



Atmosfera optima pentru sanatate

Sisteme de distributie a gazelor pentru
uz medical





Gaze pentru uz medical - o componenta de baza a sanatatii

Gazele precum oxigenul, heliul, protoxidul de azot si dioxidul de carbon joaca un rol important in medicina. In acest sens, doua aspecte au o importanta deosebita: in primul rand, gama larga a amestecurilor de gaze necesara pentru oferirea unei solutii optime in cazul fiecarei cerinte medicale si in al doilea rand, calitatea superioara a gazelor care respecta standardele aplicabile in domeniul serviciilor medicale.

Messer ofera o gama larga de gaze, amestecuri de gaze si aer pentru respirat in functie de necesitatile pacientilor internati, externi sau a celor aflati sub asistenta medicala la domiciliu. Specializarea noastra in distributia de gaze pentru uz medical este completata de capacitatea de a furniza echipamente tehnice ca de exemplu butelii, unitati de dozare si diverse dispozitive.

Livrarea perfecta la punctul de interventie

Oxigenul lichid este cea mai noua forma de distribuire. In cazul in care este solicitat in cantitati mari, de exemplu in spitale, Messer poate asigura o sursa centrala de alimentare cu oxigen in locatia solicitata. Aceasta sursa de alimentare utilizeaza rezervoare de mare capacitate pentru stocarea gazului lichefiat care asigura siguranta maxima a aprovizionarii. In continuare, gazul este transportat prin conducte catre puncte specifice de alimentare cu gaz si livrat catre pacienti prin intermediul echipamentelor de distribuire de mare precizie.

Pentru a beneficia la maxim de avantajele utilizarii acestui sistem, inclusiv de gradul ridicat de siguranta a aprovizionarii, economia de spatiu, manipularea mai simpla, gestionarea organizata a buteliilor si rentabilitatea ridicata, Messer ofera un pachet complet de servicii, incluzand consultanta, planificare, instalare si intretinere.





Oxystem

Oxystem este un sistem de oxigen deosebit de inovativ. Acesta simplifica furnizarea oxigenului pentru asistenta medicala zilnica. Butelia, regulatorul de presiune si robinetul de control formeaza o singura unitate, astfel asigurand o manipulare usoara, rapida si sigura.

	2 litri	5 litri
Dimensiuni:	10,0 x 49,0 cm	14,0 x 70,0 cm
Greutate:	4,8 kg (plin), 4,2 kg (gol)	10,0 kg (plin), 8,5 kg (gol)
Capacitate:	2 litri	5 litri
Continut de gaz	400 litri	1000 litri
Tip de gaz	Oxigen pentru uz medical	
Presiune umplere	200 bar	200 bar
Robinetul sistemului:	Regulator de presiune cu deschidere controlata, in conformitate cu EN 738-3, din alama cromata	
Controlul	0 ; 1 ; 1,5 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 9 ; 12 ; 15 l/min	
Manometru:	de la 0 - 300 bar	
	10 litri	20 litri
Dimensiune:	14,0 x 110,0 cm	20,4 x 104,5 cm
Greutate:	16,5 kg (plin), 13,5 kg (gol)	30,6 kg (plin), 24,6 kg (gol)
Capacitate:	10 litri	20 litri
Continut de gaz:	2000 litri	4000 litri
Tip de gaz:	a se vedea mai sus	
Presiune umplere:	a se vedea mai sus	
Robinetul sistemului:	a se vedea mai sus	
Controlul dozajului:	a se vedea mai sus	
Manometru:	a se vedea mai sus	

Butelii de oxigen medicinal

In combinatie cu regulatoarele de presiune usor de utilizat (debit de pana la 15 litri), aceste butelii de 1-2 litri sunt ideale pentru salvare si resuscitare (de exemplu pot fi conectate la balonul Ambu printr-un tub), precum si pentru asistenta medicala mobila de scurta durata a pacientilor datorita unui dispozitiv portabil. Buteliile mai mari sunt adecvate pentru terapia cu oxigen vizata.

Dimensiuni standard ale buteliilor	1 litru - 50 litri
Presiune de umplere	200 bar



Regulator de presiune cu o singura treapta

FM 41 Toate regulatoarele de presiune de tip FM41 sunt supuse testelor de lucru cu oxigen la presiune inalta si includ un regulator de presiune cilindric, un element de conectare manuala si o supapa de siguranta. Suprafetele vizibile sunt cromate, iar componentele imersate au fost curatate prin intermediul unor procedee cu ultrasunete. Toate regulatoarele de presiune FM 41 pot fi furnizate, la cerere, pentru protoxid de azot, heliu, aer pentru respirat, xenon si dioxid de carbon.

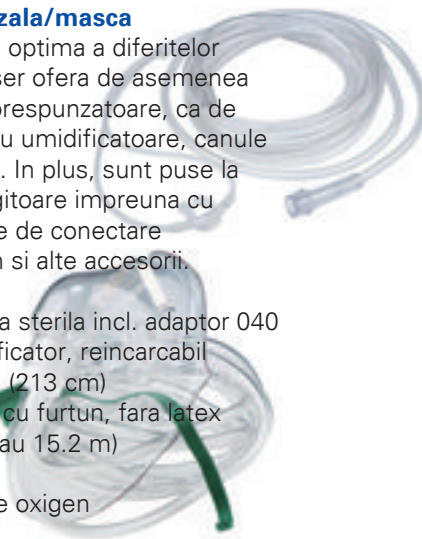
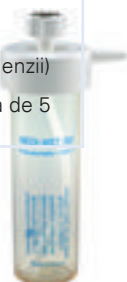
Model	
FM 41-F	Reglare a debitului extras exact prin intermediul unei duze montata pe tub 1 litru / 5 litri / 15 litri pe min. (poate fi precizat in momentul comenzii)
FM 41-L	Cantitatea extrasa controlata printr-un dispozitiv de masurare a deschiderii 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15 litri per minut In plus, doua iesiri M12 x 1 cu presiune constanta de 5 bar (3 iesiri in total)
FM 41-S1	O iesire prin supapa dozatoare 9/16 UNF Pentru un debit de - 1 litru/ 5 litri/ 15 litri per minut
FM 41-S2	O iesire prin o supapa 9/16 UNF 1 litru / 5 litri / 15 litri per min. (poate fi specificat in momentul realizarii comenzii) In plus 2 iesiri M12 x 1 cu presiune constanta de 5 bar (3 iesiri in total)

La cerere sunt disponibile si regulatoare de presiune cu doua trepte sau pentru alte gaze medicinale.

Umidificator/canula nazala/masca

Pentru a asigura o utilizare optima a diferitelor sisteme de oxigen, Messer ofera de asemenea articolele consumabile corespunzatoare, ca de exemplu recipiente pentru umidificatoare, canule nazale si masti de oxigen. In plus, sunt puse la dispozitie furtune prelungitoare impreuna cu adaptoarele si elementele de conectare corespunzatoare, precum si alte accesorii.

- Aquapak, 340 ml de apa sterila incl. adaptor 040
- Recipient pentru umidificator, reincarcabil
- Canula nazala cu furtun (213 cm)
- Masca de oxigen 1041 cu furtun, fara latex
- Tub de oxigen (7,6 m sau 15,2 m)
- Obturator pentru apa
- Adaptor pentru tubul de oxigen



Respirati putina sanatate in fiecare zi

Pe langa furnizarea de gaze pentru uz medical, sisteme centrale de aprovizionare cu gaz pentru uz medical si elemente de alimentare cu gaz si de conectare, competentele principale ale Messer includ de asemenea concentratoare de oxigen si sisteme de gaze lichefiate pentru asistenta medicala la domiciliu.

Concentratorul de oxigen "NewLife Elite"

Concentratorul de oxigen "NewLife Elite" constituie solutia compacta, usor de folosit si mai ales necostisitoare pentru utilizare zilnica. Tehnologia sa PSA (Pressure Swing Absorption - Adsorbție la Presiune Oscilanta) si sita moleculara de regenerare separa azotul de aer si furnizeaza pacientului oxigenul ramas dupa cum este cazul. Debitul de oxigen este reglabil de la 0 la 5 l/min. Printre alte avantaje ale concentratorului de oxigen NewLife Elite se numara costurile de functionare foarte scazute si nivelul de zgomot scazut, precum si faptul ca in principiu nu are nevoie de intretinere si functioneaza bine si sigur pina la o altitudine de 1800 m peste nivelul marii.



Dimensiuni:	69.9 x 41.9 x 36.8 cm
Greutate:	24.5 kg
Alimentare:	220 - 240 V, 50 Hz, 2 amp/360 W
Capacitate in litri incl. conc. in O ₂ :	1- 3 l / 95 % +/- 3 % 4 l / 92 % +/- 3 % 5 l / 90 % +/- 3 %
Alarme:	lipsa tensiunii de alimentare presiune ridicata/scazuta temperatura dispozitivului ridicata testarea bateriei concentratie O ₂ scazuta

Concentratorul mobil "Freestyle"

Cu designul sau extrem de compact, greutatea mica si capacitatea mare a bateriei, concentratorul mobil Freestyle constituie un progres. La aceasta se poate adauga o centura de baterii optionala care creste durata de functionare. Avand acelasi grad ridicat de rentabilitate, permite atat organismelor de finantare cat si pacientilor sa reduca cheltuielile.

Dimensiuni:	21.8 x 15.5 x 9.1 cm
Greutate:	2.0 kg (centura de baterii 0.8 kg)
Tensiune de alimentare:	100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 12 - 16V
Capacitate baterie:	3 l / 2 h (5 h cu centura de baterii) 2 l / 2.5 h (6 h cu centura de baterii) 1 l / 3.5 h (10 h cu centura de baterii)

Sistemul de oxigen lichefiat "Companion 31"

Sistemul de oxigen lichefiat "Companion 31" furnizeaza pacientilor oxigen lichefiat in stare gazoasa si cantitati masurabile. Este format din doua unitati - unitatea fixa de alimentare si dispozitivul portabil. La functionarea continua, unitatea fixa este reumpluta in mod periodic de catre serviciul de aprovizionare Messer, cu o frecventa a reumplerii in functie de utilizarea individuala a pacientului.

Dimensiuni:	83.8 x 36.1 cm (diametru)
Greutate:	56.2 kg (plin), 23.1 kg (gol)
Functionare:	consum 2 l / 208 ore

Unitate portabila "Companion 1000"

Unitatea portabila face ca sistemul Companion sa fie mobil. Avand o greutate de aproximativ 3,6 kg si un consum de 2 litri, bateria are o capacitate de functionare de pana la 8 ore. In cazul in care sistemul este recomandat de un medic specialist, costurile sunt suportate de Casa Nationala de Asigurari de Sanatate.

Dimensiuni:	35 cm
Greutate:	3.6 kg (plin), 2.2 kg (gol)
Functionare:	consum de 2 l / 8.5 ore



Prezentare generala a tipurilor de gaze

Oxigen medicinal - este comercializat de Messer la o puritate minima de 99,5%, autorizat de Agentia Nationala a Medicamentului atat in stare lichida cat si gazoasa. Este utilizat in primul rand in terapii respiratorii si - impreuna cu protoxidul de azot - in anestezie.

Azot lichefiat - are punctul de fierbere la -196°C , astfel fiind un agent de racire ideal. Este utilizat in primul rand in terapii si interventii chirurgicale prin criogenie. De asemenea, azotul este ideal ca agent de racire pentru pastrarea materialelor biologice precum valve aortice, produse sanguine sau maduva osoasa.

Heliu - este utilizat pentru racirea materialelor magnetice supraconductoare folosite in scanerile de imagini prin rezonanta magnetica, este transportat si pastrat in recipiente etanse vidate datorita punctului sau scazut de fierbere (-269°C).

Aer respirabil - care este distribuit in butelii, constituie o componenta importanta a respiratiei fara riscuri de contaminare si a anesteziei prin inhalare.

Protoxid de azot - este furnizat de Messer in stare lichida si gazoasa. In combinatie cu oxigenul sau aerul, joaca un rol important in analgezie, inductie anestezica si anestezie combinata.

Dioxid de carbon - este folosit in principal - in stare gazoasa - in chirurgia minim invaziva si pentru bai medicinale.

Gaze speciale - sunt produse pentru a indeplini cerintele specifice ale clientului in ceea ce priveste compozitia si calitatea. In acest sens, lunga experienta a companiei Messer, capacitatea de inovatie si calitatea tot mai inalta a produselor isi dovedesc inca o data rentabilitatea.





Messer Romania Gaz SRL
Calea Calarasilor nr. 177
Bl. 45, Et. 3 Ap. 7-9
030616 Bucuresti S3
Tel. +40 21 327 36 24
Fax +40 21 327 36 26
mrg@messer.ro
www.messer.ro

Part of the **Messer World** 