



ORIGINAL
cats[®]

ET BYGGESYSTEM FOR FLEKSIBLE RUSTFRIE RØR

Gassløsninger

til husholdning og industri



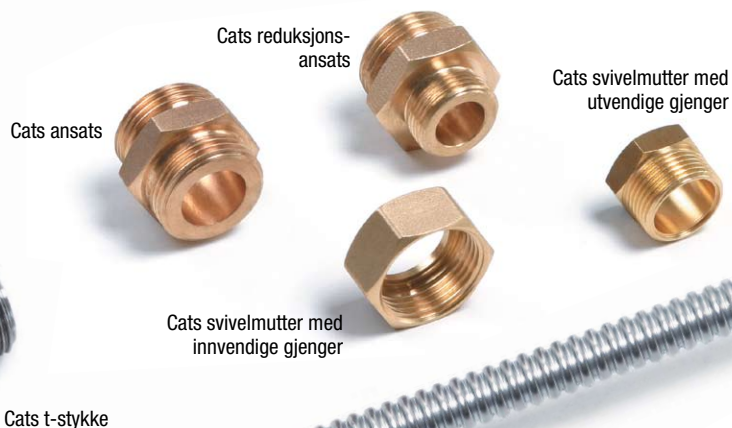
TOLCON
www.tolcon.no



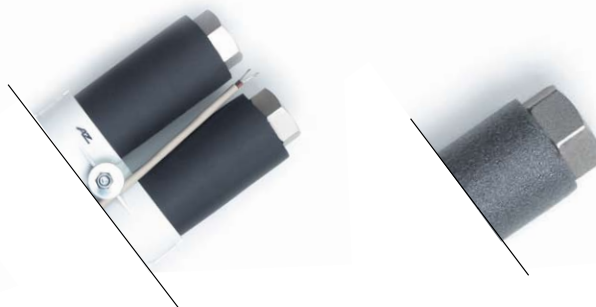
ET BYGGESYSTEM FOR FLEKSIBLE RUSTFRIE RØR

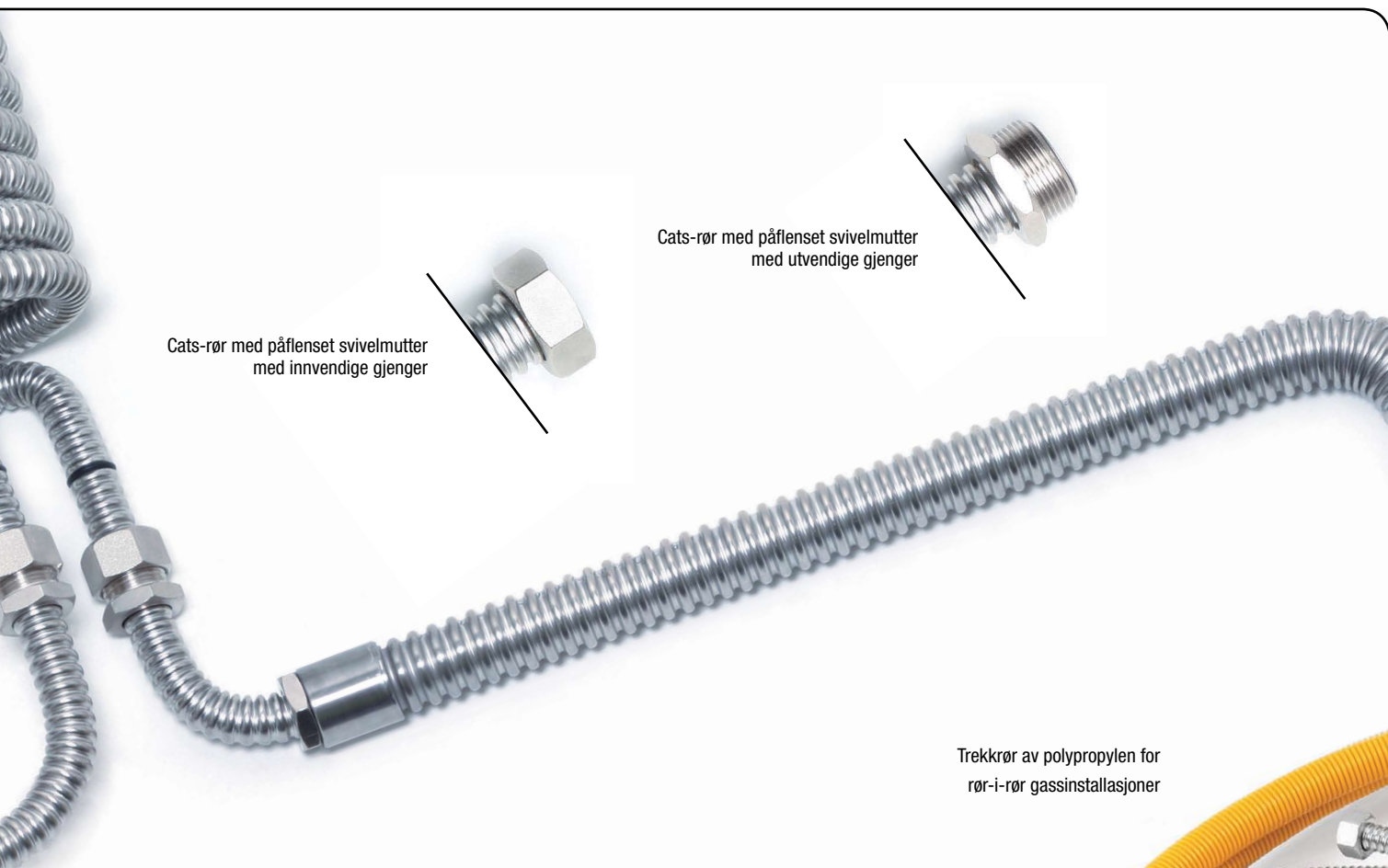
Systemet er designet for distribusjon av gass eller vann for både innendørs og utendørs. Våre klimatiske forhold krever ofte en høy materialkvalitet for å unngå korrosjonsproblemer. Tolcon AS har et tett samarbeid med objektive rådgivere og har lang erfaring på området. Vi tar et ansvar hvor sikkerheten er satt i fokus. For utsatte komponenter bruker vi derfor syrefaste materialer i kvalitet AISI 316L, eller bedre, til gassinstallasjoner. Foruten å distribuere gass brukes systemet for vann til kjeler, air-condition anlegg, blandebatterier, solvarmesystemer og ikke minst for reparasjoner av eksisterende anlegg. Rørene leveres i ruller på 60 meter i de mest brukte dimensjonene, og 30 meters ruller for de større. Det korrugerte røret har parallelle bølger som er enkle å bøye og tilpasse uten å bruke forhåndsproduserte bend eller bøyeverktøy.

En annen fordel er at rørene er motstandsdyktige mot ytre påvirkninger, kan legges hurtig og effektivt, kan også tas fra hverandre på en enkel måte, og ikke minst kan man effektivisere materialbruken. Den høye kvaliteten på rørene garanterer for en lang og problemfri levetid.



Fleksibel rørsystem for solvarmesystemer.
Isolasjon for temperaturer opp til 105 °C eller 175 °C





Cats-rør med påflenset svivelmutter med innvendige gjenger

Cats-rør med påflenset svivelmutter med utvendige gjenger

Trekkør av polypropylen for rør-i-rør gassinstallasjoner

DN	Ytre Ø	Indre Ø	Vegg-tykkelse	Fittings	Min. bøyings-radius
DN 12	15.8 mm	12.0 mm	0.30 mm	G 1/2"	60 mm
DN 16	20.0 mm	15.7 mm	0.30 mm	G 3/4"	80 mm
DN 18	21.6 mm	17.8 mm	0.26 mm	G 3/4"	100 mm
DN 20	25.0 mm	19.7 mm	0.30 mm	G 1"	100 mm
DN 23	28.1 mm	23.0 mm	0.30 mm	G 1"	120 mm
DN 25	33.0 mm	26.5 mm	0.30 mm	G 1 1/4"	120 mm

DRIFTSTRYKK

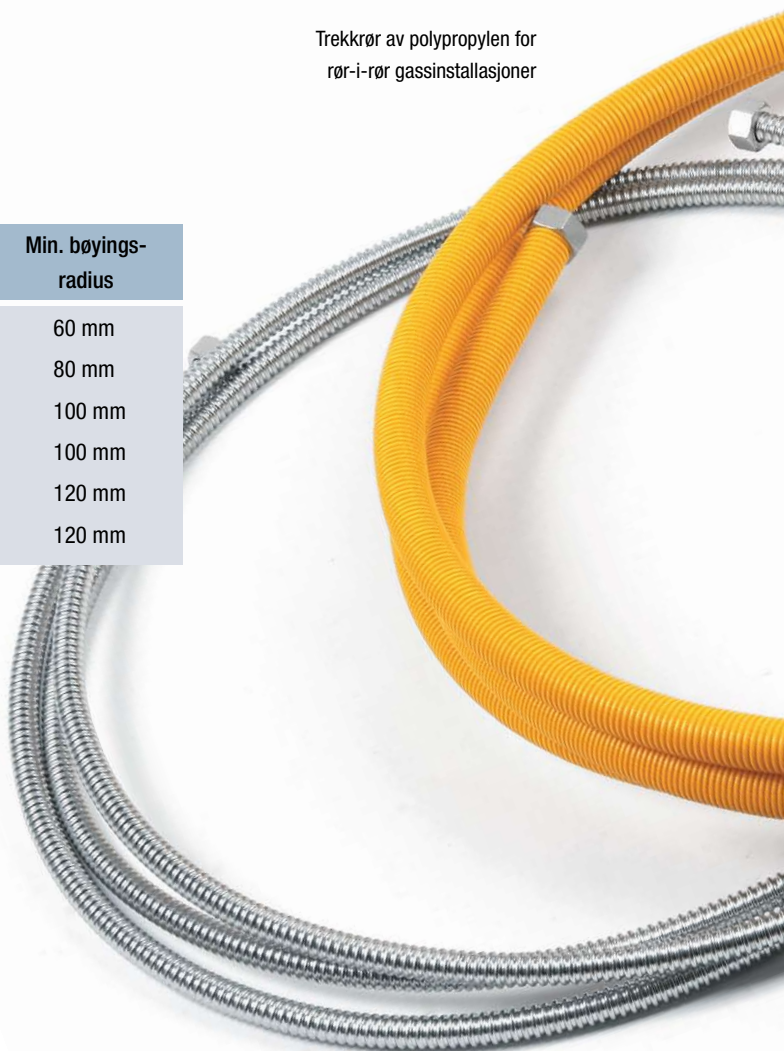
For gassbruk er systemet sertifisert for 100 mbar og for vann er de sertifisert for 10 bar. Røret er designet for 16 bar (PN).

DRIFTSTEMPERATUR

-50 til 200 °C etter hvilken pakning som er brukt, og hva som går gjennom rørene.

ANVENDELSE

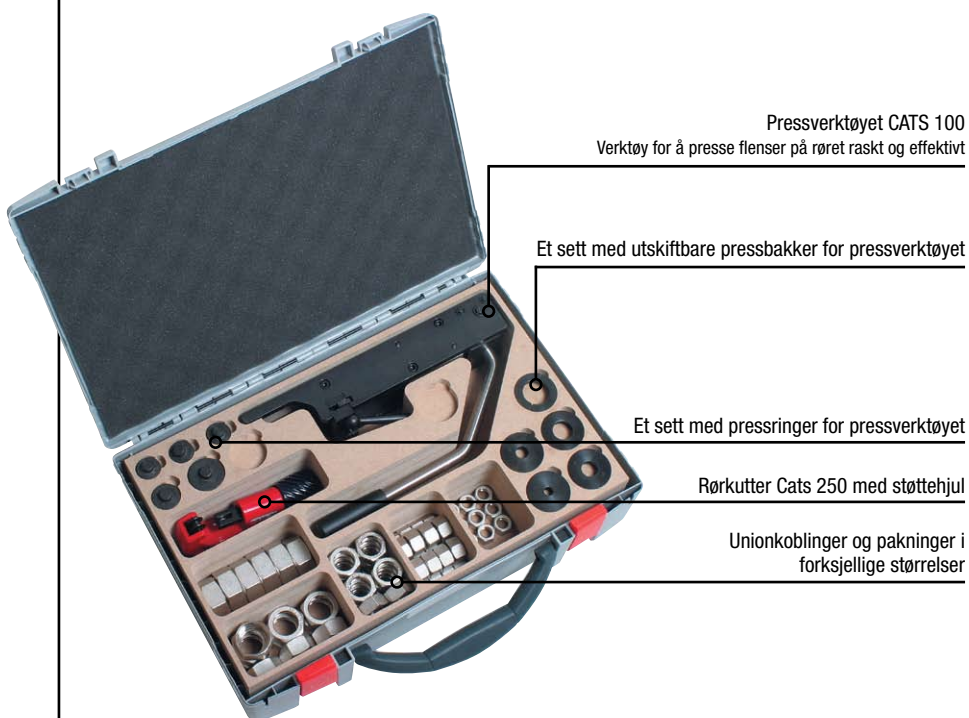
- LPG
- Naturgass
- Bygass
- Drikkevann
- Damp og trykkluft
- Solvarme



VERKTØYSETT

MEKANISK PROFFSETT

Dette profesjonelle verktøysettet for Cats fleksible rustfrie rør ligger i en verktøykoffert med egne rom for forbruksmateriell som unionkoblinger og ansatser. Settet inneholder flenseverktøy med pressbakker for 8 - 25 mm, rørkutter og et utvalg med svivelmuttere og pakninger.



ELEKTRISK PRESSVERKTØY

Det elektriske pressverktøyet gjør jobben enklere, og leveres med pressbakker fra 8 - 16 mm.



ENKEL UTFØRELSE

Rørflensen blir laget ved å kaldpresse de tre ytterste bølgene av røret til en flens. Denne økte ytre diameter sammen med en pakning gir en absolutt sikker og tett forbindelse.



Motholdet åpnes og enden av røret settes inn.



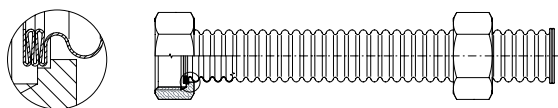
Motholdets spor lukkes rundt fjerde bølge.



Bryteren på pressverktøyet presses inn, og røret flenses.

INSTRUKSJON

1. Kutt røret midt i bølgen (i punktet med minimal diameter) med rørkutteren Cats 250 til ønsket lengde. Legg merke til at røret blir kortere etter pressing (iht. diameteren på røret ca. 9 - 16 mm i hver ende). Plasser kutteren på røret iht. illustrasjonen, og stram til kuttehjulet gradvis. Ikke bruk baufil eller andre kuttere uten støttehjul.
2. Tre på svivelmutteren iht. diameteren som benyttes.
3. Kontroller rørkanten. Det skal ikke være noen grader/hakk.
4. Sett egnet pressbakke inn i pressverktøyet, iht. diameter.
5. Plasser rørets fjerde ring på den nedre delen av pressbakken, slik at de tre siste bølgende presses.
6. Lukk øvre del av låsen og sikre med låsespaken.
7. Trykk spaken ned for å presse røret.



Røret flenses ved at 3 bølger presses sammen. Dette gir en jevnt overflate, og en sikker tetting sammen med pakningen.

8. Drei spaken tilbake, åpne øvre del av låsen og ta ut røret. Kontroller kvaliteten på presset område. Flensens overflate må være plan og uten rift. Se tabellen under for eksakte mål.

Diameter	Mutter	d+0,3 mm	b-0,3 mm	Min. tillatt radius på bøy
DN8	G 3/8"	12,6	1,8	40
DN12	G 1/2"	17,1	2,5	60
DN16	G 3/4"	21,8	2,5	80
DN20	G 1"	26,6	2,8	100
DN25	G 1 1/4"	35,0	2,9	120

9. Press den andre enden av røret iht. punkt 5 til 8.
10. Slangebøying må utføres før røret monteres. Dersom dette ikke er mulig, må du unngå krefter som påvirker den pressede enden av røret. For eksempel ved å holde røret foran presset ende.

MERK: Verktøyets trykk er allerede stilt inn av produsenten. Det er ikke nødvendig å stille inn verktøyet når en skal bytte dimensjon/ diameter. Hvis det blir nødvendig å endre verktøyets innstillinger, må målene i tabellen overholdes. Ikke bruk kjever fra gamle verktøy.

PASS PÅ:

- Nominelt trykk (PN) er beregnet ut fra maksimalt (PS) driftstrykk ved innendørstemperatur.
- Ikke bøy røret under minimum bøyeradius oppført i tabellen. Ikke bøy på samme sted mer enn 5 ganger.
- Ikke form røret ved å vri på det.
- Røret må jordes hvis det er mulig at den kommer i kontakt med elektrisitet.
- Unngå kontakt med gjenstander med skarpe kanter.
- Ikke rengjør røret med kjemikalier eller gjenstander med skarpe kanter.
- Ikke monter røret i et miljø med høye konsentrasjoner av klor eller halogen.
- Dekk røret med en plastbeskyttelse / trekkerør hvis det går gjennom en vegg eller støpes inn.

TEKNISKE EGENSKAPER

- Driftstrykk
 - nominelt trykk: 16 bar
 - distribusjon av energigasser: DVGW-godkjent for 0,1 bar, med tinnloddede ender for 5 bar (fra produsent)
 - distribusjon drikkevann: DVGW-godkjent for 10 bar
 - Sprekketrykk: 140 – 200 bar (avhengig av størrelsen)
 - Driftstemperatur - 50 opp til +200 °C avhengig av pakninger, tilbehør og medium
 - Transportert medium
 - LPG
 - Naturgass
 - Bygass
 - Drikkevann
 - Damp og trykkluft
 - Solvarme
- Ellers kan Cats rørsystemer brukes til kundespesifiserte formål i samråd med produsent og importør.

TEKNISKE EGENSKAPER

DN	utvendig Ø (mm)	innvendig Ø (mm)	veggtykkelse (mm)	mutterstørrelse	merk
12	15,8	12,0	0,30	G1/2"	•
16	20,0	15,7	0,30	G3/4"	•
18	21,6	17,8	0,26	G3/4"	•
20	25,0	19,7	0,30	G1 "	•
23	28,1	23,0	0,30	G1 "	•
25	33,0	26,5	0,30	G1 1/4"	•
32	41,0	33,0	0,35	--	–
40	47,7	40,0	0,35	--	–
50	61,0	51,0	0,40	--	–

DN	korngeringspitch (mm)	Vekt (kg/m)	Lengde til 1 m (m)	tykkelse bunt (mm)	Ø bunt (mm)	Overflate (m2/m)
12	5,0	0,14	1,27	2,5 -0,2	17,5 +0,1	0,0606
16	5,5	0,18	1,30	2,5 -0,2	22,2 +0,1	0,0792
18	5,0	0,17	1,28	--	--	0,0848
20	6,4	0,23	1,36	2,8 -0,2	27,0 +0,2	0,1043
23	6,5	0,25	1,29	--	--	0,1114
25	7,1	0,32	1,41	2,9 -0,2	35,4 +0,1	0,1435
32	7,6	0,48	1,50	--	--	0,1899
40	8,8	0,57	1,40	--	--	0,2067
50	9,4	0,84	1,53	--	--	0,2894

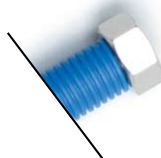
- standard størrelse
- ikke del av Cats-systemet (kundetilpassende løsninger med påsveisede anslutninger)

EKSEMPLER PÅ RØRKOBLINGER (FLENSEVERKTØY/ PREFABRIKERT)

				
mutter inv. gjenger	mutter utv. gjenger	tinnloddet gjengekobling*	Påsveiset SS316L gjengehylse*	Tinnloddet gjenget kobberhylse*

*Prefabrikerte løsninger med kundetilpasset lengde, rørender, isolasjon og beskyttelsesrør

EKSEMPLER PÅ RØRBESKYTTELSE

				
Vulkanisert plastikkbeskyttelse PVC (kundetilpasset)		Ekstrudert beskyttelsesrør - Polypropylen		

TILBEHØR

				
mutter	rutet hangjenge	tinnloddet nippel	reduksjon	T-del
				
pakning	dobbel nippel	dobbel nippel BSPxkonus	kuttering-kobling	

CATS rørene produseres også for solvarmesystemer, og kan leveres med ulike isolasjonsløsninger. Systemet er ideelt for distribusjon av sol-, varme- og kjølesystemer.

Isolasjon:

- PES isolasjon (polyester)
- EPDM isolasjon (naturgummi)
- EPDM Aluminium (EPDM med aluminiumbeskyttelse)

Anslutninger:

- Standard rørender for Cats pressverktøysett
- Prefabrikerte sveisede rørender

Tilbehør:

- Monteringssett (skruer, skiver, muttere, hetter og nylonpluggen)
- Rørklammer
- Endekapper

Tekniske egenskaper:

- Rustfrie Catsrør
- Materiale: Rustfritt stål AISI 304
- Nominelt trykk: PN16
- Dimensjoner: DN16, 18, 20 and 23
- Standard lengder: 5, 10, 15, 20, 25 meter

PES fiberisolasjon:

Driftstemperatur: -60 °C til +200 °C
Termisk isolasjonskoeffisient : 40 °C = 0,040 Wm-1K⁻¹
UV-bestendig, kan brukes utendørs.

EPDM isolasjon:

Driftstemperatur: +5 °C til +120 °C
Termisk isolasjonskoeffisient : 40 °C = 0,037 Wm-1K⁻¹

EPDM isolasjon med aluminiumbeskyttelse:

Driftstemperatur: -45 °C til +120 °C
Termisk isolasjonskoeffisient : 40 °C = 0,039 Wm-1K⁻¹
UV-bestendig, kan brukes utendørs.



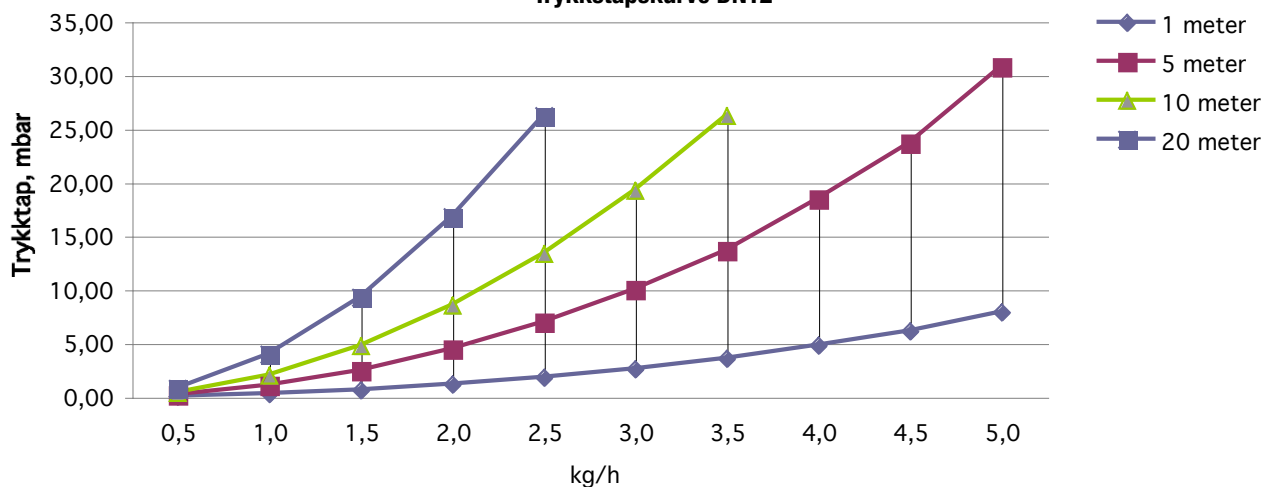
TRYKKTAPSDIAGRAM

TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 30 MBAR PROPAN, INKL. 5 BØYER - DN12

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

kg/h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,06	0,21	0,40	0,77
1,0	0,28	1,06	2,03	3,97
1,5	0,65	2,47	4,74	9,29
2,0	1,17	4,45	8,56	16,77
2,5	1,82	6,96	13,37	26,21
3,0	2,62	10,02	19,26	---
3,5	3,57	13,63	26,21	---
4,0	4,79	18,44	---	---
4,5	6,13	23,66	---	---
5,0	7,88	30,79	---	---

Trykktapskurve DN12

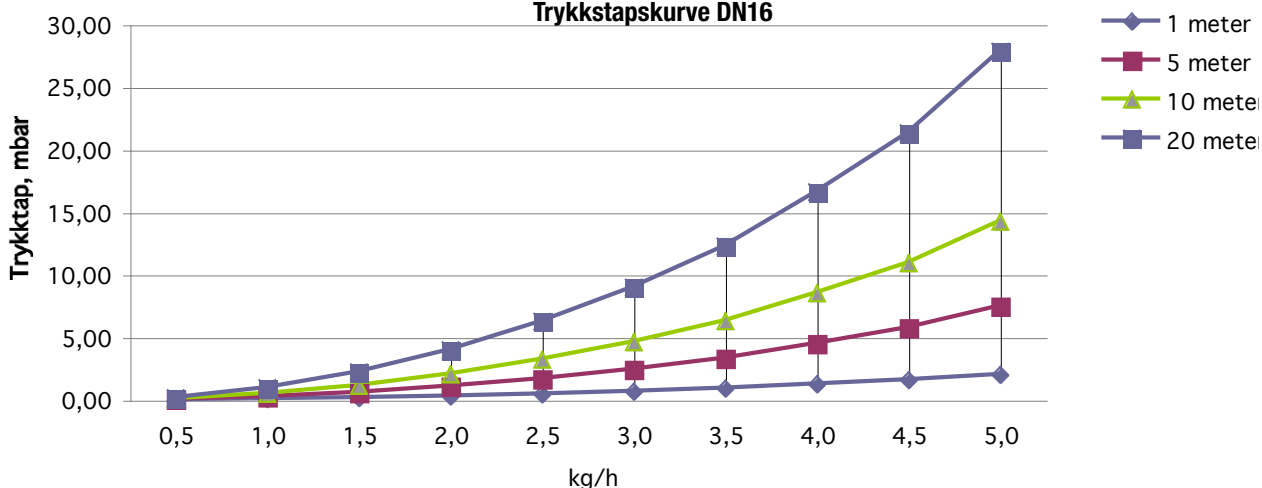


TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 30MBAR PROPAN, INKL. 5 BØYER - DN16

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

kg/h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,02	0,05	0,10	0,18
1,0	0,07	0,26	0,49	0,95
1,5	0,17	0,60	1,14	2,22
2,0	0,30	1,08	2,06	4,01
2,5	0,48	1,69	3,22	6,26
3,0	0,68	2,44	4,63	9,02
3,5	0,93	3,32	6,30	12,27
4,0	1,25	4,49	8,53	16,63
4,5	1,59	5,75	10,95	21,35
5,0	2,04	7,48	14,27	27,86

Trykktapskurve DN16



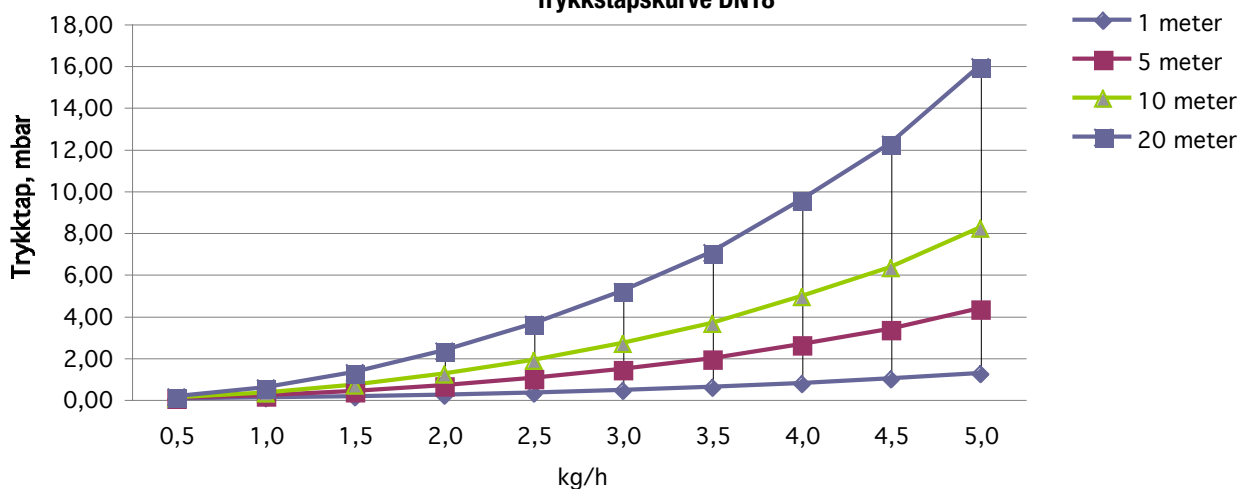
TRYKKTAPSDIAGRAM

TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 30MBAR PROPAN, INKL. 5 BØYER - DN18

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

kg/h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,01	0,03	0,06	0,11
1,0	0,04	0,15	0,28	0,54
1,5	0,10	0,35	0,66	1,27
2,0	0,18	0,63	1,18	2,29
2,5	0,28	0,98	1,85	3,58
3,0	0,41	1,41	2,66	5,16
3,5	0,55	1,92	3,62	7,03
4,0	0,74	2,59	4,90	9,52
4,5	0,95	3,32	6,29	12,22
5,0	1,21	4,31	8,19	15,94

Trykktapskurve DN18

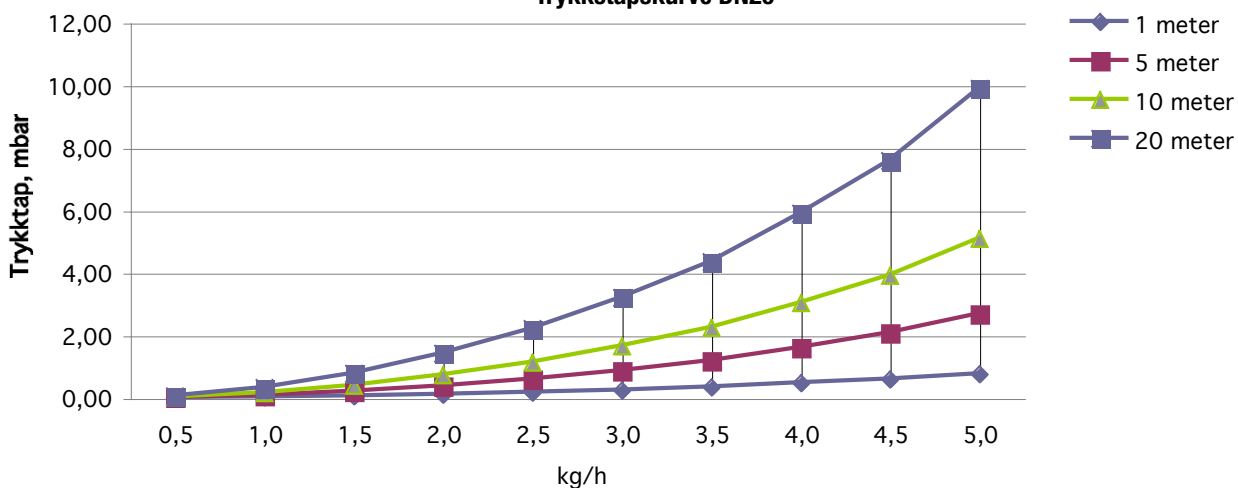


TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 30MBAR PROPAN, INKL. 5 BØYER - DN20

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

kg/h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,01	0,02	0,03	0,07
1,0	0,03	0,09	0,17	0,34
1,5	0,06	0,22	0,41	0,79
2,0	0,12	0,39	0,74	1,43
2,5	0,18	0,61	1,15	2,23
3,0	0,26	0,88	1,66	3,21
3,5	0,36	1,20	2,26	4,36
4,0	0,48	1,62	3,05	5,91
4,5	0,61	2,08	3,92	7,59
5,0	0,78	2,70	5,10	9,90

Trykktapskurve DN20

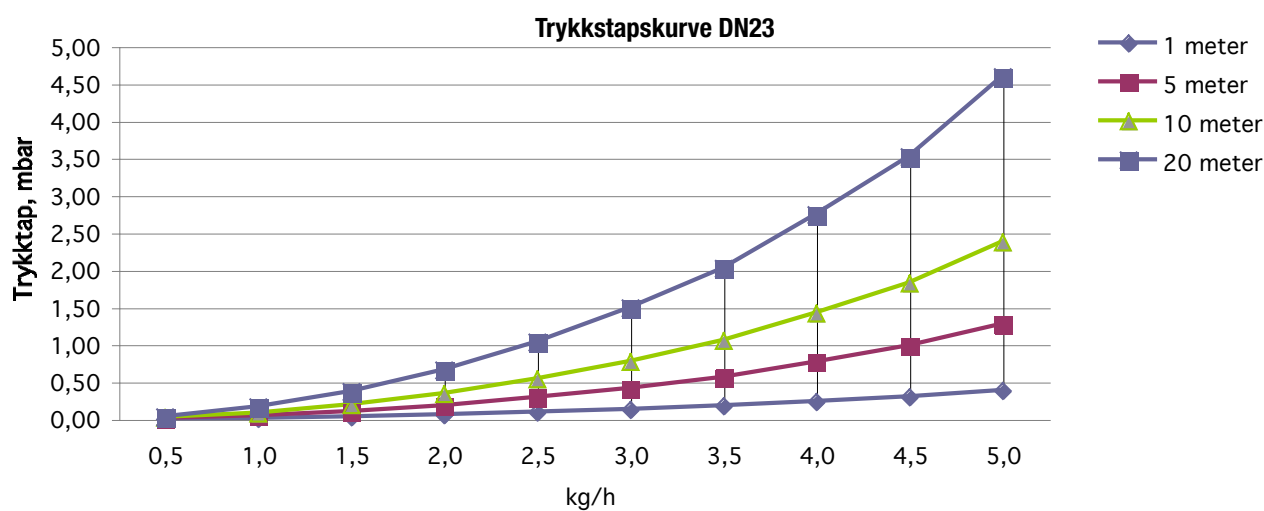


TRYKKTAPSDIAGRAM

TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 30MBAR PROPAN, INKL. 5 BØYER - DN23

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

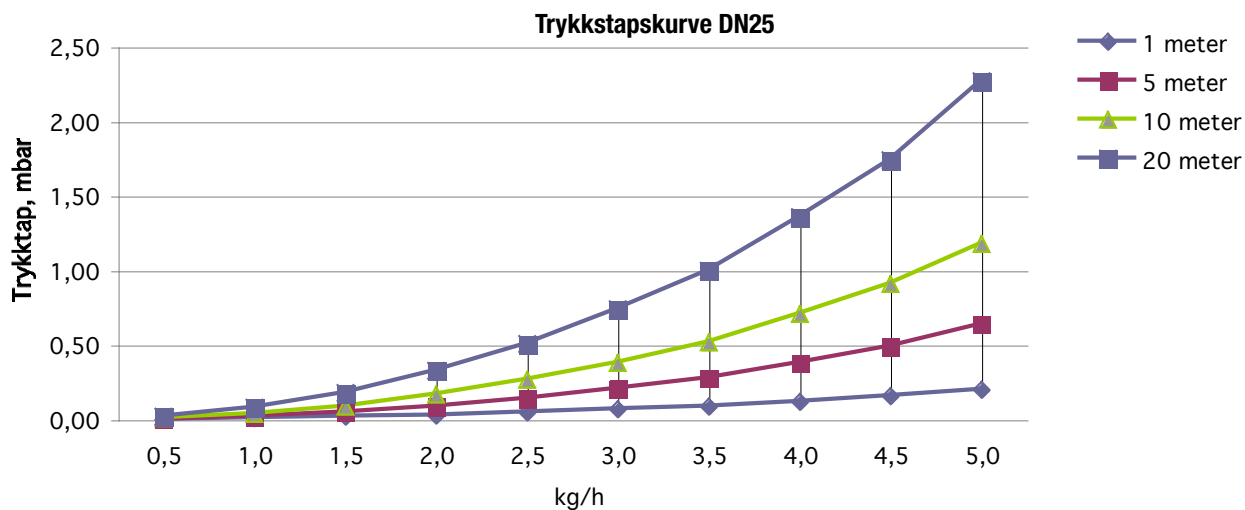
kg/h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,00	0,01	0,02	0,03
1,0	0,01	0,04	0,08	0,16
1,5	0,03	0,10	0,19	0,37
2,0	0,06	0,18	0,34	0,66
2,5	0,09	0,29	0,54	1,03
3,0	0,13	0,41	0,77	1,49
3,5	0,18	0,56	1,05	2,02
4,0	0,23	0,76	1,42	2,74
4,5	0,30	0,98	1,82	3,52
5,0	0,38	1,27	2,37	4,59



TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 30MBAR PROPAN, INKL. 5 BØYER - DN25

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

kg/h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,00	0,00	0,01	0,02
1,0	0,01	0,02	0,04	0,08
1,5	0,02	0,05	0,09	0,18
2,0	0,03	0,09	0,17	0,33
2,5	0,05	0,14	0,27	0,51
3,0	0,07	0,21	0,38	0,74
3,5	0,09	0,28	0,52	1,00
4,0	0,12	0,38	0,71	1,36
4,5	0,16	0,49	0,91	1,74
5,0	0,20	0,64	1,18	2,27



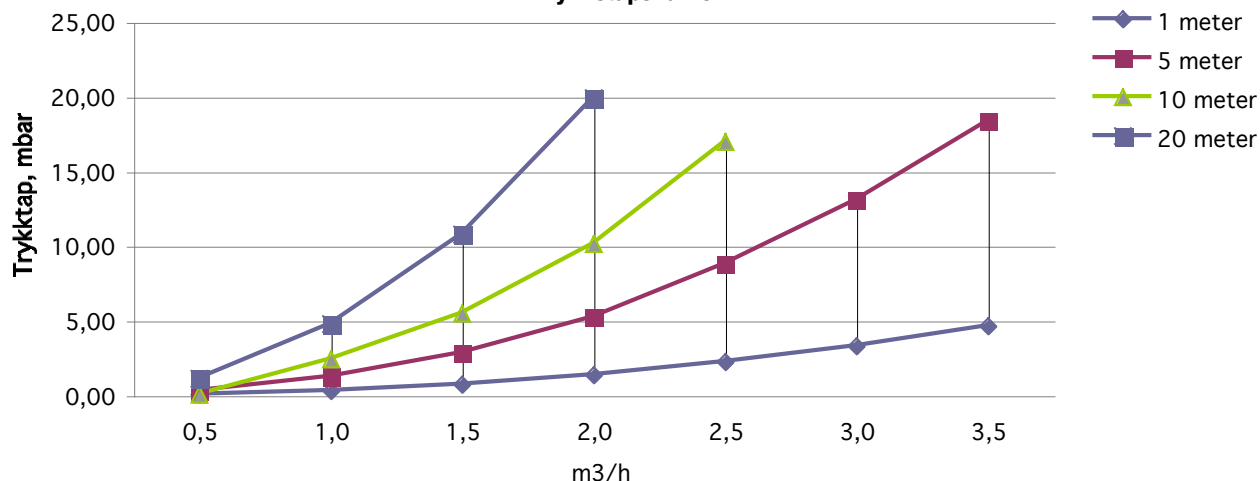
TRYKKTAPSDIAGRAM

TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 20 MBAR NATURGASS, INKL. 5 BØYER - DN12

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

m ³ /h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,08	0,30	0,06	1,14
1,0	0,33	1,27	2,45	4,80
1,5	0,75	2,86	5,51	10,79
2,0	1,37	5,27	10,15	19,91
2,5	2,25	8,80	16,99	---
3,0	3,33	13,08	---	---
3,5	4,64	18,36	---	---

Trykktapkurve DN12

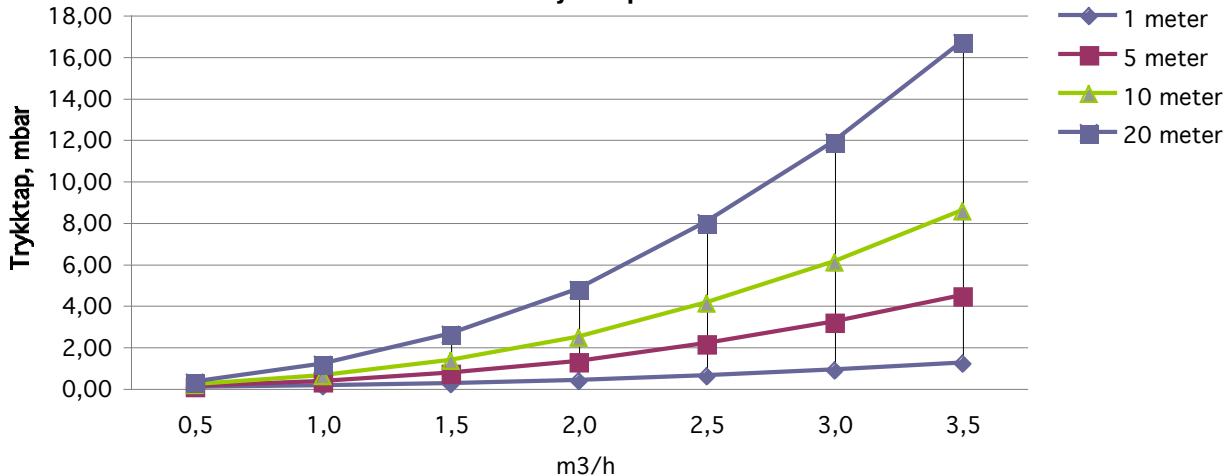


TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 20 MBAR NATURGASS, INKL. 5 BØYER - DN16

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

m ³ /h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,02	0,07	0,14	0,27
1,0	0,09	0,31	0,59	1,15
1,5	0,20	0,70	1,32	2,58
2,0	0,36	1,28	2,44	4,76
2,5	0,58	2,14	4,08	7,97
3,0	0,86	3,18	6,07	11,86
3,5	1,20	4,45	8,52	16,66

Trykktapkurve DN16



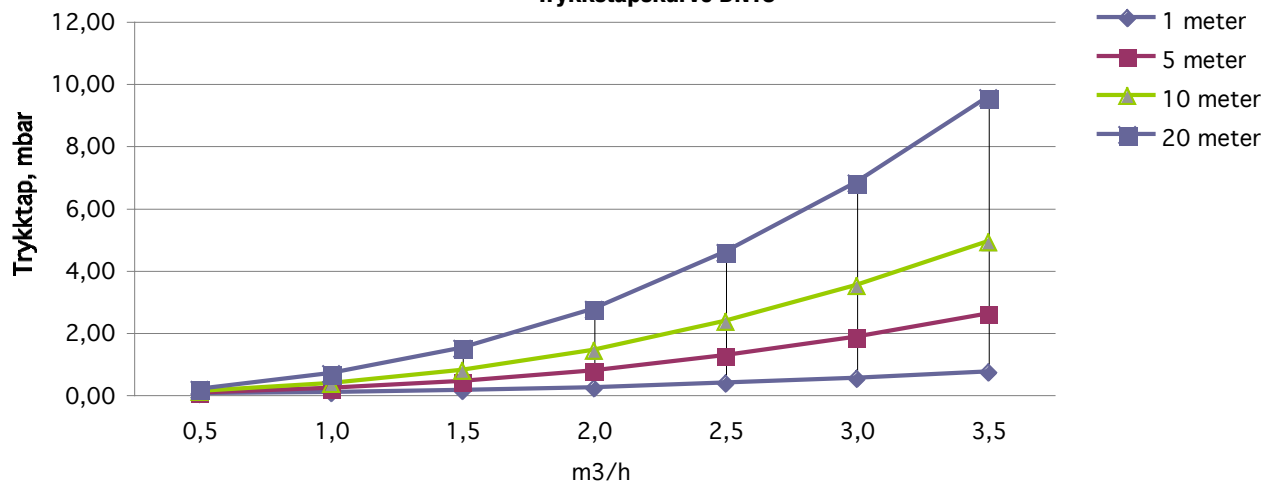
TRYKKTAPSDIAGRAM

TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 20 MBAR NATURGASS, INKL. 5 BØYER - DN18

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

m ³ /h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,01	0,04	0,08	0,16
1,0	0,05	0,18	0,34	0,66
1,5	0,12	0,40	0,76	1,48
2,0	0,21	0,74	1,40	2,72
2,5	0,35	1,23	2,34	4,56
3,0	0,51	1,83	3,48	6,78
3,5	0,71	2,57	4,89	9,53

Trykktapskurve DN18

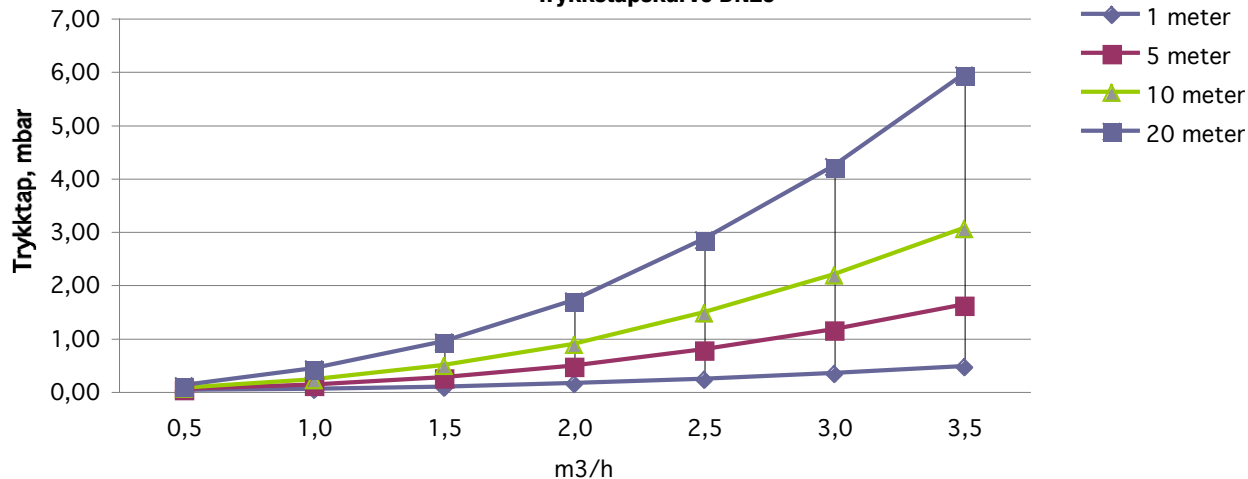


TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 20 MBAR NATURGASS, INKL. 5 BØYER - DN20

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

m ³ /h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,01	0,03	0,05	0,10
1,0	0,03	0,11	0,21	0,41
1,5	0,07	0,25	0,47	0,92
2,0	0,14	0,46	0,87	1,69
2,5	0,22	0,77	1,46	2,83
3,0	0,33	1,15	2,17	4,21
3,5	0,45	1,61	3,04	5,92

Trykktapskurve DN20



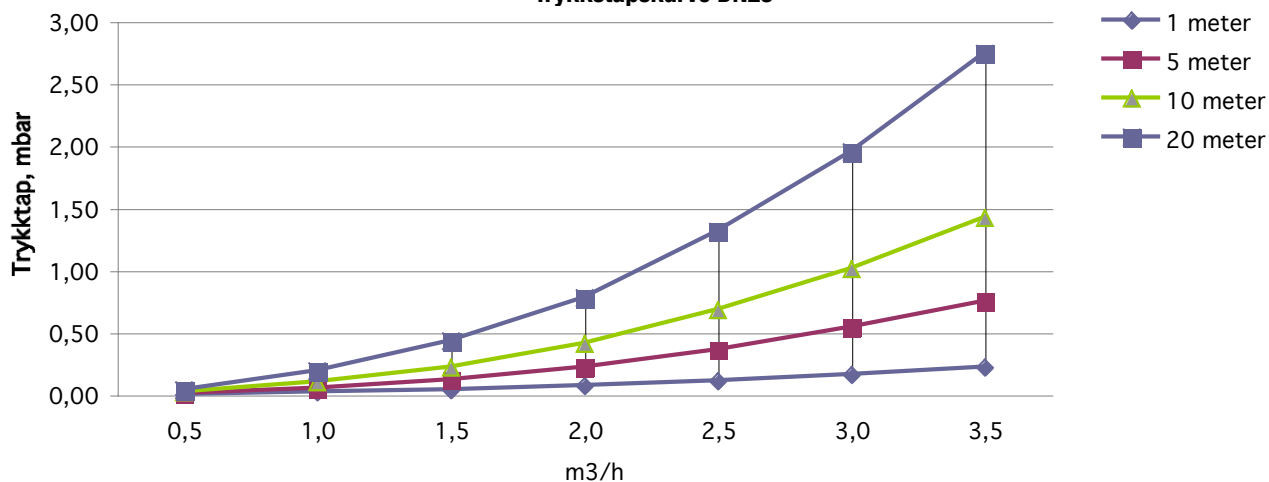
TRYKKTAPSDIAGRAM

TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 20 MBAR NATURGASS, INKL. 5 BØYER - DN23

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

m ³ /h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,00	0,01	0,02	0,04
1,0	0,02	0,05	0,10	0,19
1,5	0,04	0,12	0,22	0,43
2,0	0,07	0,22	0,41	0,78
2,5	0,11	0,36	0,68	1,31
3,0	0,16	0,54	1,01	1,95
3,5	0,22	0,75	1,42	2,74

Trykktapskurve DN23

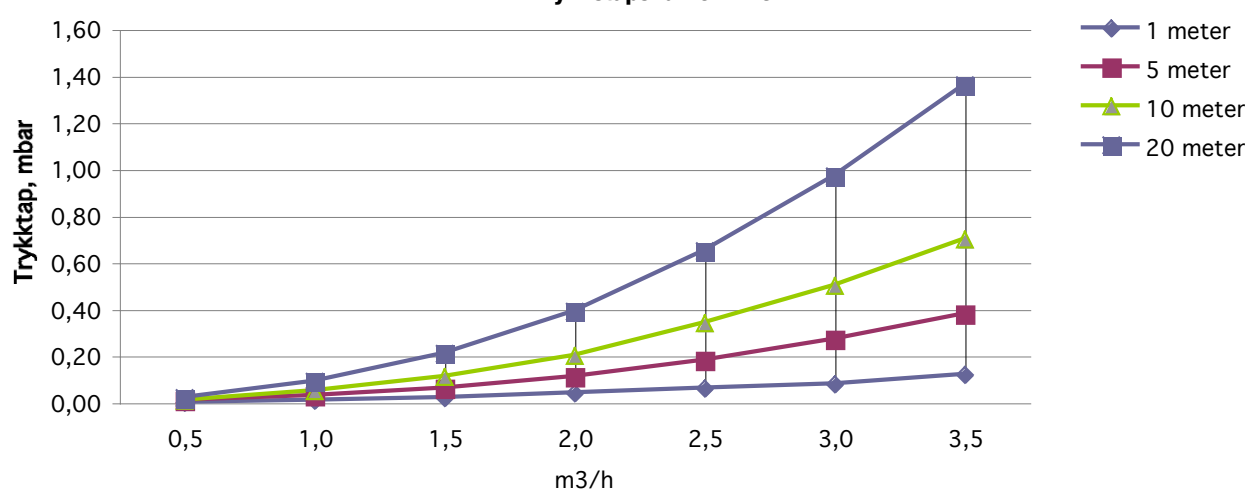


TRYKKTAPSDIAGRAM CATS, 20 MBAR NATURGASS, INKL. 5 BØYER - DN25

Tallene i tabellen er trykktapet i mbar.

m ³ /h	1m	5m	10m	20m
0,5	0,00	0,01	0,01	0,02
1,0	0,01	0,03	0,05	0,09
1,5	0,02	0,06	0,11	0,21
2,0	0,04	0,11	0,20	0,39
2,5	0,06	0,18	0,34	0,65
3,0	0,08	0,27	0,50	0,97
3,5	0,12	0,38	0,70	1,36

Trykktapskurve DN25



Ved behov for trykktapsberegninger med andre faktorer, ta kontakt med Tolcon.

FLEKSIBLE GASSRØRSLØSNINGER - CATS

Produkt	Varenummer	NRF nummer
CATS svivelmutter innv. gjenger 1/2" for DN12 forniklet messing	62-020-002-012	8700538
CATS svivelmutter innv. gjenger 3/4" for DN16 forniklet messing	62-020-002-016	8700539
CATS svivelmutter innv. gjenger 3/4" for DN18 forniklet messing	62-020-002-018	8700541
CATS svivelmutter innv. gjenger 1" for DN20 forniklet messing	62-020-002-020	8700542
CATS svivelmutter innv. gjenger 1" for DN23 forniklet messing	62-020-002-023	8700543
CATS svivelmutter innv. gjenger 1 1/4" for DN25 forniklet messing	62-020-002-025	8700544



Produkt	Varenummer	NRF nummer
CATS svivelmutter utv. gjenger 1/2" for DN12 forniklet messing	62-020-010-012	8700569
CATS svivelmutter utv. gjenger 3/4" for DN16/ DN18 forniklet messing	62-020-010-015	8700571
CATS svivelmutter utv. gjenger 1" for DN20/ DN23 forniklet messing	62-020-010-020	8700572
CATS svivelmutter utv. gjenger 1 1/4" for DN25 forniklet messing	62-020-010-025	8700573
Spikeravvisere - pris pr sett	58011	8701698



Produkt	Varenummer	NRF nummer
CATS rør DN12 - 1/2" AISI 316L, kveil 30 mtr	89-040-012-30	8700556
CATS rør DN12 - 1/2" AISI 316L m/ gul kappe, kveil 30 mtr	89-041-012-30	8700557
CATS rør DN12 - 1/2" AISI 316L m/ gul kappe, kveil 60 mtr	89-041-012-60	8700591
CATS rør DN16 - 3/4" AISI 316L, kveil 30 mtr	89-040-016-30	8700558
CATS rør DN16 - 3/4" AISI 316L m/ gul kappe, kveil 30 mtr	89-041-016-30	8700559
CATS rør DN16 - 3/4" AISI 316L m/ gul kappe, kveil 60 mtr	89-041-016-60	8700592
CATS rør DN18 - 3/4" AISI 316L, kveil 30 mtr	89-040-018-30	8700561
CATS rør DN18 - 3/4" AISI 316L m/ gul kappe, kveil 30 mtr	89-041-018-30	8700562
CATS rør DN20 - 1" AISI 316L, kveil 30 mtr	89-040-020-30	8700563
CATS rør DN20 - 1" AISI 316L m/ gul kappe, kveil 30 mtr	89-041-02-30	8700564
CATS rør DN23 - 1" AISI 316L, kveil 30 mtr	89-040-023-30	8700565
CATS rør DN23 - 1" AISI 316L m/ gul kappe, kveil 30 mtr	89-041-023-30	8700566
CATS rør DN25 - 1 1/4" AISI 316L, kveil 30 mtr	89-040-025-30	8700567
CATS rør DN25 - 1 1/4" AISI 316L m/ gul kappe, kveil 30 mtr	89-041-025-30	8700568
Spikeravvisere - pris pr sett	58011	8701698



Produkt	Varenummer	NRF nummer
CATS ansats 3/8" messing - sylindrisk/ sylindrisk	62-020-019-038	8700527
CATS ansats 1/2" messing - sylindrisk/ sylindrisk	62-020-019-012	8700528
CATS ansats 3/4" messing - sylindrisk/ sylindrisk	62-020-019-034	8700529
CATS ansats 1" messing - sylindrisk/ sylindrisk	62-020-019-100	8700531
CATS ansats 1 1/4" messing - sylindrisk/ sylindrisk	62-020-019-114	8700532



FLEKSIBLE GASSRØRSLØSNINGER - CATS

Produkt	Varenummer	NRF nummer	
CATS ansats 3/8" - 3/8" messing - sylindrisk/konisk	85-037-038-001	8700533	
CATS ansats 1/2" - 1/2" messing - sylindrisk/konisk	85-037-012-001	8700534	
CATS ansats 3/4" - 3/4" messing - sylindrisk/konisk	85-037-034-001	8700535	
CATS ansats 1" - 1" messing - sylindrisk/konisk	85-037-100-001	8700536	
CATS ansats 1 1/4" - 1 1/4" messing - sylindrisk/konisk	85-037-114-001	8700537	
Produkt	Varenummer	NRF nummer	
CATS redusernippel 3/8" - 1/4" messing - ug/ug	62-020-025-014	8700551	
CATS redusernippel 1/2" - 3/8" messing - ug/ug	62-020-025-038	8700552	
CATS redusernippel 3/4" - 1/2" messing - ug/ug	62-020-025-012	8700553	
CATS redusernippel 1" - 3/4" messing - ug/ug	62-020-025-034	8700554	
CATS redusernippel 1 1/4" - 1" messing - ug/ug	62-020-025-100	8700555	
Produkt	Varenummer	NRF nummer	
CATS pakning DN08 3/8"	86-005-130-038	8700545	
CATS pakning DN12 1/2"	86-005-130-012	8700546	
CATS pakning DN16 3/4"	86-005-130-016	8700547	
CATS pakning DN20 1"	86-005-130-020	8700548	
CATS pakning DN25 1-1/4"	86-005-130-114	8700549	
Produkt	Varenummer	NRF nummer	
CATS mutter 1/2" for rør DN12 forniklet messing	62-020-002-012	8700538	
CATS mutter 3/4" for rør DN16 forniklet messing	62-020-002-016	8700539	
CATS mutter 3/4" for rør DN18 forniklet messing	62-020-002-018	8700541	
CATS mutter 1" for rør DN20 forniklet messing	62-020-002-020	8700542	
CATS mutter 1" for rør DN23 forniklet messing	62-020-002-023	8700543	
CATS mutter 1 1/4" for rør DN25 forniklet messing	62-020-002-025	8700544	
Produkt	Varenummer	NRF nummer	
CATS verktøysett elektrisk, komplett, Dim: DN 08-16	66-002-003-001	8700574	
CATS verktøysett mekanisk pro (pressverktøy, rørkutter & utvalg muttere og pakninger), Dim: DN 08-26	67-002-003-005	8700575	
CATS verktøysett mekanisk standard (pressverktøy & rørkutter), Dim: DN 08-25	66-002-003-003	8700575	
CATS verktøy mothold for DN18	66-006-018-001	8700576	
CATS verktøy mothold for DN20	66-006-020-001	8700577	
CATS verktøy mothold for DN23	66-006-023-001	8700578	
CATS verktøy mothold for DN25	66-006-025-001	8700579	

NOTATER

NOTATER

NOTATER

ORIGINAL
cats[®]



TOLCON

www.tolcon.no

Tolcon AS • Brynsalléen 4 • NO-0667 OSLO • Norway

Tel: +47 22 66 66 70 • Fax: +47 22 66 66 71