

CROSBY OMNI-TRIM[®]

DIREKTE FJÆRDREVNE TRYKKAVLASTNINGSVENTILER

Pålitelig og økonomisk overtrykksbeskyttelse for varmeavlastning og mange flere anvendelser



Serie 900
OMNI-TRIM[®]



Serie BP
OMNI-TRIM[®]

EGENSKAPER

- ASME/NB-sertifiserte kapasiteter for luft, vann og damp.
- Fullt samsvar med alle større globale trykkavlastningsstandarder inkludert ASME Seksjon VIII og XIII (UV-identifikator), API 527, EN4126, PED/CE og en mengde andre standarder.
- Serie 900 bruker enkel trim-design for væske-, gass- og damp tjenester.
- Høyst tilpassbart til å møte de fleste anvendelser.
- Utbyttbare deler for å redusere vedlikeholdskostnader.
- Full dysekonfigurasjon.
- Enkel og pålitelig design.
- Enkelt vedlikehold.
- Alternativer for mykt sete for overlegen setestramhet.
- BP-balansert stempelalternativ for å motvirke effektene av variabelt tilbaketrykk.

ANVENDELSE

Crosby OMNI-TRIM trykkavlastningsventil er den beviste løsningen for overtrykksbeskyttelse og/eller varmeavlastningsanvendelse på luft, gass, væske og damp. Dets enkle design gjør det ideelt for hjelpesystemer i raffinier, kjemiske og petrokjemiske anlegg, kraftverk, og i papirmasse- og papirverk.

TEKNISKE DATA

Størrelser:	1/2" x 1" til 2" x 2" og 1 1/2" x 2 1/2" (DN 15 x 25 til 50 x 50 og 40 x 65)
Åpninger:	0,074 til 0,503 in ² (47,7 til 325 mm ²)
Koblinger:	NPT, flenset, muffe-sveis
Temperaturområde:	-450 til +750°F (-268 til +399°C)
Angitte trykk:	5 til 5000 psig (0,34 til 345 barg)
Dampgrense:	1000 psig (69 barg)
Koder:	ASME Seksjon VIII og XIII (UV-identifikator) og ASME Seksjon III (NV-identifikator)

CROSBY OMNI-TRIM®

DIREKTE FJÆRDREVNTRYKKAVLASTNINGSVENTILER

INNHOLD

Informasjon om produktområde.....	3-8
Hetter og løftespaker.....	9
Serie 900 ventilkonfigurasjoner.....	10

Dimensjoner/veker/trykk- og temperaturrenser

Serie 900.....	15-22
Serie BP.....	23-24

Kapasiteter

Serie 900.....	25-35
Serie BP.....	36-39
Serie BP korreksjonsfaktorer for tilbaketrykk.....	40

Bestillingsinformasjon

Serie 900/BP.....	41-42
Parts.....	43
Dimensjonerings- og valgprogramvare.....	44

MODELLOVERSIKT

Serie 900 OMNI-TRIM

Serie 900 OMNI-TRIM trykkavlastningsventiler gir overtrykkbeskyttelse for luft-, gass-, damp-, væskevarmeavlastnings- og damptjeneste. Maksimum fast avblåsning er typisk 20% eller mindre. Standardisering av komponenter i OMNI-TRIM gir enkel montering, varighet, enkelt vedlikehold og lavere lagerkostnader. Designet og det store utvalget av alternativer gir maksimal allsidighet og den beste ytelse.

Størrelser:	½" x 1" til 2" x 2" og 1½" x 2½"
Åpninger:	0,074 til 0,503 in ² (47,74 til 324,5 mm ²)
Koblinger:	NPT, flenset, mufte-sveis
Temperatur område:	-450 til +750°F (-268 til +399°C)
Angitte trykk:	5 til 5000 psig (0,34 til 344,83 barg)
Dampgrense:	1000 psig
Kode:	ASME Seksjon VIII og XIII (UV-identifikator) og ASME Seksjon III (NV-identifikator) (15 psig og over)

Serie BP OMNI-TRIM®

Serie BP OMNI-TRIM® trykkavlastningsventil er en stempel, enkel-trim-utformet ventil for gass-, damp- og væskeanvendelser inkludert variabelt tilbaketrykk. Full dysedesign med O-ringsete som standard.

Størrelser:	¾" x 1" og 1" x 1"
Åpninger:	0,074 og 0,110 in ² (47,74 og 71 mm ²)
Koblinger:	NPT, flenset
Temperatur område:	-28 til +204°C (-20 til +400°F)
Angitte trykk:	50 til 1500 psig (3,45 til 103,44 barg)
Kode:	ASME Seksjon VIII og XIII (UV-identifikator) og ASME Seksjon III (NV-identifikator)

CROSBY OMNI-TRIM®

SERIE 900 FAST AVBLÅSNING OMNI-TRIM TRYKKAVLASTNINGSVENTIL

PRODUKTOVERSIKT

Serie 900 OMNI-TRIM trykkavlastningsventiler gir overtrykkbeskyttelse for luft-, gass-, damp-, væskevarmeavlastnings- og damptjeneste. Maksimum fast avblåsning er typisk 20% eller mindre. Standardisering av komponenter i OMNI-TRIM gir enkel montering, varighet, enkelt vedlikehold og lavere lagerkostnader. Designet og det store utvalget av alternativer gir maksimal allsidighet og den beste ytelse.

ASME-kodekrav

Ventilene produseres i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del ASME Seksjon VIII og XIII (UV-identifikator) for trykk 15 psig (1,03 barg) og over, og kan også produseres til del III for nukleær-relaterte anvendelser.

Andre typer godkjenninger og sertifiseringer

- Canadisk registreringsnummer (CRN)
- Produksjonslisens i Kina (TS)
- Trykkutstyrsdirektiv (2014/68/EU), (ISO-4126-1) (OE)
- United States Coast Guard (USCG)

Koblinger

Serie 900 OMNI-TRIM leveres med gjengede inntaks- og utløpskoblinger som standard, men er også tilgjengelige med alternative gjengede endekoblinger eller muffe-sveisender. Standard flensede endekoblinger er konstruksjoner med omleggsskjøt med kapp. Alternative flensede endekoblinger med unike overflate-til-overflate-størrelser for å passe eksisterende installasjoner er også tilgjengelige. Kontakt din salgsrepresentant for tilgjengelighet av disse og andre spesialdesign.

For installasjoner hvor en boltet sylinder foretrekkes av vedlikeholdsgrunner, er en spesialversjon av nr. 5 åpning tilgjengelig kun i ¾" x 1 koblingsstørrelse. Denne ventilen har betegnelsen 95110199A, og har et maksimum angitt trykk på 1500 psig (103 barg). Standardkoblinger er ¾" x 1 MNPT x FNPT. For alternativ flenset konstruksjon, kontakt din salgsrepresentant.

Setekonstruksjon

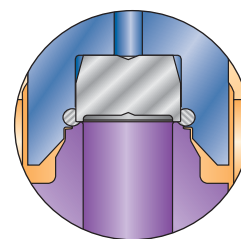
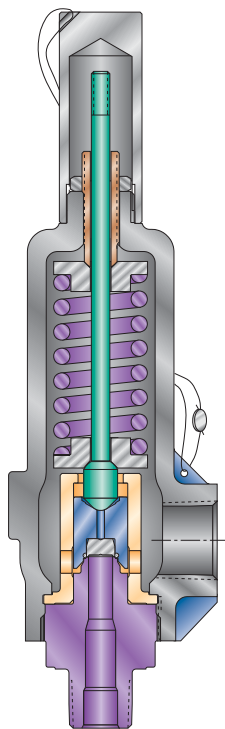
Ventilen er tilgjengelig med seter i flatt metall-til-metall, elastomer eller TFE O-ring for optimal setestramhet og minimalt vedlikehold. O-ringer er standard kommersielle størrelser.

MATERIALER⁽¹⁾ FOR O-RING FOR MYKT SETE OG TRYKK-/TEMPERATURGRENSER

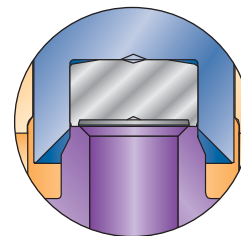
Materiale	Angitt trykk psig (barg)		Inntakstemperatur °F (°C)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Buna-N	15 (1,03)	2500 (172,41)	-50 (-45,6)	+250 (+121,1)
Viton [®] (FKM)	15 (1,03)	2500 (172,41)	0 (-17,8)	+400 (+204,4)
EPR ⁽²⁾	15 (1,03)	2500 (172,41)	-50 (-45,6)	+250 (+121,1)
Kalrez [®] (2)	15 (1,03)	2500 (172,41)	0 (-17,8)	+500 (+260,0)
TFE ⁽²⁾	100 (6,89)	2500 (172,41)	-50 (-45,6)	+500 (+260,0)
Silikon	15 (1,03)	1500 (103,44)	-50 (-45,6)	+400 (+204,4)

MERKNADER

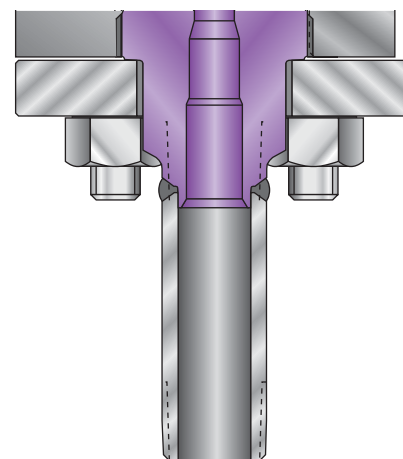
1. Metall-til-metall-seter anbefales for damptjeneste. Kontakt din salgsrepresentant hvis myke seter kreves.
2. EPR = etylenpropylengummi, TFE = tetrafluoretylen. Kalrez[®] er et registrert varemerke for DuPont Dow Elastomers.
3. Viton[®] er et registrert varemerke for DuPont Performance Elastomers L.L.C.



O-ring mykt sete



Metall-til-metall-sete



Serie 900 boltet sylinder

CROSBY OMNI-TRIM®

SERIE BP BALANSERT OMNI-TRIM TRYKKAVLASTNINGSVENTIL

PRODUKTOVERSIKT

Serie BP OMNI-TRIM® trykkavlastningsventil er en stempel, enkel-trim-utformet ventil for gass-, damp- og væskeanvendelser inkludert variabelt tilbaketrykk. Full dysedesign med O-ringsete som standard.

Tilbaketrykk

Maksimum tillatt tilbaketrykk i væskeanvendelser er 70% av angitt trykk. I damp- og gassanvendelser er det 50%, og for flytende varmeavlastningsanvendelser 90% av angitt trykk. Merk: Maksimum tilbaketrykkgrenser er 400 psig (27,58 barg). Snakk med Crosby for tilbaketrykk over 400 psig (27,58 barg).

Avblåsning

Serie BP avblåsning er fast og ikke-justerbar (typisk 25% eller mindre) på væske-, gass- og dampanvendelser.

Alternative tilkoblinger

Ventilene kan være utstyrte med alternative flensede koblinger opptil ANSI-klasse 1500. Standard flensede koblinger er konstruksjon med omlagsskjøt med kapp.

Materialer

Alternative konstruksjonsmaterialer er tilgjengelige for spesialanvendelser eller forhold som involverer etsende væsker. Alle materialer brukt i primær (fuktet mens ventilen er lukket) trykksone for trykkavlastningsventilen overholder materialkravene i gjeldende revisjon av ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015. Kontakt din salgsrepresentant for spesifikt samsvar med NACE-krav. Spesialrengjøring, -belegg og -smøremidler er også tilgjengelig ved anvendelse.

Kjøperen må avgjøre hvorvidt deres spesifikke anvendelse krever overholdelse av NACE-anbefalinger. Emerson vil levere materialer som overholder materialkravene i den forespurte NACE-spesifikasjonen, men kjøperen må sikre at alle valgte ventilmaterialer overholder NACE-kravene for deres anvendelse.

Spesialrengjøring, -belegg og -smøremidler er også tilgjengelig ved anvendelse.

ASME-kodekrav

Serie BP trykkavlastningsventiler produseres i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del Seksjon VIII og XIII (UV-identifikator) og ASME Seksjon III (NV-identifikator).

Andre typer godkjenninger og sertifiseringer

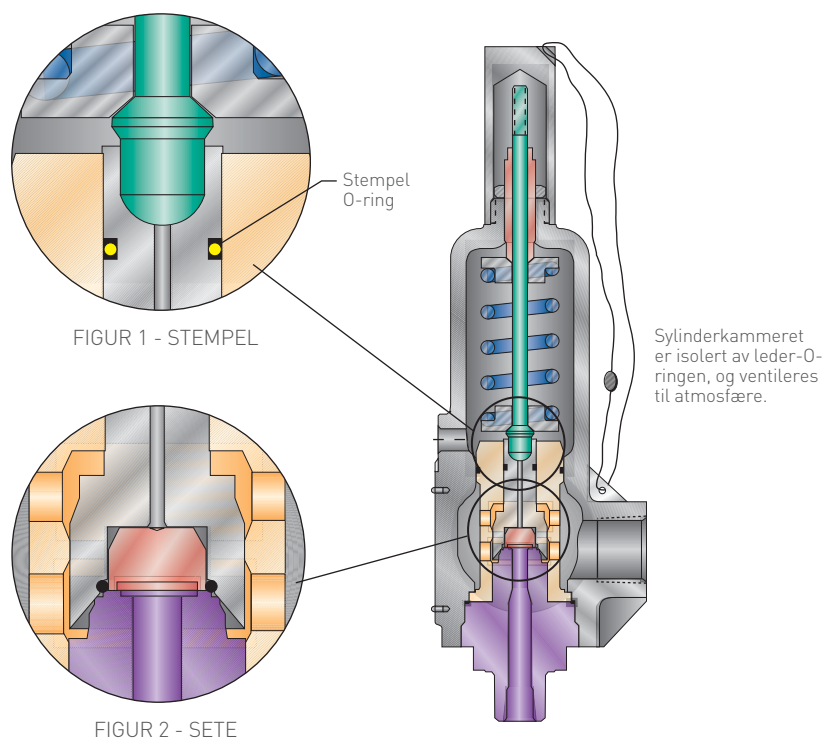
- Canadisk registreringsnummer (CRN)
- Produksjonslisens i Kina (TS)

MATERIALER FOR O-RING FOR MYKT SETE OG TRYKK-/TEMPERATURGRENSER

Materiale	Angitt trykk psig (barg)		Inntakstemperatur °F (°C)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Buna-N	50 (3,45)	1500 (103,44)	-20 (-28)	+250 (+121,1)
Viton®*(FKM)	50 (3,45)	1500 (103,44)	0 (-17,8)	+400 (+204,4)
EPR*	50 (3,45)	1500 (103,44)	-20 (-28)	+250 (+121,1)
Kalrez®*	100 (6,89)	1500 (103,44)	0 (-17,8)	+400 (+204,4)
TFE*	100 (6,89)	1500 (103,44)	-20 (-28)	+400 (+204,4)
Silikon	50 (3,45)	1500 (103,44)	-20 (-28)	+400 (+204,4)

MERKNAD

* EPR = etylenpropylen gummi, TFE = tetrafluoretylen. Kalrez® er et registrert varemerke for DuPont Dow Elastomers. Viton® er et registrert varemerke for DuPont Performance Elastomers L.L.C.



- Trykkutstyrsdirektiv (97/27/EC), (ISO-4126-1) [OE]

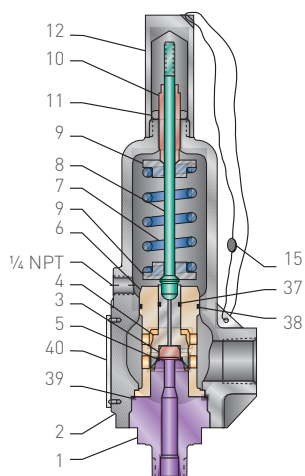
Setekonstruksjon

Ventiler er tilgjengelige med myke seter i elastomer eller TFE O-ring for optimal setestramhet og minimalt vedlikehold. Alle O-ringer er standard kommersielle størrelser.

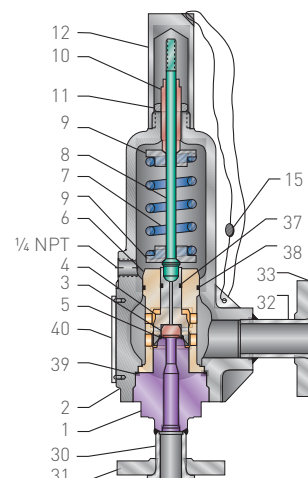
CROSBY OMNI-TRIM®

SERIE BP OMNI-TRIM TRYKKAVLASTNINGSVENTIL

GJENGEDE KOBLINGER



FLENSEDE KOBLINGER



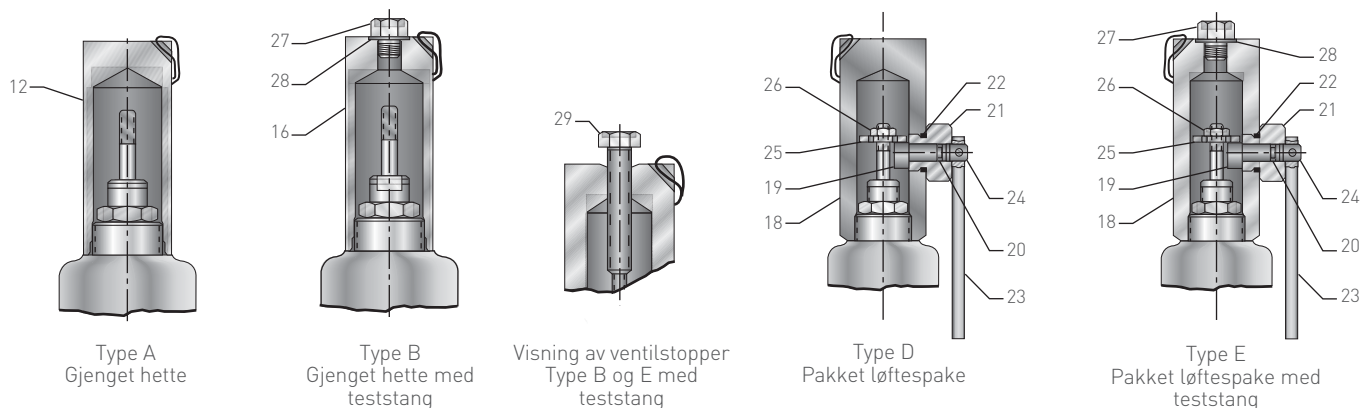
KONSTRUKSJONSMATERIALER

Delensr.	Delens navn	Standard materialer	Avvik fra standardmaterialer					
		Materialangivelse						
		0	1	3	4 ⁽⁴⁾	5	6	7 ⁽⁴⁾
		-20°F til +400°F (-28°C til +204°C)	-20°F til +400°F (-28°C til +204°C)	-20°F til +400°F (-28°C til +204°C)	-20°F til +400°F (-28°C til +204°C)	-20°F til +400°F (-28°C til +204°C)	-20°F til +400°F (-28°C til +204°C)	ANSI/NACE ⁽⁵⁾ MR0175/ ISO 15156-1:2015 -20°F til +400°F (-28°C til +204°C)
1	Base	316 SS	316 SS	Monel®	Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C	316 SS
2	Sylinder	Karbonstål SA-216 Gr. WCB	316 SS SA-351 Gr. CF8M	Karbonstål SA-216 Gr. WCB	Monel® ASTM A 494 Gr. M35-1	Karbonstål SA-216 Gr. WCB	Hastelloy® C SA-494 Gr. CW-12MW	Karbonstål SA-216 Gr. WCB
3	Skiveinnsats ⁽¹⁾	316 SS	316 SS	Monel®	Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C	316 SS
4	Skiveholder	316 SS	316 SS	Monel®	Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C	316 SS
5	O-ring, sete ^(1,2)	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser
6	Føring	316 SS	316 SS	Monel®	Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C	316 SS
7	Spindel	416 SS	316 SS	416 SS	Monel®	416 SS	Hastelloy® C	316 SS
8	Fjær	17-7PH SS	316 SS	Inconel® X750	Inconel® X750	Inconel® X750	Hastelloy® C	Inconel® X750
9	Fjærskiver	416 SS	316 SS	316 SS	Monel®	316 SS	Hastelloy® C	316 SS
10	Justeringsbolt	416 SS	316 SS	416 SS	Monel®	416 SS	Hastelloy® C	316 SS
11	Justeringsboltmutter	Karbonstål	316 SS	Karbonstål	Monel®	Karbonstål	Hastelloy® C	316 SS
12	Hette Type A ⁽³⁾	Karbonstål	316 SS	Karbonstål	Monel®	Karbonstål	Hastelloy® C	Karbonstål
13	Navneskilt ⁽⁴⁾	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS
14	Drivskruer ⁽⁴⁾	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS
15	Tetning og wire	Ledning og SS	Ledning og SS	Ledning og SS	Ledning og SS	Ledning og SS	Ledning og SS	Ledning og SS
30	Omlleggsskjøt med kapp (inntak)	316 SS	316 SS	Monel®	Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C	316 SS
31	Inntaksflens	Karbonstål	316 SS	Karbonstål	Karbonstål	Karbonstål	Karbonstål	Karbonstål
32	Omlleggsskjøt med kapp (utløp)	Karbonstål	316 SS	Karbonstål	Monel®	Karbonstål	Hastelloy® C	Karbonstål
33	Utløpsflens	Karbonstål	316 SS	Karbonstål	Karbonstål	Karbonstål	Karbonstål	Karbonstål
37	O-ring stempel ⁽¹⁾	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser
38	O-ringføring ⁽¹⁾	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser
39	O-ringsylinder ⁽¹⁾	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser	Spesifiser
40	Varselskilt	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS	300-Serie SS

Materialer med fet skrift indikerer avvik fra standard.

MERKNADER

- Anbefalt reservedel.
- Se side 7 for trykk-/temperaturgrenser og tilgjengelige O-ringmaterialer.
- Se side 9 for andre tilgjengelige hestestiler og -materialer.
- Ikke vist.
- Kontakt din salgsrepresentant for spesifikt samsvar med NACE-krav.
- Tilgjengelig med ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015 (N2) modellnummertillegg.



KONSTRUKSJONSMATERIALER

Hettetype	Delennr.	Delens navn	Materialangivelse			
			0, 3, 5	1, 2	4	6
A	12	Cap	Stål	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
B	16	Cap	Stål	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
	27	Hetteplugg	Stål	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
	28	Hetteplugg O-ring	FKM	FKM	FKM	FKM
	29	Teststang	Stål (belagt)	Stål (belagt)	Stål (belagt)	Stål (belagt)
D	18	Cap	Stål	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
	19	Kam	416 SS	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
	20	O-ring, kam	FKM	FKM	FKM	FKM
	21	Kammansjett	416 SS	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
	22	O-ring, kammansjett	FKM	FKM	FKM	FKM
	23	Spak	Stål	Stål	Stål	Stål
	24	Spakestift	302 SS	302 SS	302 SS	302 SS
	25	Spindelmutter	Stål	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
26	Låsemutter	Stål (belagt)	300-Serie SS	Monel®	Hastelloy® C	
E	18	Cap	Stål	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
	19	Kam	416 SS	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
	20	O-ring, kam	FKM	FKM	FKM	FKM
	21	Kammansjett	416 SS	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
	22	O-ring, kammansjett	FKM	FKM	FKM	FKM
	23	Spak	Stål	Stål	Stål	Stål
	24	Spakestift	302 SS	302 SS	302 SS	302 SS
	25	Spindelmutter	Stål	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
	26	Låsemutter	Stål (belagt)	300-Serie SS	Monel®	Hastelloy® C
	27	Hetteplugg	Stål	316 SS	Monel®	Hastelloy® C
28	Hetteplugg O-ring	FKM	FKM	FKM	FKM	
29	Teststang	Stål (belagt)	Stål (belagt)	Stål (belagt)	Stål (belagt)	

Materialer med fet skrift indikerer avvik fra standard.

Crosby Serie 900 OMNI-TRIM® og Serie BP trykkavlastningsventiler er utstyrte med en gjenget hette over justeringsbolten som en standard. Alternative hettetyper og løftespaker er:

- Standard gjenget hette (Type A)
Hvor ingen løftespake er nødvendig.
- Gjenget hette med teststang (Type B)
Normalt brukt for å holde trykkavlastningsventilen lukket under hydrostatisk testing av systemet.
- Pakket løftespaketype (Type D)
For anvendelser hvor periodisk testing er ønskelig. Dette er en forseglet design for trykkintegritet.

- Pakket løftespake med teststang (Type E).
Samme som Type D, men utstyrt med en teststang.

MERKNAD

Regler i ASME Boiler and Pressure Vessel Code krever at en løftespake må leveres med ventilen når tjenesten er (1) ir, (2) vann ved ventilinntaket som overskrider 140°F (60°C), unntatt overtrykks- eller avlastningshendelser eller (3) damp.

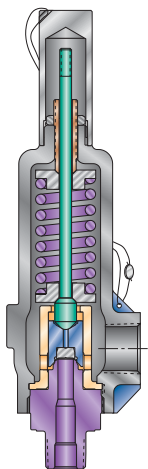
ADVARSEL

Teststenger bør aldri strammes over fingerstramming. Overstramming kan skade interne deler. Videre bør en teststang aldri holdes på ventilen under drift av utstyret. Under normalt drift erstattes teststangen med hettepluggen og O-ringen for å opprettholde stramming på utløpsiden.

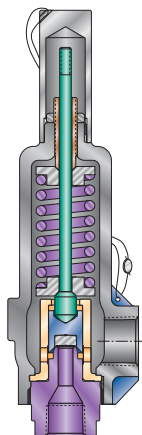
CROSBY OMNI-TRIM®

SERIE 900 VENTILKONFIGURASJONER

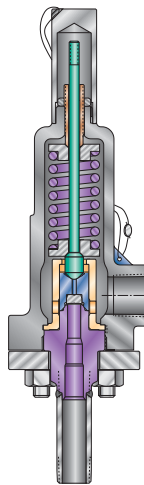
SERIE 900



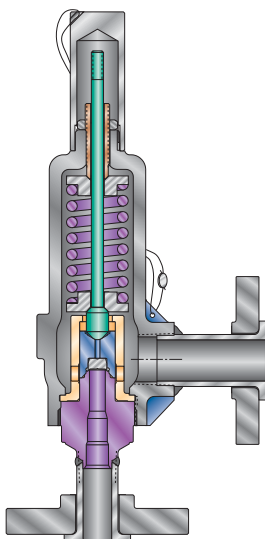
Standard gjenget
MNPT x FNPT^[3]



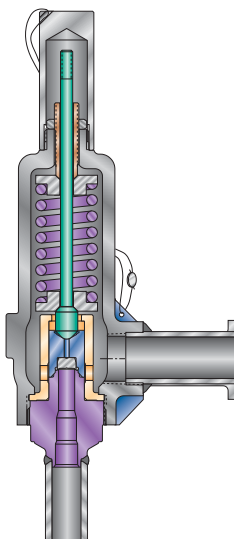
Gjenget
FNPT x FNPT^[3]



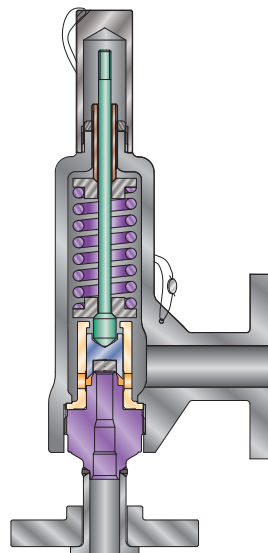
Boltet sylinder
MNPT x FNPT^[3]
Tilgjengelig kun i nr.5-åpning



Skjøtet inntaksløp x
skjøtet utløpsløp^[4]



Hann SW x Hann SW^[5,6]
(muffe-sveis)

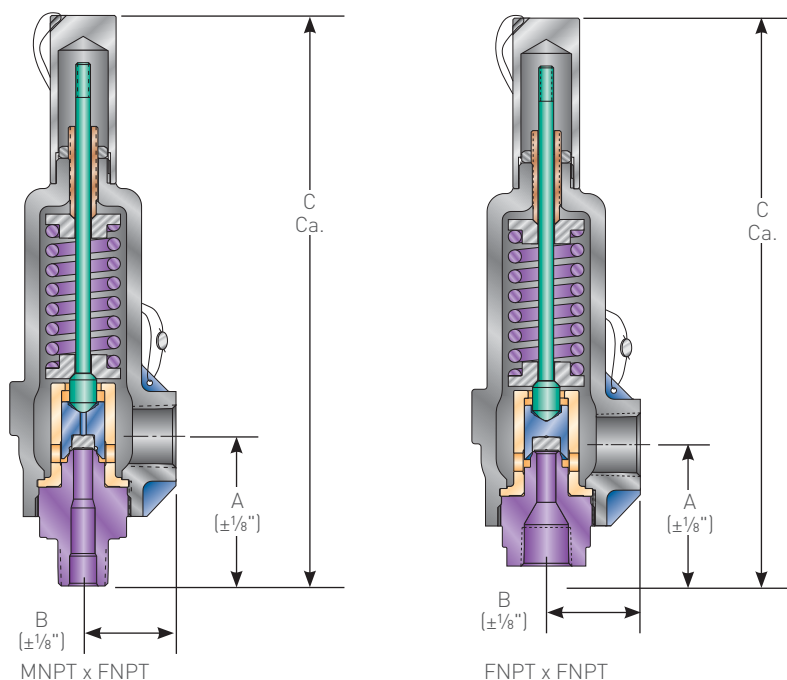


Boltet sylinder
MNPT x FNPT^[3]
Kun tilgjengelig i nr. 5 åpning

MERKNADER

1. Størrelser, vekter og trykk-/temperaturgrenser kan finnes på side 11 og 13.
2. Størrelser, vekter og trykk-/temperaturgrenser kan finnes på side 12 og 14.
3. Størrelser, vekter og trykk-/temperaturgrenser kan finnes på side 15-16 og 19-20.
4. Størrelser, vekter og trykk-/temperaturgrenser kan finnes på side 17-18 og 21-22.
5. Kontakt din salgsrepresentant for størrelser og vekter.
6. Ventiler med SW-koblinger ikke tilgjengelige med o-ringseter.

SERIE 900 OMNI-TRIM® GJENGEDE KOBLINGER - USCS-ENHETER (VANLIG AMERIKANSK SYSTEM)



DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE 900 (FORTSETTES NESTE SIDE)

Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Minimum ⁽⁴⁾ angitt trykk (psig)	Maksimum ^(1,3) angitt trykk (psig)	Maksimum utløpstrykk (psig)	Temperaturområde ⁽¹⁾ (°F)	Dimensjoner (tommer)			Omtrentlig vekt (lbs)
	Inntak	Utløp					A	B	C ⁽²⁾	
Stil 951 - Serie 900 med nr. 5 åpning (0,074 kv. tommer)* og 1500 psig maksimum angitt trykk										
9511()0MF	1/2	1	5	1500	400	-450/+750	3	1 3/4	10 3/8	7
9511()1MF	3/4	1	5	1500	400	-450/+750	3	1 3/4	10 3/8	7
9511()2MF	1	1	5	1500	400	-450/+750	3 1/4	1 3/4	10 3/8	7
Stil 951 - Serie 900 boltet kobling med nr. 5 åpning (0,074 kv. tommer) og 1500 psig maksimum angitt trykk⁽⁵⁾										
9511()199	3/4	1	5	1500	400	-450/+750	6 13/16	1 3/4	14 1/4	12
Stil 955 - Serie 900 med nr. 5 åpning (0,074 kv. tommer)* og 5000 psig maksimum angitt trykk										
9551()0MF	1/2	1	1501	5000	400	-450/+750	3 1/8	1 15/16	11 7/8	9
9551()1MF	3/4	1	1501	5000	400	-450/+750	3 1/8	1 15/16	11 7/8	9
9551()2MF	1	1	1501	5000	400	-450/+750	3 3/8	1 15/16	12 1/8	9
Stil 961 - Serie 900 med nr. 6 åpning (0,110 kv. tommer)* og 1500 psig maksimum angitt trykk										
9611()0MF	1/2	1	5	1500	400	-450/+750	3 1/8	1 15/16	11 7/8	10
9611()1MF	3/4	1	5	1500	400	-450/+750	3 1/8	1 15/16	11 7/8	10
9611()2MF	1	1	5	1500	400	-450/+750	3 3/8	1 15/16	12 1/8	10
9611()1FF	3/4	1	5	1500	400	-450/+750	2 1/2	1 15/16	11 1/4	10
9611()2FF	1	1	5	1500	400	-450/+750	2 7/8	1 15/16	11 5/8	10

* Snakk med din salgsrepresentant for tilgjengelighet for nr. 5 (0,074 kv. tommer) åpning med FNPT-inntak.

MERKNADER

- Minimum/maksimum angitte trykk og temperaturer vist gjelder kun for ventiler med metallsete. Se side 5 for trykk- og temperaturgrenser for konstruksjon av mykt sete.
- Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg 1/4 tommer til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg 5/8 tommer til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg 7/8 tommer til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer er nødvendig for klaring av teststangens hode).
- Maksimum angitt trykk for damptjeneste er 1000 psig.
- Ventiler satt under 15 psig kan ikke stemples med ASME Code-symbolet. Kun ventiler med metallseter kan settes under 15 psig. Snakk med din salgsrepresentant for angitt trykkanvendelser under publisert minimumsverdier.
- Se side 5.

DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE 900 (FORTSATT)

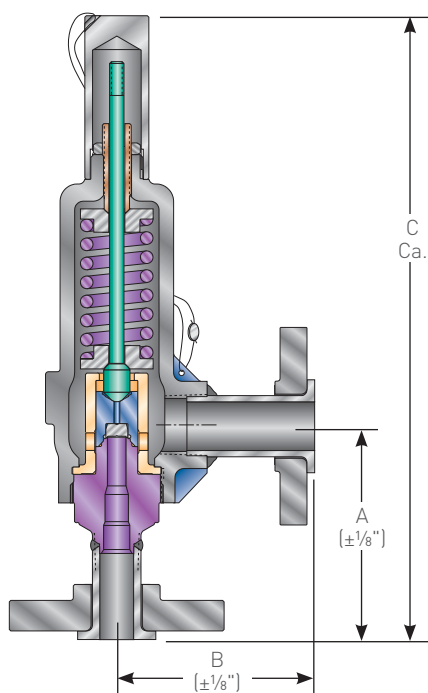
Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Minimum ⁽⁴⁾ angitt trykk (psig)	Maksimum ^(1,3) angitt trykk (psig)	Maksimum utløpstrykk (psig)	Temperaturområde ⁽¹⁾ (°F)	Dimensjoner (tommer)			Omtrentlig vekt (lbs)
	Inntak	Utløp					A	B	C ⁽²⁾	
Stil 965 - Serie 900 med nr. 6 åpning (0,110 kv. tommer) og 5000 psig maksimum angitt trykk										
9651()1MF	¾	1	1501	5000	400	-450/+750	3½	2½	13½	16
9651()2MF	1	1	1501	5000	400	-450/+750	3¾	2½	13¾	16
9651()3MF	1	1½	1501	5000	400	-450/+750	3¾	2½	13¾	16
9651()1FF	¾	1	1501	5000	400	-450/+750	2½	2½	12½	16
9651()2FF	1	1	1501	5000	400	-450/+750	3½	2½	12¾	16
9651()3FF	1	1½	1501	5000	400	-450/+750	3½	2½	12¾	16
Stil 972 - Serie 900 med nr. 7 åpning (0,196 kv. tommer) og 2500 psig maksimum angitt trykk										
9721()3MF	1	1½	6	2500	400	-450/+750	3¾	2½	13¾	17
9721()4MF	1½	1½	6	2500	400	-450/+750	3¾	2½	13¾	17
9721()3FF	1	1½	6	2500	400	-450/+750	3½	2½	12¾	17
9721()4FF	1½	1½	6	2500	400	-450/+750	3½	2½	13	17
Stil 981 - Serie 900 med nr. 8 åpning (0,307 kv. tommer) og 1500 psig maksimum angitt trykk										
9811()5MF	1½	2	7	1500	400	-450/+750	4½	3¼	16¾	33
9811()6MF	2	2	7	1500	400	-450/+750	4½	3¼	16¾	33
9811()5FF	1½	2	7	1500	400	-450/+750	3½	3¼	15¾	33
9811()6FF	2	2	7	1500	400	-450/+750	4	3¼	15¾	33
Stil 991 - Serie 900 med nr. 9 åpning (0,503 kv. tommer) og 1500 psig maksimum angitt trykk										
9911()7MF	1½	2½	7	1500	400	-450/+750	4½	3¼	16¾	32
9911()7FF	1½	2½	7	1500	400	-450/+750	3½	3¼	15¾	32

* Snakk med din salgsrepresentant for tilgjengelighet for nr. 5 (0,074 kv. tommer) åpning med FNPT-inntak.

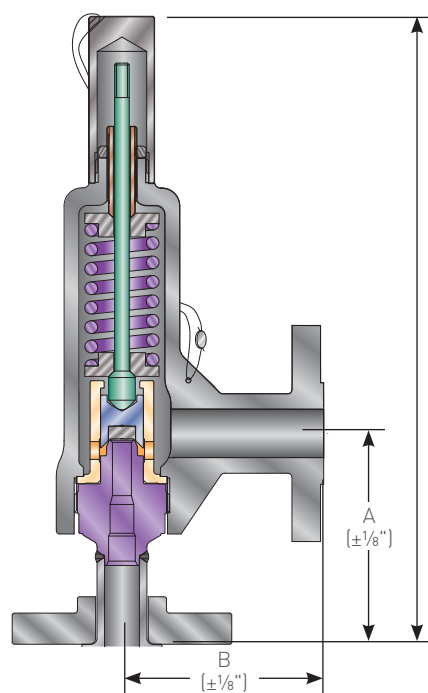
MERKNADER

- Minimum/maksimum angitte trykk og temperaturer vist gjelder kun for ventiler med metallsete. Se side 5 for trykk- og temperaturgrenser for konstruksjon av mykt sete.
- Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg ¼ tommer til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg ⅝ tommer til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg ⅞ tommer til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer er nødvendig for klaring av teststangens hode).
- Maksimum angitt trykk for damptjeneste er 1000 psig.
- Ventiler satt under 15 psig kan ikke stemples med ASME Code-symbolet. Kun ventiler med metallseter kan settes under 15 psig. Snakk med din salgsrepresentant for angitt trykkanvendelser under publisert minimumsverdier.

SERIE 900 OMNI-TRIM® FLENSEDE KOBLINGER - USCS-ENHETER (VANLIG AMERIKANSK SYSTEM)



Skjøtet inntakflens x skjøtet utløpsflens



Inntak med skjøt x integrert flenskobling for støpt uttak⁽⁸⁾

DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE 900 (FORTSETTES NESTE SIDE)

Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Std. ANSI omleggsskjøtflenser med kapp ⁽⁴⁾		Maksimum ^(1,2,4) angitt trykk ved 100°F (psig)	Maksimum utløpsstrykk (psig)	Dimensjoner (tommer)			Omtrentlig vekt (lbs)
	Inntak	Utløp	Inntak	Utløp			A	B	C ⁽⁵⁾	
Stil 951 - Serie 900 med nr. 5 åpning (0,074 kv. tommer)										
9511()011	1/2	1	150	150	285	285	4 1/4	4	11 11/16	10
9511()021	1/2	1	300	150	740	285	4 1/4	4	11 11/16	11
9511()031	1/2	1	600	150	1480	285	4 1/4	4	11 11/16	11
9511()111	3/4	1	150	150	285	285	4 1/4	4	11 11/16	11
9511()121	3/4	1	300	150	740	285	4 1/4	4	11 11/16	12
9511()131	3/4	1	600	150	1480	285	4 1/4	4	11 11/16	12
9511()211	1	1	150	150	285	285	4 1/2	4	11 15/16	12
9511()221	1	1	300	150	740	285	4 1/2	4	11 15/16	13
9511()231	1	1	600	150	1480	285	4 1/2	4	11 15/16	13
Stil 955 - Serie 900 med nr. 5 åpning (0,074 kv. tommer)										
9551()142	3/4	1	1500	⁽³⁾	3705	400 ⁽³⁾	5 1/2	4 1/2	14 5/16	19
9551()152	3/4	1	2500	⁽³⁾	5000	400 ⁽³⁾	5 1/2	4 1/2	14 5/16	21
9551()242	1	1	1500	⁽³⁾	3705	400 ⁽³⁾	5 3/4	4 1/2	14 9/16	21
9551()252	1	1	2500	⁽³⁾	5000	400 ⁽³⁾	5 3/4	4 1/2	14 9/16	25

MERKNADER

1. Maksimum angitt trykk vist er basert på flenser i karbonstål. Trykkgrenser for 316 SS-flenser kan være lavere. Snakk med din salgsrepresentant.
2. Maksimum angitt trykk gjelder kun for ventiler med metallsete. Se side 5 for grenser for konstruksjon av mykt sete.
3. ANSI CL 300 medfølger; imidlertid er maksimum tilbaketrykk 400 psig.
4. Flenser leveres med en takket overflate per ANSI B16.5. Andre overflater/standarder (f.eks. DIN) er også tilgjengelige.
5. Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg 1/4 tommer til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg 3/8 tommer til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg 7/8 tommer til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer er nødvendig for klaring av teststangens hode).
6. Maksimum angitt trykk for damptjeneste er 1000 psig.
7. ANSI CI 600 flens integrert med base.
8. Inntak med skjøt x integrert avstørpningsflensdesign er standardtilbudet mo Seksjonl 951, 955, 961, 965 og 972.

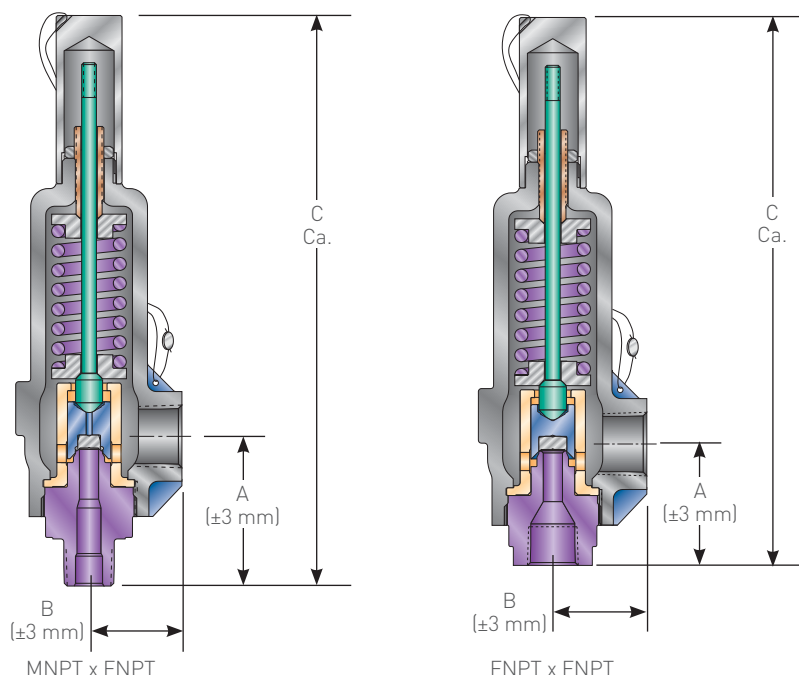
DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE 900 (FORTSATT)

Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Std. ANSI omleggsskjøt-flenser med kapp ⁽⁴⁾		Maksimum ^(1,2,6) angitt trykk ved 100°F (psig)	Maksimum utløpstrykk (psig)	Dimensjoner (tommer)			Omtrentlig vekt (lbs)
	Inntak	Utløp	Inntak	Utløp			A	B	C ⁽⁵⁾	
Stil 961 - Serie 900 med nr. 6 åpning (0,110 kv. tommer)										
9611()011	1/2	1	150	150	285	285	4 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	13 ³ / ₁₆	14
9611()021	1/2	1	300	150	740	285	4 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	13 ³ / ₁₆	15
9611()031	1/2	1	600 ⁽⁷⁾	150	1480	285	4 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	13 ³ / ₁₆	15
9611()111	3/4	1	150	150	285	285	4 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	13 ³ / ₁₆	14
9611()121	3/4	1	300	150	740	285	4 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	13 ³ / ₁₆	15
9611()131	3/4	1	600	150	1480	285	4 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	13 ³ / ₁₆	15
9611()211	1	1	150	150	285	285	4 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	13 ⁷ / ₁₆	14
9611()221	1	1	300	150	740	285	4 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	13 ⁷ / ₁₆	16
9611()231	1	1	600	150	1480	285	4 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	13 ⁷ / ₁₆	16
Stil 965 - Serie 900 med nr. 6 åpning (0,110 kv. tommer)										
9651()142	3/4	1	1500	⁽³⁾	3705	400 ⁽³⁾	6	5	15 ¹¹ / ₁₆	26
9651()242	1	1	1500	⁽³⁾	3705	400 ⁽³⁾	6 ¹ / ₄	5	15 ¹⁵ / ₁₆	29
9651()252	1	1	2500	⁽³⁾	5000	400 ⁽³⁾	6 ¹ / ₄	5	15 ¹⁵ / ₁₆	32
9651()342	1	1 1/2	1500	⁽³⁾	3705	400 ⁽³⁾	6 ¹ / ₄	5 3/4	15 ¹⁵ / ₁₆	29
9651()352	1	1 1/2	2500	⁽³⁾	5000	400 ⁽³⁾	6 ¹ / ₄	5 3/4	15 ¹⁵ / ₁₆	35
Stil 972 - Serie 900 med nr. 7 åpning (0,196 kv. tommer)										
9721()311	1	1 1/2	150	150	285	285	5 1/8	5	14 ¹³ / ₁₆	24
9721()321	1	1 1/2	300	150	740	285	5 1/8	5	14 ¹³ / ₁₆	25
9721()331	1	1 1/2	600	150	1480	285	5 1/8	5	14 ¹³ / ₁₆	25
9721()341	1	1 1/2	1500	⁽³⁾	2500	400 ⁽³⁾	6	5 3/4	15 ¹¹ / ₁₆	32
9721()411	1 1/2	1 1/2	150	150	285	285	5 1/2	5	15 ³ / ₁₆	26
9721()421	1 1/2	1 1/2	300	150	740	285	5 1/2	5	15 ³ / ₁₆	29
9721()431	1 1/2	1 1/2	600	150	1480	285	5 1/2	5	15 ³ / ₁₆	29
9721()441	1 1/2	1 1/2	1500	⁽³⁾	2500	400 ⁽³⁾	6	5 3/4	15 ¹¹ / ₁₆	38
Stil 981 - Serie 900 med nr. 8 åpning (0,307 kv. tommer)										
9811()511	1 1/2	2	150	150	285	285	6 1/2	6	18 ⁷ / ₁₆	44
9811()521	1 1/2	2	300	150	740	285	6 1/2	6	18 ⁷ / ₁₆	47
9811()531	1 1/2	2	600	150	1480	285	6 1/2	6	18 ⁷ / ₁₆	47
9811()611	2	2	150	150	285	285	6 3/4	6	18 ¹¹ / ₁₆	46
9811()621	2	2	300	150	740	285	6 3/4	6	18 ¹¹ / ₁₆	48
9811()631	2	2	600	150	1480	285	6 3/4	6	18 ¹¹ / ₁₆	49
Stil 991 - Serie 900 med nr. 9 åpning (0,503 kv. tommer)										
9911()711	1 1/2	2 1/2	150	150	285	285	6 1/2	6 1/2	18 ⁷ / ₁₆	47
9911()721	1 1/2	2 1/2	300	150	740	285	6 1/2	6 1/2	18 ⁷ / ₁₆	50
9911()731	1 1/2	2 1/2	600	150	1480	285	6 1/2	6 1/2	18 ⁷ / ₁₆	50

MERKNADER

- Maksimum angitt trykk vist er basert på flenser i karbonstål. Trykkgrenser for 316 SS-flenser kan være lavere. Snakk med din salgsrepresentant.
- Maksimum angitt trykk gjelder kun for ventiler med metallsete. Se side 5 for grenser for konstruksjon av mykt sete.
- ANSI CL 300 medfølger; imidlertid er maksimum tilbaketrykk 400 psig.
- Flenser leveres med en takket overflate per ANSI B16.5. Andre overflater/standarder (f.eks. DIN) er også tilgjengelige.
- Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg 1/4 tommer til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg 5/8 tommer til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg 7/8 tommer til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer er nødvendig for klaring av teststangens hode).
- Maksimum angitt trykk for dampstjeneste er 1000 psig.
- ANSI CI 600 flens integrert med base.
- Inntak med skjøt x integrert avstøpningsflensdesign er standardtilbudet for Seksjon 951, 955, 961, 965 og 972.

SERIE 900 OMNI-TRIM® GJENGEDE KOBLINGER - METRISKE ENHETER



DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE 900 (FORTSETTES NESTE SIDE)

Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Minimum ⁽⁴⁾ angitt trykk (barg)	Maksimum ^(1,3) angitt trykk (barg)	Maksimum utløpstrykk (barg)*	Temperaturområde ⁽¹⁾ (°C)	Dimensjoner (mm)			Omtrentlig vekt (kg)
	Inntak	Utløp					A	B	C ⁽²⁾	
Stil 951 - Serie 900 med nr. 5 åpning (47,74 kv. mm)** og 103,42 barg maksimum angitt trykk										
9511()0MF	1/2	1	0.34	103.42	27.58	-268/+399	76	45	264	3
9511()1MF	3/4	1	0.34	103.42	27.58	-268/+399	76	45	264	3
9511()2MF	1	1	0.34	103.42	27.58	-268/+399	83	45	270	3
Stil 951 - Serie 900 boltet sylinder med nr. 5 åpning (47,74 kv. mm) og 103,42 barg maks. angitt trykk										
9511()199	3/4	1	0.34	103.42	27.58	-268/+399	173	44	362	5
Stil 955 - Serie 900 med nr. 5 åpning (47,74 kv. mm)** og 344,74 barg maksimum angitt trykk										
9551()0MF	1/2	1	103.49	344.74	27.58	-268/+399	79	49	302	4
9551()1MF	3/4	1	103.49	344.74	27.58	-268/+399	79	49	302	4
9551()2MF	1	1	103.49	344.74	27.58	-268/+399	86	49	308	4
Stil 961 - Serie 900 med nr. 6 åpning (70,96 kv. mm) og 103,42 barg maksimum angitt trykk										
9611()0MF	1/2	1	0.34	103.42	27.58	-268/+399	79	49	302	4
9611()1MF	3/4	1	0.34	103.42	27.58	-268/+399	79	49	302	4
9611()2MF	1	1	0.34	103.42	27.58	-268/+399	86	49	308	4
9611()1FF	3/4	1	0.34	103.42	27.58	-268/+399	64	49	286	4
9611()2FF	1	1	0.34	103.42	27.58	-268/+399	73	49	295	4

* For å få enheter i kPa, multipliser bargenheter med 100.

**Snakk med din salgsrepresentant for tilgjengelighet for nr. 5 (47.74 kv. mm) åpning med FNPT-inntak.

MERKNADER

- Minimum/maksimum angitte trykk og temperaturer vist gjelder kun for ventiler med metallsete. Se side 5 for trykk- og temperaturgrenser for konstruksjon av mykt sete.
- Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg 6 mm til 'C'-dimensjon (ytterligere 51 mm er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg 16 mm til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg 22 mm til 'C'-dimensjon (ytterligere 51 mm er nødvendig for klaring av teststangens hode).
- Maksimum angitt trykk for damptjeneste er 68.95 barg.
- Ventiler satt under 1,03 barg kan ikke stemples med ASME Code-symbolet. Kun ventiler med metallseter kan settes under 1,03 barg.

DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE 900 (FORTSATT)

Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Minimum ⁽⁴⁾ angitt trykk (barg)	Maksimum ^(1,3) angitt trykk (barg)	Maksimum utløpstrykk (barg)*	Temperaturområde ⁽¹⁾ (°C)	Dimensjoner (mm)			Omtrentlig vekt (kg)
	Inntak	Utløp					A	B	C ⁽²⁾	
Stil 965 - Serie 900 med nr. 6 åpning (70,96 kv. mm) og 344,74 barg maksimum angitt trykk										
9651()1MF	¾	1	103.49	344.74	27.58	-268/+399	89	64	333	7
9651()2MF	1	1	103.49	344.74	27.58	-268/+399	95	64	340	7
9651()3MF	1	1½	103.49	344.74	27.58	-268/+399	95	64	340	7
9651()1FF	¾	1	103.49	344.74	27.58	-268/+399	73	64	318	7
9651()2FF	1	1	103.49	344.74	27.58	-268/+399	79	64	324	7
9651()3FF	1	1½	103.49	344.74	27.58	-268/+399	79	64	324	7
Stil 972 - Serie 900 med nr. 7 åpning (126,4 kv. mm) og 172,36 barg maksimum angitt trykk										
9721()3MF	1	1½	0.41	172.36	27.58	-268/+399	95	64	340	8
9721()4MF	1½	1½	0.41	172.36	27.58	-268/+399	95	64	340	8
9721()3FF	1	1½	0.41	172.36	27.58	-268/+399	79	64	324	8
9721()4FF	1½	1½	0.41	172.36	27.58	-268/+399	86	64	330	8
Stil 981 - Serie 900 med nr. 8 åpning (198,0 kv. mm) og 103,42 barg maksimum angitt trykk										
9811()5MF	1½	2	0.48	103.42	27.58	-268/+399	114	83	416	15
9811()6MF	2	2	0.48	103.42	27.58	-268/+399	114	83	416	15
9811()5FF	1½	2	0.48	103.42	27.58	-268/+399	98	83	400	15
9811()6FF	2	2	0.48	103.42	27.58	-268/+399	102	83	403	15
Stil 991 - Serie 900 med nr. 9 åpning (324,5 kv. mm) og 103,42 barg maksimum angitt trykk										
9911()7MF	1½	2½	0.48	103.42	27.58	-268/+399	114	83	416	15
9911()7FF	1½	2½	0.48	103.42	27.58	-268/+399	98	83	400	15

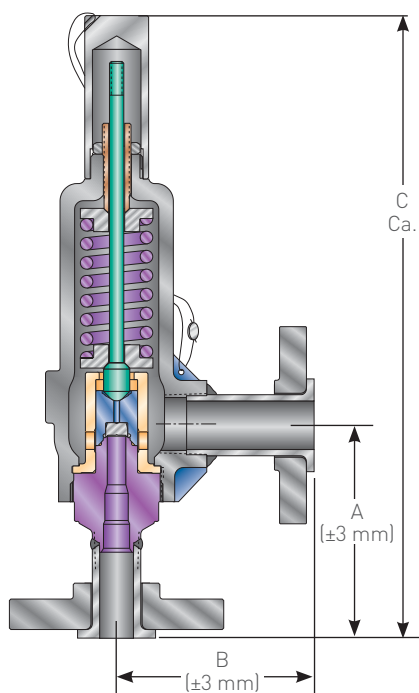
* For å få enheter i kPa, multipliser bargenheter med 100.

**Snakk med din salgsrepresentant for tilgjengelighet for nr. 5 (47.74 kv. mm) åpning med FNPT-inntak.

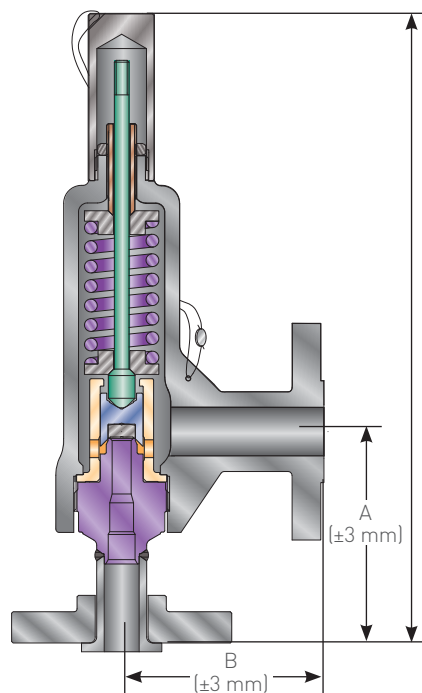
MERKNADER

- Minimum/maksimum angitte trykk og temperaturer vist gjelder kun for ventiler med metallsete. Se side 5 for trykk- og temperaturgrenser for konstruksjon av mykt sete.
- Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg 6 mm til 'C'-dimensjon (ytterligere 51 mm er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg 16 mm til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg 22 mm til 'C'-dimensjon (ytterligere 51 mm er nødvendig for klaring av teststangens hode).
- Maksimum angitt trykk for dampjeneste er 68.95 barg.
- Ventiler satt under 1,03 barg kan ikke stemples med ASME Code-symbolet. Kun ventiler med metallseter kan settes under 1,03 barg.

SERIE 900 OMNI-TRIM® FLENSEDE KOBLINGER - METRISKE ENHETER



Skjøtet inntakslens x skjøtet utløpslens



Inntak med skjøt x integrert støpeuttak^[8]

DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE 900 (FORTSETTES NESTE SIDE)

Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Std. ANSI omleggsskjøtflenser med kapp ^[4]		Maksimum ^[1,2,4] angitt trykk ved 37,8°C (barg)	Maksimum utløpstrykk (barg)	Dimensjoner (mm)			Omtrentlig vekt (kg)
	Inntak	Utløp	Inntak	Utløp			A	B	C ^[5]	
Stil 951 - Serie 900 med nr. 5 åpning (47,74 kv. mm)										
9511()011	½	1	150	150	19.65	19.65	108	102	297	5
9511()021	½	1	300	150	51.02	19.65	108	102	297	5
9511()031	½	1	600	150	102.04	19.65	108	102	297	5
9511()111	¾	1	150	150	19.65	19.65	108	102	297	5
9511()121	¾	1	300	150	51.02	19.65	108	102	297	6
9511()131	¾	1	600	150	102.04	19.65	108	102	297	6
9511()211	1	1	150	150	19.65	19.65	114	102	303	5
9511()221	1	1	300	150	51.02	19.65	114	102	303	6
9511()231	1	1	600	150	102.04	19.65	114	102	303	6
Stil 955 - Serie 900 med nr. 5 åpning (47,74 kv. mm)										
9551()142	¾	1	1500	^[3]	255.45	27.58 ^[3]	140	114	364	8
9551()152	¾	1	2500	^[3]	344.74	27.58 ^[3]	140	114	364	10
9551()242	1	1	1500	^[3]	255.45	27.58 ^[3]	146	114	370	10
9551()252	1	1	2500	^[3]	344.74	27.58 ^[3]	146	114	370	11

MERKNADER

- Maksimum angitt trykk vist er basert på flenser i karbonstål. Trykkgrenser for 316 SS-flenser kan være lavere. Snakk med din salgsrepresentant.
- Maksimum angitt trykk gjelder kun for ventiler med metallsete. Se side 5 for grenser for konstruksjon av mykt sete.
- ANSI CL 300 medfølger; imidlertid er maksimum tilbaketrykk 27,58 barg.
- Flenser leveres med en takket overflate per ANSI B16.5. Andre overflater/standarder (f.eks. DIN) er også tilgjengelige.
- Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg 6 mm til 'C'-dimensjon (ytterligere 51 mm er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg 16 mm til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg 22 mm til 'C'-dimensjon (ytterligere 51 mm er nødvendig for klaring av teststangens hode).
- Maksimum angitt trykk for dampjeneste er 68.95 barg.
- ANSI CI 600 flens integrert med base.
- Inntak med skjøt x integrert avstørpningsflensdesign er standardtilbudet mo Seksjonl 951, 955, 961, 965 og 972.

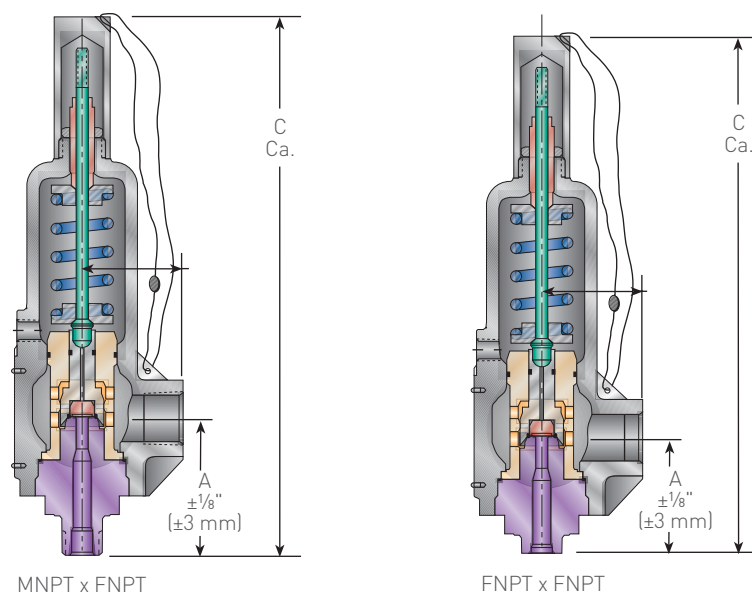
DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE 900 (FORTSATT)

Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Std. ANSI omleggskjøt-flenser med kapp ⁽⁴⁾		Maksimum ^(1,2,4) angitt trykk ved 37,8°C (barg)	Maksimum utløpstrykk (barg)	Dimensjoner (mm)			Omtrentlig vekt (kg)
	Inntak	Utløp	Inntak	Utløp			A	B	C ⁽⁵⁾	
Stil 961 - Serie 900 med nr. 6 åpning (70,96 kv. mm)										
9611()011	½	1	150	150	19.65	19.65	111	108	335	6
9611()021	½	1	300	150	51.02	19.65	111	108	335	7
9611()031	½	1	6007	150	102.04	19.65	111	108	335	7
9611()111	¾	1	150	150	19.65	19.65	111	108	335	6
9611()121	¾	1	300	150	51.02	19.65	111	108	335	7
9611()131	¾	1	600	150	102.04	19.65	111	108	335	7
9611()211	1	1	150	150	19.65	19.65	117	108	341	7
9611()221	1	1	300	150	51.02	19.65	117	108	341	7
9611()231	1	1	600	150	102.04	19.65	117	108	341	7
Stil 965 - Serie 900 med nr. 6 åpning (70,96 kv. mm)										
9651()142	¾	1	1500	⁽³⁾	255.45	27.58 ⁽³⁾	152	127	398	12
9651()242	1	1	1500	⁽³⁾	255.45	27.58 ⁽³⁾	159	127	405	13
9651()252	1	1	2500	⁽³⁾	344.74	27.58 ⁽³⁾	159	127	405	14
9651()342	1	1½	1500	⁽³⁾	255.45	27.58 ⁽³⁾	159	146	405	13
9651()352	1	1½	2500	⁽³⁾	344.74	27.58 ⁽³⁾	159	146	405	16
Stil 972 - Serie 900 med nr. 7 åpning (126,4 kv. mm)										
9721()311	1	1½	150	150	19.65	19.65	130	127	376	11
9721()321	1	1½	300	150	51.02	19.65	130	127	376	11
9721()331	1	1½	600	150	102.04	19.65	130	127	376	11
9721()342	1	1½	1500	⁽³⁾	172.36	27.58 ⁽³⁾	152	146	398	15
9721()411	1½	1½	150	150	19.65	19.65	140	127	386	12
9721()421	1½	1½	300	150	51.02	19.65	140	127	386	13
9721()431	1½	1½	600	150	102.04	19.65	140	127	386	13
9721()442	1½	1½	1500	⁽³⁾	172.36	27.58 ⁽³⁾	152	146	398	17
Stil 981 - Serie 900 med nr. 8 åpning (198,0 kv. mm)										
9811()511	1½	2	150	150	19.65	19.65	165	152	468	20
9811()521	1½	2	300	150	51.02	19.65	165	152	468	21
9811()531	1½	2	600	150	102.04	19.65	165	152	468	21
9811()611	2	2	150	150	19.65	19.65	171	152	475	21
9811()621	2	2	300	150	51.02	19.65	171	152	475	22
9811()631	2	2	600	150	102.04	19.65	171	152	475	22
Stil 991 - Serie 900 med nr. 9 åpning (324,5 kv. mm)										
9911()711	1½	2½	150	150	19.65	19.65	165	165	468	21
9911()721	1½	2½	300	150	51.02	19.65	165	165	468	23
9911()731	1½	2½	600	150	102.04	19.65	165	165	468	23

MERKNADER

- Maksimum angitt trykk vist er basert på flenser i karbonstål. Trykkgrenser for 316 SS-flenser kan være lavere. Snakk med din salgsrepresentant.
- Maksimum angitt trykk gjelder kun for ventiler med metallsete. Se side 5 for grenser for konstruksjon av mykt sete.
- ANSI CL 300 medfølger; imidlertid er maksimum tilbaketrykk 27,58 barg.
- Flenser leveres med en takket overflate per ANSI B16.5. Andre overflater/standarder (f.eks. DIN) er også tilgjengelige.
- Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg 6 mm til 'C'-dimensjon (ytterligere 51 mm er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg 16 mm til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg 22 mm til 'C'-dimensjon (ytterligere 51 mm er nødvendig for klaring av teststangens hode).
- Maksimum angitt trykk for damp tjeneste er 68.95 barg.
- ANSI CI 600 flens integrert med base.
- Inntak med kjøt x integrert avstøpningsflensdesign er standardtilbudet mo Seksjonl 951, 955, 961, 965 og 972.

SERIE BP GJENGEDE KOBLINGER (NPT) - USCS-ENHETER (VANLIG AMERIKANSK SYSTEM) (METRISKE ENHETER)



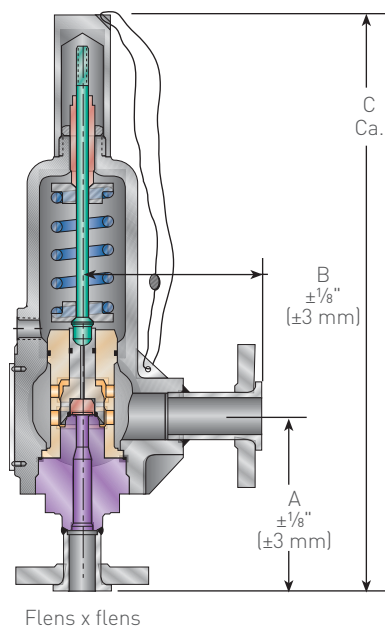
DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE BP

Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Minimum angitt trykk psig (barg)	Maksimum angitt trykk psig (barg)	Maksimum utløpstrykk (barg)	Temperaturområde ⁽¹⁾ °F (°C)	Dimensjoner (mm)			Omtrentlig vekt ⁽³⁾ lbs (kg)
	Inntak	Utløp					A	B	C ⁽²⁾	
Stil BP5 - Serie BP med nr. 5 åpning (0,074 in² [47,7 kv. mm²]) og 1500 psig (103,44 barg) maksimum angitt trykk										
BP51() ()1MF	3/4	1	50 (3.45)	1500 (103.44)	400 (27.58)	-20/+400 (-28/+204)	3% (86)	2 1/2 (64)	13% (340)	14 (6)
BP51() ()2MF	1	1	50 (3.45)	1500 (103.44)	400 (27.58)	-20/+400 (-28/+204)	3% (92)	2 1/2 (64)	13% (346)	14 (6)
BP51() ()1FF	3/4	1	50 (3.45)	1500 (103.44)	400 (27.58)	-20/+400 (-28/+204)	2 3/4 (70)	2 1/2 (64)	12% (324)	14 (6)
BP51() ()2FF	1	1	50 (3.45)	1500 (103.44)	400 (27.58)	-20/+400 (-28/+204)	3 (736)	2 1/2 (64)	13 (330)	14 (6)
Stil BP6 - Serie BP med nr. 6 åpning (0,110 in² [70,96 kv. mm²]) og 1500 psig (103,44 barg) maksimum angitt trykk										
BP61() ()1MF	3/4	1 1/2	50 (3.45)	1500 (103.44)	400 (27.58)	-20/+400 (-28/+204)	3% (86)	2 1/2 (64)	13% (340)	14 (6)
BP61() ()2MF	1	1 1/2	50 (3.45)	1500 (103.44)	400 (27.58)	-20/+400 (-28/+204)	3% (92)	2 1/2 (64)	13% (346)	14 (6)
BP61() ()1FF	3/4	1 1/2	50 (3.45)	1500 (103.44)	400 (27.58)	-20/+400 (-28/+204)	2 3/4 (70)	2 1/2 (64)	12% (324)	14 (6)
BP61() ()2FF	1	1 1/2	50 (3.45)	1500 (103.44)	400 (27.58)	-20/+400 (-28/+204)	3 (736)	2 1/2 (64)	13 (330)	14 (6)

MERKNADER

- Se side 7 for temperaturgrenser for mykt sete.
- Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg 1/4 tommer (6 mm) til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer (51 mm) er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg 3/8 tommer (16 mm) til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg 7/8 tommer (22 mm) til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer (51 mm) er nødvendig for klaring av teststangens hode).
- Legg til 1,6 lbs (0,7 kg) for hetter Type D og E.

SERIE BP FLENSEDE KOBLINGER (NPT) - USCS-ENHETER (VANLIG AMERIKANSK SYSTEM) (METRISKE ENHETER)



DIMENSJONER OG VEKTER, TRYKK-/TEMPERATURRANGERINGER FOR SERIE BP

Ventilstilnummer	Tilkoblingsstørrelse (NPS)		Std. ANSI ⁽²⁾ omleggsskjøt-flenser med kapp		Maksimum ⁽¹⁾ angitt trykk ved 100°F (37,8°C) psig (barg)	Maksimum utløpstrykk psig (barg)	Dimensjoner (mm)			Omtrentlig vekt ⁽⁴⁾ lbs (kg)
	Inntak	Utløp	Inntak	Utløp			A	B	C ⁽³⁾	
Stil BP5 - Serie BP med nr. 5 åpning (0,074 in² [47,74 kv. mm])										
BP51() ()111	¾	1	150	150	285 (19.65)	285 (19.65)	4¾ (117)	4¾ (121)	14½ (371)	18 (8)
BP51() ()121	¾	1	300	150	740 (51.02)	285 (19.65)	4¾ (117)	4¾ (121)	14½ (371)	20 (9)
BP51() ()131	¾	1	600	150	1480 (102.04)	285 (19.65)	4¾ (117)	4¾ (121)	14½ (371)	20 (9)
BP51() ()142	¾	1	1500	300	1500 (19.65)	400 (27.85) ⁽⁵⁾	5 (143)	5 (127)	15½ (397)	24 (11)
BP51() ()211	1	1	150	150	285 (19.65)	285 (19.65)	4¾ (124)	4¾ (121)	14½ (378)	19 (9)
BP51() ()221	1	1	300	150	740 (51.02)	285 (19.65)	4¾ (124)	4¾ (121)	14½ (378)	20 (9)
BP51() ()231	1	1	600	150	1480 (102.04)	285 (19.65)	4¾ (124)	4¾ (121)	14½ (378)	20 (9)
BP51() ()242	1	1	1500	300	1500 (19.65)	400 (27.85) ⁽⁵⁾	5 (143)	5 (127)	15½ (403)	26 (12)
Stil BP6 - Serie BP med nr. 6 åpning (0,110 in² [70,96 kv. mm²])										
BP61() ()111	¾	1	150	150	285 (19.65)	285 (19.65)	4¾ (117)	4¾ (121)	14½ (371)	18 (8)
BP61() ()121	¾	1	300	150	740 (51.02)	285 (19.65)	4¾ (117)	4¾ (121)	14½ (371)	20 (9)
BP61() ()131	¾	1	600	150	1480 (102.04)	285 (19.65)	4¾ (117)	4¾ (121)	14½ (371)	20 (9)
BP61() ()142	¾	1	1500	300	1500 (19.65)	400 (27.85) ⁽⁵⁾	5 (143)	5 (127)	15½ (397)	24 (11)
BP61() ()211	1	1	150	150	285 (19.65)	285 (19.65)	4¾ (124)	4¾ (121)	14½ (378)	19 (9)
BP61() ()221	1	1	300	150	740 (51.02)	285 (19.65)	4¾ (124)	4¾ (121)	14½ (378)	20 (9)
BP61() ()231	1	1	600	150	1480 (102.04)	285 (19.65)	4¾ (124)	4¾ (121)	14½ (378)	20 (9)
BP61() ()242	1	1	1500	300	1500 (19.65)	400 (27.85) ⁽⁵⁾	5 (143)	5 (127)	15½ (403)	26 (12)

MERKNADER

- Maksimum angitt trykk vist er basert på flenser i karbonstål. Trykkgrenser for 316 SS-flenser kan være lavere. Snakk med din salgsrepresentant.
- Flenser leveres med en takket overflate per ANSI B16.5. Andre overflater/standarder (f.eks. DIN) er også tilgjengelige.
- Dimensjon 'C' vist er for hette Type A.
For hette Type B, legg ¼ tommer (6 mm) til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer (51 mm) er nødvendig for klaring av teststangens hode).
For hette Type D, legg 5/8 tommer (16 mm) til 'C'-dimensjon.
For hette Type E, legg 7/8 tommer (22 mm) til 'C'-dimensjon (ytterligere 2 tommer (51 mm) er nødvendig for klaring av teststangens hode).
- Legg til 1,6 lbs (0,7 kg) for hetter Type D og E.
- ANSI CL 300 medfølger; imidlertid er maksimum tilbaketrykk 400 psig (27,58 barg).

CROSBY OMNI-TRIM®

LUFTKAPASITETER

SERIE 900-VENTILER - USCS-ENHETER (VANLIG AMERIKANSK SYSTEM)

Merk: For luftkapasiteter er USCS-enheter nøyaktig tilsvarende britiske enheter.

LUFTKAPASITETER - ANGITT TRYKK 5-5000 PSIG (FORTSETTES NESTE SIDE)

Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)					Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)				
	0,074	0,110	0,196	0,307	0,503		0,074	0,110	0,196	0,307	0,503
1 psi inkr.⁽¹⁾	1,4	2,1	3,8	6,1	10,0	1 psi inkr.⁽¹⁾	1,4	2,1	3,8	6,1	10,0
5 psi inkr.	7,4	10,9	19,4	30,7	50,1	5 psi inkr.	7,4	10,9	19,4	30,7	50,1
5	34.2	50.4				280	438	645	1140	1801	2943
6	35.7	52.6	93.0			300	468	689	1218	1924	3144
7	37.2	54.8	96.9	153	250	320	498	733	1295	2047	3344
8	38.7	57.1	100	159	260	340	528	777	1373	2170	3545
9	40.3	59.3	104	165	270	360	557	821	1451	2293	3746
10	41.8	61.5	108	171	280	380	587	865	1528	2415	3946
15	44.4	65.3	115	182	298	400	617	909	1606	2538	4147
20	51.2	75.3	133	210	343	420	647	953	1684	2661	4348
30	64.7	95.3	168	266	435	440	677	997	1762	2784	4548
40	79.7	117	207	327	535	460	707	1041	1839	2907	4749
50	94.6	139	246	389	635	480	737	1085	1917	3030	4950
60	109	161	285	450	736	500	767	1129	1995	3152	5151
70	124	183	324	511	836	520	797	1173	2073	3275	5351
80	139	205	362	573	936	540	826	1217	2150	3398	5552
90	154	227	401	634	1037	560	856	1261	2228	3521	5753
100	169	249	440	696	1137	580	886	1305	2306	3644	5953
120	199	293	518	819	1338	600	916	1349	2384	3767	6154
140	229	337	596	941	1538	620	946	1393	2461	3889	6355
160	259	381	673	1064	1739	640	976	1437	2539	4012	6555
180	288	425	751	1187	1940	660	1006	1481	2617	4135	6756
200	318	469	829	1310	2140	680	1036	1525	2695	4258	6957
220	348	513	907	1433	2341	700	1065	1569	2772	4381	7157
240	378	557	984	1556	2542	720	1095	1613	2850	4504	7358
260	408	601	1062	1678	2742	740	1125	1657	2928	4626	7559

MERKNADER

1. Ikke gyldig under 30 psig angitt trykk.
2. Kapasiteter under 30 psig angitt trykk beregnes ved 3 psi overtrykk.
3. Omfanget av ASME Code, del VIII og XIII (UV-identifikator), inkluderer ikke trykk under 15 psig, og derfor blir trykkavlastningsventiler satt under 15 psig ikke stemplet med ASME Code-symbolet.

Kapasitet i standard kubikkfot per minutt med luft ved 60°F og 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk.⁽²⁾

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

LUFTKAPASITETER - ANGITT TRYKK 5-5000 psig (fortsatt)

Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)					Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)				
	0,074	0,110	0,196	0,307	0,503		0,074	0,110	0,196	0,307	0,503
1 psi inkr.⁽¹⁾	1,4	2,1	3,8	6,1	10,0	1 psi inkr.⁽¹⁾	1,4	2,1	3,8	6,1	10,0
5 psi inkr.	7,4	10,9	19,4	30,7	50,1	5 psi inkr.	7,4	10,9	19,4	30,7	50,1
760	1155	1701	3006	4749	7759	2200	3307	4869	8603		
780	1185	1745	3083	4872	7960	2300	3456	5089	8991		
800	1215	1789	3161	4995	8161	2400	3606	5309	9380		
820	1245	1833	3239	5118	8361	2500	3755	5529	9769		
840	1275	1877	3316	5241	8562	2600	3905	5749			
860	1305	1921	3394	5363	8763	2700	4054	5969			
880	1334	1965	3472	5486	8963	2800	4203	6189			
900	1364	2009	3550	5609	9164	2900	4353	6409			
920	1394	2053	3627	5732	9365	3000	4502	6629			
940	1424	2097	3705	5855	9565	3100	4652	6849			
960	1454	2141	3783	5978	9766	3200	4801	7069			
980	1484	2185	3861	6100	9967	3300	4951	7288			
1000	1514	2229	3938	6223	10167	3400	5100	7508			
1100	1663	2449	4327	6837	11171	3500	5249	7728			
1200	1813	2669	4716	7452	12174	3600	5399	7948			
1300	1962	2889	5104	8066	13178	3700	5548	8168			
1400	2111	3109	5493	8680	14181	3800	5698	8388			
1500	2261	3329	5882	9294	15184	3900	5847	8608			
1600	2410	3549	6271			4000	5997	8828			
1700	2560	3769	6659			4200	6295	9268			
1800	2709	3989	7048			4400	6594	9708			
1900	2859	4209	7437			4600	6893	10148			
2000	3008	4429	7825			4800	7192	10588			
2100	3157	4649	8214			5000	7491	11028			

MERKNADER

- Ikke gyldig under 30 psig angitt trykk.
- Kapasiteter under 30 psig angitt trykk beregnes ved 3 psi overtrykk.
- Omfanget av ASME Code, del Seksjon VIII og XIII (UV-identifikator) inkluderer ikke trykk under 15 psig, og derfor blir trykkavlastningsventiler satt under 15 psig ikke stemplet med ASME Code-symbolet.

Kapasitet i standard kubikkfot per minutt med luft ved 60°F og 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk.⁽²⁾

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

IKKE-FYRT TRYKKBEHOLDERTJENESTE SERIE 900-VENTILER USCS-ENHETER (VANLIG AMERIKANSK SYSTEM)

Merk: for dampkapasiteter er USCS-enheter nøyaktig tilsvarende britiske enheter.

METTET DAMP-KAPASITETER - ANGITT TRYKK 5-1000 PSIG (FORTSETTES NESTE SIDE)

Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)					Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)				
	0,074	0,110	0,196	0,307	0,503		0,074	0,110	0,196	0,307	0,503
1 psi inkr. ⁽¹⁾	4,1	6,1	10,9	17,2	28,1	1 psi inkr. ⁽¹⁾	4,1	6,1	10,9	17,2	28,1
5 psi inkr.	20,9	30,9	54,6	86,2	140	5 psi inkr.	20,9	30,9	54,6	86,2	140
5	96,2	141				160	727	1071	1893	2991	4887
6	100	147	261			170	769	1133	2002	3163	5168
7	104	154	272			180	811	1195	2111	3336	5450
8	108	160	283	447	731	190	853	1256	2220	3508	5732
9	113	166	294	465	760	200	895	1318	2329	3681	6014
10	117	172	305	482	788	210	937	1380	2439	3854	6296
15	124	183	324	512	837	220	979	1442	2548	4026	6578
20	143	211	374	591	966	230	1021	1504	2657	4199	6860
30	182	268	473	748	1222	240	1063	1565	2766	4371	7142
40	224	329	582	920	1504	250	1105	1627	2875	4544	7424
50	266	391	691	1093	1786	260	1147	1689	2985	4716	7706
60	307	453	801	1265	2068	270	1189	1751	3094	4889	7987
70	349	515	910	1438	2349	280	1231	1813	3203	5061	8269
80	391	577	1019	1610	2631	290	1273	1874	3312	5234	8551
90	433	638	1128	1783	2913	300	1315	1936	3421	5406	8833
100	475	700	1237	1956	3195	310	1357	1998	3531	5579	9115
110	517	762	1347	2128	3477	320	1399	2060	3640	5752	9397
120	559	824	1456	2301	3759	330	1441	2122	3749	5924	9679
130	601	886	1565	2473	4041	340	1483	2183	3858	6097	9961
140	643	947	1674	2646	4323	350	1525	2245	3967	6269	10243
150	685	1009	1783	2818	4605	360	1567	2307	4077	6442	10524

MERKNADER

1. Ikke gyldig under 30 psig angitt trykk.
2. Kapasiteter under 30 psig angitt trykk beregnes ved 3 psi overtrykk.
3. Maksimum angitt trykk for damptjeneste er 1000 psig.
4. Omfanget av ASME Code, del VIII og XIII (UV-identifikator), inkluderer ikke trykk under 15 psig, og derfor blir trykkavlastningsventiler satt under 15 psig ikke stemplet med ASME Code-symbolet.

Kapasitet i pund per time med damp ved 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk.⁽²⁾

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

METTET DAMP-KAPASITETER - ANGITT TRYKK 5-1000 psig (fortsatt)

Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)					Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)				
	0,074	0,110	0,196	0,307	0,503		0,074	0,110	0,196	0,307	0,503
1 psi inkr.⁽¹⁾	4,1	6,1	10,9	17,2	28,1	1 psi inkr.⁽¹⁾	4,1	6,1	10,9	17,2	28,1
5 psi inkr.	20,9	30,9	54,6	86,2	140	5 psi inkr.	20,9	30,9	54,6	86,2	140
370	1609	2369	4186	6614	10806	640	2742	4038	7134	11273	18418
380	1651	2431	4295	6787	11088	660	2826	4161	7353	11618	18981
390	1693	2492	4404	6959	11370	680	2910	4285	7571	11963	19545
400	1735	2554	4513	7132	11652	700	2994	4408	7790	12308	20109
410	1777	2616	4623	7304	11934	720	3078	4532	8008	12653	20673
420	1819	2678	4732	7477	12216	740	3162	4656	8226	12998	21237
430	1861	2740	4841	7650	12498	760	3246	4779	8445	13344	21800
440	1903	2801	4950	7822	12780	780	3330	4903	8663	13689	22364
450	1945	2863	5059	7995	13062	800	3414	5026	8882	14034	22928
460	1987	2925	5169	8167	13343	820	3498	5150	9100	14379	23492
470	2029	2987	5278	8340	13625	840	3582	5274	9318	14724	24055
480	2071	3049	5387	8512	13907	860	3666	5397	9537	15069	24619
490	2113	3111	5496	8685	14189	880	3750	5521	9755	15414	25183
500	2155	3172	5605	8857	14471	900	3834	5644	9974	15759	25747
520	2239	3296	5824	9202	15035	920	3918	5768	10192	16104	26311
540	2323	3420	6042	9548	15599	940	4002	5892	10410	16449	26874
560	2407	3543	6261	9893	16162	960	4086	6015	10629	16794	27438
580	2491	3667	6479	10238	16726	980	4170	6139	10847	17140	28002
600	2574	3790	6698	10583	17290	1000	4254	6263	11066	17485	28566
620	2658	3914	6916	10928	17854						

MERKNADER

1. Ikke gyldig under 30 psig angitt trykk.
2. Kapasiteter under 30 psig angitt trykk beregnes ved 3 psi overtrykk.
3. Maksimum angitt trykk for damptjeneste er 1000 psig.
4. Omfanget av ASME Code, del VIII og XIII (UV-identifikator), inkluderer ikke trykk under 15 psig, og derfor blir trykkavlastningsventiler satt under 15 psig ikke stemplet med ASME Code-symbollet.

Kapasitet i pund per time med damp ved 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk.⁽²⁾

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

CROSBY OMNI-TRIM®

VANNKAPASITETER

SERIE 900 OMNI-TRIM®-VENTILER - USCS-ENHETER (VANLIG AMERIKANSK SYSTEM)

Merk: USCS-enheter for vann og væsker er amerikanske gallons per minutt (1 amerikansk gallon tilsvarer 0,833 britiske gallon).

VANNKAPASITETER - DIFFERENSIALTRYKK $\Delta P^{(1)}$ 5-5000 PSI⁽²⁾ (FORTSETTES NESTE SIDE)

Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (psi)	Effektivt område (kv. tommer)					Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (psi)	Effektivt område (kv. tommer)				
	0,074	0,110	0,196	0,307	0,503		0,074	0,110	0,196	0,307	0,503
5	4.7	6.9				420	43.5	64.0	113	178	292
10	6.7	9.8	17.4			440	44.5	65.5	115	183	299
15	8.2	12.1	21.3	33.8	55.2	460	45.5	67.0	118	187	305
20	9.4	13.9	24.7	39.0	63.7	480	46.5	68.5	121	191	312
30	11.6	17.1	30.2	47.8	78.1	500	47.4	69.9	123	195	318
40	13.4	19.7	34.9	55.2	90.2	520	48.4	71.3	125	199	325
50	15.0	22.1	39.0	61.7	100	540	49.3	72.6	128	202	331
60	16.4	24.2	42.7	67.6	110	560	50.2	73.9	130	206	337
80	18.9	27.9	49.4	78.0	127	580	51.1	75.3	133	210	343
100	21.2	31.2	55.2	87.2	142	600	52.0	76.5	135	213	349
120	23.2	34.2	60.5	95.6	156	620	52.8	77.8	137	217	355
140	25.1	36.9	65.3	103	168	640	53.7	79.1	139	220	360
160	26.8	39.5	69.8	110	180	660	54.5	80.3	141	224	366
180	28.4	41.9	74.1	117	191	680	55.3	81.5	144	227	371
200	30.0	44.2	78.1	123	201	700	56.1	82.7	146	230	377
220	31.5	46.3	81.9	129	211	720	56.9	83.9	148	234	382
240	32.9	48.4	85.5	135	220	740	57.7	85.0	150	237	387
260	34.2	50.4	89.0	140	229	760	58.5	86.2	152	240	393
280	35.5	52.3	92.4	146	238	780	59.3	87.3	154	243	398
300	36.7	54.1	95.6	151	247	800	60.0	88.4	156	246	403
320	37.9	55.9	98.8	156	255	820	60.8	89.5	158	249	408
340	39.1	57.6	101	160	262	840	61.5	90.6	160	253	413
360	40.3	59.3	104	165	270	860	62.2	91.7	162	256	418
380	41.4	60.9	107	170	278	880	63.0	92.7	163	258	423
400	42.4	62.5	110	174	285	900	63.7	93.8	165	261	427

MERKNADER

1. Differensialtrykk (ΔP) tilsvarer inntakstrykk (angitt trykk pluss overtrykk) ved strømfeforhold minus tilbaketrykk.
2. Se side 15-18 for minimum og maksimum angitte trykkgrenser.
3. Omfanget av ASME Code, del VIII og XIII (UV-identifikator), inkluderer ikke trykk under 15 psig, og derfor blir trykkavlastningsventiler satt under 15 psig ikke stemplet med ASME Code-symbolet.

Kapasitet i amerikanske gallons per minutt med vann ved 70°F og 10% overtrykk.

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

VANNKAPASITETER - DIFFERENSIALTRYKK $\Delta P^{(1)}$ 5-5000 psi⁽²⁾ (fortsatt)

Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (psi)	Effektivt område (kv. tommer)					Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (psi)	Effektivt område (kv. tommer)				
	0,074	0,110	0,196	0,307	0,503		0,074	0,110	0,196	0,307	0,503
920	64.4	94.8	167	264	432	3100	118	174			
940	65.1	95.8	169	267	437	3200	120	176			
960	65.8	96.8	171	270	441	3300	122	179			
980	66.4	97.8	172	273	446	3400	123	182			
1000	67.1	98.8	174	276	451	3500	125	184			
1100	70.4	103	183	289	473	3600	127	187			
1200	73.5	108	191	302	494	3700	129	190			
1300	76.5	112	199	314	514	3800	130	192			
1400	79.4	116	206	326	533	3900	132	195			
1500	82.2	121	213	338	552	4000	134	197			
1600	84.9	125	220	349	570	4100	136	200			
1700	87.5	128	227			4200	137	202			
1800	90.1	132	234			4300	139	205			
1900	92.5	136	240			4400	140	207			
2000	94.9	139	247			4500	142	209			
2100	97.3	143	253			4600	144	212			
2200	99.6	146	259			4700	145	214			
2300	101	149	264			4800	147	216			
2400	104	153	270			4900	148	218			
2500	106	156	276			5000	150	221			
2600	108	159	281								
2700	110	162	287								
2800	112	165									
2900	114	168									
3000	116	171									

MERKNADER

1. Differensialtrykk (ΔP) tilsvarer inntakstrykk (angitt trykk pluss overtrykk) ved strømmeforhold minus tilbaketrykk. Kapasitet i amerikanske gallons per minutt med vann ved 70°F og 10% overtrykk.

SERIE 900-VENTILER - METRISKE ENHETER

LUFTKAPASITETER - ANGITT TRYKK 0,35-338 BARG (FORTSETTES NESTE SIDE)

Angitt trykk. (barg)	Effektivt område (kv. mm)					Angitt trykk. (kPag)	Angitt trykk. (barg)	Effektivt område (kv. mm)					Angitt trykk. (kPag)
	47,7	71	126	198	325			47,7	71	126	198	325	
1 bar inkr. ⁽¹⁾	0,5	0,8	1,5	2,4	4,0	100 kPa inkr.	1 bar inkr. ⁽¹⁾	0,5	0,8	1,5	2,4	4,0	100 kPa inkr.
5 bar inkr.	2,9	4,4	7,9	12,3	20,3	500 kPa inkr.	5 bar inkr.	2,9	4,4	7,9	12,3	20,3	500 kPa inkr.
0.35	0.98	1.45	2.57			35	22	14.2	21.0	37.1	58.7	95.9	2200
0.4	1.01	1.50	2.65	4.19		40	24	15.5	22.8	40.3	63.8	104	2400
0.45	1.05	1.54	2.73	4.32		45	26	16.7	24.6	43.6	68.9	112	2600
0.5	1.08	1.59	2.81	4.45	7.27	50	28	18.0	26.5	46.8	74.0	121	2800
0.55	1.11	1.64	2.89	4.58	7.48	55	30	19.2	28.3	50.1	79.1	129	3000
0.6	1.14	1.68	2.98	4.70	7.69	60	32	20.5	30.2	53.3	84.3	137	3200
0.65	1.17	1.73	3.06	4.83	7.90	65	34	21.7	32.0	56.6	89.4	146	3400
0.7	1.20	1.77	3.14	4.96	8.11	70	36	23.0	33.8	59.8	94.5	154	3600
0.75	1.24	1.82	3.22	5.09	8.32	75	38	24.2	35.7	63.0	99.6	162	3800
0.8	1.27	1.87	3.30	5.22	8.53	80	40	25.5	37.5	66.3	104	171	4000
0.85	1.30	1.91	3.38	5.35	8.75	85	42	26.7	39.3	69.5	109	179	4200
0.9	1.33	1.96	3.47	5.48	8.96	90	44	27.9	41.2	72.8	115	187	4400
0.95	1.36	2.01	3.55	5.61	9.17	95	46	29.2	43.0	76.0	120	196	4600
1	1.39	2.05	3.63	5.74	9.38	100	48	30.4	44.8	79.2	125	204	4800
2	1.80	2.60	4.70	7.40	12.2	200	50	31.7	46.7	82.5	130	213	5000
4	3.00	4.50	7.90	12.6	20.5	400	52	32.9	48.5	85.7	135	221	5200
6	4.30	6.30	11.2	17.7	28.9	600	54	34.2	50.3	89.0	140	229	5400
8	5.50	8.10	14.4	22.8	37.3	800	56	35.4	52.2	92.2	145	238	5600
10	6.80	10.0	17.7	27.9	45.6	1000	58	36.7	54.0	95.5	150	246	5800
12	8.00	11.8	20.9	33.0	54.0	1200	60	37.9	55.8	98.7	156	254	6000
14	9.20	13.6	24.1	38.2	62.4	1400	62	39.2	57.7	101	161	263	6200
16	10.5	15.5	27.4	43.3	70.8	1600	64	40.4	59.5	105	166	271	6400
18	11.7	17.3	30.6	48.4	79.1	1800	66	41.7	61.3	108	171	280	6600
20	13.0	19.1	33.9	53.5	87.5	2000	68	42.9	63.2	111	176	288	6800

MERKNADER

- Ikke gyldig under 2,0 barg angitt trykk.
- Kapasiteter under 2,0 barg angitt trykk beregnes ved 0,2 bar overtrykk.
- Omfanget av ASME Code, del VIII og XIII (UV-identifikator), inkluderer ikke trykk under 1,0 barg, og derfor blir trykkavlastningsventiler satt under 1,0 barg ikke stemplet med ASME Code-symbolet.

Kapasitet i standard kubikkmeter luft per minutt ved 16°C og 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk.⁽²⁾

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

LUFTKAPASITETER - ANGITT TRYKK 0,35-338 barg (fortsatt)

Angitt trykk. (barg)	Effektivt område (kv. mm)					Angitt trykk. (kPag)	Angitt trykk. (barg)	Effektivt område (kv. mm)					Angitt trykk. (kPag)
	47,7	71	126	198	325			47,7	71	126	198	325	
1 bar inkr. ⁽¹⁾	0,5	0,8	1,5	2,4	4,0	100 kPa inkr.	1 bar inkr. ⁽¹⁾	0,5	0,8	1,5	2,4	4,0	100 kPa inkr.
5 bar inkr.	2,9	4,4	7,9	12,3	20,3	500 kPa inkr.	5 bar inkr.	2,9	4,4	7,9	12,3	20,3	500 kPa inkr.
70	44.1					7000	208	130	191				20800
76	47.9					7600	214	133	197				21400
82	51.6					8200	220	137	202				22000
88	55.4					8800	226	141	208				22600
94	59.1					9400	232	145	213				23200
100	62.8					10000	238	148	219				23800
106	66.6	98.0	173			10600	244	152	224				24400
112	70.3	103	183			11200	250	156	230				25000
118	74.1	109	192			11800	256	160	235				25600
124	77.8	114	202			12400	262	163	241				26200
130	81.5	120	212			13000	268	167	246				26800
136	85.3	125	221			13600	274	171	252				27400
142	89.0	131	231			14200	280	175	257				28000
148	92.8	136	241			14800	286	178	263				28600
154	96.5	142	251			15400	292	182	268				29200
160	100	147	260			16000	298	186	274				29800
166	104	153	270			16600	304	190	279				30400
172	107	158	280			17200	310	193	285				31000
178	111	164				17800	316	197	290				31600
184	115	169				18400	322	201	296				32200
190	118	175				19000	328	204	301				32800
196	122	180				19600	334	208	307				33400
202	126	186				20200	338	211	310				33800

MERKNADER

Kapasitet i standard kubikkmeter luft per minutt ved 16°C og 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk.⁽²⁾

IKKE-FYRT TRYKKBEOHOLDERTJENESTE SERIE 900-VENTILER - METRISKE ENHETER

METTET DAMP-KAPASITETER - ANGITT TRYKK 0,35-68 barg

Angitt trykk (barg)	Effektivt område (kv. mm)					Angitt trykk (kPag)	Angitt trykk (barg)	Effektivt område (kv. mm)					Angitt trykk (kPag)
	47,7	71,0	126	198	325			47,7	71,0	126	198	325	
	0,1 bar inkr. ⁽¹⁾	4,0	7,1	11,3	18,5			0,1 bar inkr.	4,0	7,1	11,3	18,5	
0,5 bar inkr.	13,8	20,3	35,9	56,7	92,7	50 kPa inkr.	0,5 bar inkr.	13,8	20,3	35,9	56,7	92,7	50 kPa inkr.
0.35	43.8	64.4				35	24	688	1013	1790	2828	4621	2400
0.4	45.2	66.5	117			40	25	715	1053	1862	2942	4807	2500
0.45	46.5	68.6	121			45	26	743	1094	1934	3055	4992	2600
0.5	47.9	70.6	124	197	322	50	27	771	1135	2005	3169	5178	2700
0.55	49.3	72.7	128	202	331	55	28	798	1175	2077	3282	5363	2800
0.6	50.7	74.7	132	208	341	60	29	826	1216	2149	3396	5549	2900
0.65	52.1	76.8	135	214	350	65	30	854	1257	2221	3510	5734	3000
0.7	53.5	78.8	139	220	359	70	31	881	1297	2293	3623	5919	3100
0.75	54.9	80.9	142	225	369	75	32	909	1338	2365	3737	6105	3200
0.8	56.3	82.9	146	231	378	80	33	936	1379	2436	3850	6290	3300
0.85	57.7	85.0	150	237	387	85	34	964	1419	2508	3964	6476	3400
0.9	59.1	87.0	153	243	397	90	35	992	1460	2580	4077	6661	3500
0.95	60.5	89.1	157	248	406	95	36	1019	1501	2652	4191	6847	3600
1	61.9	91.1	161	254	415	100	37	1047	1541	2724	4304	7032	3700
1.5	68.3	100	177	280	458	150	38	1074	1582	2796	4418	7218	3800
2	80.6	118	209	331	541	200	39	1102	1623	2868	4531	7403	3900
3	108	159	281	445	727	300	40	1130	1663	2939	4645	7589	4000
4	135	200	353	558	912	400	41	1157	1704	3011	4758	7774	4100
5	163	240	425	672	1098	500	42	1185	1745	3083	4872	7959	4200
6	191	281	497	785	1283	600	43	1213	1785	3155	4985	8145	4300
7	218	322	569	899	1469	700	44	1240	1826	3227	5099	8330	4400
8	246	362	640	1012	1654	800	45	1268	1867	3299	5212	8516	4500
9	274	403	712	1126	1839	900	46	1295	1907	3370	5326	8701	4600
10	301	444	784	1239	2025	1000	47	1323	1948	3442	5439	8887	4700
11	329	484	856	1353	2210	1100	48	1351	1989	3514	5553	9072	4800
12	356	525	928	1466	2396	1200	49	1378	2029	3586	5666	9258	4900
13	384	566	1000	1580	2581	1300	50	1406	2070	3658	5780	9443	5000
14	412	606	1071	1693	2767	1400	52	1461	2151	3801	6007	9814	5200
15	439	647	1143	1807	2952	1500	54	1516	2233	3945	6234	10185	5400
16	467	688	1215	1920	3138	1600	56	1572	2314	4089	6461	10556	5600
17	494	728	1287	2034	3323	1700	58	1627	2395	4232	6688	10927	5800
18	522	769	1359	2147	3509	1800	60	1682	2477	4376	6915	11298	6000
19	550	810	1431	2261	3694	1900	62	1737	2558	4520	7142	11669	6200
20	577	850	1503	2374	3879	2000	64	1793	2639	4664	7369	12039	6400
21	605	891	1574	2488	4065	2100	66	1848	2721	4807	7596	12410	6600
22	633	931	1646	2601	4250	2200	68	1903	2802	4951	7823	12781	6800
23	660	972	1718	2715	4436	2300							

MERKNADER

- Ikke gyldig under 2,0 barg angitt trykk.
- Kapasiteter under 2,0 barg angitt trykk beregnes ved 0,2 bar overtrykk.
- Maksimum angitt trykk for damptjeneste er 68.95 barg.
- Omfanget av ASME Code, del VIII og XIII (UV-identifikator), inkluderer ikke trykk under 1,0 barg, og derfor blir trykkavlastningsventiler satt under 1,0 barg ikke stemplet med ASME Code-symbolet.

Kapasitet i kilogram per time med damp ved 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk.⁽²⁾

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

SERIE 900 OMNI-TRIM®-VENTILER - METRISKE ENHETER

VANNKAPASITETER - DIFFERENSIALTRYKK $\Delta P^{(1)}$ 0,4-380 BAR⁽²⁾ (FORTSETTES NESTE SIDE)

Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (bar)	Effektivt område (kv. mm)					Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (kPa)	Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (bar)	Effektivt område (kv. mm)					Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (kPa)
	47,7	71	126	198	325			47,7	71	126	198	325	
0.4	19.3	28.5	50.3			40	40	193	285	503	795	1300	4000
0.6	23.7	34.9	61.6	97.4	159	60	42	198	292	516	815	1332	4200
0.8	27.3	40.3	71.2	112	183	80	44	203	299	528	834	1363	4400
1	30.6	45.0	79.6	125	205	100	46	207	305	540	853	1394	4600
2	43.3	63.7	112	177	290	200	48	212	312	551	871	1424	4800
4	61.2	90.1	159	251	411	400	50	216	318	563	889	1453	5000
6	75.0	110	195	308	503	600	52	220	325	574	907	1482	5200
8	86.6	127	225	355	581	800	54	225	331	585	924	1510	5400
10	96.8	142	251	397	650	1000	56	229	337	596	941	1538	5600
12	106	156	275	435	712	1200	58	233	343	606	958	1565	5800
14	114	168	298	470	769	1400	60	237	349	616	974	1592	6000
16	122	180	318	503	822	1600	62	241	354	627	990	1618	6200
18	129	191	337	533	872	1800	64	244	360	637	1006	1644	6400
20	136	201	356	562	919	2000	66	248	366	647	1022	1670	6600
22	143	211	373	590	964	2200	68	252	371	656	1037	1695	6800
24	150	220	390	616	1007	2400	70	256	377	666	1052	1720	7000
26	156	229	406	641	1048	2600	76	266	392	694	1097	1792	7600
28	162	238	421	665	1087	2800	82	277	408	721	1139	1861	8200
30	167	246	436	689	1126	3000	88	287	422	747	1180	1928	8800
32	173	255	450	711	1163	3200	94	296	437	772	1220	1993	9400
34	178	262	464	733	1198	3400	100	306	450	796	1258	2056	10000
36	183	270	477	755	1233	3600	106	315	464	820	1295	2116	10600
38	188	277	490	775	1267	3800	112	324	477	842	1331	2175	11200

MERKNADER

1. Differensialtrykk (ΔP) tilsvarende inntakstrykk (angitt trykk pluss overtrykk) ved strømfeforhold minus tilbaketrykk.
2. Se side 19-22 for minimum og maksimum angitte trykkgrensener.
3. Omfanget av ASME Code, del VIII og XIII (UV-identifikator), inkluderer ikke trykk under 1,0 barg, og derfor blir trykkavlastningsventiler satt under 1,0 barg ikke stemplet med ASME Code-symbolet.

Kapasitet i liter per minutt med vann ved 20°C og 10% overtrykk.

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

VANNKAPASITETER - DIFFERENSIALTRYKK $\Delta P^{(1)}$ 0,4-380 bar⁽²⁾ (fortsatt)

Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (bar)	Effektivt område (kv. mm)					Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (kPa)	Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (bar)	Effektivt område (kv. mm)					Diff. trykk $\Delta P^{(1)}$ (kPa)
	47,7	71	126	198	325			47,7	71	126	198	325	
118	332	489	865	1367	2233	11800	256	489	721				25600
124	340	501	886	1401	2289	12400	262	495	729				26200
130	349	513	908			13000	268	501	737				26800
136	357	525	928			13600	274	506	746				27400
142	364	537	949			14200	280	512	754				28000
148	372	548	968			14800	286	517	762				28600
154	379	559	988			15400	292	523	770				29200
160	387	570	1007			16000	298	528	778				29800
166	394	580	1026			16600	304	533	785				30400
172	401	591	1044			17200	310	539	793				31000
178	408	601	1062			17800	316	544	801				31600
184	415	611	1080			18400	322	549	808				32200
190	422	621				19000	328	554	816				32800
196	428	631				19600	334	559	823				33400
202	435	640				20200	340	564	831				34000
208	441	650				20800	346	569	838				34600
214	447	659				21400	352	574	845				35200
220	454	668				22000	358	579	852				35800
226	460	677				22600	364	584	860				36400
232	466	686				23200	370	588	867				37000
238	472	695				23800	376	593	874				37600
244	478	704				24400	380	596	878				38000
250	484	712				25000							

MERKNADER

1. Differensialtrykk ΔP tilsvarende inntakstrykk (angitt trykk pluss overtrykk) ved strømmeforhold minus tilbaketrykk.
2. Se side 19-22 for minimum og maksimum angitte trykkgrenser.
3. Omfanget av ASME Code, del VIII og XIII (UV-identifikator), inkluderer ikke trykk under 1,0 barg, og derfor blir trykkavlastningsventiler satt under 1,0 barg ikke stemplet med ASME Code-symbolet.

Kapasitet i liter per minutt med vann ved 20°C og 10% overtrykk.

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

SERIE BP, USCS-ENHETER (VANLIG AMERIKANSK SYSTEM)

USCS - ANGITTE TRYKK 50-1500 psig

Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)		Angitt trykk (psig)	Effektivt område (kv. tommer)	
	0,074	0,110		0,074	0,110
1 psi inkr.	1,5	2,3	1 psi inkr.	1,5	2,3
5 psi inkr.	7,8	11,5	5 psi inkr.	7,8	11,5
50	99	146	560	903	1326
60	115	169	580	934	1372
70	131	192	600	966	1418
80	147	215	620	997	1465
90	162	239	640	1029	1511
100	178	262	660	1060	1557
120	210	308	680	1092	1603
140	241	354	700	1123	1650
160	273	401	720	1155	1696
180	304	447	740	1186	1742
200	336	493	760	1218	1788
220	367	539	780	1249	1835
240	399	586	800	1281	1881
260	430	632	820	1312	1927
280	462	678	840	1344	1973
300	493	724	860	1375	2020
320	525	771	880	1407	2066
340	556	817	900	1438	2112
360	588	863	920	1470	2158
380	619	909	940	1501	2205
400	651	956	960	1533	2251
420	682	1002	980	1564	2297
440	714	1048	1000	1596	2343
460	745	1094	1100	1753	2575
480	777	1141	1200	1911	2806
500	808	1187	1300	2069	3037
520	840	1233	1400	2226	3269
540	871	1279	1500	2384	3500

MERKNAD

- For å fastslå kapasiteter for gasses andre enn luft, eller for væsketemperaturer andre enn 60°F (16°C), bruk gass- og dampdimensjoneringsformelen i Crosby Engineering Handbook.

Merk: for luftkapasiteter er USCS-enheter nøyaktig tilsvarende britiske enheter.

Kapasitetene oppført i tabellen over er baserte på utløp til atmosfæretrykk. For anvendelser som involverer tilbaketrykk, må disse kapasitetene multipliseres med korreksjonsfaktoren for tilbaketrykk, fastslått fra den gjeldende kurven vist på side 40.

Kapasitet i standard kubikkfot per minutt med luft ved 60°F og 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk. (Kapasitet i standard kubikkmeter per minutt med luft ved 16°C og 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk.)

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

SERIE BP, USCS-ENHETER (VANLIG AMERIKANSK SYSTEM)

USCS - DIFFERENSIALTRYKK $\Delta P^{(1)}$ 20-1600 psi

Diff. trykk ΔP (psi)	Effektivt område (kv. tommer)		Diff. trykk ΔP (psi)	Effektivt område (kv. tommer)	
	0,074	0,110		0,074	0,110
50	15.7	23.1	580	53.6	78.7
60	17.2	25.3	600	54.5	80.1
80	19.9	29.2	620	55.4	81.4
100	22.2	32.7	640	56.3	82.7
120	24.4	35.8	660	57.2	84.0
140	26.3	38.6	680	58.0	85.2
160	28.1	41.3	700	58.9	86.5
180	29.8	43.8	720	59.7	87.7
200	31.5	46.2	740	60.5	88.9
220	33.0	48.5	760	61.4	90.1
240	34.5	50.6	780	62.2	91.3
260	35.9	52.7	800	63.0	92.5
280	37.2	54.7	820	63.7	93.6
300	38.5	56.6	840	64.5	94.7
320	39.8	58.5	860	65.3	95.9
340	41.0	60.3	880	66.0	97.0
360	42.2	62.0	900	66.8	98.1
380	43.4	63.7	920	67.5	99.1
400	44.5	65.4	940	68.2	100
420	45.6	67.0	960	69.0	101
440	46.7	68.6	980	69.7	102
460	47.7	70.1	1000	70.4	103
480	48.8	71.6	1100	73.8	108
500	49.8	73.1	1200	77.1	113
520	50.7	74.5	1300	80.3	117
540	51.7	75.9	1400	83.3	122
560	52.7	77.3	1500	86.2	126

MERKNADER

1. Differensialtrykk (ΔP) tilsvarende inntakstrykk (angitt trykk pluss overtrykk) ved strømmeforhold minus tilbaketrykk.
2. Se side 23 og 24 for minimum og maksimum angitte trykkgrenser.

Merk: USCS-enheter for vann og væsker er amerikanske gallons per minutt (1 amerikansk gallon tilsvarer 0,833 britiske gallon).

Kapasitetene oppført i tabellen over er baserte på utløp til atmosfæretrykk. For anvendelser som involverer tilbaketrykk, må disse kapasitetene multipliseres med korreksjonsfaktoren for tilbaketrykk, fastslått fra den gjeldende kurven vist på side 40.

Kapasitet i amerikanske gallons per minutt med vann ved 70°F og 10% overtrykk. Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator). (Kapasitet i liter per minutt med vann ved 21°C og 10% overtrykk.)

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

CROSBY OMNI-TRIM®

LUFTKAPASITETER

SERIE BP, USCS-ENHETER (METRISKE ENHETER)

METRISK - ANGITTE TRYKK 3,45-103 barg

Angitt trykk (barg)	Effektivt område (kv. mm)		Angitt trykk (kPag)	Angitt trykk (barg)	Effektivt område (kv. mm)		Angitt trykk (kPag)
1 bar inkr.	47,74	70,96	100 kPa inkr.	1 bar inkr.	47,74	70,96	100 kPa inkr.
5 bar inkr.	3,89	5,71	500 kPa inkr.	5 bar inkr.	3,89	5,71	500 kPa inkr.
3.45	2.87	4.21	345	44	29.5	43.3	4400
4	3.23	4.74	400	46	30.8	45.2	4600
6	4.54	6.67	600	48	32.1	47.1	4800
8	5.86	8.60	800	50	33.4	49.1	5000
10	7.17	10.50	1000	52	34.7	51.0	5200
12	8.48	12.40	1200	54	36.0	52.9	5400
14	9.80	14.30	1400	56	37.3	54.9	5600
16	11.10	16.30	1600	58	38.7	56.8	5800
18	12.40	18.20	1800	60	40.0	58.7	6000
20	13.70	20.10	2000	62	41.3	60.6	6200
22	15.00	22.10	2200	64	42.6	62.6	6400
24	16.30	24.00	2400	66	43.9	64.5	6600
26	17.60	25.90	2600	68	45.2	66.4	6800
28	19.00	27.80	2800	70	46.5	68.4	7000
30	20.30	29.80	3000	76	50.5	74.1	7600
32	21.60	31.70	3200	82	54.4	79.9	8200
34	22.90	33.60	3400	88	58.4	85.7	8800
36	24.20	35.60	3600	94	62.3	91.5	9400
38	25.50	37.50	3800	100	66.3	97.3	10000
40	26.80	39.40	4000	103	68.2	100.0	10300
42	28.10	41.40	4200				

MERKNAD

1. For å fastslå kapasiteter for gasses andre enn luft, eller for væsketemperaturer andre enn 60°F (16°C), bruk gass- og dampdimensjoneringsformelen i Crosby Engineering Handbook.

Merk: for luftkapasiteter er USCS-enheter nøyaktig tilsvarende britiske enheter.

Kapasitetene oppført i tabellen over er baserte på utløp til atmosfæretrykk. For anvendelser som involverer tilbaketrykk, må disse kapasitetene multipliseres med korreksjonsfaktoren for tilbaketrykk, fastslått fra den gjeldende kurven vist på side 40.

Kapasitet i standard kubikkfot per minutt med luft ved 60°F og 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk. (Kapasitet i standard kubikkmeter per minutt med luft ved 16°C og 10% overtrykk. Ventil tømmer til atmosfæretrykk.)

Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

SERIE BP (METRISKE ENHETER)

METRISK - ANGITTE TRYKK 3,45-103 barg

Diff. trykk ΔP (barg)	Effektivt område (kv. mm)		Diff. trykk ΔP (kPa)	Diff. trykk ΔP (barg)	Effektivt område (kv. mm)		Diff. trykk ΔP (kPa)
	47,74	70,96			47,74	70,96	
1.4	37.9	55.7	140	44	213	312	4400
2	45.4	66.6	200	46	217	319	4600
4	64.2	94.2	400	48	222	326	4800
6	78.6	115	600	50	227	333	5000
8	90.8	133	800	52	231	339	5200
10	101	149	1000	54	235	346	5400
12	111	163	1200	56	240	352	5600
14	120	176	1400	58	244	359	5800
16	128	188	1600	60	248	365	6000
18	136	200	1800	62	252	371	6200
20	143	210	2000	64	256	377	6400
22	150	221	2200	66	260	383	6600
24	157	230	2400	68	264	388	6800
26	163	240	2600	70	268	394	7000
28	169	249	2800	76	279	411	7600
30	175	258	3000	82	290	426	8200
32	181	266	3200	88	301	442	8800
34	187	274	3400	94	311	457	9400
36	192	282	3600	100	321	471	10000
38	197	290	3800	106	330	485	10600
40	203	298	4000	112	339	498	11200
42	208	305	4200				

MERKNADER

1. Differensialtrykk (ΔP) tilsvarer inntakstrykk (angitt trykk pluss overtrykk) ved strømfeforhold minus tilbaketrykk.
2. Se side 23 og 24 for minimum og maksimum angitte trykkgrensener.

Merk: USCS-enheter for vann og væsker er amerikanske gallons per minutt (1 amerikansk gallon tilsvarer 0,833 britiske gallon).

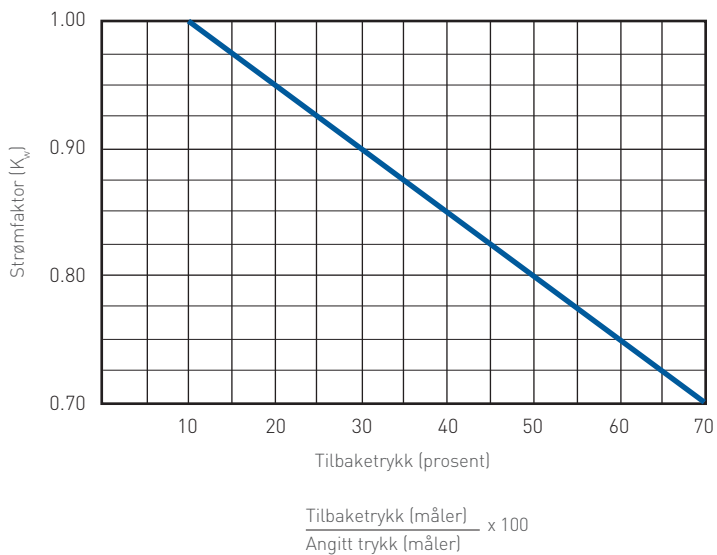
Kapasitetene oppført i tabellen over er baserte på utløp til atmosfæretrykk. For anvendelser som involverer tilbaketrykk, må disse kapasitetene multipliseres med korreksjonsfaktoren for tilbaketrykk, fastslått fra den gjeldende kurven vist på side 40.

Kapasitet i amerikanske gallons per minutt med vann ved 70°F og 10% overtrykk. Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator). (Kapasitet i liter per minutt med vann ved 21°C og 10% overtrykk.)

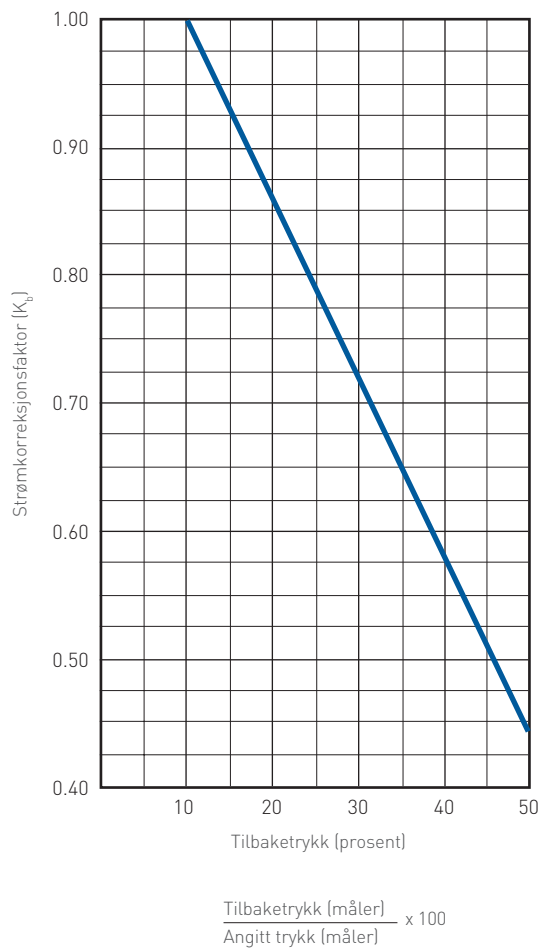
Kapasiteter sertifiserte av National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors og i henhold til ASME Boiler and Pressure Vessel Code, del VIII og XIII (UV-identifikator).

KORREKSJONSFAKTORKURVER FOR TILBAKESTRØM (SERIE BP OMNI-TRIM®)

**Korreksjonsfaktor for væsker,
K_w for Serie BP-ventiler ved 10% overtrykk**



**Korreksjonsfaktor for damp og gass,
K_b for Serie BP-ventiler ved 10% overtrykk**



CROSBY OMNI-TRIM®

BESTILLINGSINFORMASJON - MODELLNUMMERERING

SERIE 900 OG BP

Eksempel	9	5	1	3	2	1
Serie						
9 Serie 900 fast avblåsningsventil						
BP Tilbaketrykksbalansert gjenget avlastningsventil						
Effektivt åpningsområde⁽⁵⁾						
5 0.074 in ² (47,74 mm ²) - kun Serie BP						
6 0.110 in ² (71,0 mm ²)						
7 0.196 in ² (126 mm ²) - kun Serie 900						
8 0.307 in ² (198 mm ²) - kun Serie 900						
9 0.503 in ² (325 mm ²) - kun Serie 900						
Maksimum angitt trykk^(1,2)						
1 1500 psig (103,42 barg)						
2 2500 psig (172,36 barg) - kun Serie 900						
5 5000 psig (344,74 barg) - kun Serie 900						
Setemateriale⁽⁶⁾						
1 Metall - kun Serie 900						
2 Buna-N						
3 Viton® (FKM)						
4 EPR						
5 Kalrez®						
6 TFE						
A Silikon						
X Annet						
Konstruksjonsmaterialer^(3,4)						
0 Standard						
1 Alle 316 SS						
2 Alle 316 SS med Inconel® X750 fjær						
3 CS-sylinder Monel® base/skive/skiveholder/fører, Inconel® X750 fjær						
4 Alle Monel® med Inconel® X750 fjær						
5 CS-sylinder Hastelloy® base/skive/skiveholder/fører, Inconel® X750 fjær (kun 900 og BP)						
6 Alle Hastelloy® C (kun 900 og BP)						
7 Standard, 316 SS interne, Inconel® X750 fjær						
X Annet						
Inntak x utløp tilkoblingsstørrelse (NPS)						
0 ½ x 1 - kun Serie 900						
1 ¾ x 1						
2 1 x 1						
3 1 x 1½ - kun Serie 900						
4 1½ x 1½ - kun Serie 900						
5 1½ x 2 - kun Serie 900						
6 2 x 2 - kun Serie 900						
7 1½ x 2½ - kun Serie 900						
X Annet						

MERKNADER

1. Maksimum angitt trykk for damptjeneste er 1000 psig (68,95 barg).
2. Se side 11-24 for egnet maksimum angitt trykk.
3. For damptjeneste brukes en 17-4Ph skiveholder.
4. Se side 4, 6 og 8 for fullstendig liste over konstruksjonsmaterialer.
5. Se side 11-24 for egnede inntaks- og utløpsstørrelser for hvert effektive åpningsområde.
6. For Serie BP er sete- og tetningsmaterialer identiske unntatt for ventiler med TFE-seter. Tetningsmateriale for ventiler med TFE-seter er Viton®(FKM) med mindre annet er spesifisert.

ADVARSEL

Se side 11-24 for tilgjengelighet for valgt kombinasjon av åpning, koblingsstørrelse og koblingstype.

SERIE 900 OG BP (fortsett)

Eksempel	32	T	E	-	PN2
Inntakskobling x utløpskoblingstype					
MF	MNPT x FNPT				
FF	FNPT x FNPT				
11	150# x 150#				
21	300# x 150#				
22	300# x 300#				
31	600# x 150#				
32	600# x 300#				
42	1500# x 300#				
52	2500# x 300# - kun Serie 900				
88	MSW x MSW ^(1,2) - kun Serie 900				
99	Boltet sylinter-design (kun 951-åpning)				
XX	Annet				
Koblingsoverflate					
None	NPT eller SWE				
None	RF x RF				
R	RTJ X RF				
T	RTJ x RTJ				
X	Annet				
Hette og løftespaktype					
A	Standard gjenget hette				
B	Gjenget hette med teststang				
D	Pakket løftespake				
E	Pakket løftespake med teststang				
X	Annet				
Indikator for modellnummertillegg					
None	Ingen modellnummertillegg				
-	Hvis modellnummertillegg finnes				
Modellnummertillegg⁽⁴⁾					
P	PED-sertifisering				
N2	ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015 ⁽³⁾				
R	TERV boltet sylinter				
S	Damptrim				
B	Huskonfigurasjoner for smidd blokk				
SPL	Ikke-standard alternativ eller konfigurasjon				
L	Inntak med skjøt x skjøttuttak (kun Seksjonler 951, 955, 961, 965 og 972)				

TILGJENGELIGE ALTERNATIVER

Materialer

- Spesielle materialer LCB, Alloy 20, Duplex, Titanium, osv.
- Spesielle flensmaterialer Monel®, Hastelloy® C, osv.
- Spesielle setematerialer for o-ring.

Tilbehør

- Posisjonsindikator, nærhetsindikator, osv.

Koblinger

- Halsflenser.
- Tilpassede senter-til-overflate-størrelser.
- Spesielle koblinger som tri-clamp, GRAYLOC, osv.
- Internasjonale flensstandarder.
- Alternativer for flat overflate og RFSF-flens.

Annet

- Spesiellmaling eller -belegg.
- Spesiellrengjøring og -testing.

MERKNADER

1. Kontakt din salgsrepresentant for størrelser.
2. Ikke tilgjengelig med myke seter, kontakt din salgsrepresentant.
3. Kontakt din salgsrepresentant for spesifikt samsvar med NACE-krav.
4. Mer enn ett modellnummertillegg kan brukes samtidig.

Eksempler:
951101MFA
96137121A-N2
965X1222D-N2-SPL

CROSBY OMNI-TRIM®

BESTILLINGSINFORMASJON - DELER

Deler

Ved bestilling av deler bør følgende informasjon inkluderes:

1. Antall
2. Delenavn, dvs. skiveinnsats
3. Størrelse, serie og ventilnummer
4. Butikknummer (fra ventils navneskilt)
5. Serienummer (fra ventils navneskilt)
6. Originalt kjøpsordnummer (hvis butikknummer har blitt ødelagt).

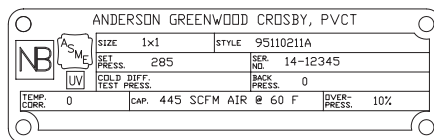
Emerson har en spesiell «rask respons» leveringstjeneste for reservedeler for å imøtekomme uplanlagte delekrav, denne kan startes ved å kontakte din lokale representant. Nødleveringstjeneste er tilgjengelige direkte fra fabrikken, 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.

Fjær med skiver

For å bestille fjær med skiver må nødvendig angitt trykk for ventil også spesifiseres, i tillegg til den andre informasjonen inkludert for "Deler". Hvis fjæren er for en ikke-belgventil, og det er en konstant tilbaketrykktilstand, bør dette også spesifiseres, i tillegg til fjærmateriale, hvis annet enn standard.

Erstatningsventiler

For å erstatte en ventil som er i drift, bør butikknummer, serienummer, angitt trykk og tidligere ordnummer spesifiseres.



Prøve på navneskilt
(kun for illustrasjonsformål)

DIMENSJONERINGS- OG VALGPROGRAMVARE FOR TRYKKAVLASTNINGSENHET

Emerson PRV²SIZE innlemmer over 135 års erfaring og teknisk ekspertise for et omfattende utvalg av Anderson Greenwood, Crosby og Varec trykkavlastningsenheter og relaterte produkter i en programvarepakke. Den lar deg håndtere mange applikasjoner i en enkel dimensjonerings- og valgplattform uten behovet for å bruke to eller flere dimensjoneringsprogrammer.

Emerson PRV²SIZE funksjoner:

- Brukervennlig grensesnitt
 - Beregninger av dimensjonerings kan lagres når som helst
 - Flere etiketter kan åpnes samtidig
- Mulighet til å sortere data etter en mengde parametre
- Fullt konfigurert produktvalg
- Industristandard dimensjoneringsmetoder
- Nedtrekksbokser muliggjør øyeblikkelig endring av dimensjoneringsmetoder fra API til ASME og omvendt
- 2:1 elliptiske hodetanker for dimensjoneringsapplikasjoner for brann
- Katalogintegrering fra eksisterende PDF-er med produktlitteratur
- Detaljerte produktspesifikasjoner inkludert tverrsnitttegninger med størrelser og vektorer
 - Vanlig amerikansk system og metriske enheter
- Avanserte verktøy for å eksportere og importere enhetsetikettnumre med muligheten til å sende filer direkte med e-post fra programvaren
- Kombinasjonsenhet, reaksjonskraft og støynivåberegninger
- Flytkurver for trykk- og vakuumavlastningsventiler
- Individuelle kapselsammendrag for hvert produkt inkludert et bilde av det valgte produktet

En annen unik funksjon ved Emerson PRV²SIZE er dets mulighet til å gi dimensjonering og valg for tankbeskyttelses- og tanktetningsprodukter i et enkelt program. Dette inkluderer pad- og de-pad-ventiler, tanktetningsregulatorer, trykk-/vakuumentiler og lavtrykks pilot-opererte avlastningsventiler.

Emerson PRV²SIZE nettside: valvesizing.emerson.com



CROSBY OMNI-TRIM®

DIREKTE FJÆRDREVNE TRYKKAVLASTNINGSVENTILER

VCTDS-00594-NO © 2019, 2023 Emerson Electric Co. Med enerett 08/23. Crosby er et merke som tilhører et av selskapene i Emerson Automation Solutions-virksomheten til Emerson Electric Co. Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er kun til informasjonsformål, og selv om alle forholdsregler er tatt for å sikre at det er korrekt, skal det ikke tolkes som garantier, uttrykte eller underforståtte, vedrørende produktene eller tjenestene som beskrives her, eller deres bruk eller anvendbarhet. Alt salg er regulert av våre vilkår og betingelser, som fås ved henvenSeksjonse. Vi forbeholder oss retten til når som helst å modifisere eller forbedre utformingen av slike produkter eller spesifikasjonene av dem.

Emerson Electric Co. påtar seg ikke ansvar for valg, bruk eller vedlikehold av noe produkt. Ansvaret for riktig valg, bruk og vedlikehold av noe produkt fra Emerson Electric Co., ligger utelukkende hos kjøper.

Emerson.com