

## KEYSTONE FIGURE 320/322

### MOTSTÅNSKRAFTIGA STRYPVENTILER

Figure 320 (wafer) och Figure 322 (med gängöron) är ekonomiska motståndskraftiga strypventiler med mått enligt ISO-standarderr



#### EGENSKAPER

- Bubbeltät avstängning upp till 16 bar i båda riktningar.
- Spjäll och spindel i ett stycke med tunn utformning för största genomströmning.
- Förlängd ventilhushals, lämplig för rörisolering.
- Säte och spjäll är de enda två delar som är i kontakt med mediet.
- Inbyggnadsmått enligt ISO 3202 del 3, K1 (ISO 5752 serie 20) och DIN EN 558-1, serie 20.
- Fig 320 har 4st styrhål för användning som ändventil under speciella villkor, se nedan.
- Manöver:
  - Spak på DN 50-200.
  - Växel (Fig 455) på DN 250-300.
- Fig 322 luggat utförande är lämplig som ändventil.
- Lämplig till pneumatiska, elektriska och hydrauliska manöverdon.

#### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Fig 320/322 är designade för applikationer som kräver tät avstängning. Ventilens säte är vulkat på huset. Ventilen kan manövreras manuellt med spak eller växel och med ställdon.

#### TEKNISKA DATA

Storleksintervall: Figure 320 (wafer-styl) DN 50-300  
Figure 322 (med gängöron) DN 50-300

Tryck: 16 bar (inline och slut av linje)

Temperatur (°C): EPDM-säte -29 till +150 °C (Upp till 120 °C för tillverkningsdatum oktober 2019 eller tidigare)  
NBR-säte -15 till +100 °C

#### Anslutning

Fig320

#### Inspänning-wafer

DN 50-300: PN 6-10-16  
ANSI 150

#### Ändventil-luggad

DN 50-300: PN 16  
ANSI 150

Fig322

DN 50-300: PN 6-10-16  
ANSI 150

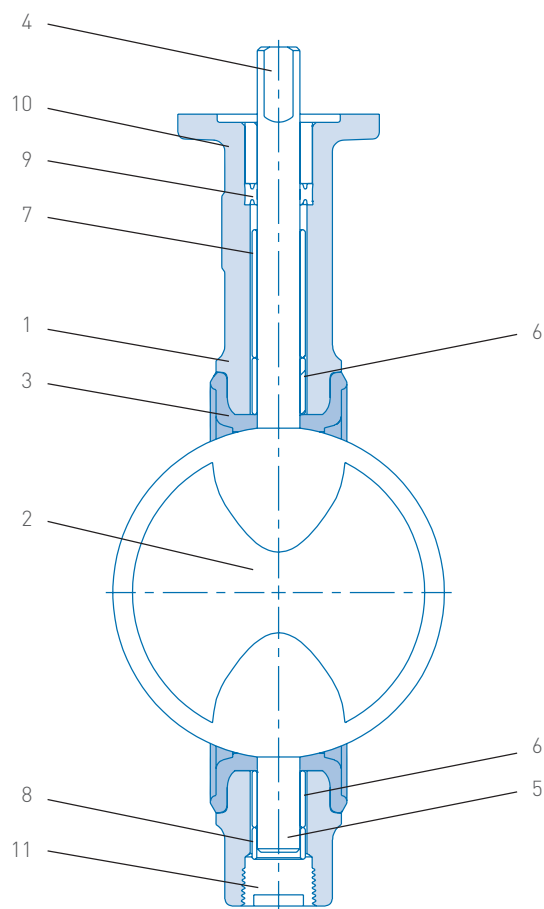
DN 50-150: PN 10

DN 50-300: PN 6-10-16  
ANSI 150



# KEYSTONE FIGURE 320/322

## MOTSTÅNSKRAFTIGA STRYPVENTILER



### STYCKLISTA

Nr.	Benämning	Material	DIN-Standard	DIN-Mat. nr
1	Hus	Segjärn	ASTM 536 Gr 65-45-12	DIN 0.7040
2	Spjäll	Syrafast stål	ASTM A 351 Gr CF8M	DIN 1.4408
		Aluminium brons	ASTM B 148 UNS C95200 A	DIN 2.0940.01
		Nickel aluminium	BS EN 1982 CC 333 G	DIN 2.0975.01
3	Säte	EPDM	-	-
		NBR	-	-
4	Övre spindel	416 S/S	ASTM A 582, 416 cond. H	-
5	Nedre spindel	416 S/S	ASTM A 582, 416 cond. H	-
6	Lagring	Sintered brons	ASTM B438	-
7	Övre styrhylsa	-	-	-
8	Nedre styrhylsa	-	-	-
9	Packning	-	-	-
10	Övre bussning	Thermoplastic polyester	ASTM D 4507 TPES 110M10	A22310
11	Plugg	-	-	-

# KEYSTONE FIGURE 320/322

## MOTSTÅNDSKRAFTIGA STRYPVENTILER

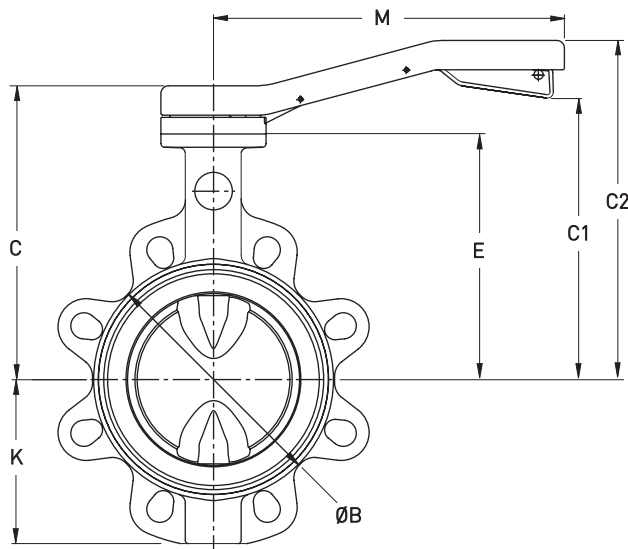
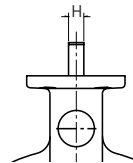
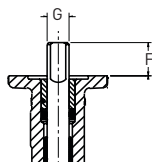
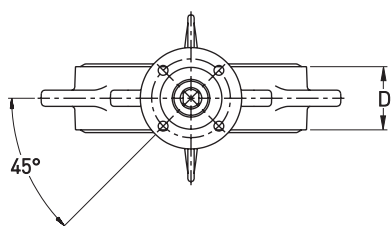


Fig 320 inspänning

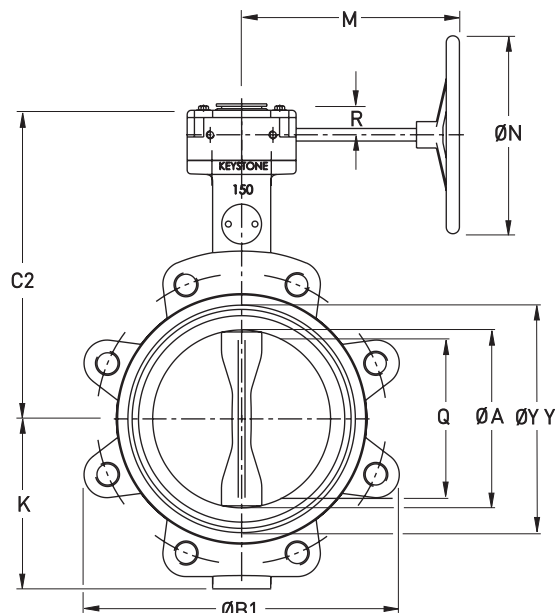


Fig 322 gängöron - luggad

### DIMENSIONER (mm)

DN	ØA	ØB	ØB1	C	C1	C2	D	E	Spindel/Toppläns			ISO type	K	M	ØN	Q	R	ØYY	Mass kg*		K <sub>v</sub> fullt öppen
									F	ØG <sub>H9</sub>	H <sub>0.05</sub>								F320	F322	
50	52	98	157	172	147	197	43	135	25	12.00	8	F05	78	230	31	87	3.7	4.4	108		
65	64	116	177	194	180	230	46	150	30	15.88	11	F07	83	300	47	98	5.9	6.5	217		
80	77	126	192	204	190	240	46	160	30	15.88	11	F07	91	300	63	114	6.4	7.6	409		
100	103	156	225	224	110	260	52	180	30	15.88	11	F07	105	300	90	146	7.9	9.7	807		
125	128	182	254	239	225	275	56	195	30	20.00	14	F07	127	300	116	168	9.4	12.7	1251		
150	147	207	279	254	240	290	56	210	30	20.00	14	F07	140	300	137	197	11.3	14.1	1946		
200	198	264	336	240	311	60	240	30	30	20.00	14	F07	174	327	300	190	37	258	26.1	30.2	3516
250	249	317	406	275	346	68	275	50	50	30.00	22	F12	203	327	300	241	37	309	35.0	43.0	5806
300	300	373	476	310	381	78	310	50	50	30.00	22	F12	235	327	300	291	37	354	46.1	55.4	8910

### ANMÄRKNING

Måtten är nominella ± 1 mm.

1. Q-måttet är spjällets diameter för frigång. Det är viktigt att detta beaktas vid montage i rörsystem.
2. DN 50-200 rekommenderas spak.  
DN 250-300 rekommenderas växel.
3. YY är sätets ytterdiameter.

\* Angivna vikter inkluderar spak och eller växel.

### ISO 5211 TOPPFLÄNS

Typ	PCD	Bulthål
F05	50	4 x Ø7
F07	70	4 x Ø9
F12	125	4 x Ø14

# KEYSTONE FIGURE 320/322

## MOTSTÅNSKRAFTIGA STRYPVENTILER

### VRIDMOMENT (Nm)

ΔP i kPa	DN i mm								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>I*</b>									
350	13	19	26	37	58	81	148	241	345
700	13	20	27	40	63	88	164	271	387
1000	14	21	30	44	70	99	188	315	451
1400	15	23	33	49	80	113	219	374	536
1600	15	24	35	51	85	120	235	403	578
<b>II*</b>									
350	14	21	29	42	66	93	169	274	392
700	14	22	31	45	71	100	185	303	434
1000	15	23	33	49	78	111	208	347	498
1400	16	26	36	54	88	125	240	406	583
1600	17	27	38	56	93	132	255	435	625
<b>III*</b>									
350	15	23	32	48	74	105	190	306	439
700	16	24	34	50	79	112	206	336	481
1000	16	26	36	54	86	122	229	380	545
1400	17	28	40	59	96	136	261	439	629
1600	18	29	41	61	101	143	276	468	672

\* Applikation I, II, III

### ANMÄRKNING

- Applikation I:** Vatten, havsvatten, smörjande typer av medier. Temp.: 0-80°C; ventilen öppnas minst en gång i månaden.  
**Applikation II:** Övriga flytande vätsketyper och smörjande gaser.  
**Applikation III:** Torra medier.
- Vridmomentets maximala värde i tabellen är summan av all friktion och motstånd för att öppna och stänga spjället mot den angivna tryckdifferensen.
- Effekten av dynamiskt vridmoment är inte medräknad i tabellen.
- Vid dimensionering av ställdon är det inte nödvändigt att räkna/lägga till säkerhetsfaktorer.
- Beräknad  $K_v$  = volymen vatten i m<sup>3</sup>/h som passerar genom den givna ventilöppningen med ett tryckfall på 1 bar.

### MATERIAL - TRIM

Fig nr.	Trim kod	Hus	Spjäll	Spindel	Säte
F320/322	<b>112</b>	Segjärn	S/S	S/S	EPDM
F320/322	<b>116</b>	Segjärn	S/S	S/S	NBR
F320/322	<b>135</b>	Segjärn	NiAlBz	S/S	EPDM
F320/322	<b>137</b>	Segjärn	NiAlBz	S/S	NBR
F320/322	<b>333</b>	Segjärn	AlBz	S/S	EPDM
F320/322	<b>334</b>	Segjärn	AlBz	S/S	NBR

### MAXIMALT TILLÅTET SPINDELVRIDMOMENT I Nm

DN	Moment
50	75
65	184
80	184
100	184
125	374
150	374
200	374
250	1353
300	1353

VCTDS-00500-SV © 2013, 2021 Emerson Electric Co. Med ensamrätt 08/21. Keystone är ett varumärke som ägs av ett av företagen i affärsenheten Emerson Automation Solutions inom Emerson Electric Co. Emerson-logotypen är ett varumärke och servicemärke för Emerson Electric Co. Alla andra varumärken är egendom för respektive ägare.

Innehållet i denna publikation presenteras enbart i informativt syfte, och trots att allt har gjorts för att säkerställa dess riktighet får det inte tolkas som garantier, uttryckliga eller underförstådda, beträffande produkterna eller tjänsterna häri eller deras användning eller lämplighet. All försäljning regleras av våra allmänna villkor, vilka är tillgängliga på begäran. Vi förbehåller oss rätten att när som helst ändra eller förbättra konstruktionen eller specifikationerna för sådana produkter utan föregående meddelande.

Emerson Electric Co. ansvarar inte för val, användning eller underhåll av någon produkt. Ansvaret för korrekt val, användning och underhåll av produkter från Emerson Electric Co. är och förblir uteslutande köparens.

Emerson.com/FinalControl