalt spel mellan spjällskivan och spindeln.



#### Utblåsningssäker spindel


- EN 736 / 3
  - API 609
- Conaxe MXD vridspjällventiler följer båda dessa standarder när det gäller utblåsningssäkerhet för spindlar. För att möta dessa standarder har två säkerhetsåtgärder tillämpats.
- ▶ En internt - en skruv på anslutningen mellan polygonspindeln och spjällskivan.
  - ▶ En externt - en snäpp-ring på den yttre delen av spindeln i nivå



Fyrkant diagonal 45° "D"      Fyrkant parallell "L"      Double D "H"      Rund med kil "V"

#### Montagefläns för manöverdon enligt ISO 5211

- Enkel automatisering av Conaxe vridspjällventiler

PS [Bar]	10	5,9	Bj.	16	
TS [°C]	20	400	Nr.:	654321	
2014/68/EC- EN 593- Modul			H	Kat. Cat.	III
Type	MX-Q	10L20	2020CX	SB GS	0001
DN/NPS	1000		PN/CL		16
D-27793 Wildeshausen — GERMANY					

Typskylt exempel

## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### CONAXE MXD PS20 - VRIDMOMENT

#### PA = 0,0 bar Vridmoment Nm

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
FS	37	37	33	61	72	80	128	233	260	365	400	820	870	1260
SD/1.4370	56	56	50	92	107	120	193	350	390	548	600	1230	1305	1890
SQ/Stellite	48	48	43	79	93	104	167	303	338	475	520	1066	1131	1638
TH	30	30	27	49	57	64	103	187	208	292	320	656	696	1008

#### PA = 1,0 bar Vridmoment Nm

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
FS	38	38	35	64	76	86	140	255	291	400	450	900	980	1400
SD/1.4370	57	57	52	96	113	129	210	382	436	600	675	1350	1470	2100
SQ/Stellite	49	49	45	83	98	112	182	331	378	520	585	1170	1274	1820
TH	30	30	28	51	60	69	112	204	233	320	360	720	784	1120

#### PA = 2,5 bar Vridmoment Nm

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
FS	39	39	37	68	82	95	158	287	337	470	540	1000	1125	1675
SD/1.4370	59	59	55	101	122	143	237	430	505	705	810	1500	1688	2513
SQ/Stellite	51	51	48	88	106	124	205	372	438	611	702	1300	1463	2178
TH	31	31	29	54	65	76	126	229	269	376	432	800	900	1340

#### PA = 6,0 bar Vridmoment Nm

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
FS	42	42	41	77	96	117	199	361	443	600	725	1325	1500	2275
SD/1.4370	64	64	62	115	144	175	298	542	665	900	1088	1988	2250	3413
SQ/Stellite	55	55	54	100	124	152	258	469	577	780	943	1723	1950	2958
TH	34	34	33	61	77	94	159	289	355	480	580	1060	1200	1820

#### PA = 10,0 bar Vridmoment Nm

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
FS	46	46	47	87	112	142	245	446	566	775	950	1650	1925	2975
SD/1.4370	69	69	70	131	168	212	368	670	849	1163	1425	2475	2888	4463
SQ/Stellite	60	60	61	113	145	184	319	580	735	1008	1235	2145	2503	3868
TH	37	37	37	70	89	113	196	357	453	620	760	1320	1540	2380

#### PA = 16,0 bar Vridmoment Nm

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
FS	52	52	55	103	136	178	315	574	749	1025	1275	2150	2550	3975
SD/1.4370	77	77	82	154	204	268	473	861	1123	1538	1913	3225	3825	5963
SQ/Stellite	67	67	71	134	177	232	410	746	974	1333	1658	2795	3315	5168
TH	41	41	44	82	109	143	252	459	599	820	1020	1720	2040	3180

#### PA = 20,0 bar Vridmoment Nm

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
FS	55	55	60	113	152	203	362	659	871	1175	1500	2475	2975	4675
SD/1.4370	83	83	90	170	228	304	543	989	1307	1763	2250	3713	4463	7013
SQ/Stellite	72	72	78	147	198	264	471	857	1133	1528	1950	3218	3868	6078
TH	44	44	48	91	122	162	290	528	697	9840	1200	1980	2380	3740

#### Standard montagefläns för manöverdon ISO 5211

#### Kvs-värden

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ISO5211	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F12	F12	F14	F14	F16	F16	F16
Spindel	D14	D14	D14	D17	D17	D17	D22	D27	D27	V42	V42	V60	V60	V72
Fläns Nm max	125	125	125	250	250	250	500	1000	1000	2000	2000	4000	4000	8000
Spindel Nm max	150	150	150	300	300	300	6000	1200	1200	2400	2400	4800	4800	9600
Kvs-värde	95	100	160	380	660	1100	2250	4000	6000	7400	10000	12500	15500	21500

PS=20 bar motsvarar ett tryck av 285 PSI (2,0 Mpa motsvarar 290 psi)

FS= Fire safe design, RTFE tätning med extra rostfritt stål lamelltätning

SD/1.4370=Metallisk massiv tätning med DLC beklädning mot CrNiMn säte

SB/1.4370: ca 10% högre än SD/1.4370

SQ/Stellite=Metallisk massiv tätning med TENIFER Q beklädning mot Stellite hård säte

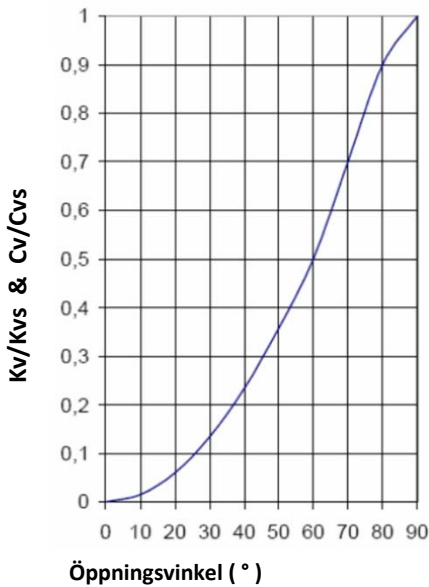
TH=RTFE tätning PTFE med 15%glasfiber, 12%kol och 3% Grafrit

# Vridspjällventil Conaxe-MXD

## CONAXE MXD - Kvs och Cvs värden

Kvs-värdet är max volymflöde i m<sup>3</sup>/h vatten +20°C vid ett tryckfall på ΔP = 1 bar (vid fullt öppen ventil).  
Cvs-värdet är max volymflöde i US gallons/min. vatten +20°C vid ett tryckfall på ΔP = 1 psi (vid fullt öppen ventil).

### Kv/Cv diagram Conaxe MXD



### Flödesegenskaper och Kv-värden.

Vid dimensionering av ventilerna, får följande maximala flödes hastighet enligt EN 593 inte överskridas när ventilen är helt öppen. Högre flödes hastigheter måste överenskommas vid beställning av en ventil och måste särskild nämnas i orderbekräftelsen.

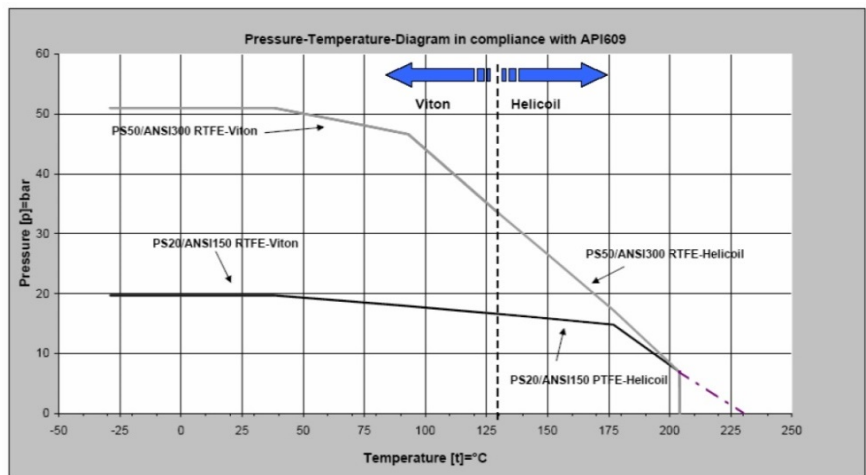
**Vätskor, baserat på vatten vid 20°C:**  
Genomsnittlig flödes hastighet <3,0 m/sek.

**Gaser, baserat på luft vid 20°C:**  
Genomsnittlig flödes hastighet <40 m/sek.

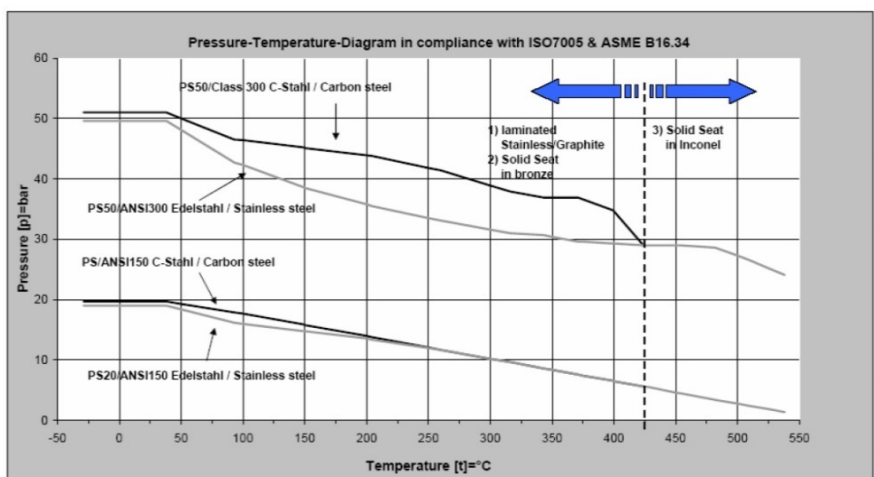
DN	NPS	PS20		PS50	
		Kvs	Cvs	Kvs	Cvs
50	2"	95	110	95	110
65	2 1/2"	100	116	100	116
80	3"	160	186	160	186
100	4"	380	441	350	406
125	5"	660	766	550	638
150	6"	1100	1276	870	1009
200	8"	2250	2610	1850	2146
250	10"	4000	4640	3280	3805
300	12"	6000	6960	4800	5568
350	14"	7400	8584	6400	7424
400	16"	10000	11600	8000	9280
450	18"	12500	14500	10050	11658
500	20"	15500	17980	13000	15080
600	24"	21500	24940	19500	22620

## CONAXE MXD - P/T (tryck och temperatur relation spjälltätningssystem T - F - S - M)

### Tryck/Temperaturdiagram (P/T Diagram) för mjuktätning Typ T och F:

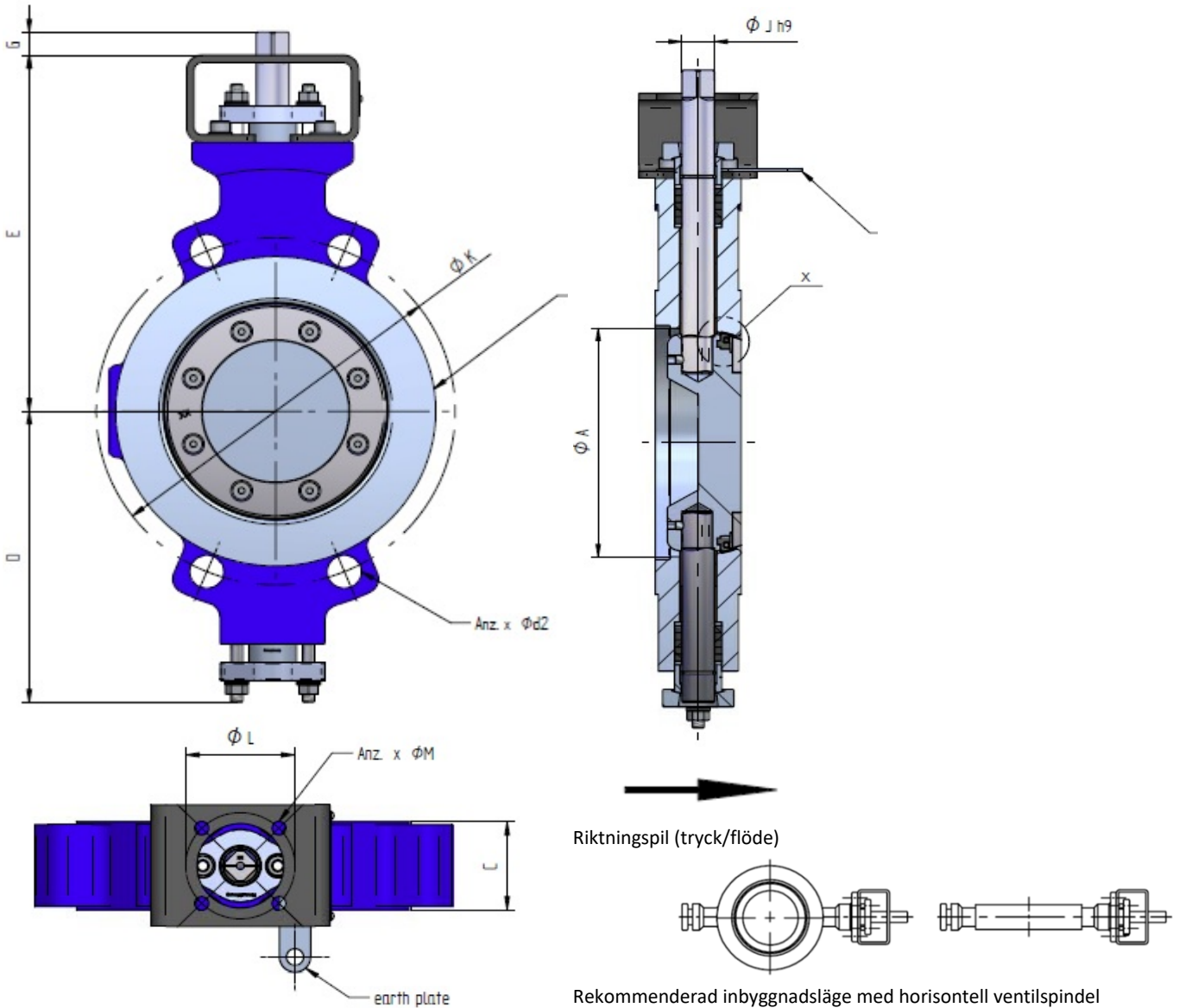


### Tryck/Temperaturdiagram (P/T Diagram) för metallisk tätning Typ S och M:



# Vridspjällventil Conaxe-MXD

## CONAXE MXD - 20W20 - WAFER - MÅTT OCH VIKTUPPGIFTER

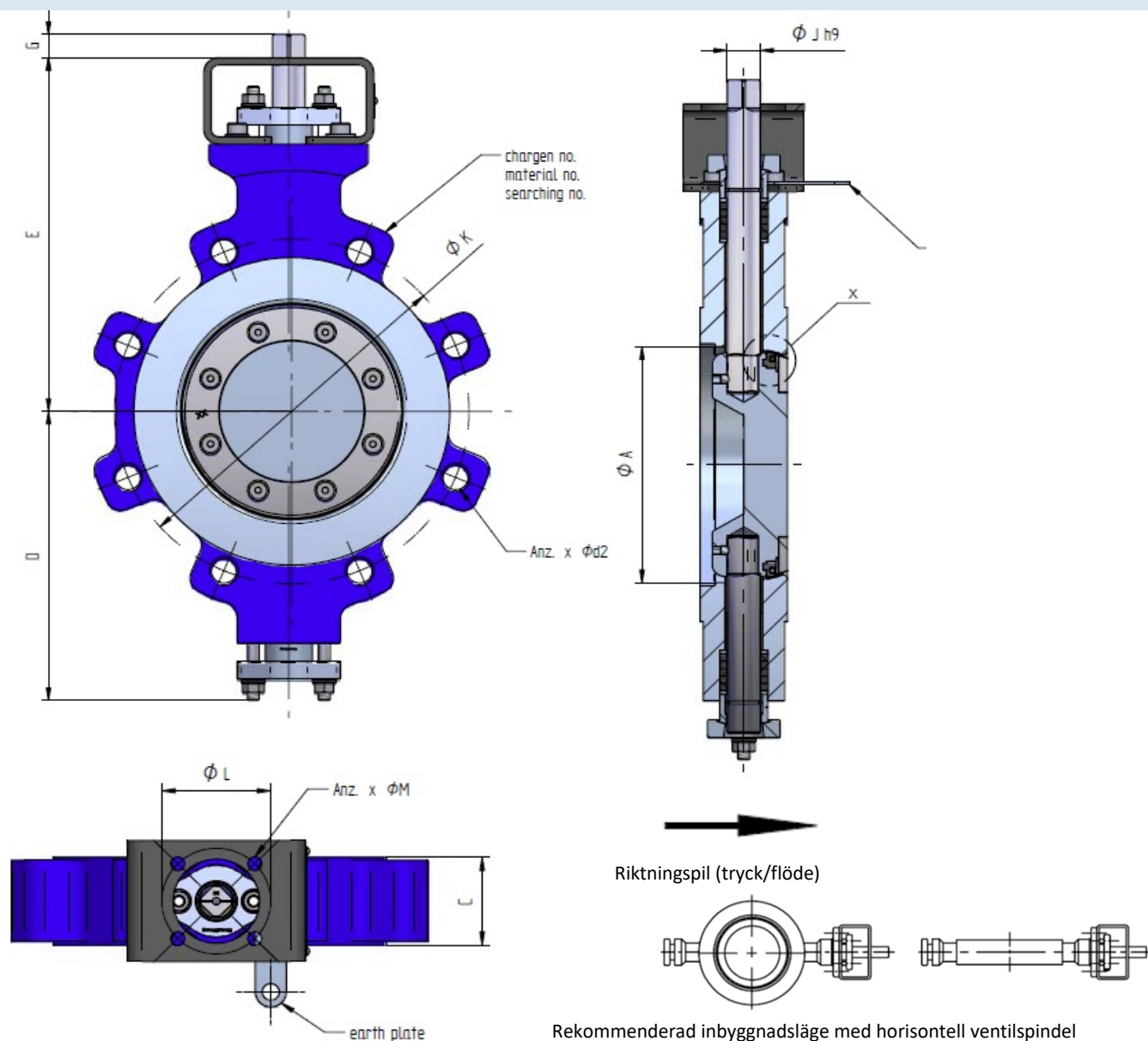


Storlek		Bygglängd och bygghöjd				DIN/EN PN10			DIN / EN PN16			ANSI cl 150			ISO5211	Vikt
DN	NPS	C	D	E	G	Ø K	antal	Ø d2	Ø K	antal	d2	Ø K	antal	d2	Fläns- Spindel	kg
50	2"	43	138	189	15	125	4	18	125	4	18	120,6	4	19	F05-D14	9,3
65	2 1/2"	46	138	189	15	145	4	18	145	4	18	139,7	4	19	F05-D14	9,3
80	3"	46	145	196	15	160	8	18	160	8	18	152,4	4	19	F05-D14	7,7
100	4"	52	169	215	16	180	8	18	180	8	18	190,5	8	19	F07-D17	12,2
125	5"	56	181	227	16	210	8	18	210	8	18	215,9	8	22,2	F07-D17	16,1
150	6"	56	195	241	16	240	8	22	240	8	22	241,3	8	22,2	F07-D17	18,9
200	8"	60	239	300	21	295	8	22	295	12	22	298,4	8	22,2	F10-D22	29,7
250	10"	68	278	333	26	350	12	22	355	12	26	361,9	12	25,4	F12-D27	45,3
300	12"	78	310	370	26	400	12	22	410	12	26	431,8	12	25,4	F12-D27	60
350	14"	92	370	421	62	460	16	22	470	16	26	476,2	12	28,6	F14-V42	103
400	16"	102	395	446	62	515	16	26	525	16	30	539,7	16	28,6	F14-V42	124
450	18"	114	465	528	77	565	20	26	585	20	30	577,8	16	31,7	F16-V60	172
500	20"	127	492	554	77	620	20	26	650	20	33	635	20	31,7	F16-V60	230
600	24"	154	575	684	107	725	20	30	770	20	36	749,3	20		F16-V72	398



## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### CONAXE MXD - 20L20 - LUGGAD - MÅTT OCH VIKTUPPGIFTER

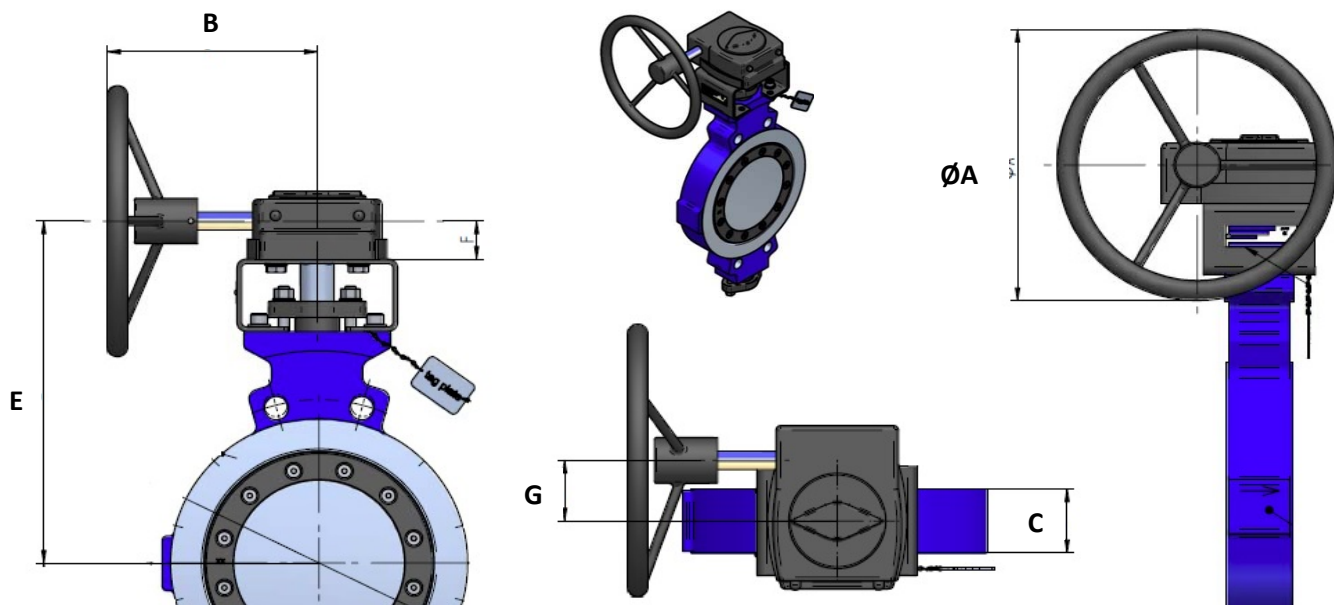


Rekommenderad inbyggnadsläge med horisontell ventilspindel

Storlek		Bygglängd och bygghöjd					DIN/EN PN10			DIN / EN PN16			ANSI cl 150			ISO5211	Vikt
DN	NPS	C	D	E	G	$\phi K$	antal	$\phi d2$	$\phi K$	antal	d2	$\phi K$	antal	d2	Fläns- Spindel	kg	
50	2"	43	138	189	15	125	4	M16	125	4	M16	120,6	4	5/8" UNC	F05-D14	9,3	
65	2 1/2"	46	138	189	15	145	4	M16	145	4	M16	139,7	4	5/8" UNC	F05-D14	9,3	
80	3"	46	145	196	15	160	8	M16	160	8	M16	152,4	4	5/8" UNC	F05-D14	9,7	
100	4"	52	169	215	16	180	8	M16	180	8	M16	190,5	8	5/8" UNC	F07-D17	13,8	
125	5"	56	181	227	16	210	8	M16	210	8	M16	215,9	8	3/4" UNC	F07-D17	17,8	
150	6"	56	195	241	16	240	8	M20	240	8	M20	241,3	8	3/4" UNC	F07-D17	21,1	
200	8"	60	239	300	21	295	8	M20	295	12	M20	298,4	8	3/4" UNC	F10-D22	33	
250	10"	68	278	333	26	350	12	M20	355	12	M24	361,9	12	7/8" UNC	F12-D27	54	
300	12"	78	310	370	26	400	12	M20	410	12	M24	431,8	12	7/8" UNC	F12-D27	74	
350	14"	92	370	421	62	460	16	M20	470	16	M24	476,2	12	1" - 8 UNC	F14-V42	120	
400	16"	102	395	446	62	515	16	M24	525	16	M27	539,7	16	1" - 8 UNC	F14-V42	144	
450	18"	114	465	528	77	565	20	M24	585	20	M27	577,8	16	1 1/8" - 8 UN	F16-V60	200	
500	20"	127	492	554	77	620	20	M24	650	20	M30	635	20	1 1/8" - 8 UN	F16-V60	276	
600	24"	154	575	684	107	725	20	M27	770	20	M33	749,3	20	1 1/4" - 8 UN	F16-V72	478	

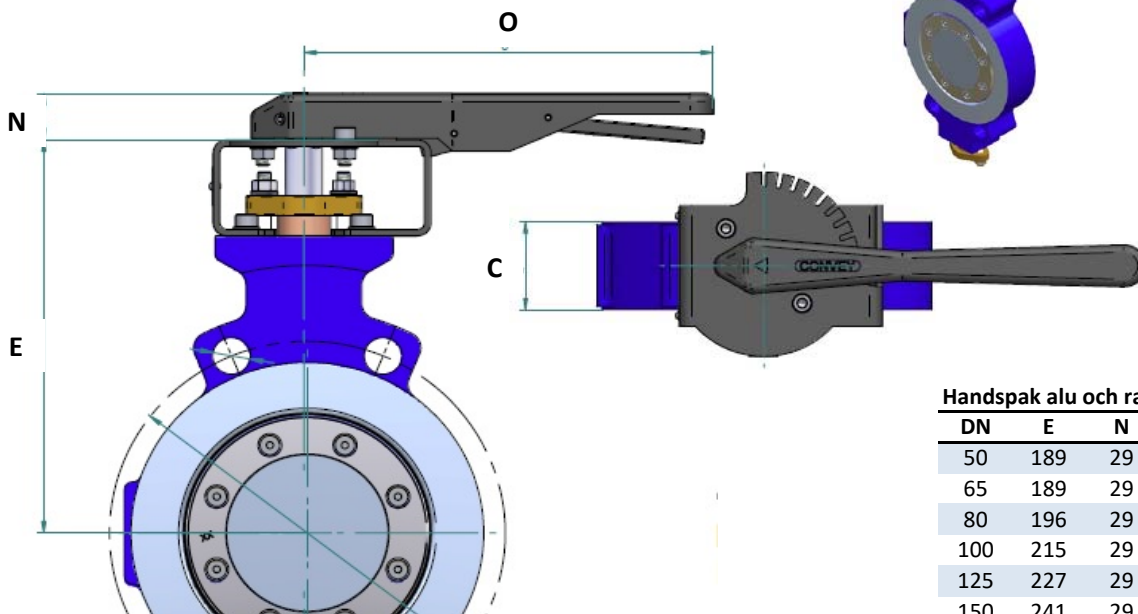
## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### CONAXE MXD PS20 - MED VÄXEL ELLER HANDSPAK



#### Snäckväxeldon med ratt

DN	A	B	C	D	E	F	G	typ	kg
50	100	161	43	138	209	28,5	43,5	Q200-S	3,1
65	100	161	46	138	209	28,5	43,5	Q200-S	3,1
80	100	161	46	145	215	28,5	43,5	Q200-S	3,1
100	150	211	52	169	254	34	52,5	Q400-S	3,1
125	150	211	56	181	266	34	52,5	Q400-S	3,1
150	150	211	56	195	275	34	52,5	Q400-S	3,1
200	200	271	60	239	369	42,5	68,8	Q800-S	4,9
250	400	309	68	278	378	45	84	Q1500-S	9,7
300	400	309	78	310	415	45	84	Q1500-S	10,2
350	600	365	92	370	471	50	96,5	Q2000-S	18
400	600	365	102	395	496	50	96,5	Q2000-S	18
450	700	424	114	465	582,5	54,5	137,5	Q4000-S	31,2
500	700	424	127	492	608,5	54,5	137,5	Q4000-S	45,2
600	400	421	154	575	738,5	54,5	137,5	Q6500-S	48,5



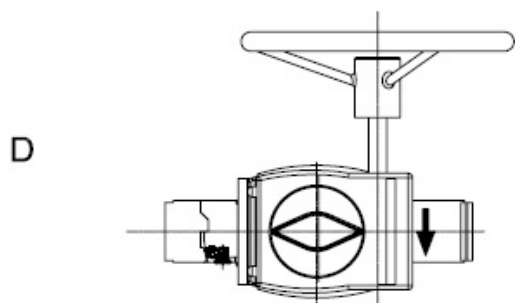
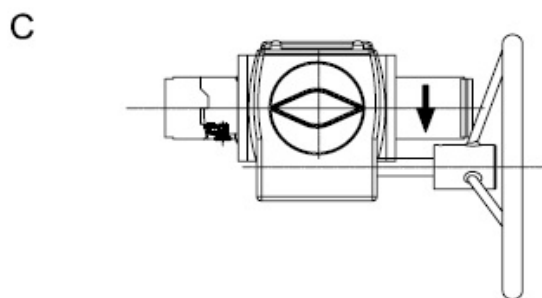
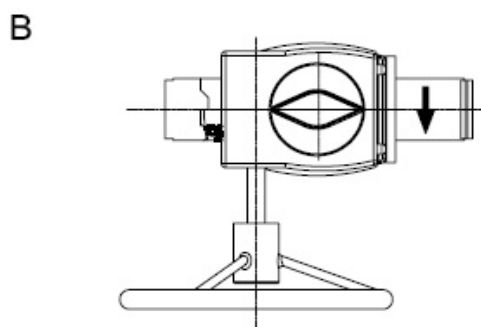
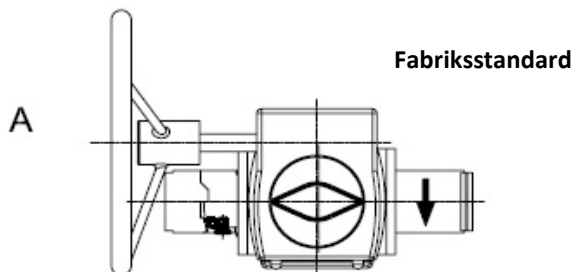
#### Handspak alu och rasterbricka

DN	E	N	O	C	kg
50	189	29	248	43	0,9
65	189	29	248	46	0,9
80	196	29	248	46	0,9
100	215	29	248	52	1,2
125	227	29	248	56	1,2
150	241	29	248	56	1,2

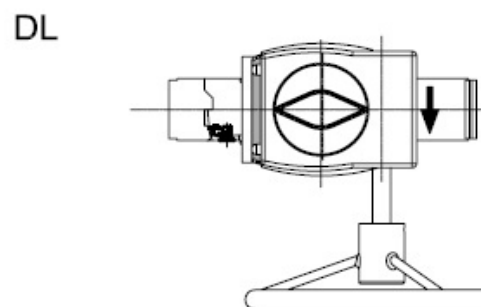
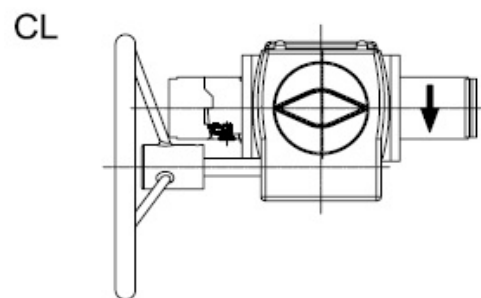
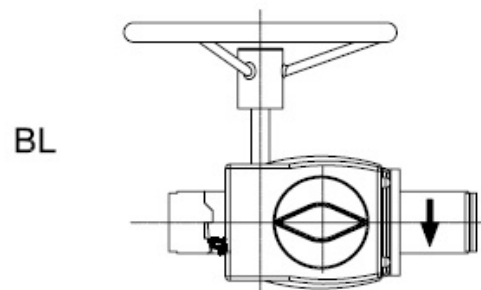
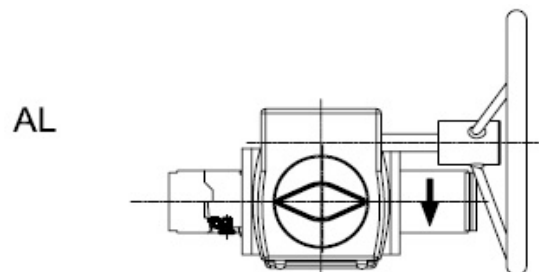
## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### CONAXE MXD - MED VÄXEL - ALTERNATIV MONTAGE

Standard växel montage (axel på höger sida)



Special växel montage (axel på vänster sida)



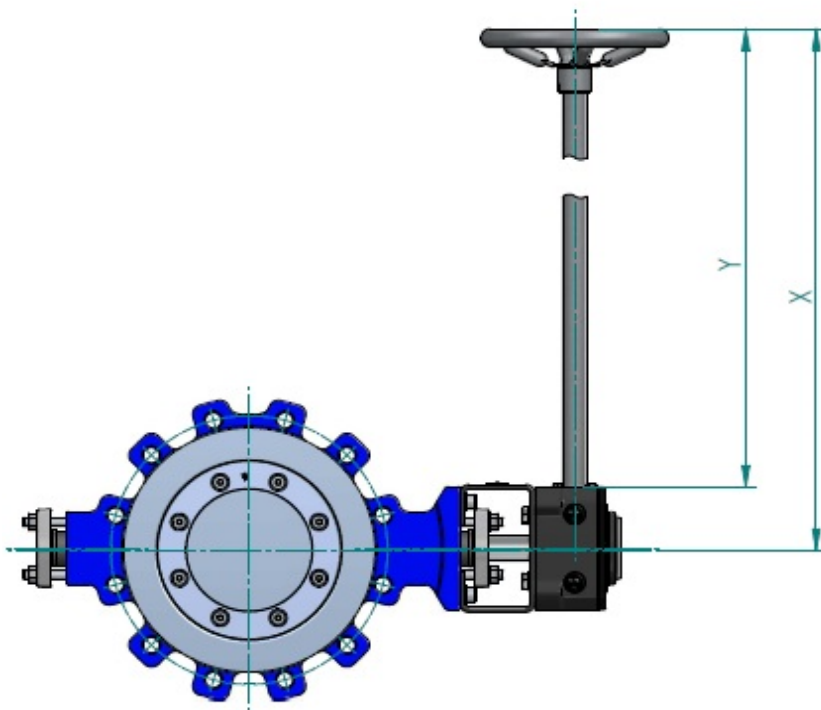
## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### CONAXE MXD - MED VÄXEL & SPINDELFÖRLÄNGNING

#### UTFÖRANDE A

Rekommenderat utförande  
Montage med ventilspindel horisontellt  
Förlängning mellan växel och ratt

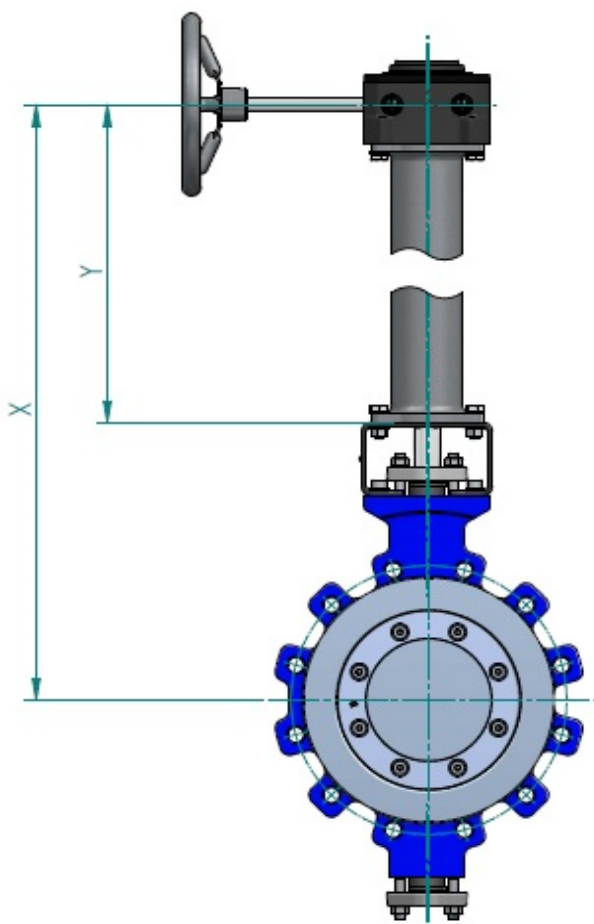
Vid beställning eller förfrågan, vänligen  
uppgi önskemål antingen mått Y eller X



#### UTFÖRANDE B

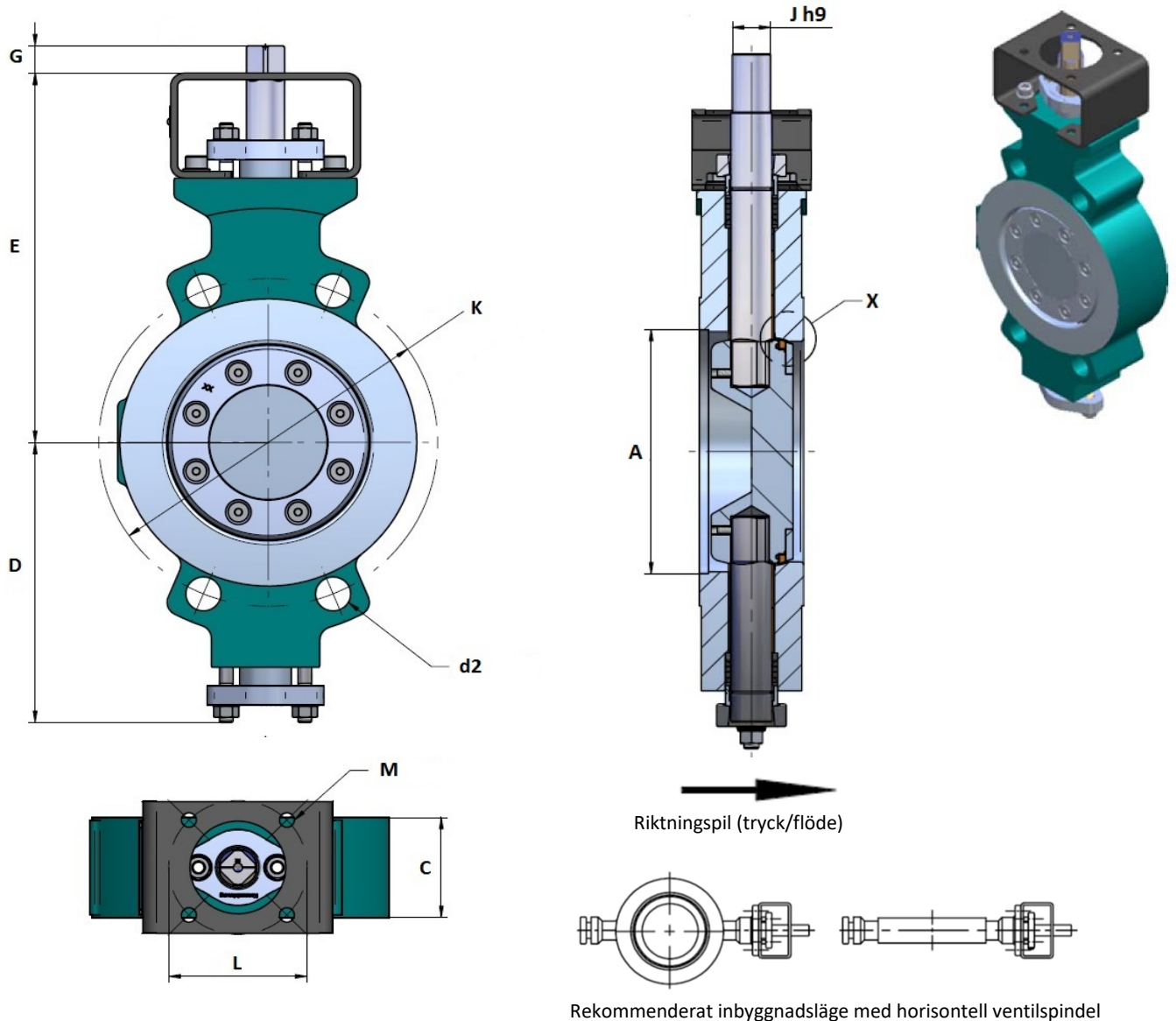
Alternativt utförande  
Montage med ventilspindel vertikalt uppåt  
Förlängning mellan ventil och växel

Vid beställning eller förfrågan, vänligen  
uppgi önskemål antingen mått Y eller X



## Vridspjällventil Conaxe-MXD

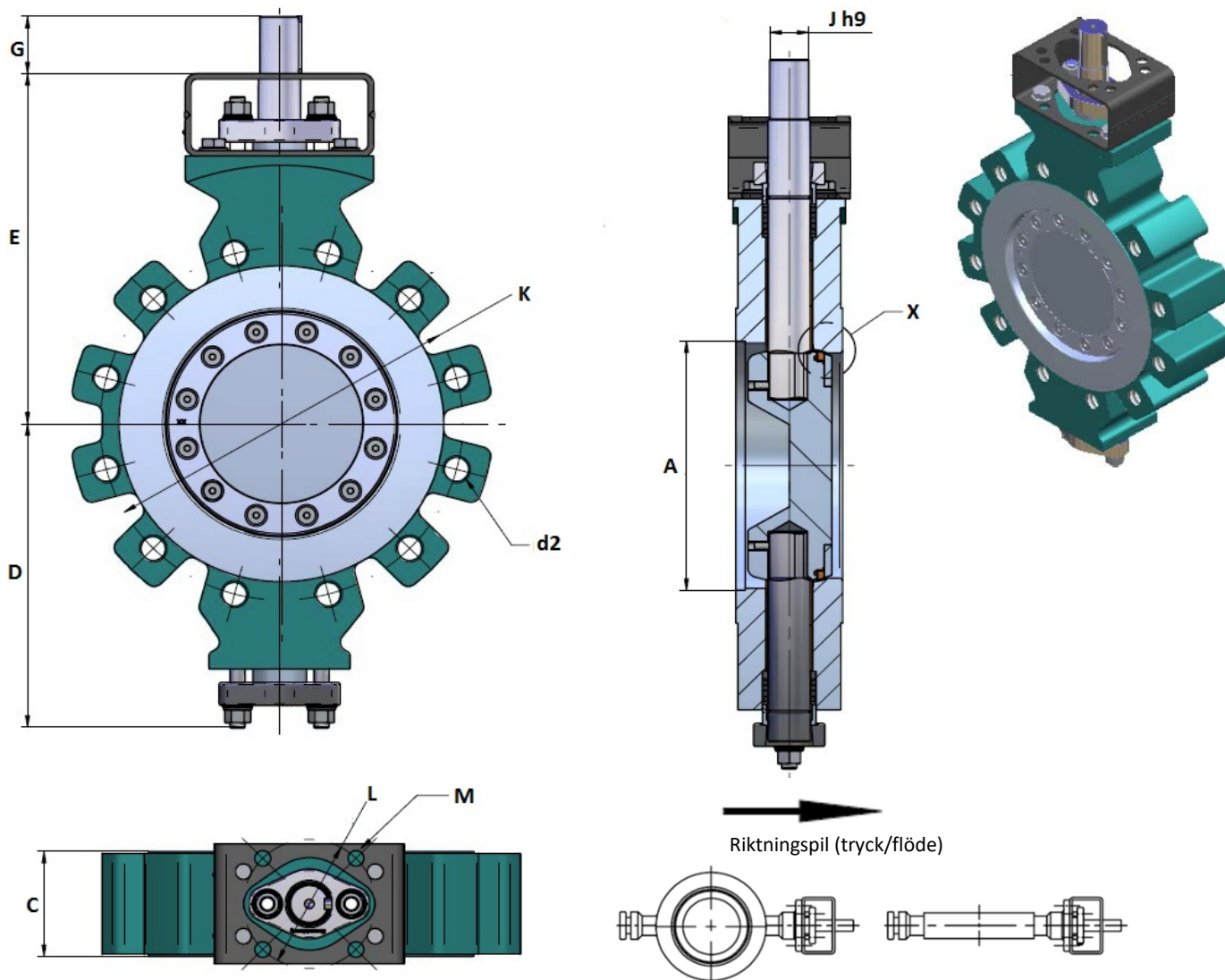
### CONAXE MXD - 50W16 - WAFER - MÅTT OCH VIKTUPPGIFTER



Storlek		Bygglängd och bygghöjd					DIN / EN PN25			DIN / EN PN40			ANSI cl 300			ISO5211 Fläns- Spindel
DN	NPS	A	C	D	E	G	Ø K	antal	d2	Ø K	antal	d2	Ø K	antal	d2	
50	2"	75	43	138	189	15	125	4	18	125	4	18	127	8	19	F05-D14
65	2 1/2"	75	46	138	189	15	145	8	18	145	8	18	149,2	8	22,2	F05-D14
80	3"	88	64	159	207	16	160	8	18	160	8	18	168,3	8	22,2	F07-D17
100	4"	112	64	169	215	16	190	8	22	190	8	22	200	8	22,2	F07-D17
125	5"	137	70	202	268	21	220	8	26	220	8	26	234,9	8	22,2	F10-D22
150	6"	165	76	215	282	21	250	8	26	250	8	26	269,9	12	22,2	F10-D22
200	8"	213	89	253	313	26	310	12	26	320	12	30	330,2	12	25,4	F12-D27
250	10"	267	114	333	384	62	370	12	30	385	12	33	387,3	16	28,6	F14-V42
300	12"	317	114	356	406	62	430	12	30	450	12	33	450,8	12	31,7	F14-V42
								4	M27		4	M30		4	1/8" UNC	

# Vridspjällventil Conaxe-MXD

## CONAXE MXD - 50L16 - LUGGAD - MÅTT OCH VIKTUPPGIFTER



Rekommenderat inbyggnadsläge med horisontell ventilspindel

Storlek		Bygglängd och bygghöjd					DIN / EN PN25			DIN / EN PN40			ANSI cl 300			ISO5211 Fläns- Spindel
DN	NPS	A	C	D	E	G	Ø K	antal	d2	Ø K	antal	d2	Ø K	antal	d2	
50	2"	75	43	138	189	15	125	4	M16	125	4	M16	127	8	5/8"-11UNC	F05-D14
65	2 1/2"	75	46	138	189	15	145	8	M16	145	8	M16	149,2	8	3/4"-10UNC	F05-D14
80	3"	88	64	159	207	16	160	8	M16	160	8	M16	168,3	8	3/4"-10UNC	F07-D17
100	4"	112	64	169	215	16	190	8	M20	190	8	M20	200	8	3/4"-10UNC	F07-D17
125	5"	137	70	202	268	21	220	8	M24	220	8	M24	234,9	8	3/4"-10UNC	F10-D22
150	6"	165	76	215	282	21	250	8	M24	250	8	M24	269,9	12	3/4"-10UNC	F10-D22
200	8"	213	89	253	313	26	310	12	M24	320	12	M27	330,2	12	7/8"-9UNC	F12-D27
250	10"	267	114	333	384	62	370	12	M27	385	12	M30	387,3	16	1"-8UNC	F14-V42
300	12"	317	114	356	406	62	430	16	M27	450	16	M30	450,8	16	1 1/8"-8UNC	F14-V42

## Vridspjällventil Conaxe-MXD

### CONAXE MXD - MED MANÖVERDON

#### Pneumatiska manöverdon RC200-DA

DA: Dubbelverkande luft öppnar och luft stänger  
Vridmoment Nm angivet vid 0° öppning / stängning  
samt vid 6 bar lufttryck

##### Option

med handratt, ändlägeskontakter, magnetventil,  
lägsställare (positioner) 4-20 mA etc.



Typ	ISO	Nm
RC210-DA	F05-14	38
RC220-DA	F05-14	76
RC230-DA	F07-17	145
RC240-DA	F10-22	290
RC250-DA	F10-22	450
RC260-DA	F12-27	910
RC265-DA	F12-27	1231
RC270-DA	F14-36	1890
RC280-DA	F16-46	3800

#### Pneumatiska manöverdon RC200-SR

SR: Enkellverkande luft öppnar och fjäder stänger  
SRF: Enkelverkande fjäder öppnar och luft stänger  
Vridmoment Nm angivet vid 0° öppning / stängning  
samt vid 6 bar lufttryck

##### Option

med handratt, ändlägeskontakter, magnetventil,  
lägsställare (positioner) 4-20 mA etc.



Typ	ISO	Nm
RC210-SR	F05-14	20/12
RC220-SR	F05-14	41/25
RC230-SR	F07-17	78/47
RC240-SR	F10-22	158/96
RC250-SR	F10-22	245/150
RC260-SR	F12-27	500/305
RC265-SR	F12-27	673/412
RC270-SR	F14-36	1030/620
RC280-SR	F16-46	2080/1260

#### Elektrohydrauliska manöverdon RCE200-SRM

Med fjäderretur Fail Safe Closed eller Open  
För on-off eller reglering, positionering.  
Standard eller explosionssäker  
Motor 3-fas 400V/50Hz el. 1-fas 230V/50Hz  
Integrerad hydraulik (slutet system)  
Elektrisk ändlägesindikering öppet+stängt  
Handratt för nödmanöver  
Blockeringsventil (2-vägs magnetventil strömlöst öppen)  
för pumpstopp i öppet/stängt läge  
Option med skyddstak för utomhusmiljö  
Vridmoment Nm angivet vid 0° öppning / stängning



Typ	ISO	Nm
RCE230-SRM	F07-17	128/57
RCE240-SRM	F10-22	261/117
RCE250-SRM	F10-22	386/193
RCE260-SRM	F12-27	784/391
RCE265-SRM	F12-27	1047/529
RCE270-SRM	F14-36	1668/772
RCE280-SRM	F16-46	3365/1557

#### Elektriska manöverdon RCEL

Spänning 1-fas 230V/50Hz, 3-fas 400V/50Hz, 24VDC  
On-Off, pulsning, reglering  
2+2 ändlägeskontakter, 2 vridmomentkontakter (från  
RCEL015 och större), Termiskt motorskydd,  
Värmeelement, Visuell lägesindikering, Handratt för  
nödmanöver

##### Option

Explosionssäker ATEX EExdIIBT4, med 4-20 mA in- &  
utsignal, återföringspotentiometer, lokal  
manövermodul etc.



Typ	ISO	Nm	Ställtid sek.
RCEL-006	F07	58	17
RCEL-009	F07	88	17
RCEL-015	F07+F10	147	20
RCEL-019	F07+F10	186	20
RCEL-028	F10+F12	274	24
RCEL-038	F10+F12	373	24
RCEL-050	F10+F12	490	24
RCEL-060	F12+F14	588	29
RCEL-080	F12+F14	785	29
RCEL-100	F12+F14	981	29
RCEL-150	F14	1471	87
RCEL-200	F16	1962	87
RCEL-250	F16	2452	87