

## KEYSTONE HILOK HØJTYDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

De højtydende HiLok-drosselventiler tilbyder effektiv dobbeltvirkende forsegling



### FUNKTIONER

- Støbt på ISO-topplade.
- Lang hals til isoleringsservice.
- Ekstern stopmekanisme uden for medieområdet.
- Tilgængelig pakkejustering uden betjeningsfjernelse.
- Positiv tætning, hvilket opnås mekanisk og ikke afhænger af hjælp fra rørtryk.
- Afspærringsfunktion i to retninger.
- Tilgængelig i blødt, brandsikret metalsæde.
- Lang holdbarhed på grund af dobbelt forskudt funktionsprincip, som minimerer slid på sædet.
- Aksel i to stykker, som giver maksimal gennemstrømning og minimalt tryktab.
- Firdobbelte aksellejer for at sikre stabilitet under anvendelse ved højt tryk og høj cyklus.
- Hurtig og enkel sædeudskiftning.
- Uafbrudt overflade på tætningsringe.
- Minimum 4 lokaliseringsflige pr. diameter.
- TA-Luft-godkendt (valgfrit).
- Valgfri rille i overensstemmelse med DIN 2512-N (op til DN 400).
- Radiale, stressfri keglestifter.
- Tilgængelige i både DIN- og ASME-version.
- Alle ventiler er i overensstemmelse med PED, Kategori III, Modul H.

### GENEREL ANVENDELSE

En enestående ventil til generelle kemiske og industrielle anlæg. Smørings- eller silikonefrie ventiler fås til specielle anlæg som f.eks. male- eller iltssystemer.

### TEKNISKE DATA

Størrelser:	DN 50-900 (NPS 2-36)
Temperatur:	-50°C op til +400°C
Designkriterier:	EN 12516 (DIN 3840)
Flangekompatibilitet:	DIN PN 10-40, BS 4504, NFE 29203, ASME B16.5, ASME B16.47 serie A Klasse 150
Indbygningsmål:	EN 558-1 serie 20/25, API 609 Kat-A, MSS SP 68, NFE29305
Topplade:	ISO 5211
Tryk-/temperaturværdier:	DN 50 - 400: 40 bar DN 450 - 600: 25 bar DN 700 - 900: 16 bar
Materialecertificering:	EN 10204 3.1 (DIN 50049 3.1.b)
Tryktestning:	EN 12266-1

# KEYSTONE HILOK HØJTJDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

## DESIGNEGENSKABER

### INGEN LÆKAGE

#### 1 Sæde

Tætheden påvirkes ikke af trykændringer eller ændringer i gennemløbsretningen, da sædet kan forrykke sig radikalt i sin fordybning.

#### 2 Nederste endehætte

Sørger for lavere spindel-tæthed ved dens statiske forsegling.

#### 3 Pakkesystem

Den perfekte interne tæthed opnås med et almindeligt pakkesystem i ekspanderet grafit. Den fremragende temperaturstabilitet sørger for 100 % statisk og dynamisk tæthed. Valgfrit og tilgængeligt i PTFE, som er TA-Luft VDI 2440-godkendt.

### LET TILGÆNGELIGT

#### 4 Standardiseret topplade

Den støbte topplade er i overensstemmelse med ISO 5211. Aktuatorens kan planforsænkes, så der ikke er behov for konsoller og koblinger.

#### 5 Konstruktion med to søjler

Problemfri adgang til pakkesystemet uden at fjerne aktuatoren.

#### 6 Forlænget hals

Specielt designet til isolerede rørsystemer med problemfri adgang til pakningsjusteringsområdet, hvilket vil være placeret uden for isoleringsområdet på grund af den aflange hals.

#### 7 Integreret positioneringsplade

Præcis centrering af røret.

#### 8 Låsering

Med skruer uden for flangetætningszonen, hvilket letter vedligeholdelsen. Den uafbrudte tætningsoverflade giver mulighed for montering af spiralviklede tætningsringe.

### Valgfri dobbeltvirkende slutlinjefunktion

HiLok's ventilhuskonstruktion med kabelsko kan som standard anvendes som en enkeltvirkende slutlinjekonstruktion (monteret med låseringen opstrøms). HiLok kan efter eget valg fås med en forstærket låsering, der er spændt fast på ventilhuset, hvilket gør ventilen egnet til dobbeltvirkende slutlinjedrift. Det unikke ved denne konstruktion er, at låseringsboltene er placeret uden for pakningens kontaktområde.

Dette giver et ubrudt pakningsområde i begge gennemstrømningsretninger, hvorved der opnås optimal tæthed ved flangeforbindelsen. Kontakt nærmeste salgskontor for at få oplysninger om tryk/temperaturer ved installation i slutningen af linjen.

### PERFEKT SPINDELSTYRING

#### 9 Lejer

To korrosionsbestandige lejer på den øverste og nederste spindel sørger for lav friktionskoefficient og høj belastningskapacitet. Lejerne modvirker afbøjning af akslen på pakkeniveau, hvilket sikrer perfekt tovejstæthed.

#### 10 Aksial placering af skivestamme

Krympet på akslen under samling. Den bibeholder sin position i hele ventilens levetid og modvirker forskydning af keglen i forhold til sædet under drift.

#### 11 Stopmekanisme

Placeret på monteringspladeniveau. Stopmekanismen er indstillet under samling ved 90° skivevinkel for at undgå eventuel overvanding af keglen.  
- Stopmekanismen er i kontakt med monteringspladen, så der ikke opstår overmoment på skivestammen.  
- Når aktuatoren er fjernet, og ventilen er i drift, vises keglens position tydeligt.

#### 12 Kegle til stammeforbindelse

Anvendelse af radialt placerede keglestifter fjerner indgrebspillerummet og eliminerer ventilhysterese.

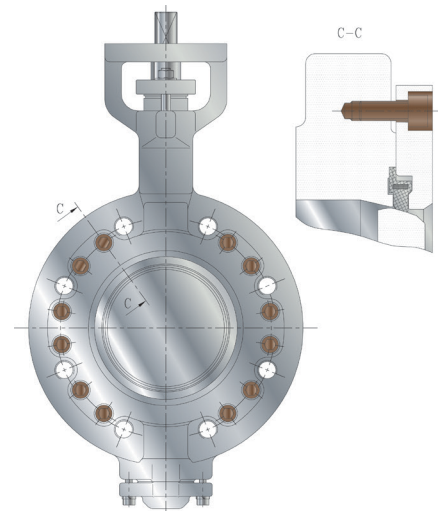
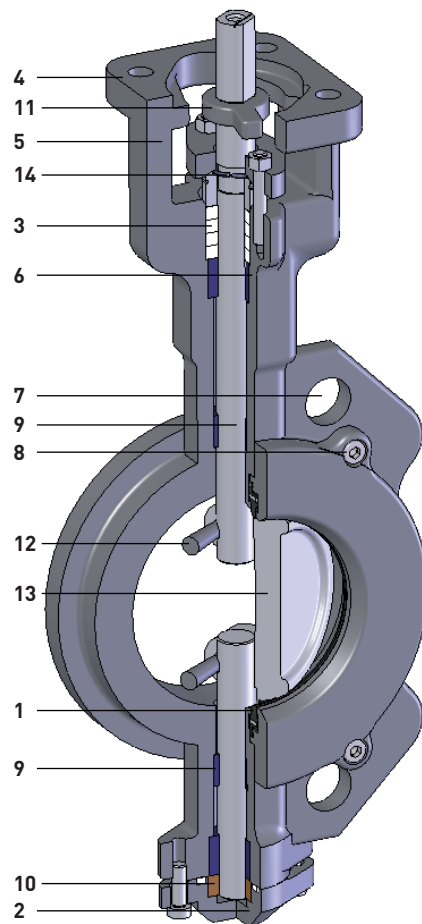
### OPTIMERET DESIGN

#### 13 Kegle

Designet med dobbelt excenter optimeres via finite element-metoden for at sikre fravær af kontakt mellem sædet og keglen ved spidse vinkler.

### SIKKERHED

#### 14 Udslyngningssikkert spindel



# KEYSTONE HILOK HØJTJDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE SÆDEMULIGHEDER

## HILOK RTFE-SÆDE

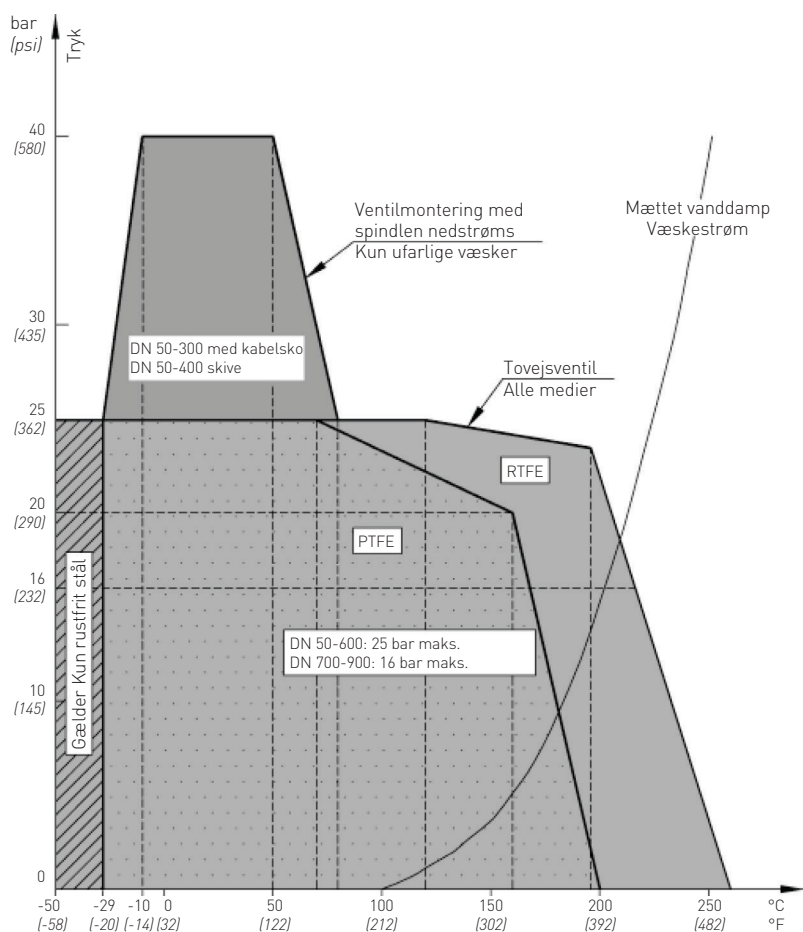
Sædet er lavet af fyldt RTFE for at minimere koldflydningspåvirkninger ved høje temperaturer. Den kombinerede funktion med sædegeometri og den elastiske metaladapter garanterer en langtidsholdbar, dobbeltvirkende og tæt afspærring.

Størrelse DN 50-900. Tæthedsklasse EN 12266-1 kategori A.  
Maksimaltryk i slutningen af linjen: DN 50-600: 16 bar; DN 700-900: 10 bar.

## HILOK BRANDSIKERT SÆDE

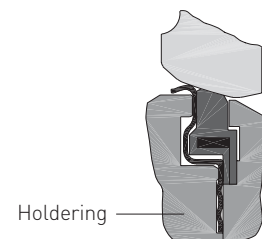
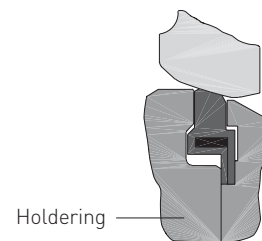
Størrelse DN 50-500. Tæthedsklasse EN 12266-1 kategori A.  
Maksimaltryk i slutningen af linjen: DN 50-500: 16 bar.

## P/T-DIAGRAM (HILOK RTFE OG FS)



Ventilen er fremstillet i overensstemmelse med brandteststandarder. Det konventionelle RTFE-sæde er monteret med en ring i rustfrit stål. I tilfælde af brand erstatter det RTFE-sædet og giver dobbeltvirkende back-up-forsegling i overensstemmelse med API 607 / BS 6755 kapitel 2. PN 40 er ikke egnet til farlige medier som f.eks. eksplosive, brændbare, giftige eller oxyderende medier.

**BEMÆRK:** HiLok kan anvendes til slutlinjedrift med spindlen monteret nedstrøms.



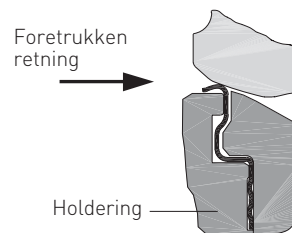
# KEYSTONE HILOK HØJTYDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

## SÆDEMULIGHEDER

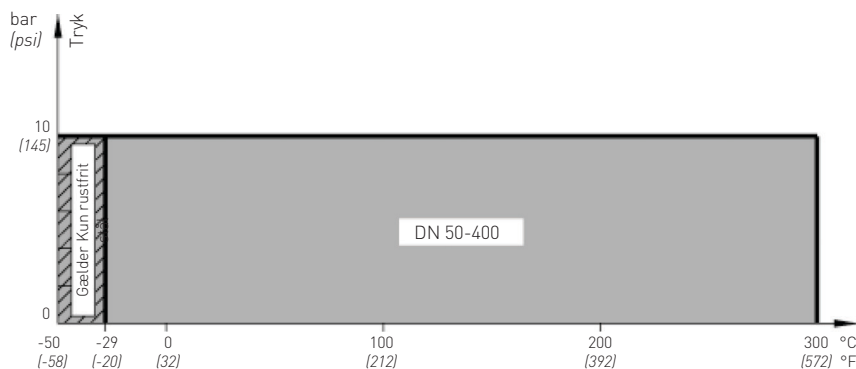
### HILOK PP-SÆDE AF METAL (PAPIRMASSE OG PAPIR)

Ventilen er specielt udviklet til anvendelse med papirmasse og papir. Denne sædekonstruktion giver længere levetid og mindre vedligeholdelse.

Størrelse DN 50-400. Tæthedsklasse EN 12266-1 kategori D.



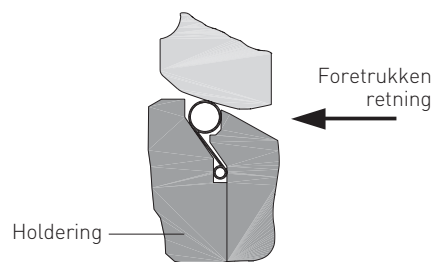
P/T-DIAGRAM (HILOK PP-SÆDE)



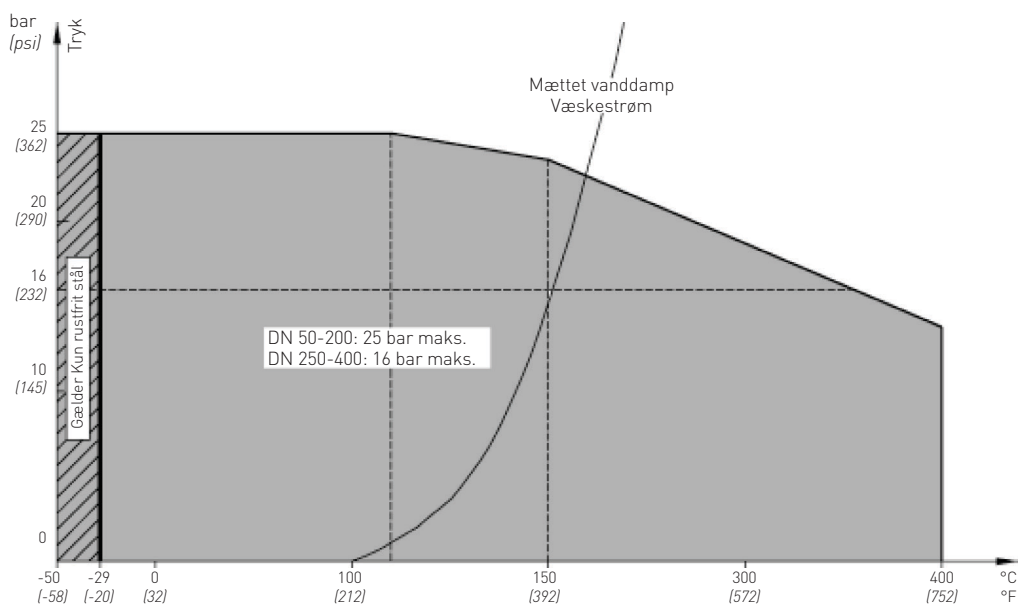
### HILOK HT-SÆDE AF METAL (HØJ TEMPERATUR)

Ventilen har indbygget metalsæde, så den kan anvendes til alle formål, hvor der indgår højt tryk og høje temperaturer.

Størrelse DN 50-400. Tæthedsklasse EN 12266-1 kategori C.



P/T-DIAGRAM (HILOK HT-SÆDE)



# KEYSTONE HILOK HØJTYDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

## HYDRAULISKE EGENSKABER

### K<sub>v</sub>/C<sub>v</sub>-VÆRDIER

	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

### STARTMOMENTVÆRDIER (Nm)

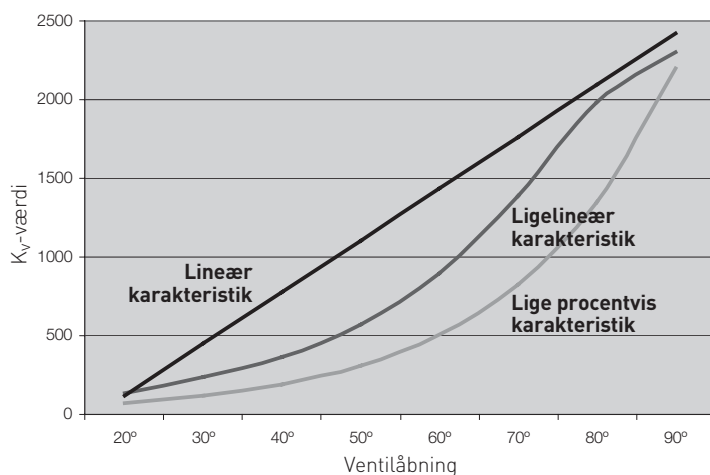
Sæde	Egenskaber	Ventilstørrelse (DN)																
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
RTFE	40 bar Δp <sup>[1]</sup> (spindel nedstrøms)	36	44	60	96	150	221	416	620	920	1200	1688						
RTFE	25 bar Δp <sup>[2]</sup> (dobbeltvirkende)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950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

1. PTFE momentværdier lig med RTFE
2. RTFE DN 50-600 maks. tryk 25 bar, DN 700-900 maks. tryk 16 bar
3. Metal HT DN 50-200 maks. tryk 25 bar, DN 250-400 maks. tryk 16 bar

### MAKSIMALT TILLADELIGT SPINDELMOMENT (Nm)

Spindelmateriale	Ventilstørrelse (DN)																
	50	60	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>-GRAF

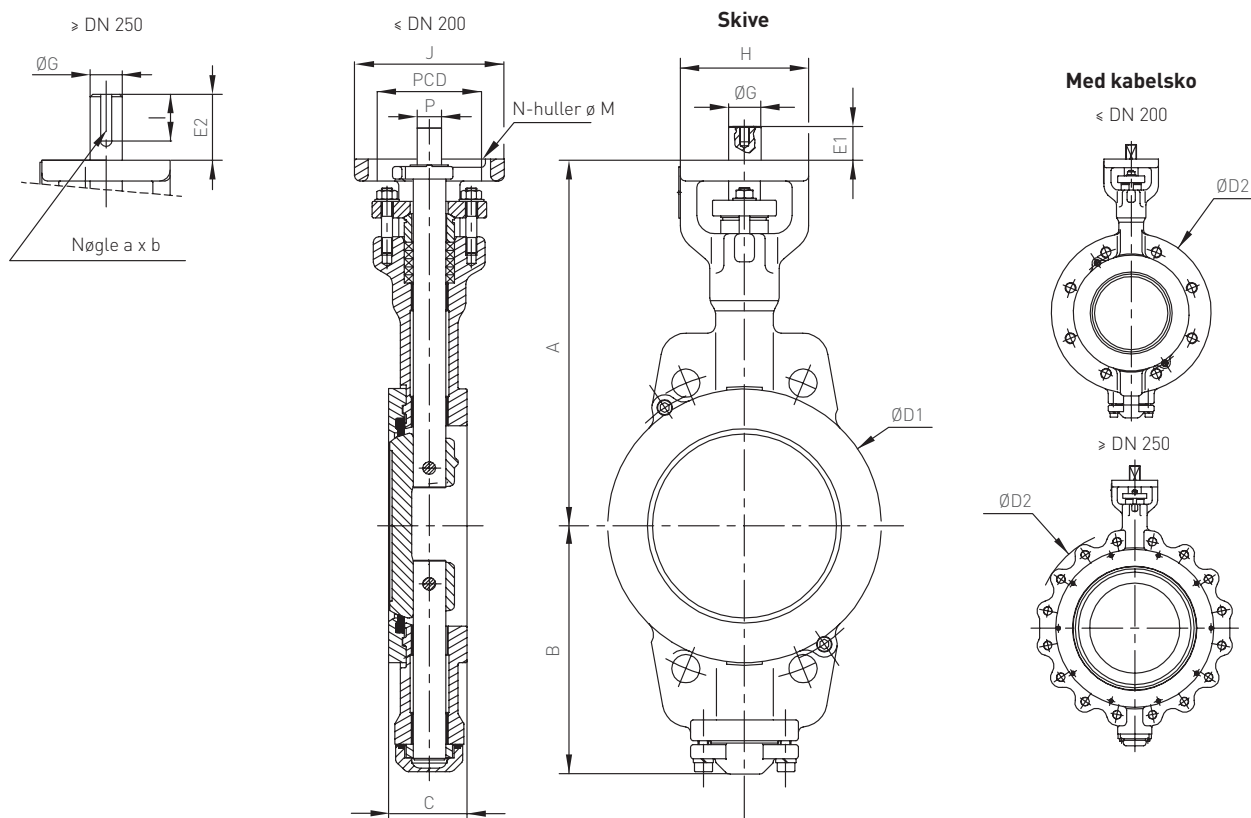


Den dobbeltcentriske, ligelineære HiLok skive kombinerer høj styrke, høj gennemstrømningssevne og fremragende styringsegenskaber med minimalt sædeslid.

Den ligelineære HiLok-karakteristik ligger ca. midtvejs mellem den lineære og den lige procentvise karakteristik, hvilket gør ventilen egnet som gennemstrømningsreguleringsventil til mange industrielle gennemstrømningsanvendelser.

# KEYSTONE HILOK HØJTJDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

## GENERELLE DIMENSIONER FOR VENTIL MED BAR SPINDEL



### VENTILDIMENSIONER (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	Vægt (kg)	
																				Skive	Med kabelsko
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

Valgfri spindeltilslutning med firkantet top kan fås på anmodning, hvilket giver mulighed for direkte montering med Emerson PremiAir pneumatiske aktuatorer.

### BEMÆRK

- Dimensioner i mm, vægt i kg.
- Dimensioner og vægt er vejledende.
- En hvilken som helst ventils maksimale arbejdskapacitet er den laveste værdi af enten enhedsværdien eller sædets afspærringsevne.
- K-dimension som nævnt i DIN 2632 - 2635. Andre dimensioner fås på bestilling.
- C\*: Indbygningsmål i henhold til EN 558-1, serie 20 (Fabriksstandard).
- C\*\*: Indbygningsmål i henhold til EN 558-1, serie 25 (Valgmulighed).

# KEYSTONE HILOK HØJTYDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

### UDVALGSVEJLEDNING

Eksempel:	HL1	150	915	W	MA	B	00
<b>Type</b>							
<b>HL1</b>	HiLok standard indbygningsmål - serie 20						
<b>HL2</b>	HiLok indbygningsmål EN 558 T1 - serie 25						
<b>HL3</b>	HiLok indbygningsmål EN 558 T1 - serie 16						
<b>Størrelse (DN)</b>							
<b>50-900</b>							
<b>Trim</b>							
Se materiale trim-tabel							
<b>Hustype</b>							
<b>W</b>	Wafer (skive)						
<b>L</b>	Lugged (kabelsko)						
<b>Flangeforbindelse</b>							
<b>10</b>	PN 10	<b>M3</b>	Multi-boret PN 10/16				
<b>16</b>	PN 16	<b>M4</b>	Multi-boret PN 10/16/A150				
<b>25</b>	PN 25	<b>M9</b>	Multi-boret PN 10/16/25/A150				
<b>40</b>	PN 40	<b>MA</b>	Multi-boret PN 10/16/25/40/A150				
<b>A1</b>	ASME 150	<b>MB</b>	Multi-boret PN 10/16/25/40/A150/A300				
<b>Drift</b>							
<b>B</b>	Bar spindel						
<b>Variant</b>							
<b>00</b>	Standard (Alle valgmuligheder ud over standarden er markeret med valgmulighedskoden. Kontakt din lokale Emerson-forhandler med henblik på identifikation af produktet.)						

### TABEL OVER TRIMMATERIALE

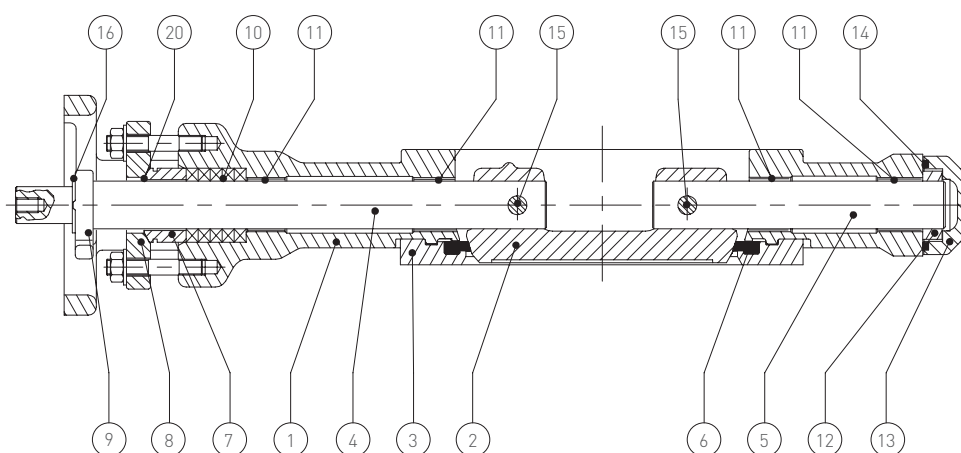
Hus	Skive	Spindel	Sæde	Leje	Spindel pakkåse	Bunddæksel pakkåse	Trim kode
<b>Universaltrims</b>							
Kulstofstål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	RTFE	Kulstofstål/PTFE	Grafit	Ekspanderet grafit	<b>908</b>
Kulstofstål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Virgin PTFE	Kulstofstål/PTFE	PTFE	PTFE	<b>907</b>
Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	RTFE	Rustfrit stål/PTFE	Grafit	Ekspanderet grafit	<b>915</b>
Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Virgin PTFE	Rustfrit stål/PTFE	PTFE	PTFE	<b>914*</b>
Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	RTFE	Rustfrit stål/PTFE	LATTYflon®	PTFE	<b>935</b>
Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Virgin PTFE	Rustfrit stål/PTFE	LATTYflon®	PTFE	<b>960</b>
<b>HT trims med metalsæde (høj temperatur)</b>							
Kulstofstål	Rustfrit stål, forkromet	Rustfrit stål	Metal HT	Rustfrit stål	Grafit	Ekspanderet grafit	<b>909</b>
Rustfrit stål	Rustfrit stål, forkromet	Rustfrit stål	Metal HT	Rustfrit stål	Grafit	Ekspanderet grafit	<b>916</b>
<b>PP (papirmasse og papir) trims med metalsæde</b>							
Kulstofstål	Rustfrit stål, forkromet	Rustfrit stål	Metal PP	Kulstofstål/PTFE	Grafit	Ekspanderet grafit	<b>910</b>
Rustfrit stål	Rustfrit stål, forkromet	Rustfrit stål	Metal PP	Rustfrit stål/PTFE	Grafit	Ekspanderet grafit	<b>917</b>
<b>Trims med brandsikre sæder</b>							
Kulstofstål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Metal PP/RTFE	Kulstofstål/PTFE	Grafit	Ekspanderet grafit	<b>911</b>
Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Metal PP/RTFE	Rustfrit stål/PTFE	Grafit	Ekspanderet grafit	<b>918</b>

®LATTY er et registreret varemærket tilhørende Latty International S.A.

\*Trim 914 kan leveres med FDA-godkendelse. Angives ved bestillingen.

# KEYSTONE HILOK HØJTJDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

## VENTILDATA



### VENTILDATA

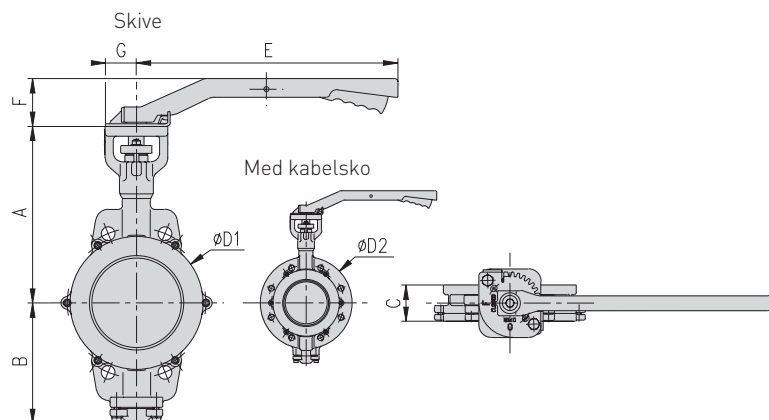
Del	Navn	Materiale	Materiale reference	Bemærkning	
1	Enhed	Kulstofstål	EN GP 240 GH / A 216 Gr. WCB	DIN 1.0619	
		Rustfrit stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
2	Skive	Rustfrit stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
		Rustfrit stål forkromet	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
3	Sædelåsering	Kulstofstål	EN GP 240 GH / A 216 Gr. WCB	DIN 1.0619	
		Rustfrit stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	Små størrelser
		Rustfrit stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	Store størrelser
4-5	Aksler	Rustfrit stål	EN X20Cr13 / AISI 420	DIN 1.4021	I komb. med en CS disk
		Rustfrit stål	EN X5CrNiCuNb 16-4 / A564 Gr.630	DIN 1.4542	I komb. med en SS disk
6	Sæde	Forstærket PTFE		15% grafit-fyldt TFE	
		FS PP/RTFE		15% grafit-fyldt TFE	
		PTFE		Hvid virgin PTFE	
		Sæde med RTFE-rand		25% rustfrit stål-fyldt TFE	
		Metal PP	ENX2CrNiMo 17-2-2 / AISI 316L	DIN 1.4404	
7	Pakdåse	Metal HT	ENX2CrNiMo 17-2-2 / AISI 316L	DIN 1.4404	
		Rustfrit stål	EN X12Cr13 / AISI 410	DIN 1.4406	I komb. med et hus af kulstofstål
8	Pakdåsebro	Rustfrit stål	EN X2CrNi 19-11 / AISI 304L	DIN 1.4306	I komb. med et hus af rustfrit stål
		Kulstofstål	EN C22E / AISI 105	DIN 1.1149	I komb. med et hus af kulstofstål
9	Placerings-indikator	Rustfrit stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	I komb. med et hus af rustfrit stål
		Kulstofstål	EN C22E / AISI 105	DIN 1.1149	I komb. med et hus af kulstofstål
10	Spindel-pakdåse	Rustfrit stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	I komb. med et hus af rustfrit stål
		Ekspanderet grafit			
11	Leje	Flettet PTFE		3260LM	
		LATTYflon®			
		Kulstofstål + PTFE			I komb. med et hus af kulstofstål
12	Skivepositio- nerende ansats	Rustfrit stål + PTFE			I komb. med et hus af rustfrit stål
		Rustfrit stål, nitreret			I komb. med et hus i rustfrit stål og kulstofstål med HT sæde i metal
		Rustfrit stål	EN X2CrNi 19-11 / AISI 304L	DIN 1.4306	
13	Nedre bund-dæksel	Kulstofstål	EN X2CrNi 19-11 / AISI 304L	DIN 1.4306	
		Rustfrit stål	EN C22E / AISI 105	DIN 1.1149	I komb. med et hus af kulstofstål
		Rustfrit stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	Med hus af rustfrit stål 50-200
14	Bunddæksel pakning	Rustfrit stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	Med hus af rustfrit stål 250-900
		PTFE			
15	Skivestift	Ekspanderet grafit			
		Rustfrit stål	ENX2CrNiMo 17-12-2 / AISI 316L	DIN 1.4404	
16	Låsering	Rustfrit stål			I komb. med et hus af kulstofstål
		Rustfrit stål			I komb. med et hus af rustfrit stål
17	Mærkeplade	Rustfrit stål			
18	Nøgler	Kulstofstål	EN C35E / AISI 1038	DIN 1.1180	
19	Bolte	Galvaniseret stål			I komb. med et hus af kulstofstål
		Rustfrit stål	A2/70, A4/70, A4/80	DIN 1.4301	I komb. med et hus af rustfrit stål
20	'Anti blow out' ring	Rustfrit stål			



# KEYSTONE HILOK HØJTYDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

## GENERELLE DIMENSIONER MED HÅNDGREB

TAKKET GREB 'LC'  
MATERIALE: ALUMINIUM

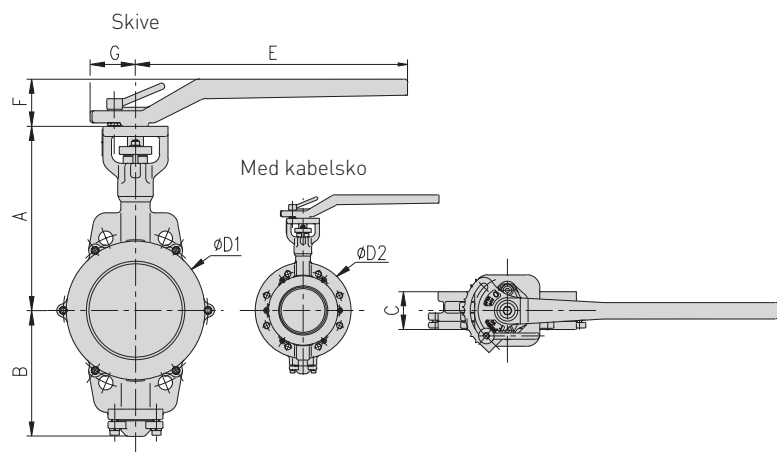


Størrelse	Antal låsepositioner
DN 50-80	9
DN 100-125	9
DN 150	7

### VENTILDIMENSIONER (mm)

DN (mm)	NPS (inch)	Greb	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	Skive	Vægt (kg)	Med kabelsko
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

LÅSBART GREB 'LF'  
MATERIALE: DUKTILJERN



### VENTILDIMENSIONER (mm)

DN (mm)	NPS (inch)	Greb	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	Skive	Vægt (kg)	Med kabelsko
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

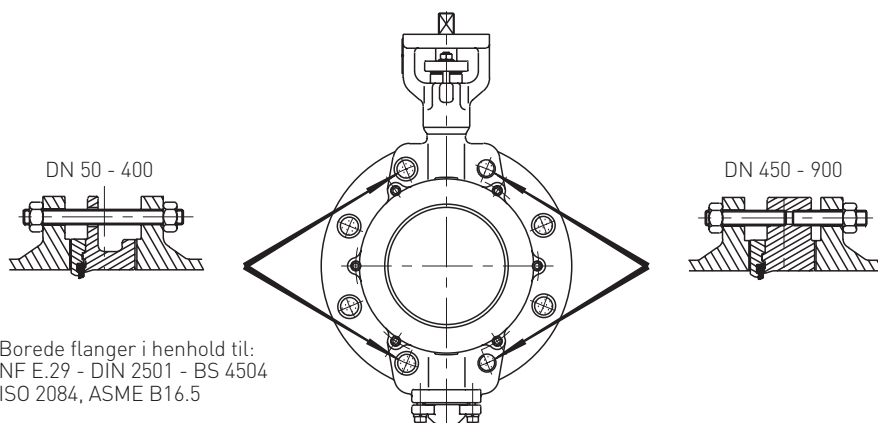
### BEMÆRK

- Dimensioner i mm, vægt i kg.
- Dimensioner og vægt er vejledende.
- C: Indbygningsmål i henhold til EN 558-1, serie 20 Indikeret.

# KEYSTONE HILOK HØJTJDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

## BOLTSPECIFIKATIONER

### SKIVETYPE



DN	Nb.	Længde			
		PN 10	PN 16	PN 20	PN 25
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 gennemgående skruer</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>Ø for gennemgående skruer</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>Længde af gennemgående skruer</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 de 4 øjer/som supplement til disse gennemgående bolte

\*\* boltens gevindstørrelse: til og med 1" UNC

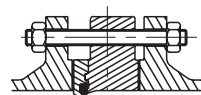
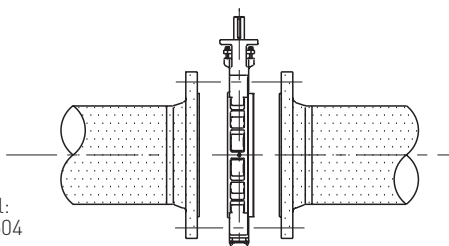
> 1 1/8" 8 UN. UNC kun efter anmodning

# KEYSTONE HILOK HØJTYDENDE DROSSELVENTILER MED PLADE OG ØJE

## BOLTSPECIFIKATIONER

### FLANSCHAUGENKLAPPE

Borede flanger i henhold til:  
NF E.29 - DIN 2501 - BS 4504  
ISO 2084, ASME B16.5



DN 50 - 400



DN 450 - 900

	DN															
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
<b>Antal gennemgående skruer</b>																
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	12	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>Ø for gennemgående skruer</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>Længde af gennemgående skruer</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	

\*\* boltens gevindstørrelse: til og med 1" UNC  
> 1 1/8" 8 UN. UNC kun efter anmodning

VCTDS-00721-DA © 2012, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 03/22. Keystone er et mærke, der tilhører en af virksomhederne i forretningsenheden Emerson Automation Solutions under Emerson Electric Co. Emerson-logoet er et varemærke og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co. Alle andre mærker tilhører deres potentielle ejere.

Indholdet af denne udgivelse fremlægges udelukkende til orientering. Selvom vi gør alt for at sikre indholdets nøjagtighed, må det ikke fortolkes som nogen form for udtrykkelige eller underforståede garantier, hvad angår de produkter og tjenester, der er beskrevet heri, eller deres brug eller anvendelighed. Alle salg er underlagt vores vilkår og betingelser, som kan fås ved henvendelse. Vi forbeholder os retten til at ændre eller forbedre designet eller specifikationerne for sådanne produkter når som helst og uden forudgående varsel.

Emerson Electric Co. er ikke ansvarlig for valg, brug eller vedligeholdelse af produkter. Køberen er eneansvarlig for korrekt valg, brug og vedligeholdelse af Emerson Electric Co. produkter.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)

---