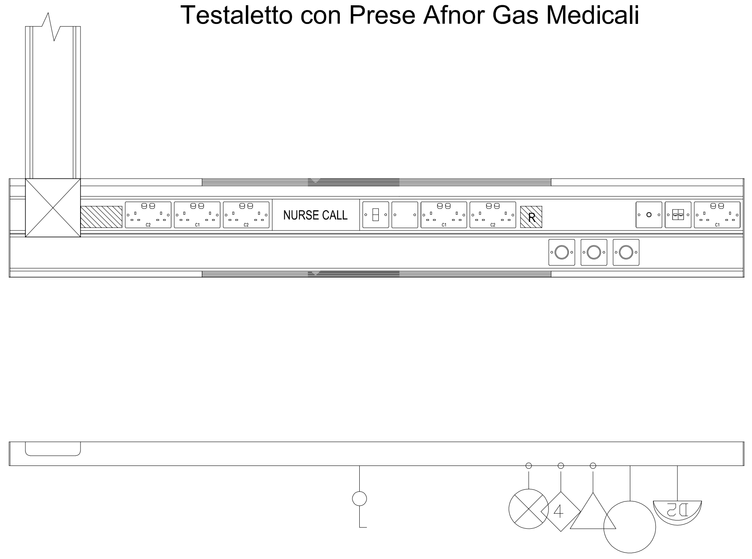
Prese Afnor Gas Medicali

Testaletto con Prese Afnor Gas Medicali



MATERIALI IMPIANTI Gas Medicali

RIDUTTORI 2° STADIO PER GAS MEDICALI LPR1 - LPR2 (FRO)

MODELLO

LPR1 - LPR2

NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO

- **UNI EN ISO 7396-1** "Impianti di distribuzione dei gas medicali - Parte 1: Impianti di distribuzione dei gas medicali compressi e per vuoto"
- **DIRETTIVA 93/42 CEE** e s.m.i "Dispositivi medici"

RIFERIMENTI DISPOSITIVO MEDICO

- **FABBRICANTE**: FRO Air Liquide Welding Italia
- **MARCATURA CE**: Classe IIb
- **REF FABBRICANTE**: W000299XX, W002755XX
- **RDM**: O_2-ARIA-N_2O-CO_2 944734, ARIA 8 bar 944854
- **CND**: Z120309

DESCRIZIONE

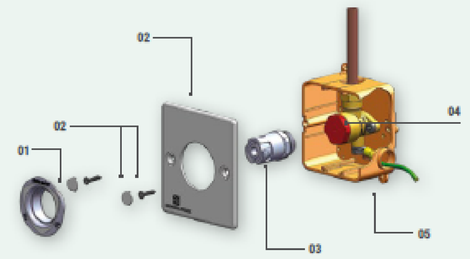
L'unità di riduzione di secondo stadio di pressione FRO è destinata alla distribuzione dei gas medicinali ed aria motore nelle strutture ospedaliere. Il dispositivo ha la funzione di ridurre la pressione del gas (a partire dalla rete primaria compresa tra 8 - 10 bar) alla pressione secondaria di utilizzo alle unità terminali di prelievo (compresa tra 4 - 5 bar o 8 bar per l'aria motore).

I gas forniti possono essere utilizzati per alimentare tutte le tipologie di dispositivi collegati ai pazienti: in sala operatoria, in rianimazione, in cure intensive, in camera di degenza, ecc.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Corpo centrale, cappello e corpi laterali in alluminio anodizzato
- Filtro in tela reps d'acciaio inossidabile con porosità 75µm
- Vite di regolazione della pressione in uscita, in ottone
- Manometro, diametro 40 mm, lato alta pressione, fondo scala 16 bar (per tutti i modelli)
- Manometro, diametro 40 mm, lato bassa pressione, fondo scala 10 bar per LPR1, 16 bar per LPR2
- Attacchi ingresso uscita filettati M20x1,5 protetti da tappo e corredati di dado e bocchello a brasare per tubo ø est. 12 mm
- Valvole d'intercettazione a sfera poste a monte ed a valle del riduttore per la manutenzione dello stesso
- Presa di prelievo a monte e di immissione a valle del riduttore per consentire l'applicazione di un gruppo di riduzione "volante" nel caso di manutenzione. Le prese sono di tipo:
  - Norma AFNOR NF S 90-116 per LPR1 (O_2, Aria, N_2O, CO_2)
  - Norma EN 739 per LPR2 (Aria 8 bar)

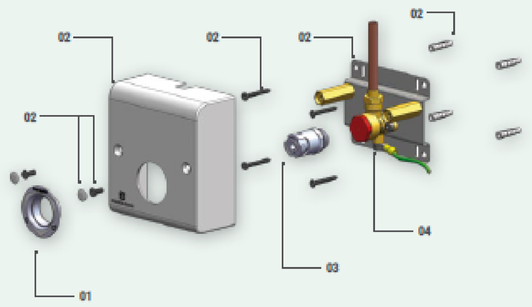
UNITÀ TERMINALI - SCHEMI DI MONTAGGIO



INSTALLAZIONE A MURARE CON PRESE AFNOR NF-S 90-116/ NF-DS 90-119/NIST EN ISO 5359

LEGENDA - DETTAGLIO COMPONENTI

01. Etichetta di identificazione del gas per prese AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119/ NIST EN ISO 5359
02. Pannello di copertura per cassetta modulare a murare con viti
03. Presa tipo AFNOR NF-S 90-116 o NF-DS 90-119 o NIST EN ISO 5359
04. Base per presa con filetto UNI 9507
05. Cassetta modulare a murare



INSTALLAZIONE ESTERNA A MURO CON PRESE AFNOR NF-S 90-116/ NF-DS 90-119/NIST EN ISO 5359

LEGENDA - DETTAGLIO COMPONENTI

01. Etichetta di identificazione del gas per prese AFNOR NF-S 90-116/ NF-DS 90-119/NIST EN ISO 5359
02. Cassetta per montaggio esterno a muro con viti e distanziali
03. Presa tipo AFNOR NF-S 90-116 o NF-DS 90-119 o NIST EN ISO 5359
04. Base per presa con filetto UNI 9507

MATERIALI IMPIANTI Gas Medicali

CENTRALI EVACUAZIONE GAS ANESTETICI

MODELLO

GSE-GSH

NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO

- **DIRETTIVA 2006/42/CE** "Nuova Direttiva Macchine"
- **CEI EN 60439-1** "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione. Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature soggette a prove di tipo (ANS)"

RIFERIMENTI PRODOTTO

- **FABBRICANTE**: GARDNER DENVER ITALY
- **REF FABBRICANTE**: GSEXX – GSHXXX

DESCRIZIONE

Le unità di evacuazione centralizzata modello GSE-GSH sono state realizzate per estrarre i gas anestetici attraverso i diversi punti di prelievo mediante dei turboaspiratori a canali laterali.

L'unità è gestita sia dal quadro elettrico di gestione/comando incorporato nella macchina, sia dai quadri posizionati a distanza (opzionale ordinabile con codice 70685).

Il collegamento tra l'unità di aspirazione e le unità terminali di prelievo viene realizzato attraverso tubazioni in rame e/o PVC.

I due aspiratori, inseriti nell'unità, funzionano alternativamente e garantiscono che il servizio non subisca mai interruzioni, per tale motivo ognuno dee due aspiratori è in grado di espellere la massima portata prevista.

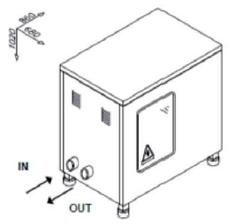
La versione GSH è consigliata per installazione lontana dai punti di aspirazione e con tubazioni di aspirazione ed espulsione lunghe e strette.

La versione GSE è consigliata per installazione vicina ai punti di aspirazione e con un percorso di espulsione breve.

- Alimentazione elettrica trifase 400V-50Hz

MATERIALI IMPIANTI Gas Medicali

CENTRALI EVACUAZIONE GAS ANESTETICI



COMPONENTI PRINCIPALI

1. Turboaspiratori a canali laterali
2. Armadio contenitore
3. Quadro elettrico comando
4. Pannello di comando remoto (opzionale)
5. Valvola di regolazione silenziata

QUADRO DI COMANDO

PANNELLO DI COMANDO REMOTO

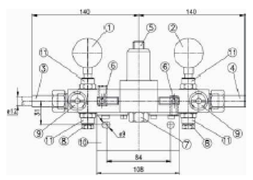
VALVOLA DI REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	MODELLO	ASSORBIMENTO ELETTRICO (kW)	PORTATE [Nm³/h]				CONNESSIONI IN-OUT [mm]	DIMENSIONI [LxHxP] [mm]
			MAX	-7,5 kPa	-10 kPa	MAX Δ kPa		
131015	GSE50	0,2	50	11	0	9	35	860x1020 x680
131016	GSE80	0,4	79	37	26	12		
131017	GSE100	0,4	103	43	26	12		
131018	GSE140	0,7	143	90	72	16	42	
131019	GSE180	1,3	180	116	94	17		
138093	GSH45	0,55	52	40	36	23	35	
164864	GSH95	1,1	90	69	64	30		

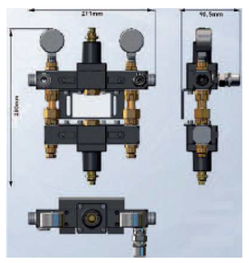
MATERIALI IMPIANTI Gas Medicali

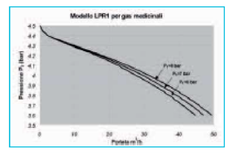
RIDUTTORI 2° STADIO PER GAS MEDICALI LPR1 - LPR2 (FRO)

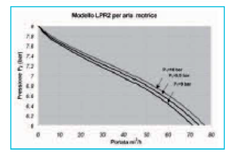


COMPONENTI PRINCIPALI

1. Manometro alta pressione
2. Manometro bassa pressione
3. Attacco di ingresso (alta pressione)
4. Attacco di uscita (bassa pressione)
5. Vite di regolazione
6. Valvola d'intercettazione a sfera
7. Tappo d'accesso al filtro, all'otturatore e alla molla antagonista
8. Attacchi G¼" femmina
9. Prese di prelievo o di immissione
10. Staffa di supporto
11. Raccordi con foro Ø 0,4 mm







CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	MODELLO	GAS	PRESSIONE NOMINALE DI INGRESSO	PRESSIONE NOMINALE DI USCITA	PORTATA STANDARD [m³/h]*	RACCORDI D'INGRESSO E USCITA	RACCORDO PER TRASDUTTORE DI PRESSIONE	DIMENSIONI [LxHxP] [mm]	PESO [kg]
145523	LPR1	O_2	6-8 bar	4,5 bar	27,0	A BRASARE PER TUBO Ø EST 12 mm	G1/4 "F	211x280 x85	2,5
145524		ARIA			28,4				
145526		N_2O			23,0				
145527		CO_2			23,0				
145525	LPR2	ARIA 8 bar	9-10 bar	8 bar	34,5			211x280 x98,5	

(*) LA PORTATA SI RIFERISCE ALLE CONDIZIONI NORMALI DI PRESSIONE E TEMPERATURA (15°C - 760 mmHg)

Comune di Napoli

Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Lavori per la realizzazione di un Dipartimento di Emergenza ed Accettazione (DEA, cd. Pronto Soccorso) presso Clinica Ostetrica Ginecologica AOU Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli
Largo Madonna delle Grazie - Napoli

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:	PROGETTISTA IMPIANTI:	PROGETTISTA STRUTTURE:
arch. Giancarlo Noce	ing. Ivan Verlingieri	ing. Aurelio Petrone
DIRETTORE DEI LAVORI:	COLLAUDATORE:	IMPRESA ESECUTRICE:

Coordinamento attività di progettazione: Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università della Campania "L. Vanvitelli" (Resp. scientifico Prof. Gianfranco De Matteis)

OGGETTO:
Particolari Costruttivi:
Impianti Gas Medicali

NOTE:

REV.	DATA:	MOTIVAZIONE:
A	Agosto 2019	

COMMITTENTE:
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Il RUP:
Ing. Simeone Panico

ELABORATO:	SCALA:	PRATICA:	IDENTIFICATIVO:
IGm.PE.04.g	1:50	IPPE0819	GN

E' vietata la riproduzione anche parziale del presente grafico. Tutti i diritti sono riservati.

Firmato digitalmente
da
Ivan Verlingieri
O = Ordine degli
Ingegneri della Provincia
di Benevento
T = Ingegnere
C = IT