

KEYSTONE COMPOSEAL MYKTETTENDE SPJELDVENTILER

INNSPENT

Spjeldventiler med fleksibelt sete og ventilhus og spjeld i høyteknologisk komposittmateriale som gir utmerket intern og ekstern kjemisk bestandighet



FUNKSJONER

- Patentert innspent hus og spjeld i høyteknologisk komposittmateriale gir utmerket intern og ekstern kjemisk bestandighet.
- Lett konstruksjon fører til lavere kostnad og enklere installasjon.
- Unødvendig med ekstra rørstøtte ved installasjon på plast- eller GRP-rør.
- Spjeld i høyteknisk komposittmateriale gir utmerket korrosjonsmotstand.
- Alle skruer er i rustfritt 316 stål som standard.
- Bobletett avstenging i begge retninger i henhold til EN 12266-1 lekkasjerate A.
- Trykkområde opp til PN 16 ved forhøyet temperatur.
- Ventilen kan brukes i applikasjoner med høye ledningshastigheter, opp til 12 m/sek.
- Spindelen og de primære ventiltettingene påvirkes ikke av flensens boltekraft eller rørfleystypen.
- Høy K_v verdi.
- Unødvendig med flenspakninger.
- Primær spindelsetting er tettere enn ventilens trykkspesifikasjon og forhindrer lekkasje langs spindelområdet til atmosfæren.
- Sekundær spindelsetting gir ekstra sikkerhet.
- 4 integrerte styrehull for huset letter installasjon og sentrering mellom rørfleystypene.
- Aktuatorflens i henhold til ISO 5211.
- Bærekraftig produksjonsfilosofi - ventilmaterialene er 100 % resirkulerbare.
- Bruken av komposittmaterialer fjerner behovet for maskinering og maling.
- Kompositt håndspak er tilgjengelig.
- Tilgjengelige godkjenninger for vann: KIWA, ACS, WRAS, NSF, BELGAQUA.
- Sertifisert og godkjent av Det Norske Veritas (DNV).

BRUKSOMRÅDER

Siden hele ventilen består av høyteknologiske komposittmateriale, er den perfekt tilpasset et bredt spekter av anvendelser, slik som; bygningstjenester, varmtvannsapplikasjoner, industrielt avløpsvann og industriell vannbehandling som rensing, ozon eller demineralisering
Lav vekt gjør denne ventiltypen meget godt egnet for transport og lastecontainere og passer både i kombinasjon med metall-, plastikk- eller glassfiberrør.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

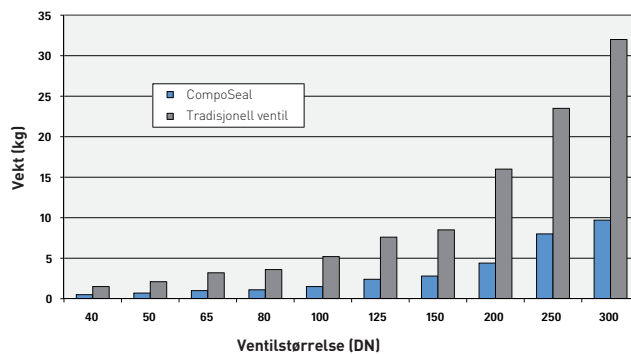
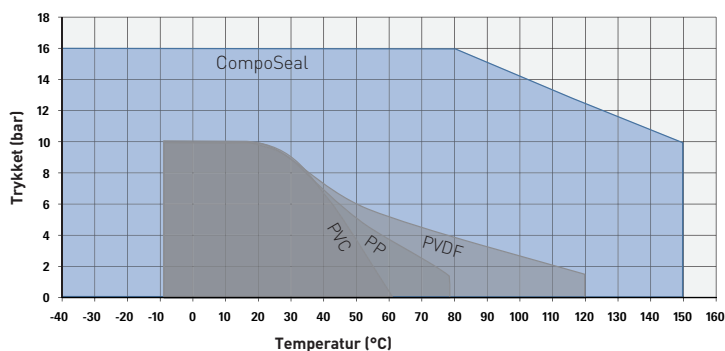
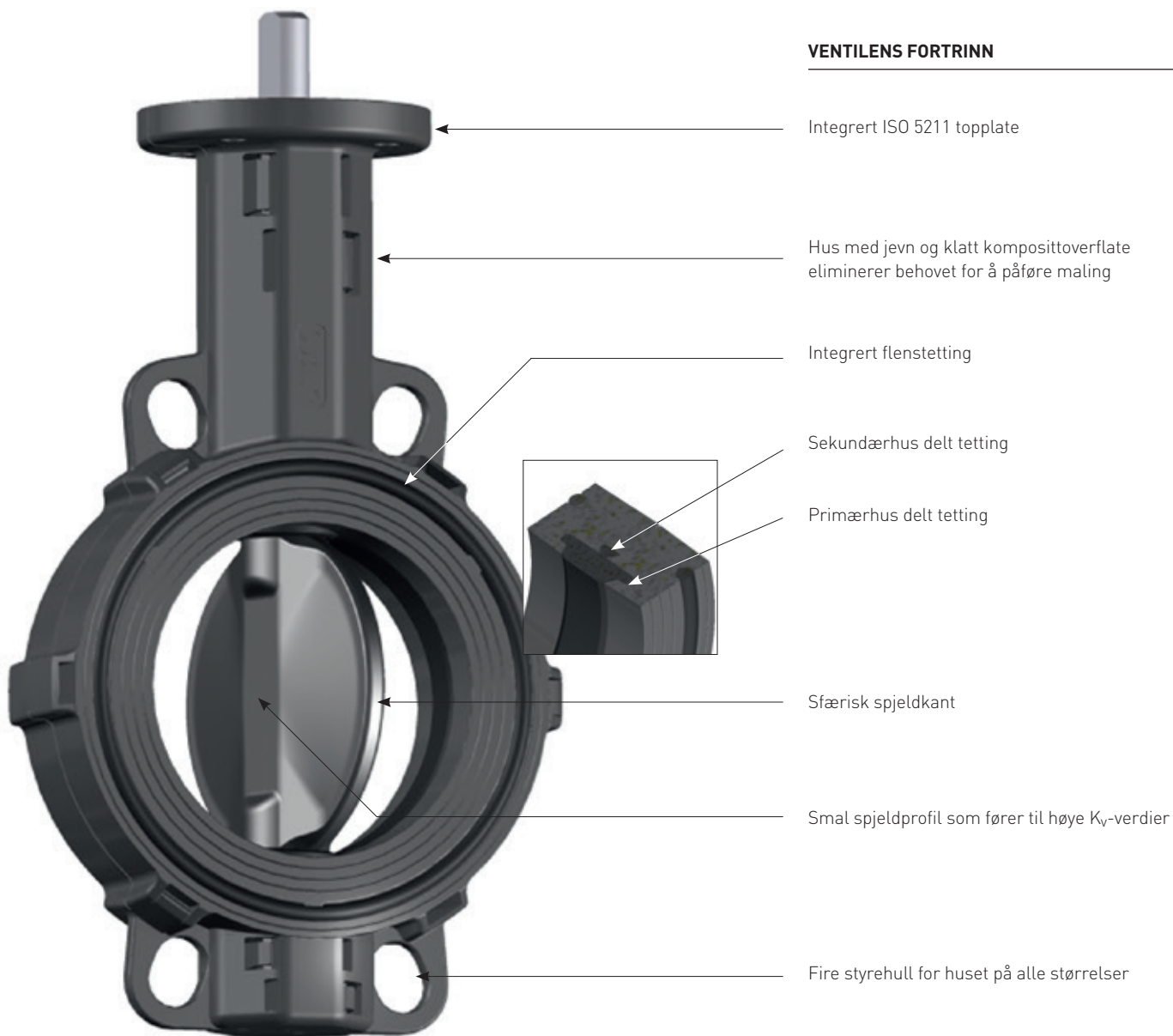
Størrelse:	DN 40 - 300
Temperatur:	-40°C opp til +150°C
Trykkspesifikasjon:	10 bar / 16 bar
Flenset tilkobling:	DIN PN 6/10/16 ASME 150 JIS 10K AS 2129 Tabell E
Byggelengde:	EN 558-1/T5 API 609



KEYSTONE COMPOSEAL MYKTETTENDE SPJELDVENTILER

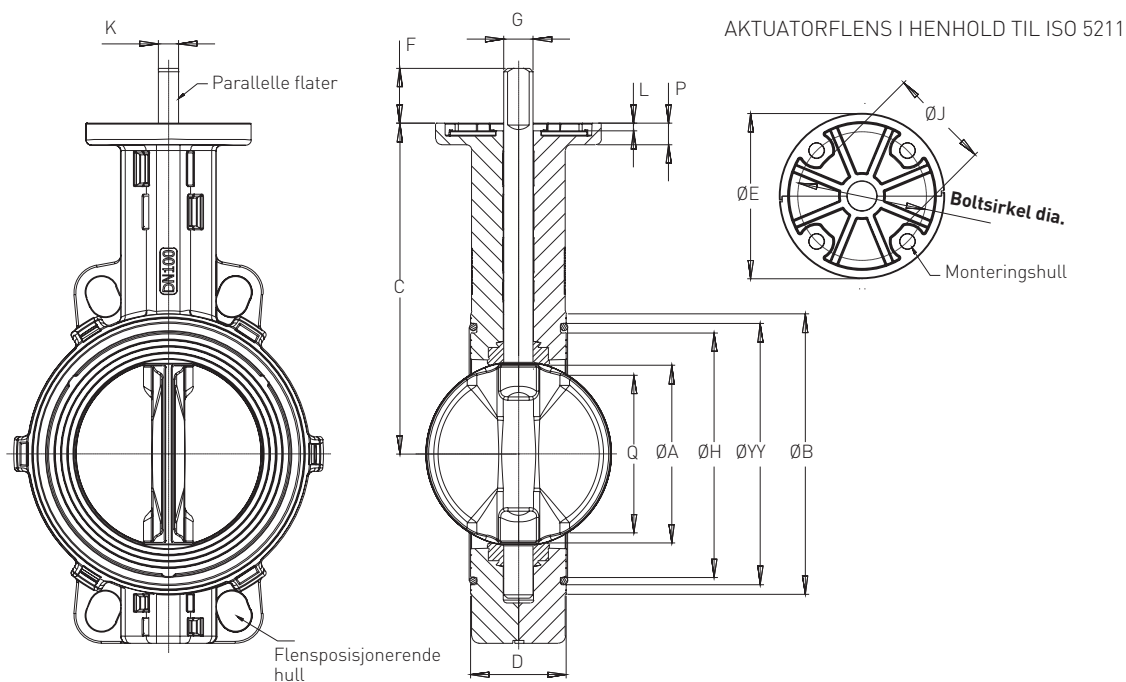
INNSPENT

VENTILENS FORTRINN



KEYSTONE COMPOSEAL MYKTETTENDE SPJELDVENTILER

VENTILDATA



VENTILDIMENSJONER (mm)

Størrelse (DN)	Parallele flater										Type	Bolt-sirkel				Vekt (kg)		
	A	B	C	D	H	YY	Q	G _{h9}	F	K _{0.05}		E	J	L	P		dia.	Hull
40	40	77	130	33	62	70	25	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.6
50	52	93	135	43	78	86	31	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.8
65	62	108	150	46	91	99	43	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.2
80	78	125	160	46	106	116	65	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.3
100	100	153	180	52	132	142	87	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.8
125	125	182	195	56	160	170	113	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	2.7
150	150	208	210	56	185	195	140	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	3.1
200	200	262	240	60	240	250	192	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	4.4
250	246	317	275	68	293	305	239	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13.0	7.8
300	297	373	310	78	345	357	289	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13.0	10.8

K_v VERDIER

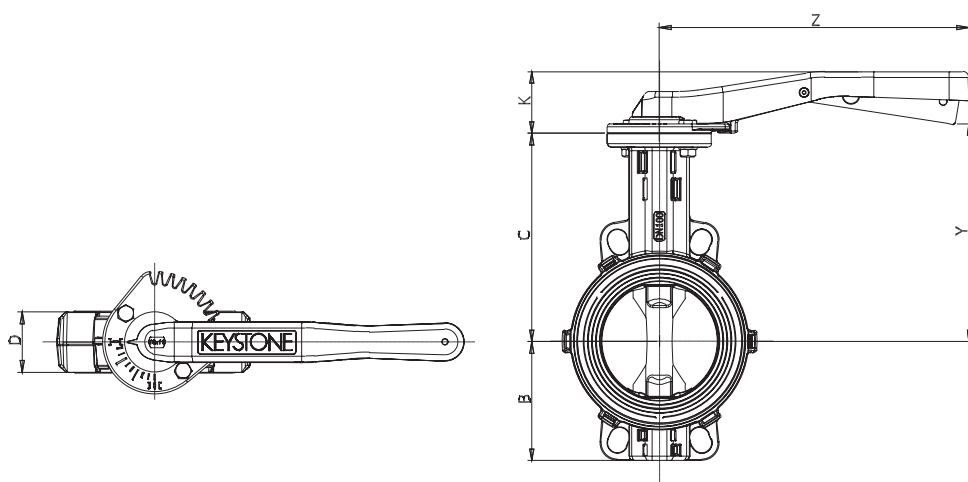
Spjeld-åpning	Størrelse (DN)									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
10°	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5	47.3
20°	0.6	0.9	2.4	5.0	9.2	14.8	22.4	53.0	151.0	314.0
30°	3.8	5.9	11.1	20.4	37.6	66.8	108.0	204.0	300.0	369.0
40°	9.2	14.3	26.2	47.4	84.8	143.0	221.0	392.0	572.0	718.0
50°	18.1	28.3	49.7	87.9	154.0	254.0	381.0	657.0	956.0	1212.0
60°	33.5	51.6	87.4	151.0	260.0	420.0	621.0	1050.0	1540.0	1993.0
70°	50.0	88.6	156.0	274.0	426.0	668.0	1027.0	1731.0	2628.0	3624.0
80°	53.0	101.0	210.0	420.0	710.0	1114.0	1711.0	2946.0	4616.0	6613.0
90°	54.0	102.0	216.0	437.0	732.0	1148.0	1764.0	3199.0	5948.0	9872.0

FLENSBORINGSKOMPATIBILITET

Flens standard	Størrelse									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN 6/10/16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ASME 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JIS 10K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
JIS 5K	X	X	✓	X	X	✓	✓	X	X	X
AS 2129, tabell E	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

KEYSTONE COMPOSEAL MYKTETTENDE SPJELDVENTILER

VENTILDATA OG VRIMOMENTER



HÅNDTAKSTØRRELSER F419 / VENTILDIMENSJONER

Størrelse (DN)	Type	B	C	D	K	Y	Z	Vekt (kg)
40	F419	56	130	33	40	133	180	0.7
50	F419	63	135	43	40	138	180	0.9
65	F419	76	150	46	54	154	267	1.5
80	F419	88	160	46	54	164	267	1.6
100	F419	102	180	52	54	184	267	2.1
125	F419	120	195	56	54	199	267	3.0
150	F419	132	210	56	54	214	267	3.4

DIMENSJONERINGSMOMENTER (Nm) FOR STANDARD EPDM/NBR ^[1]

Program ΔP (bar)	Størrelse (DN)									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I										
3.5	8	10	15	21	30	46	65	119	193	276
7	8	11	16	22	32	50	71	131	216	310
10	9	11	17	24	35	56	79	150	252	361
16	9	11	18	26	38	62	87			
II										
3.5	9	11	17	23	34	53	74	135	219	313
7	9	12	18	24	36	57	80	148	242	347
10	9	12	19	26	39	63	88	167	278	398
16	10	13	20	28	42	69	96			
III										
3.5	12	15	23	32	48	74	105	190	306	439
7	12	16	24	34	50	79	112	206	336	481
10	12	16	26	36	54	86	122	229	380	545
16	13	17	28	38	58	93	132			

^[1] Se merknad 6 for drikkevannsgodkjent EPDM og FKM-B-sete. Se merknad 7 for CIP-programmet.

MAKSIMALT TILLATT SPINDELMOMENT (Nm)

Ventilstørrelse (DN)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
SS 1.4057	60	60	110	160	210	350	450	550	970	970

MERKNADER

- Den spesifiserte dimensjonerende moment som gjelder for standard EPDM/NBR sete (brukt i trim 441/443).
- Anvendelse I:**
Vann, sjøvann, smørende hydrokarboner.
Temp.: 0 °C - 80 °C;
Ventilen åpnes minst en gang per måned.
- Anvendelse II:**
Alle andre væskeapplikasjoner og smøregasser.
- Anvendelse III:**
Ikke-smørende og tørre media.
- Momentets maksimale verdi gitt i tabellen, er summen av all friksjon og motstand mot åpning eller lukking av spjeldet mot spesifisert trykkdifferensiale.
- I tabellen er det ikke tatt hensyn til virkningen av dynamisk dreiemoment.
- Ved dimensjonering av aktuator er det ikke nødvendig å inkludere sikkerhetsfaktorer.
- Momentverdier for versjon godkjent for drikkevann av EPDM og FKM-B er basert på følgende faktorer:
Anvendelse I: som oppført
Anvendelse II: multiplikator 1,5
Anvendelse III: multiplikator 2
- For drikkevann, godkjent versjon av EPDM, som brukes i CIP klorinert, kaustisk rengjøringsmiddel, bruker verdiene til Anvendelse III med multiplikator 2.

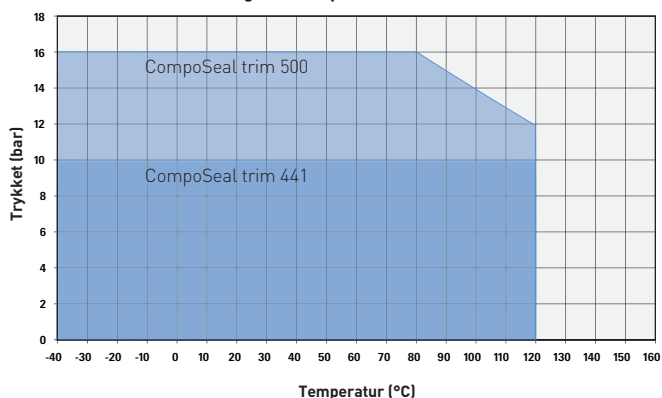
KEYSTONE COMPOSEAL MYKTETTENDE SPJELDVENTILER

MATERIALER OG TRYKKLASSER

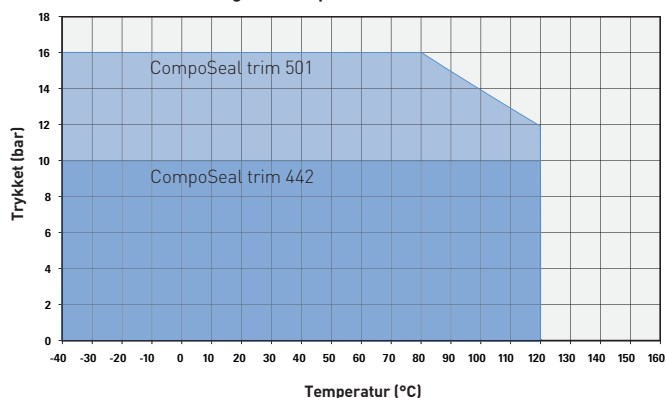
VENTIL MATERIALEVALG

Hus	Spjeld	Spindel	Sete	Flens O-ring	Størrelser	Trim nummer	Merknader
Kompositt XP1600	Kompositt XP1620	Rustfritt stål 1.4057	EPDM	EPDM-WA	DN 40-300	441	
Kompositt XP1600	Kompositt XP1620	Rustfritt stål 1.4057	EPDM-WA	EPDM-WA	DN 40-300	442	Godkjent for drikkevann
Kompositt XP1600	Kompositt XP1620	Rustfritt stål 1.4057	NBR	NBR	DN 40-300	443	
Kompositt XP1620	Kompositt XP1620	Rustfritt stål 1.4057	EPDM	EPDM-WA	DN 40-150	500	
Kompositt XP1620	Kompositt XP1620	Rustfritt stål 1.4057	EPDM-WA	EPDM-WA	DN 40-150	501	Godkjent for drikkevann
Kompositt XP1620	Kompositt XP1620	Rustfritt stål 1.4057	NBR	NBR	DN 40-150	444	
Kompositt XP1620	Kompositt XP1620	Rustfritt stål 1.4057	FKM-B	FKM-B	DN 40-150	502	

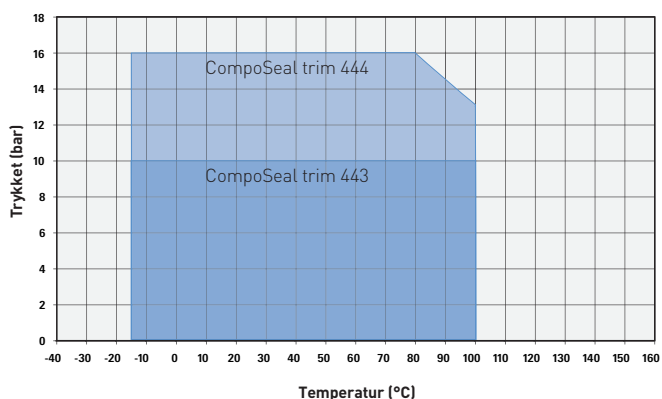
PT diagram CompoSeal med EPDM sete



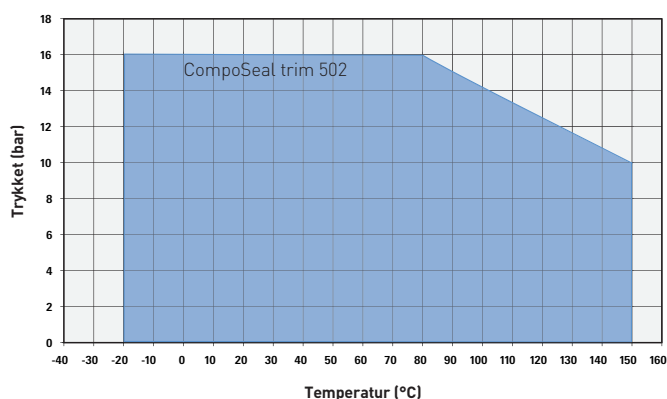
PT diagram CompoSeal med EPDM-WA sete



PT diagram CompoSeal med NBR sete



PT diagram CompoSeal med FKM-B sete



ARTIKKELNUMMERFORKLARING

Type	Hustype	Flensmønster / byggelengde	Drift/Tilkobling	Variant
CSW = CompoSeal	W = Innspent	ML = Multiboret PN 6/10/16/A150/JIS10K/AS2129-E	B = Bar spindel	00 = Standard
		MM = Multiboret PN 6/10/16/A150/JIS10K	L = Spakdrevet	
		MN = Multiboret PN 6/10/16/A150/AS2129-E		

EKSEMPEL OPPBYGGING ARTIKKELNUMMER

Type	Størrelse (DN)	Trim	Hustype	Flensmønster	Drift	Variant
CSW	050	441	W	ML	L	00

