

# VRIDSPJÄLLVENTIL

## AL 45M-44

## Kvadruplexcentriskt utförande

### Beskrivning

AL 45M-44 är en metalltätande vridspjällventil lämplig för krävande applikationer, då den klarar mycket höga tryck och temperaturer. Ventilen är i kvadruplexcentriskt utförande, för inspänning mellan flänsar alt. lug-anlutning. CE-godkänd enligt PED 2014/68/EU. Avsedd som avstängningsventil alt. reglerventil enl. EN 593.

Ventilen är designad för full täthet i båda flödesriktningarna. Utblåsningssäker spindel enl. EN 736-3. Designen med fyra excentrar på tätningen eliminerar all friktion på sätet under manövrering, vilket leder till lång livslängd och hög täthet.

Spjälltätningen är utbytesbar. Sätet är endast utbytbart på speciell begäran.

Placering av ventilen i slutet av rörledningen och demontering av rörledningssystemet nedströms om ventilen är endast säkert under följande förutsättningar:

- Ventilen är konstruerad för användning i avstängningsläge.
- P20-test på speciell begäran, se avsnitt Tryckprovning.

Standardbeläggning Termo svart på bas av silikon, min. tjocklek 50 mikron. Hållbarhet upp till 400°C.

### Manövrering

För montage enligt EN ISO 5211. Manuell växel, elektriskt manöverdon, pneumatiskt manöverdon, etc enligt begäran.

### Applikationer

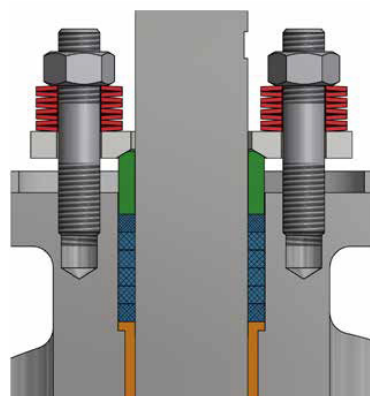
Användning beroende på media, övriga driftsdata och temperatur. De vanligaste applikationerna är:

- Ång- och hetvattenanläggningar.
- Rökgasystem.
- Kemisk och petrokemisk industri.
- Vakuumsystem.



### Spindeltätning

#### Standardutförande fjäderansatt tätning



Packbox designad för lång driftstid utan underhåll.

# VRIDSPJÄLLVENTIL

## AL 45M-44

## Kvadruplexcentriskt utförande

### Ventilmaterial

Materialval beroende på applikation, de vanligaste materialen anges i avsnitt Materialspecifikation. Övriga material på begäran.

### Tryckprovning

All tryckprovning enligt EN 12266-1 och EN12266-2. EN12266-1 inkluderar tester P10, P11 and P12. EN12266-2 inkluderar tester F20, P20 (på begäran). Övriga tester på begäran.

### Anslutning

Ventilen finns i DN 65-2500.

#### Anslutningsflänsar:

- EN 1092-1 ... PN 2,5 upp till 160
- EN1759-1 ... Class 150 upp till 900
- EN12627 ... Kort svets, PS upp till 100 bar
- Övriga på begäran:

#### Bygglängd dimension:

Enligt EN558, DIN, ASME/ANSI, BS eller övriga på begäran.

### Tekniska data

#### Mediatemperatur:

TS -200°C upp till 830°C, beroende på material.

#### Nominellt tryck:

PN 2,5 upp till PN 160.

#### Arbetstryck:

PS - I upp till 155 bar.

#### Differenstryck. Vid stängning:

$\Delta p = PS$ , om inte annat anges.

#### Flödes hastighet:

Enligt EN593, tabell 1.

#### Vakuüm:

Standard 0,2 bar abs., övriga på begäran.

#### Säte täthetsklasser:

Metall-till-metall enligt EN12266-1, klass A för vätskor, gaser mot begäran.

Metall-till-metall enligt EN12266-1, klass A för både vätskor och gaser.

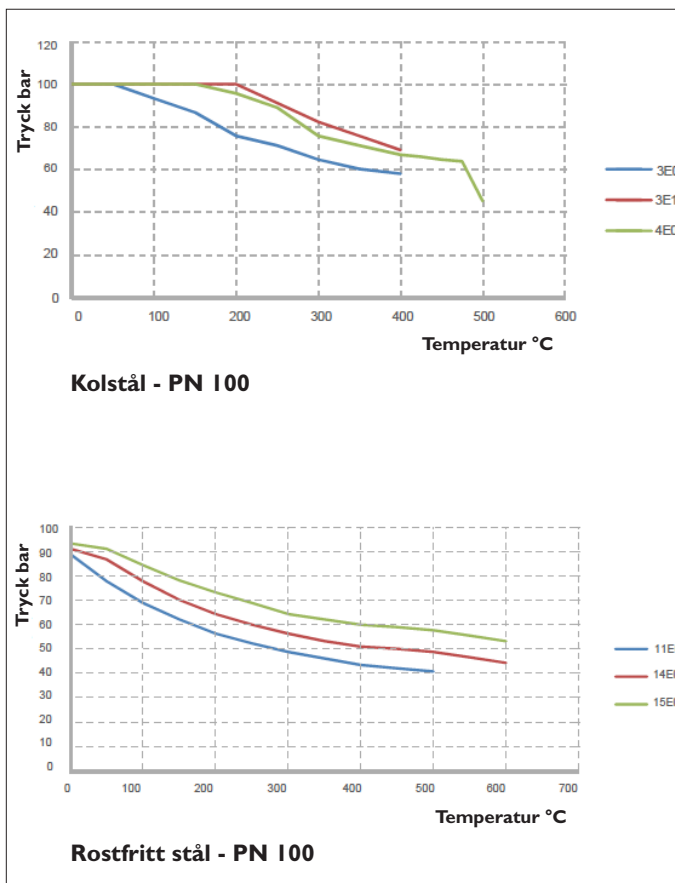
Metall-till-metall enligt EN1349, klass V för gaser.

Klass VI mot begäran.

### Kv-värde

DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Kv	38	115	251	418	652	1425	2451	3718	5120	7290	9986	12090	19251	23078	33341	43214	51396

### Tryck / Temperatur



### Vridmoment

DN	100	150	200	300
Nm	500	950	1900	4200

Avser vridmoment exklusive säkerhetsfaktor.

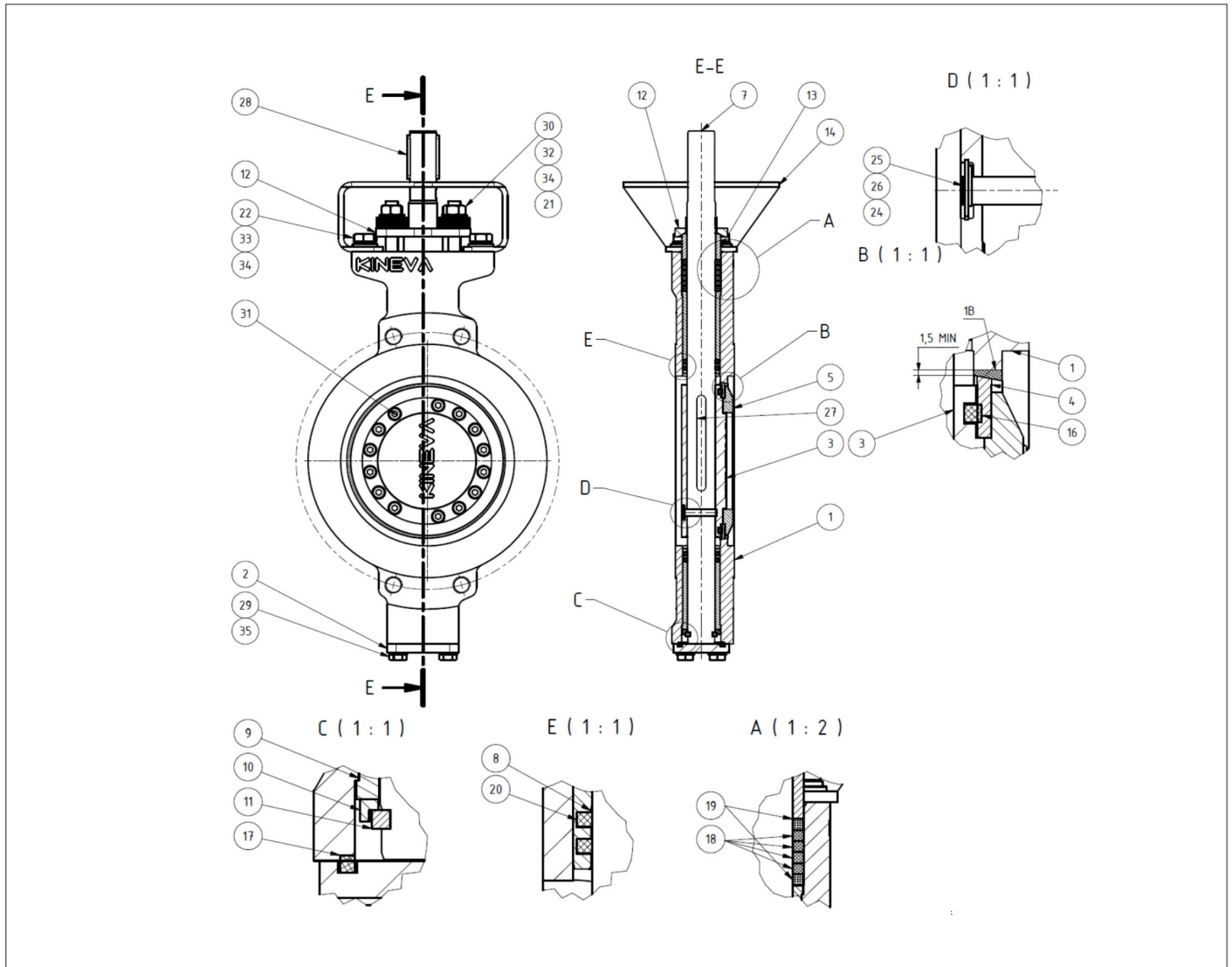
Kontakta oss för uppgift om vridmoment på övriga dimensioner.

# VRIDSPJÄLLVENTIL

## AL 45M-44

## Kvadruplexcentriskt utförande

### Materialspecifikation



Nr	Detalj	Material	Standard	Cert
1	Hus	P265GH	ENI0028-2	3.1
1B	Säte	ER309L (Rostfritt stål)	AWS A5.9	2.1
2	Skydd	1.4571	ENI0088-1	3.1
3	Spjäll	P265GH	ENI0028-2	3.1
4	Tätning	PTFE	ENI0088-1	3.1
5	Motfläns	1.4571	ENI0088-1	3.1
7	Spindel	17-4PH	ENI0088-1 / 1.4552	3.1
8	Lager	Aluminium brons	CuAl10NiFe5	2.1
9	Lager	Aluminium brons	CuAl10NiFe5	2.1
10	Axiallager	1.4571	ENI0088-1	2.1
11	Ring axiallager	1.4571	ENI0088-1	2.1
12	Flänspackning	1.4571	ENI0088-1	2.1
13	Bricka	1.4571	ENI0088-1	2.1
14	Konsol	S235 + Zink	ENI0025-2	2.1
16	Tätningsring	PTFE		2.1
17	Spiraltätning	Spiral seal gasket	Spiraterm SS + PTFE	2.1

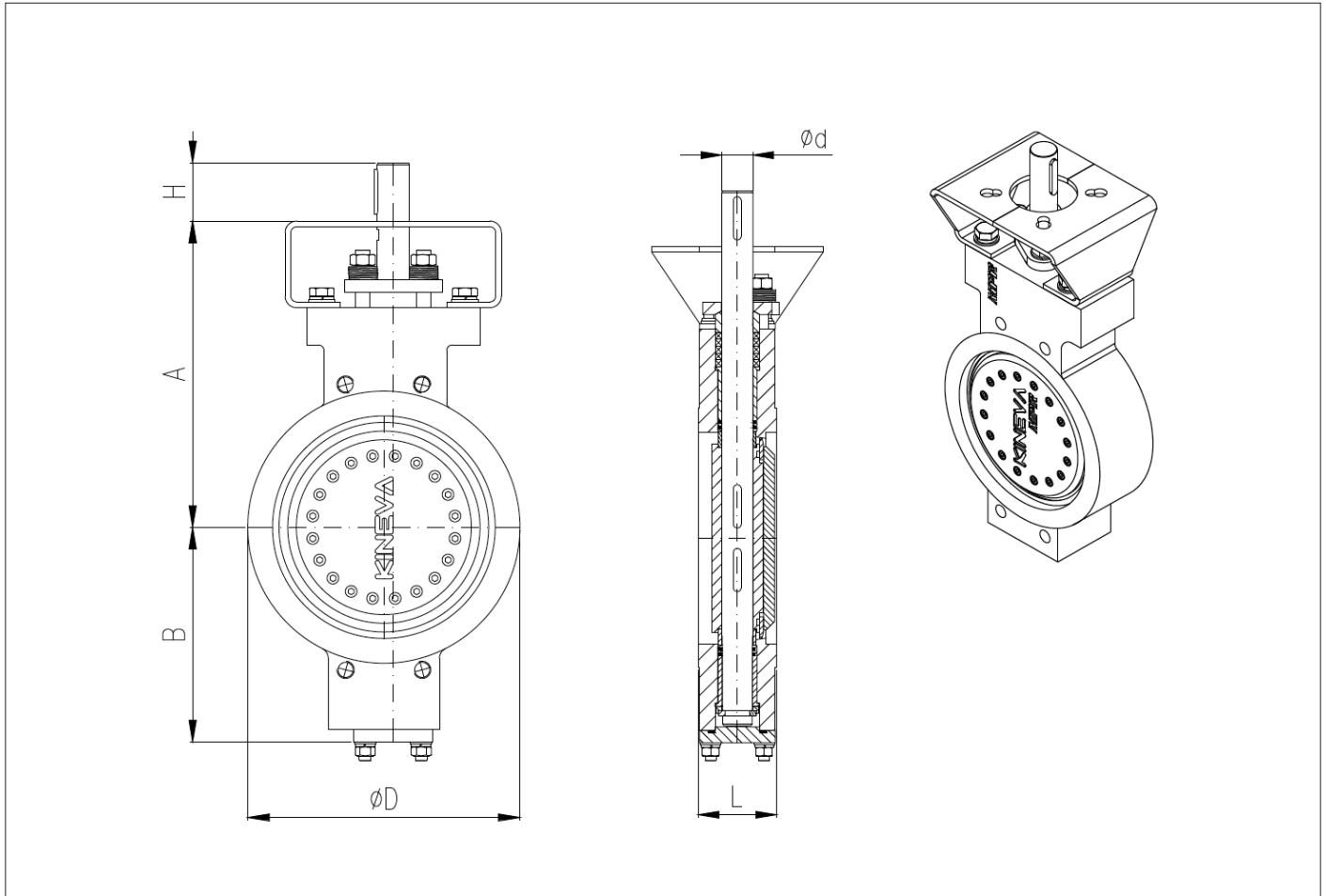
Nr	Detalj	Material	Standard	Cert
17	Packning	Grafit	TEMAPAC 6100	2.1
18	Packning	Grafit	POWERpack 1110	2.1
19	Lagring	Grafit	POWERpack 1110	2.1
20	Stödring	SS	DIN 2093A	2.1
21	Skruv	A2-80	DIN 933	2.1
22	Låsbricka	A2	DIN 472	2.1
24	Stift	1.4571	ENI0088-1	2.1
25	Flexibel låsring	A2	DIN 6799	2.1
26	Nyckel	A2	DIN 6885	2.1
27	Nyckel	A2	DIN 6885	2.1
28	Skruv	A2-80	DIN 933	2.1
29	Mutter	A2	DIN 934	2.1
30	Sexkantsskruv	A2-80	DIN 921	2.1
31	Bult	A2-80	DIN 976	2.1
32	Fjäderbricka	A2	DIN 127	2.1
33	Bricka	A2	DIN 125	2.1
34	Bricka	A2	DIN 125	2.1
35	Bricka	A2	DIN 125	2.1

# VRIDSPJÄLLVENTIL

## AL 45M-44

## Kvadruplexcentriskt utförande

### Måttuppgifter



DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
A	210	210	245	285	305	350	390	420	500	520	530	580	660	810	880	1010	1100	
B	130	130	158	186	204	241	281	307	333	383	403	441	541	635	710	840	930	
PN 10	D	110	138	158	188	212	268	320	370	430	482	532	585	685	800	905	1005	1110
PN 16		122	138	158	188	212	268	320	378	438	490	550	610	725	795	900	1000	1115
PN 25		122	138	162	188	218	278	335	395	450	505	555	615	720	820	930	1030	1140
PN 40		122	138	162	188	218	285	345	410	465	535	560	615	735	-	-	-	-
PN 63		122	138	162	188	218	285	345	410	465	535	560	615	735	840	960	1070	1180
PN 100	122	138	162	188	218	285	345	410	465	535	560	615	-	-	-	-	-	
ISO 5211	F	F10	F10	F10	F12/14	F12/14	F12/14	F14/16	F16/25	F16/25	F25/30	F25/30	F25/30	F30/35	F40	F40/48	F48/60	F48/60
H	40	40	40	50	60	60	70	80	110	110	110	130	160	180	200	230	250	
Δ p 20 bar max	Ød	20	20	20	22	28	28	32	40	45	50	55	60	70	80	100	110	120
Δ p 50 bar max	Ød	20	20	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90	110	130	150	160
H	40	40	40	50	65	80	110	140	140	160	160	200	220	-	-	-	-	
Δ p 100 bar max	Ød	22	22	28	32	40	45	55	65	75	80	90	100	120	-	-	-	-
PN 6 till PN 63	L	64	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178	229	241	241	300
Vikt kg		18	18	22	34	39	68	128	150	221	319	349	457	715	1017	1336	1744	2467

= Standardutförande

**AXEL LARSSON**

Telefon 010-455 97 00 • sales@axel-larsson.se • www.axel-larsson.se

STOCKHOLM | GÖTEBORG | MOTALA | FALUN | UMEÅ