

## KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL INSPÄNNING OCH LUGGAD

HiLok High Performance vridspjällventiler ger perfekt avstängning i båda riktningarna



### EGENSKAPER

- Pågjuten ISO-toppfläns.
- Lång hals för isolering.
- Externt rörelsestopp utanför mediumområdet.
- Packningsjustering utan demontering av ställdonet.
- Mekaniskt styrd avstängningstätning oberoende av tryckets inverkan.
- Avstängning i båda riktningarna (se sätesalternativ).
- Huset kan erhållas i konstruktion för inspänning alternativt med gängöron.
- Finns i fyra säteskonstruktioner: mjukt säte, brandsäkert samt två versioner av metallsäte.
- Kompakt konstruktion ger lägre vikt och minskar installations- och underhållskostnaderna.
- Lång livslängd tack vare dubbel vridningsverkan som minimerar sätesförslitningen.
- Spindel i två delar för maximalt flöde och minimal tryckhöjdsförlust.
- Fyra axellager säkerställer stabiliteten vid tillämpningar med höga tryck och intensiva arbetscykler.
- Snabbt och enkelt sätesbyte.
- Odelad packningsyta.
- Minimum 4 positioneringsöron per diameter.
- TA-Luft godkänd (tillval).
- Spår enligt DIN 2512-N (upp till DN 400) som tillval.
- Radial, lav stress disc stifter.
- Finns i både DIN- och ASME-versioner.
- Alla ventiler överensstämmer med PED, kategori III, modul H.

### ANVÄNDNINGSMÅTT

En unik ventil för kemisk industri och allmänna industriella tillämpningar.  
Silikonfria ventiler kan levereras för speciella tillämpningar som färg- eller syrgassystem.

### TEKNISKA DATA

Dimensioner:	DN 50-900 (NPS 2-36)
Temperatur:	-50°C upp till +400°C
Konstruktion:	EN 12516 (DIN 3840)
Flänskompatibilitet:	DIN PN 10-40, BS 4504, NFE 29203, ASME B16.5, ASME B16.47 serie A klass 150
Inbyggnadsmått:	EN 558-1 serie 20/25, API 609 cat-A, MSS SP 68, NFE29305
Toppfläns:	ISO 5211
Tryckklass:	DN 50 - 400: 40 bar DN 450 - 600: 25 bar DN 700 - 900: 16 bar
Materialcertifikat:	EN10204 3.1 (DIN 50049 3.1.b)
Trycktest:	EN 12266-1

# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## KONSTRUKTION

### INGET LÄCKAGE

#### 1 Säte

Tätningen påverkas inte av tryckförändringar eller ändringar i flödesriktningen eftersom sätet kan röra sig radiellt i sitt spår.

#### 2 Bottenlock

Säkerställer tätningen i den nedre spindel genom dess statiska tätning.

#### 3 Packningssystem

Den perfekta inre tätningen åstadkoms av ett konventionellt packningssystem i expanderad grafit. Den utmärkta temperaturstabiliteten säkerställer 100% statisk och dynamisk täthet. Kan som tillval erhållas i PTFE som är TA-Luft VDI 2440 godkänt.

### GOD ÅTKOMLIGHET

#### 4 Standardiserad topplatta

Gjuten topplatta i ett stycke enligt ISO 5211. Ställdonet kan monteras infällt, vilket eliminerar behovet av hållare och kopplingar.

#### 5 Dubbel pelarkonstruktion

God åtkomst till packningssystemet utan att ställdonet behöver demonteras.

#### 6 Förlängd hals

Speciellt konstruerad för isolerat rörsystem för god åtkomst till glandens inställningsområde, som hamnar utanför det isolerade området tack vare den förlängda halsen.

#### 7 Integrerade positioneringsplattor

Exakt centrerar av ventilen på röret.

#### 8 Hållring

Skrubar utanför flänsens tätningszon förenklar underhållsarbetet. Den odelade packningsytan medger installation av spirallindade packningar.

### Funktion i båda riktningarna i slutet av ledningen som tillval

Som standard kan HiLok-hus med gängöron användas för funktion i ena riktningen i slutet av ledningen (monterat med hållringen mot flödesriktningen).

Som tillval kan HiLok förses med en förstärkt hållring som skruvas fast på ventilhuset och gör ventilen lämplig för funktion i båda riktningarna i slutet av ledningen.

Det unika med denna konstruktion är att hållringens bultar placeras på utsidan av packningens kontaktområde. Detta ger ett odelat packningsområde i båda flödesriktningarna och därmed optimal tätning vid flänsanslutningen.

Rådfråga försäljningsorganisationen angående tryck- och temperaturområdesvärden för installation i slutet av ledningen.

### PERFEKT SPINDELSTYRNING

#### 9 Lager

Två korrosionsbeständiga lager på den övre och nedre spindeln ger låg friktionskoefficient och hög belastningskapacitet. Lagren motverkar spindelavböjning i packningsnivån och säkerställer perfekt tätning i båda riktningarna.

#### 10 Axiell positionering av spjällspindeln

Krymps på spindeln under monteringen. Den behåller sin position under ventils hela livslängd och förhindrar förskjutning av spjället i förhållande till sätet under drift.

#### 11 Rörelsestopp

Placerat i nivå med monteringsplattan. Rörelsestoppet ställs under monteringen in för 90° spjällvinkel för att förhindra överrörelse.

- Rörelsestoppet går emot monteringsplattan och förhindrar på så vis för högt vridmoment på spjällspindeln.

- När ställdonet har tagits bort syns spjällets position tydligt

#### 12 Förbindning mellan spjäll och spindel

Brugen af radial liggande disc stifter fjerner tolerance oøjagtigheder og eliminerer ventil hysteresis.

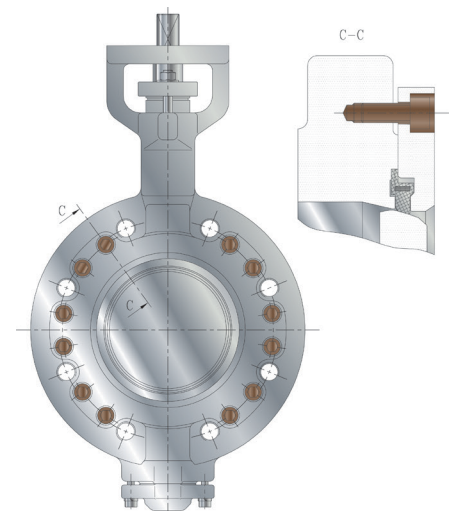
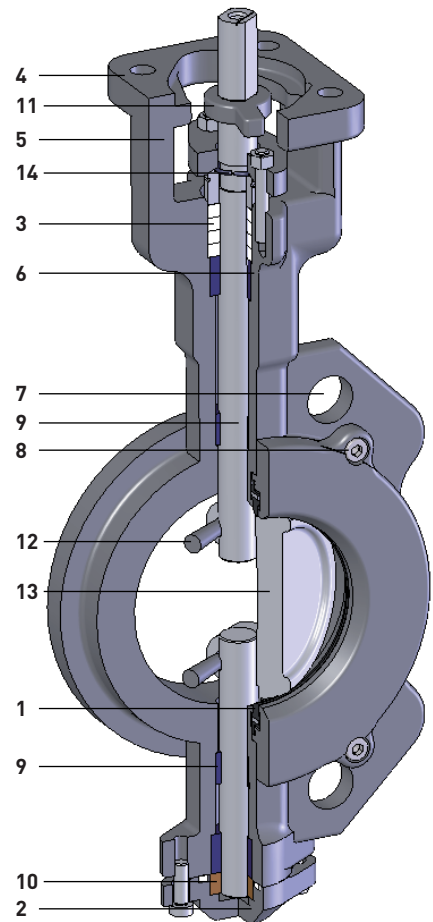
### OPTIMERAD KONSTRUKTION

#### 13 Spjäll

Den dubbla excentriska spjällkonstruktionen optimeras via den finita elementmetoden för att kontakt mellan säte och spjäll skall vara uteslutet även vid små vinklar.

### SÄKERHET

#### 14 Utblåsningssäker axelmekanism



# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## SÄTESALTERNATIV

### HILOK RTFE SÄTE

Sätet är tillverkat av RTFE för att minska effekterna av kallt flöde vid höga temperaturer. Den kombinerade verkan av sätetsgeometrin och den elastiska metallinsatsen garanterar tät avstängning i båda riktningarna under lång tid

Storleksområde DN50 - DN900. Täthetsklass EN 12266-1 klass A.

Maximalt tryck i slutet av ledningen:

DN50 - DN600: 16 bar; DN700 - DN900: 10 bar.

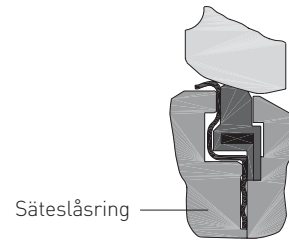
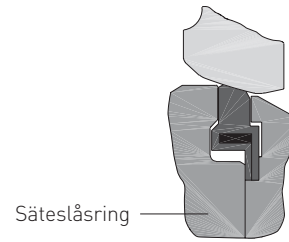
### HILOK BRANDSÄKERT SÄTE

Storleksområde DN50 - DN600. Täthetsklass EN 12266-1 klass A.

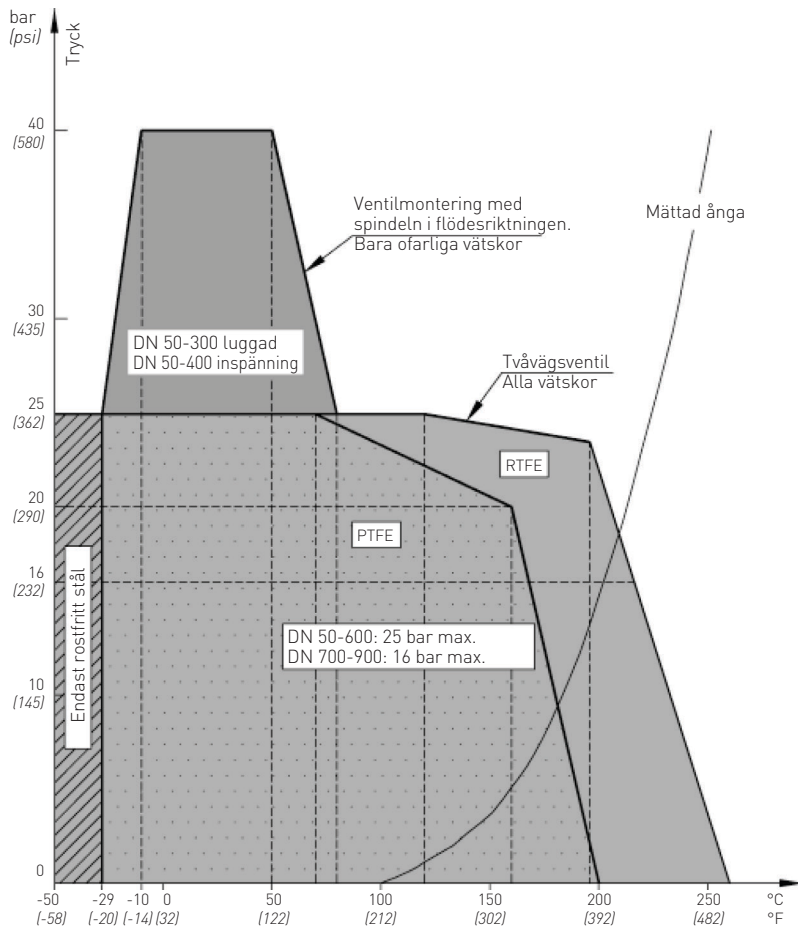
Maximalt tryck i slutet av ledningen:

DN50 - DN600: 16 bar;

DN700 - DN900: 10 bar.



### P/T DIAGRAM (HILOK RTFE OCH FS)



Ventilen är konstruerad enligt brandteststandarder. Standard RTFE säte monteras med en ring av rostfritt stål. Vid eldsvåda tränger den ut över RTFE-sätet och ger en tvåvägars säkerhetsstängning enligt API 607 / BS 6755 del 2.

PN40 ej lämpligt för farliga media som t.ex. explosiva, lättantändliga, giftiga eller oxiderande media.

**OBS.:** HiLok kan användas i slutet av ledningen monterad med spindeln i flödesriktningen.

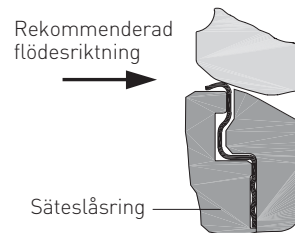
# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## SÄTESALTERNATIV

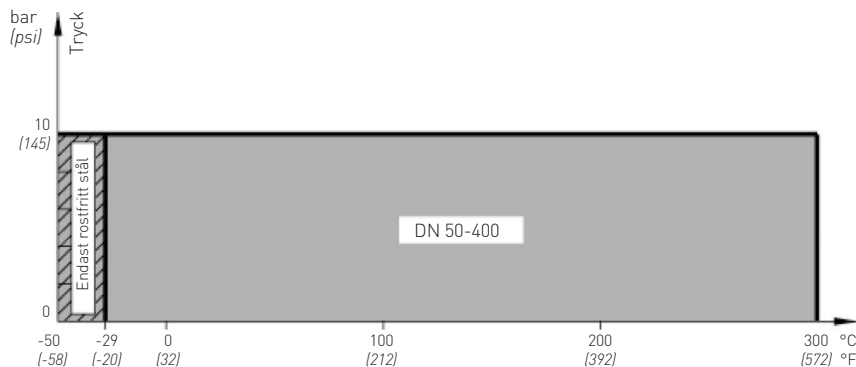
### HILOK METALL PP SÄTE (PAPPERSMASSA OCH PAPPER)

Ventilen är speciellt konstruerad för tillämpningar inom massa- och pappersindustrin. Sätets konstruktion ger längre livslängd och mindre behov av underhållsarbete.

Storleksområde DN50 - DN400. Täthetsklass EN 12266-1 klass D.



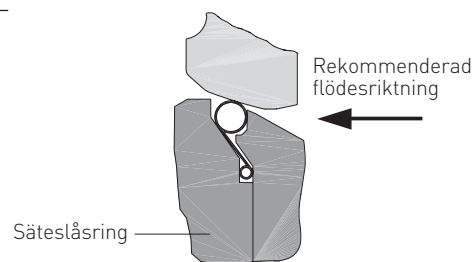
P/T DIAGRAM (HILOK PP SÄTE)



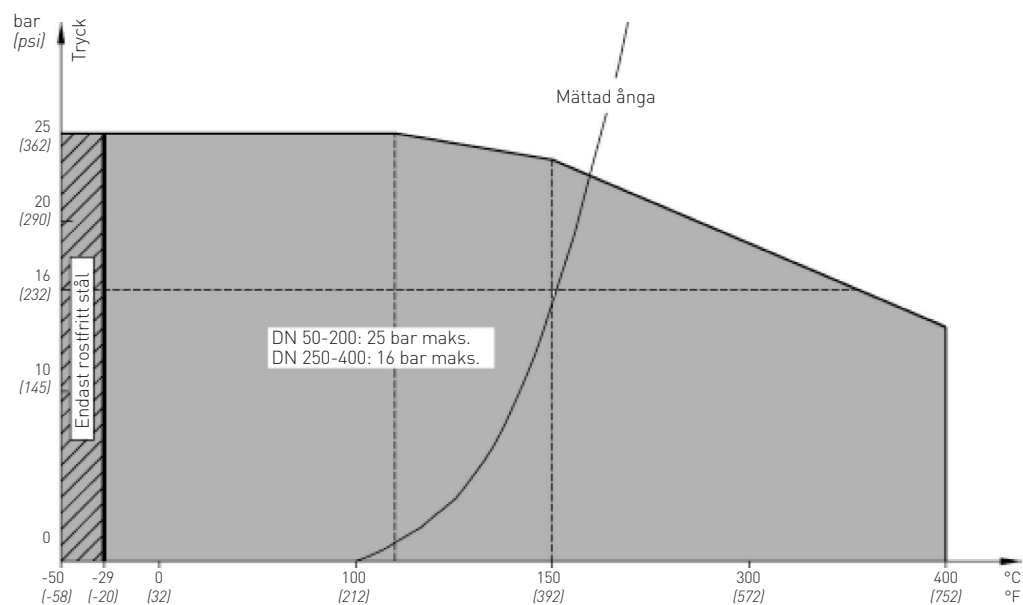
### HILOK METALL HT SÄTE (HÖG TEMPERATUR)

Ventilen har ett metallsäte för att kunna användas i alla tillämpningar med höga tryck och temperaturer.

Storleksområde DN50 - DN400. Täthetsklass EN 12266-1 klass C.



P/T DIAGRAM (HILOK HT SÄTE)



# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## SÄTESALTERNATIV

### K<sub>v</sub>/C<sub>v</sub> VÄRDE

	DN																
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
K <sub>v</sub>	115	210	320	500	820	1200	2300	3600	5200	7300	9500	12000	14800	21600	30200	40200	51200
C <sub>v</sub>	133	244	371	580	951	1392	2668	4176	6032	8468	11020	13900	17200	25000	35000	46500	59200

### DIMENSIONERANDE VRIDMOMENT (Nm)

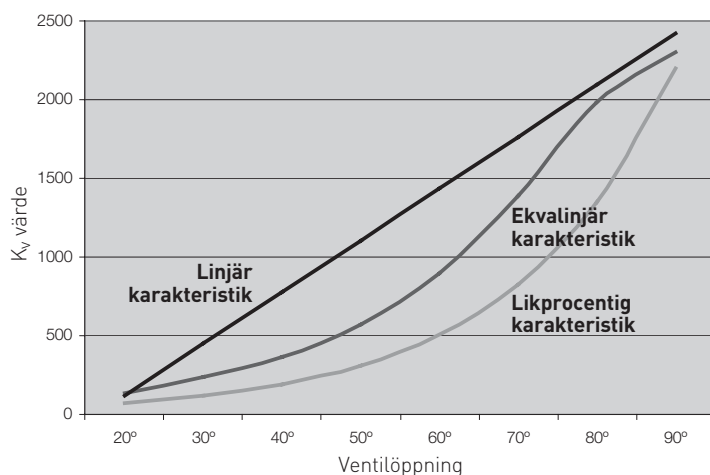
Säte	Förhållande	Ventilstorlek (DN)																
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
RTFE	40 bar Δp <sup>[1]</sup> (spindel n i strömningsriktningen)	36	44	60	96	150	221	416	620	920	1200	1688						
RTFE	25 bar Δp <sup>[2]</sup> (båda riktningarna)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950	1350	1700	2300	3200	4500	6000	8000
RTFE	10 bar Δp (spindel n i strömningsriktningen)	27	33	38	62	97	143	265	390	595	760	1070	1350	1820	2750			
RTFE	7 bar Δp (spindel n i strömningsriktningen)	27	33	34	55	85	125	230	345	520	690	970	1225	1655	2330			
Brandsäker	25 bar Δp (båda riktningarna)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950	1350	1700	2300	3200			
Metal PP	10 bar Δp (spindel n i strömningsriktningen)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950	1350						
Metal HT	25 bar Δp <sup>[3]</sup> (spindel n mot strömningsriktningen)	54	66	90	146	230	340	640	910	1290	1655	2350						
RTFE	Pulvertillämpningar max. 25 Δp	36	44	60	96	150	221	416	620	920	1200	1688	2110	2830	3900			

1. PTFE vridmomentvärden enligt RTFE
2. RTFE DN50 - DN600 max tryck 25 bar, DN700-DN900 max tryck 16 bar
3. Metall HT DN50 - DN200 max. tryck 25 bar, DN250 - DN400 max. tryck 16 bar

### MAXIMALT TILLÅTET SPIDELVRIDMOMENT (Nm)

Spindelmaterial	Ventilstorlek (DN)																
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
X20Cr13	122	122	122	297	297	743	743	1332	1957	1957	3108	6389	10793	10793	25948	25948	52851
X5CrNiCuNb 16-4	163	163	163	396	396	989	989	1772	2603	2603	4135	8497	14356	14356	34511	-	-

### K<sub>v</sub> DIAGRAM

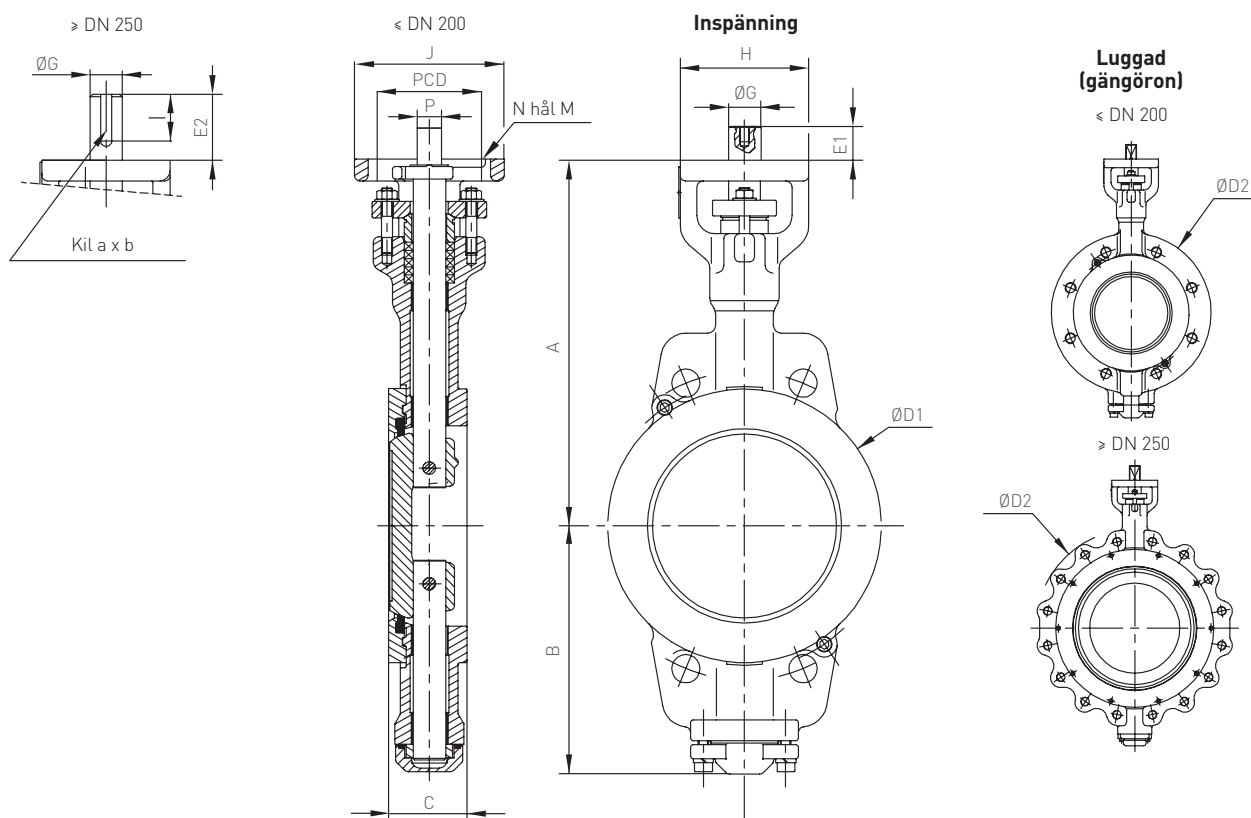


Det ekvalinjära HiLok spjället med dubbel förskjutning kombinerar hög styrka, hög flödeskapacitet och utmärkt reglerkaraktär vid minimal sätesförslitning.

Den ekvalinjära HiLok karakteristiken ligger ungefär mitt emellan linjär och likprocentig, vilket gör ventilen lämplig som flödesreglerventil i många industriella flödestillämpningar.

# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## HYDRAULISK KARAKTERISTIK



### VENTILMÅTT (mm)

DN	A	B	C*	C**	Ø D1	Ø D2	E1	P	E2	Ø G	H	J	PCD	Ø M	Q	N	a	b	l	Vikt (kg)	
																				Inspänn.	Luggad
50	175	102	43	43	97	153	25.5	11	-	14	70	80	70	9	40	4	-	-	-	3.1	4.8
65	191	116	46	46	117	173	25.5	11	-	14	70	80	70	9	51	4	-	-	-	4.5	6.9
80	197	122	46	49	130	190	25.5	11	-	14	70	80	70	9	66	4	-	-	-	4.9	7.7
100	233	149	52	56	158	225	25.5	14	-	18	100	100	102	11	90	4	-	-	-	8.2	13.7
125	245	160	56	64	188	261	25.5	14	-	18	100	100	102	11	113	4	-	-	-	9.8	17.0
150	283	193	56	70	212	294	25.5	19	-	25	100	110	102	11	141	4	-	-	-	12.5	22.5
200	307	217	60	71	267	365	25.5	19	-	25	100	110	102	11	189	4	-	-	-	21.9	33.7
250	371	251	68	76	321	420	-	-	70.0	35	132	140	125	14	236	4	10	8	60	40.4	52.5
300	399	302	78	83	372	476	-	-	70.0	35	132	140	125	14	282	4	10	8	60	54.6	77.5
350	421	324	78	92	431	542	-	-	70.0	35	132	140	125	14	326	4	10	8	60	74.4	96.5
400	453	358	102	102	484	606	-	-	80.0	40	140	149	140	18	374	4	12	8	73	97.6	133.0
450	522	392	114	114	534	662	-	-	80.0	50	-	Ø 175	140	18	418	4	14	9	60	145.0	206.0
500	550	427	127	127	590	722	-	-	85.0	60	-	Ø 210	165	22	467	4	18	11	80	188.0	244.0
600	634	485	154	154	689	837	-	-	85.0	60	-	Ø 210	165	22	559	4	18	11	80	224.0	306.0
700	720	547	165	165	799	947	-	-	108.0	80	-	Ø 300	254	18	659	8	22	14	100	269.0	450.0
800	771	598	190	-	900	1070	-	-	108.0	80	-	Ø 300	254	18	-	8	22	14	100	515.0	825.0
900	878	687	241	-	1000	-	-	-	108.0	100	-	Ø 350	254	18	-	8	28	16	100	850.0	1063.0

På begäran kan fyrkants axeltapp levereras för direktmontage av Emerson PremiAir pneumatiska ställdon.

### ANMÄRKNING

- Mått i mm, vikt i kg.
- Mått och vikt är för vägledning.
- Ventilernas maximala kapacitet begränsas av antingen husets storlek eller sätets avstängningsförmåga, varvid det lägsta värdet gäller.
- K-måttet som funktion av önskad flänsbörning.
- C\*: Bygglängd enligt EN 558-1, serie 20 (fabriksstandard).
- C\*\*: Bygglängd enligt EN 558-1, serie 25 (tillval).

# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## ALLMÄNNA DIMENSIONER FÖR VENTIL MED ÖPPEN SPINDEL

### GUIDE FÖR ATT VÄLJA

Exempel:	HL1	150	915	W	MA	B	00
<b>Typ</b>							
<b>HL1</b>	HiLok standard bygglängd - series 20						
<b>HL2</b>	HiLok f.t.f EN 558 T1 - series 25						
<b>HL3</b>	HiLok f.t.f EN 558 T1 - series 16						
<b>Storlek (mm)</b>							
<b>50-900</b>							
<b>Trim</b>							
Se material trimtabell							
<b>Husutförande</b>							
<b>W</b>	Spjäll						
<b>L</b>	Luggad						
<b>Flänsanslutning</b>							
<b>10</b>	PN 10	<b>M3</b>	Multibornn. PN 10/16				
<b>16</b>	PN 16	<b>M4</b>	Multibornn. PN 10/16/A150				
<b>25</b>	PN 25	<b>M9</b>	Multibornn. PN 10/16/25/A150				
<b>40</b>	PN 40	<b>MA</b>	Multibornn. PN 10/16/25/40/A150				
<b>A1</b>	ASME 150	<b>MB</b>	Multibornn. PN 10/16/25/40/A150/A300				
<b>Manöver</b>							
<b>B</b>	Fri axelände						
<b>Variant</b>							
<b>00</b>	Standard (Alla alternativ som inte är standard anges vid tillvalskoden. Rådfråga din Emerson-leverantör om produktidentifiering)						

### MATERIAL TRIMTABELL

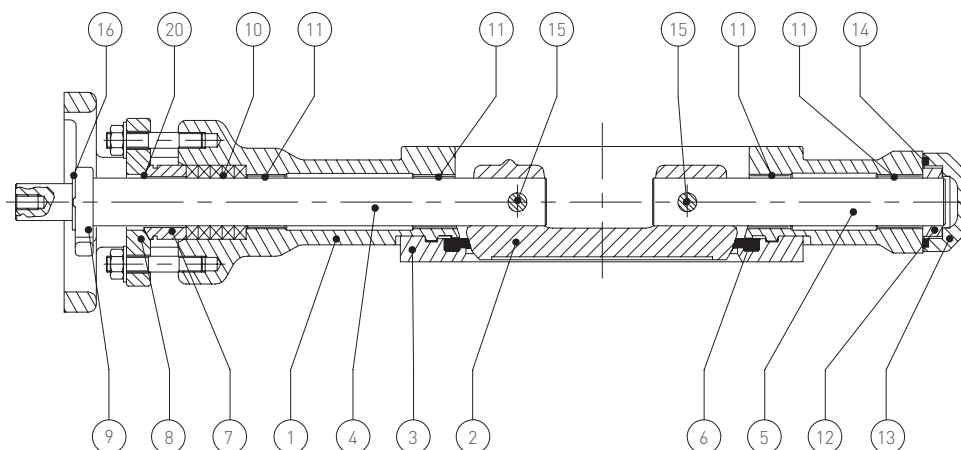
Hus	Spjäll	Spindel	Säte	Lager	Spindel packning	Bottenlocks packning	Trim-kod
<b>Ventiler för allmänna ändamål</b>							
Kolstål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	RTFE	Kolstål / PTFE	Grafit	Expanderad grafit	<b>908</b>
Kolstål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rå-PTFE	Kolstål / PTFE	PTFE	PTFE	<b>907</b>
Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	RTFE	Rostfritt stål / PTFE	Grafit	Expanderad grafit	<b>915</b>
Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rå-PTFE	Rostfritt stål / PTFE	PTFE	PTFE	<b>914*</b>
Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	RTFE	Rostfritt stål / PTFE	LATTYflon®	PTFE	<b>935</b>
Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rå-PTFE	Rostfritt stål / PTFE	LATTYflon®	PTFE	<b>960</b>
<b>Ventiler med metallsäten HT (högtemperatur)</b>							
Kolstål	Rostfritt stål förkromat	Rostfritt stål	Metall HT	Rostfritt stål	Grafit	Expanderad grafit	<b>909</b>
Rostfritt stål	Rostfritt stål förkromat	Rostfritt stål	Metall HT	Rostfritt stål	Grafit	Expanderad grafit	<b>916</b>
<b>Ventiler med metallsäten PP (pappersmassa och papper)</b>							
Kolstål	Rostfritt stål förkromat	Rostfritt stål	Metall PP	Kolstål / PTFE	Grafit	Expanderad grafit	<b>910</b>
Rostfritt stål	Rostfritt stål förkromat	Rostfritt stål	Metall PP	Rostfritt stål / PTFE	Grafit	Expanderad grafit	<b>917</b>
<b>Ventiler med brandsäkra säten</b>							
Kolstål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Metall PP/RTFE	Kolstål / PTFE	Grafit	Expanderad grafit	<b>911</b>
Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Metall PP/RTFE	Rostfritt stål / PTFE	Grafit	Expanderad grafit	<b>918</b>

®LATTY är ett registrerat varumärke som tillhör Latty International S.A.

\* Trim 914 kan levereras med FDA-godkännande. Indikera detta under orderplacering.

# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## TRIM OCH BESTÄLLNINGSKODER



### MATERIALSPECIFIKATION

Detalj	Benämning	Material	Material referens	Anmärkning	
1	Ventilhus	Kolstål	EN GP 240 GH / A 216 Gr. WCB	DIN 1.0619	
		Rostfritt stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
2	Spjäll	Rostfritt stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
		Rostfritt stål, förkromat	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
3	Sätessoppring	Kolstål	EN GP 240 GH / A 216 Gr. WCB	DIN 1.0619	
		Rostfritt stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	Små anslutningar
		Rostfritt stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	Stora anslutningar
4-5	Spindlar	Rostfritt stål	EN X20Cr13 / AISI 420	DIN 1.4021	I kombination med ett KS-spjäll
		Rostfritt stål	EN X5CrNiCuNb 116-4 / A564 Gr.630	DIN 1.4542	I kombination med ett RS-spjäll
6	Säte	Förstärkt PTFE			15% grafitfylld TFE
		Metall PP/RTFE			15% grafitfylld TFE
		PTFE			Vid rå-PTFE
		RTFE läppsäte			TFE fyllt med 25% rostfritt stål
		Metall PP	ENX2CrNiMo 17-2-2 / AISI 316L	DIN 1.4404	
7	Packningsgland	Metall HT	ENX2CrNiMo 17-2-2 / AISI 316L	DIN 1.4404	
		Rostfritt stål	EN X12Cr13 / AISI 410	DIN 1.4406	I kombination med ett KS-hus
8	Glandbrygga	Rostfritt stål	EN X2CrNi 19-11 / AISI 304L	DIN 1.4306	I kombination med ett RS-hus
		Kolstål	EN C22E / AISI 105	DIN 1.1149	I kombination med ett KS-hus
9	Lägesvisare	Rostfritt stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	I kombination med ett RS-hus
		Kolstål	EN C22E / AISI 105	DIN 1.1149	I kombination med ett KS-hus
10	Spindel-packning	Rostfritt stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	I kombination med ett RS-hus
		Expanderad grafit			
11	Lager	Flätad PTFE			
		LATTYflon®		3260LM	
		Kolstål + PTFE			I kombination med ett KS-hus
12	Spjällpositionerande skuldra	Rostfritt stål + PTFE			I kombination med ett RS-hus
		Rostfritt nitrerstål			I kombination med ett RS- & KS-hus med HT metallsäte
13	Bottenänd-lock	Rostfritt stål	EN X2CrNi 19-11 / AISI 304L	DIN 1.4306	
		Kolstål	EN C22E / AISI 105	DIN 1.1149	I kombination med ett KS-hus
14	Bottenlocks packning	Rostfritt stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	Med RS-hus 50-200
		Rostfritt stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	Med RS-hus 250-900
		PTFE			
15	Spjälltapp	Expanderad grafit			
		Rostfritt stål	ENX2CrNiMo 17-2-2 / AISI 316L	DIN 1.4404	
16	Fjädderring	Kolstål			I kombination med ett KS-hus
		Rostfritt stål			I kombination med ett RS-hus
17	Typskylt	Rostfritt stål			
18	Kil	Kolstål	EN C35E / AISI 1038	DIN 1.1180	
19	Bultar	Galvaniserat stål			I kombination med ett KS-hus
		Rostfritt stål	A2/70, A4/70, A4/80	DIN 1.4301	I kombination med ett RS-hus
20	Anti blow-out ring	Rostfritt stål			

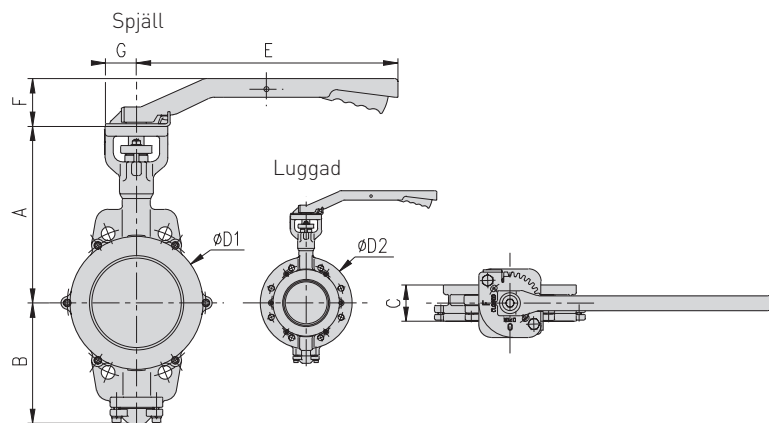


# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## MATERIALSPECIFIKATION

SPAK 'LC'

MATERIAL: ALUMINIUM



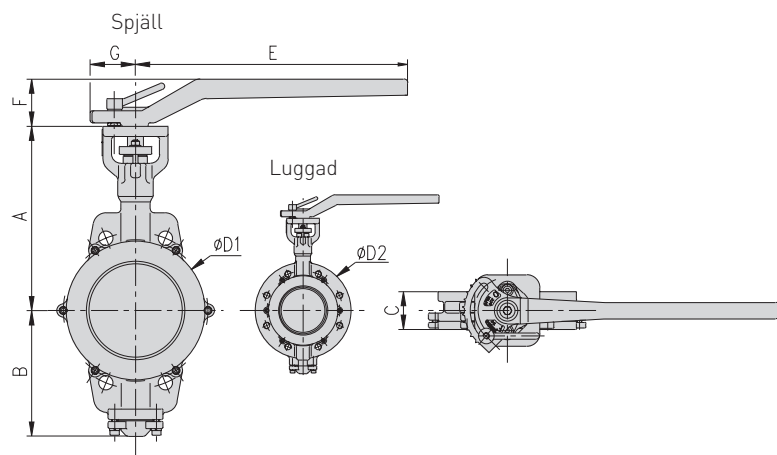
DN	Antal låsningspositioner
DN 50-80	9
DN 100-125	9
DN 150	7

### VENTILMÅTT (mm)

DN (mm)	DN (inch)	Spak	A	B	C	øD1	øD2	E	F	G	Inspänn.	Luggad	Vikt (kg)
50	2	LC 4	175	102	43	97	153	230	69	45	3.6	5.3	
65	2½	LC 4	191	116	46	117	173	230	69	45	5.0	7.4	
80	3	LC 4	197	122	46	130	190	230	69	45	5.4	8.2	
100	4	LC 12	233	149	52	158	225	320	75	52	8.9	14.4	
125	5	LC 12	245	160	56	188	261	320	75	52	10.5	17.7	
150	6	LC 20	283	193	56	212	294	420	75	52	13.5	23.5	

LÅSBAR SPAK 'LF'

MATERIAL: SEGJÄRN



### VENTILMÅTT (mm)

DN (mm)	DN (tum)	Spak	A	B	C	øD1	øD2	E	F	G	Inspänn.	Luggad	Vikt (kg)
50	2	LF 4	175	102	43	97	153	230	69	45	4.1	5.8	
65	2½	LF 4	191	116	46	117	173	230	69	45	5.5	7.9	
80	3	LF 4	197	122	46	130	190	230	69	45	5.9	8.7	
100	4	LF 12	233	149	52	158	225	320	75	66	9.8	15.3	
125	5	LF 12	245	160	56	188	261	320	75	66	11.5	18.6	
150	6	LF 20	283	193	56	212	294	420	75	69	14.5	24.5	
200	8	LF 20	307	217	60	267	365	420	75	69	24.0	35.7	

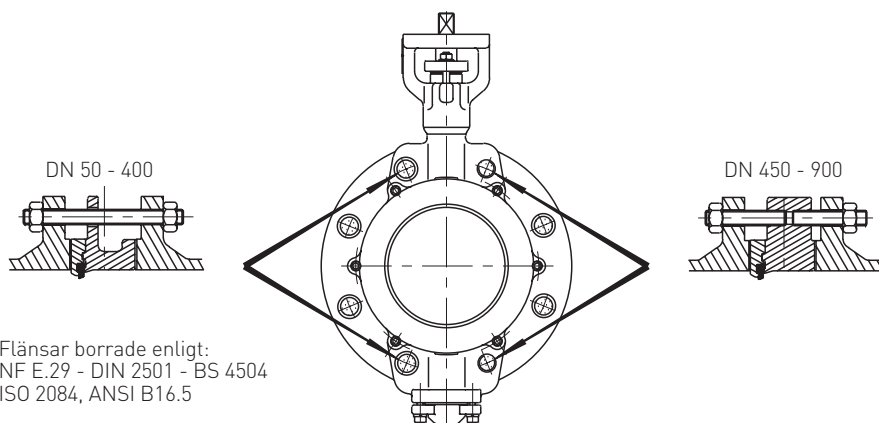
### ANMÄRKNING

- Mått i mm, vikt i kg.
- Mått och vikt är för vägledning.
- C: Bygglängd enligt EN 558-1, serie 20 indikerat.

# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## BULTSPECIFIKATION

### INSPÄNNING



DN	Nb.	Längd			
		PN10	PN16	PN20	PN25
450	4x2	140	140	160	150
500	4x2	140	160	160	160
600	4x2	160	175	185	185
700	4x2	140	175	185	185

	DN														
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
<b>Antal bultar</b>															
PN 10	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	*16	*16	*16	*20
PN 16	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	*16	*16	*16	*20
PN 20	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	*12	*16	*16	*24
PN 25	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	*16	*16	*16	*20
PN 40	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	*16	*16	*16	*20
PN 50	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	*20	*20	*20	*24
ASME 150	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	*12	*16	*16	*24
<b>Bultstorlek</b>															
PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27
PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33
PN 20	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33
PN 25	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M39
PN 40	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M27	M30	M30	M33	M36	M36	M39	M45	M45
PN 50	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M27	M30	M30	M33	M33	M33	M39	M42
ASME 150 (UNC)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"	1"	**1 1/8"	**1 1/8"	**1 1/4"	-
<b>Bultlängd</b>															
PN 10	120	120	120	130	130	150	150	170	170	190	230	265	265	310	310
PN 16	120	120	120	130	130	150	150	170	190	235	250	270	290	340	340
PN 20	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	290	320	360	390
PN 25	120	120	130	150	150	170	170	200	200	240	250	280	310	360	360
PN 40	120	120	130	150	150	170	180	240	240	250	300	310	360	400	400
PN 50	120	130	150	150	170	170	190	220	240	240	280	310	340	390	435
ASME 150	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	290	320	360	390

\* i 4 gängade hål / även styrhålen

\*\* bultstorlek, gänga: upp till och inklusive 1 tums UNC

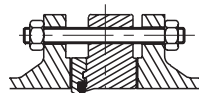
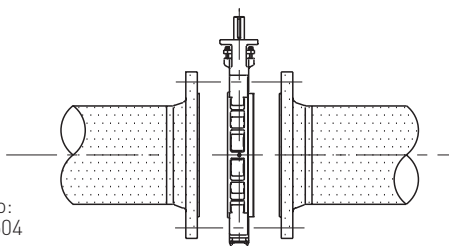
> 1 1/8 tums 8 UN. UNC endast på begäran

# KEYSTONE HILOK HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL

## BULTSPECIFIKATION

LUGGAD (GÄNGÖRON)

Drilled flanges according to:  
NF E.29 - DIN 2501 - BS 4504  
ISO 2084, ASME B16.5



DN 50 - 400



DN 450 to 900

	DN														
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
<b>Antal bultar</b>	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2
PN 10	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2
PN 16	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2
PN 20	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16x2	20x2	20x2	28x2
PN 25	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2
PN 40	4	8	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME 150	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16x2	20x2	20x2	28x2
<b>Bultstorlek</b>															
PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27
PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33
PN 20	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33
PN 25	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M39
PN 40	M16	M16	M16	M20	M24	M24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME 150 (UNC)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"	1"	**1 1/8"	**1 1/8"	**1 1/4"	-
<b>Bultlängd</b>															
PN 10	120	120	120	130	130	150	150	170	170	190	230	140	140	160	170
PN 16	120	120	120	130	130	150	150	170	190	235	250	140	160	175	175
PN 20	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	160	160	185	210
PN 25	120	120	130	150	150	170	170	200	200	240	250	150	160	185	185
PN 40	120	120	130	150	150	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME 150	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	160	160	185	210

\*\* bultstorlek, gänga: upp till och inklusive 1 tums UNC  
> 1 1/8 tums 8 UN. UNC endast på begäran

VCTDS-00721-SV © 2014, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 03/22. 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](https://www.emerson.com/FinalControl)

---