



QI® Engineering Equipment. SmartLet – uus meditsiiniliste gaaside väljundite põlvkond.



SmartLet palatipaneelis



SmartLet pinnapealseks paigalduseks



SmartLet süvistatud paigalduseks

QI – Quality Improvement

QI tähendab Quality Improvement ehk kvaliteedi parandamist. QI Engineering Equipment on väga tähtis osa meditsiiniliste gaaside varustussüsteemist. See tagab, et meditsiiniline gaas jõuab patsiendini kindlalt, ilma katkestusteta, vastavalt kehtivatele nõuetele ja kvaliteedireeglitele.

Omadused

SmartLet on meditsiiniliste gaaside väljundite uus põlvkond, millel on kõige kõrgem kvaliteeditunnetus, kõik funktsioonid, millega olete harjunud, ning lisaks veel mitmed ainulaadsed funktsioonid!

Kõigil SmartLeti meditsiiniliste gaaside väljunditel on ühesugune väliskuju, kuid erinev värvikood ja peale kirjutatud gaasi nimetus kohalikus keeles. SmartLetil on nii pindmised kui ka süvistatud versioonid ning hea ühilduvus kõigi palatipaneelide ja laekonsoolidega. Kõik väljundid on gaasipetsiifilised vastavalt Põhjamaade standardile EN 8752430 ning need vastavad rahvusvahelisele gaasiväljundite standardile EN ISO 9170-1.

Väljund on sõltumatu, mis tähendab, et see sulgeb automaatselt gaasivoolu, kui ühendus seadmega suletakse. Kõik survestatud väljundid on varustatud hooldusklappidega, mis võimaldavad hooldust ilma rõhku eemaldamata.

Madalad ekspluatatsioonikulud

Funktsioonid:

- Tarnitakse komplekteeritult ja tihendkorgiga lihtsaks surve- ja lekkekindlustestimiseks
- Surveplaadi kõrgust on võimalik reguleerida ka pärast paigaldamist
- Ainus vajalik hooldus on eelpaigaldatud ventiilikoonuse vahetus
- 100% mittevahetatavad osad, sh surveplaat

Eelised:

- Väga kiire paigaldus ja teenindus
- Paigaldamiseks ja hoolduseks on vajalik vaid ühte standardset tööriista, 8 mm padrunvõtit
- Hooldus iga 5 aasta järel
- Minimaalne risk paigaldada vale surveplaat

Vastupidav ehitus

Funktsioonid:

- Kõik sisemised osad on valmistatud metallist
- Vähe osi
- Sujuv ühendamise ja eraldamine

Eelised:

- Hõõrdekindel
- Pikk kasutusaeg

Nutikas rõhu jälgimine LED-iga (valikul)

Funktsioonid:

→ Integreeritud rõhuandur punase LED-näidikuga annab hoiatuse, kui gaasirõhk on alla või üle lubatud piiride

Eelised:

→ Täielik ja täpne gaasirõhu jälgimine gaasi kasutuskohas

Intelligentne RFID-tehnoloogia (valikul)

Funktsioonid:

→ Integreeritud elektrooniline RFID-andur, mis vahetab andmeid RFID-lugejaga

→ RFID salvestab mitmesuguseid andmeid, sh tootmine, tootekood, seeria number, tootmiskuupäev ja lõppkontrolli aruande ID.

→ Pärast igat hooldust ja kontrolli salvestab teenindustehnik kuupäeva, hooldus/testimisaruande ID ja kõiki märkused RFID-andurisse. Kõiki andmeid salvestab digitaalsel kujul teenindustehnik

Eelised:

→ Lihtne ja täpne tuvastamine, jälgimine ja kasutuselevõtt

→ Kiire ja korrektne andmete sisestamine ja käitlemine

→ Hoolduse oleku ülevaade

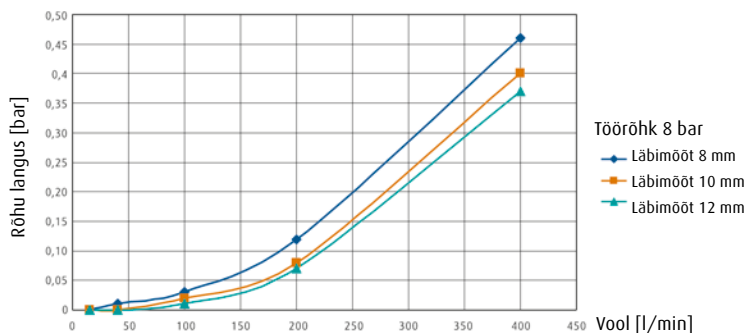
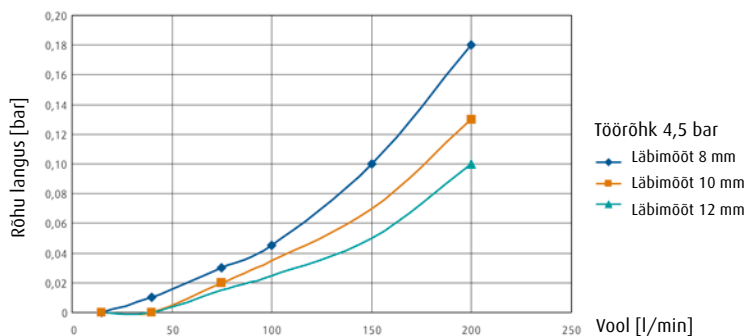
Tehnilised andmed

Paigaldamine	Pinnale paigaldatav, süvistatud, palatipaneel või laekonsool
Maks. töörõhk [bar]	10
Toru läbimõõt [Ø, mm]	8, 10 või 12
Sisendtoru pikkus [mm]	200
Surveklass	PN 16
MR-ühilduv	Jah, kõik komponendid
Regulatoorsed nõuded	Vastab meditsiiniseadmete direktiivile 93/42/EMÜ. Vastab Põhjamaade standardile EN 8752430 Vastab rahvusvahelisele standardile EN ISO 9170-1
Klassifikatsioon	Klass IIa
CE-märgistus	CE 0123

Pinnale paigaldatava, süvistatud ning palatipaneelile paigaldamise mõõtjoonised leiata paigaldusjuhiseist. Toode on materjalide suhtes hinnatud.

Jõudlus ja rõhu langus

SmartLeti jõudlus ja rõhu langus erinevate tööõhkude ja toruläbimõõtude puhul



Täieliku gaasiväljundi jaoks tellitakse kiirühendus ja ventiilikorpus, nagu allpool näidatud.

Tootekoodid

Kiirühendused eestikeelsete gaasinimetustega

Tootekood	Nimetus	Gaas / väljundi tüüp	Kirja värvus
332748	Gas outlet Smartlet; eesti, hapnik hingamiseks	O ₂	Valge
332749	Gas outlet Smartlet; eesti, õhk hingamiseks	AIR	Valge/must
332750	Gas outlet Smartlet; eesti, instrumendiõhk	I AIR	Valge/must
332751	Gas outlet Smartlet; eesti, dilämmastikoksiid	N ₂ O	Sinine
332752	Gas outlet Smartlet; eesti, gaasi väljaimu	VAC/UTS	Kollane
332753	Gas outlet Smartlet; eesti, meditsiinitehniline süsinikdioksiid	CO ₂	Hall
332754	Gas outlet Smartlet; eesti, gaasiväljund	AGSS	Pruun/helesinine

Ventiilikorpus täielikuks pinnale paigaldatud gaasiväljundiks vastavalt gaasile ja toru läbimõodule

Tootekood	Nimetus	Gaas / väljundi tüüp	Toru läbimõõt [mm]
333363	Pinnapealne korpus Smartlet	O ₂	8
333373	Pinnapealne korpus Smartlet	O ₂	10
333374	Pinnapealne korpus Smartlet	O ₂	12
333375	Pinnapealne korpus Smartlet	AIR	8
333376	Pinnapealne korpus Smartlet	AIR	10
333377	Pinnapealne korpus Smartlet	AIR	12
333378	Pinnapealne korpus Smartlet	I AIR	8
333379	Pinnapealne korpus Smartlet	I AIR	10
333380	Pinnapealne korpus Smartlet	I AIR	12
333381	Pinnapealne korpus Smartlet	N ₂ O	8
333382	Pinnapealne korpus Smartlet	N ₂ O	10
333383	Pinnapealne korpus Smartlet	N ₂ O	12
333384	Pinnapealne korpus Smartlet	VAC/UTS	8
333385	Pinnapealne korpus Smartlet	VAC/UTS	10
333386	Pinnapealne korpus Smartlet	VAC/UTS	12
333387	Pinnapealne korpus Smartlet	CO ₂	8
333388	Pinnapealne korpus Smartlet	CO ₂	10
333389	Pinnapealne korpus Smartlet	CO ₂	12
333390	Pinnapealne korpus Smartlet	AGSS	8
333391	Pinnapealne korpus Smartlet	AGSS	10
333392	Pinnapealne korpus Smartlet	AGSS	12

Ventiilikorpus täielikuks süvitatult paigaldatud gaasiväljundiks vastavalt gaasile ja toru läbimõodule (jätkub järgmisel leheküljel)

Tootekood	Nimetus	Gaas / väljundi tüüp	Toru läbimõõt [mm]
333393	Süvitatud korpus Smartlet	O ₂	8
333394	Süvitatud korpus Smartlet	O ₂	10
333395	Süvitatud korpus Smartlet	O ₂	12
333396	Süvitatud korpus Smartlet	AIR	8
333397	Süvitatud korpus Smartlet	AIR	10
333398	Süvitatud korpus Smartlet	AIR	12
333399	Süvitatud korpus Smartlet	I AIR	8
333400	Süvitatud korpus Smartlet	I AIR	10
333401	Süvitatud korpus Smartlet	I AIR	12
333402	Süvitatud korpus Smartlet	N ₂ O	8
333403	Süvitatud korpus Smartlet	N ₂ O	10
333404	Süvitatud korpus Smartlet	N ₂ O	12
333405	Süvitatud korpus Smartlet	VAC/UTS	8
333406	Süvitatud korpus Smartlet	VAC/UTS	10

Ventiilikorpus täielikuks süvistatult paigaldatud gaasiväljundiks vastavalt gaasile ja toru läbimõodule (algus eelmisel leheküljel)

Tootekood	Nimetus	Gaas / väljundi tüüp	Toru läbimõõt [mm]
333407	Süvistatud korpus Smartlet	VAC/UTS	12
333408	Süvistatud korpus Smartlet	CO ₂	8
333409	Süvistatud korpus Smartlet	CO ₂	10
333410	Süvistatud korpus Smartlet	CO ₂	12
333411	Süvistatud korpus Smartlet	AGSS/UTL	8
333412	Süvistatud korpus Smartlet	AGSS/UTL	10
333413	Süvistatud korpus Smartlet	AGSS/UTL	12

Ventiilikorpus paigaldamiseks laekonsoolidesse ja palatipaneelidesse (BHU), vastavalt gaasile, toru läbimõodule ning toru ja voolikuotsa suunale (jätkub järgmisel leheküljel)

Tootekood	Nimetus	Gaas / väljundi tüüp	Toru-/vooliku läbim. / Otsaku tüüp
333414	Smartlet korpus BHU jaoks	O ₂	8 mm/SIRGE
333415	Smartlet korpus BHU jaoks	O ₂	10 mm/SIRGE
333416	Smartlet korpus BHU jaoks	O ₂	12 mm/SIRGE
333417	Smartlet korpus BHU jaoks	O ₂	8 mm/TAGUMINE
333418	Smartlet korpus BHU jaoks	O ₂	10 mm/TAGUMINE
333419	Smartlet korpus BHU jaoks	O ₂	12 mm/TAGUMINE
333420	Smartlet korpus BHU jaoks	O ₂	6 mm/SIRGE VOOLIK
333421	Smartlet korpus BHU jaoks	O ₂	6 mm/TAGUMINE VOOLIK
333422	Smartlet korpus BHU jaoks	AIR	8 mm/SIRGE
333423	Smartlet korpus BHU jaoks	AIR	10 mm/SIRGE
333424	Smartlet korpus BHU jaoks	AIR	12 mm/SIRGE
333425	Smartlet korpus BHU jaoks	AIR	8 mm/TAGUMINE
333426	Smartlet korpus BHU jaoks	AIR	10 mm/TAGUMINE
333427	Smartlet korpus BHU jaoks	AIR	12 mm/TAGUMINE
333428	Smartlet korpus BHU jaoks	AIR	6 mm/SIRGE VOOLIK
333429	Smartlet korpus BHU jaoks	AIR	6 mm/TAGUMINE VOOLIK
333430	Smartlet korpus BHU jaoks	I AIR	8 mm/SIRGE
333431	Smartlet korpus BHU jaoks	I AIR	10 mm/SIRGE
333432	Smartlet korpus BHU jaoks	I AIR	12 mm/SIRGE
333433	Smartlet korpus BHU jaoks	I AIR	8 mm/TAGUMINE
333434	Smartlet korpus BHU jaoks	I AIR	10 mm/TAGUMINE
333435	Smartlet korpus BHU jaoks	I AIR	12 mm/TAGUMINE
333436	Smartlet korpus BHU jaoks	I AIR	6 mm/TAGUMINE VOOLIK
333437	Smartlet korpus BHU jaoks	N ₂ O	8 mm/SIRGE
333438	Smartlet korpus BHU jaoks	N ₂ O	10 mm/SIRGE
333439	Smartlet korpus BHU jaoks	N ₂ O	12 mm/SIRGE
333440	Smartlet korpus BHU jaoks	N ₂ O	8 mm/TAGUMINE
333441	Smartlet korpus BHU jaoks	N ₂ O	10 mm/TAGUMINE
333442	Smartlet korpus BHU jaoks	N ₂ O	12 mm/TAGUMINE
333443	Smartlet korpus BHU jaoks	N ₂ O	6 mm/SIRGE VOOLIK
333444	Smartlet korpus BHU jaoks	N ₂ O	6 mm/TAGUMINE VOOLIK
333445	Smartlet korpus BHU jaoks	VAC/UTS	8 mm/SIRGE
333446	Smartlet korpus BHU jaoks	VAC/UTS	10 mm/SIRGE
333447	Smartlet korpus BHU jaoks	VAC/UTS	12 mm/SIRGE
333448	Smartlet korpus BHU jaoks	VAC/UTS	8 mm/TAGUMINE
333449	Smartlet korpus BHU jaoks	VAC/UTS	10 mm/TAGUMINE
333450	Smartlet korpus BHU jaoks	VAC/UTS	12 mm/TAGUMINE
333451	Smartlet korpus BHU jaoks	VAC/UTS	6 mm/SIRGE VOOLIK
333452	Smartlet korpus BHU jaoks	VAC/UTS	6 mm/TAGUMINE VOOLIK
333453	Smartlet korpus BHU jaoks	CO ₂	8 mm/SIRGE
333454	Smartlet korpus BHU jaoks	CO ₂	10 mm/SIRGE

Ventiilikorpus paigaldamiseks laekonsoolidesse ja palatipaneelidesse (BHU), valige õige gaas, toru suurus ning toru- või voolikuotsa suund (algus eelmisel leheküljel)

Tootekood	Nimetus	Gaas / väljundi tüüp	Toru-/vooliku läbim. / Otsaku tüüp
333455	Smartlet korpus BHU jaoks	CO ₂	12 mm/SIRGE
333456	Smartlet korpus BHU jaoks	CO ₂	8 mm/TAGUMINE
333457	Smartlet korpus BHU jaoks	CO ₂	10 mm/TAGUMINE
333458	Smartlet korpus BHU jaoks	CO ₂	12 mm/TAGUMINE
333459	Smartlet korpus BHU jaoks	CO ₂	6 mm/SIRGE VOOLIK
333460	Smartlet korpus BHU jaoks	CO ₂	6 mm/TAGUMINE VOOLIK
333461	Smartlet korpus BHU jaoks	AGSS/UTL	8 mm/SIRGE
333462	Smartlet korpus BHU jaoks	AGSS/UTL	10 mm/SIRGE
333463	Smartlet korpus BHU jaoks	AGSS/UTL	12 mm/SIRGE
333464	Smartlet korpus BHU jaoks	AGSS/UTL	8 mm/TAGUMINE
333465	Smartlet korpus BHU jaoks	AGSS/UTL	10 mm/TAGUMINE
333466	Smartlet korpus BHU jaoks	AGSS/UTL	12 mm/TAGUMINE
333467	Smartlet korpus BHU jaoks	AGSS/UTL	6 mm/SIRGE VOOLIK
333468	Smartlet korpus BHU jaoks	AGSS/UTL	6 mm/TAGUMINE VOOLIK

Lisavarustus

Tootekood	Nimetus
332674	Rõhuandur LEDiga, Smartlet
332718	RFID-Andur

Varuosad

Hoolduskomplektid SmartLeti hooldamiseks

Tootekood	Nimetus
333469	Hoolduskomplekt Smartlet, surugaasid
333470	Hoolduskomplekt Smartlet VAC/UTS, AGSS/UTL
333471	Hoolduskomplekt Smartlet, surugaasid, LED
333472	Hoolduskomplekt Smartlet VAC/UTS, AGSS/UTL, LED

Lisavarustus

Tootekood	Nimetus
332024	Gaasiväljundi korgid "GAASIVÄLJUND SULETUD", 50 tk
331982	Tööriist korgi eemaldamiseks, 10 tk