

## QUADRI DI RIDUZIONE DI 1° STADIO AD INVERSIONE AUTOMATICA mod. APR 180 PER CENTRALI GAS MEDICINALI IN BOMBOLE

I QUADRI DI DECOMPRESSIONE DI 1° STADIO AD INVERSIONE AUTOMATICA mod. APR 180 per centrali gas medicinali in bombole sono progettati e costruiti nel rispetto della direttiva 93/42 CEE e s.m.i. e delle sue norme armonizzate ISO EN 7396-1, EN 10524-2, EN 737-3.



I quadri di decompressione di 1° stadio hanno struttura in acciaio inox verniciato portante :

Valvole di intercettazione alta pressione in ingresso a doppio stelo per ridurre l'attrito nelle manovre di apertura e chiusura

Manometri con contatto di allarme in discesa prearato a 20/30 bar a seconda del gas medicinale di alimentazione e segnalazione di rampa scarica a led rosso

Riduttori di alta portata con corpo in ottone stampato a caldo.

Tutti i manometri sono dotati di vetro di sicurezza

Tutti i riduttori sono dotati di membrana in PTFE

Valvole di sicurezza montate direttamente sui riduttori

Valvole di bassa pressione in ottone nichelato con sfera in acciaio inox

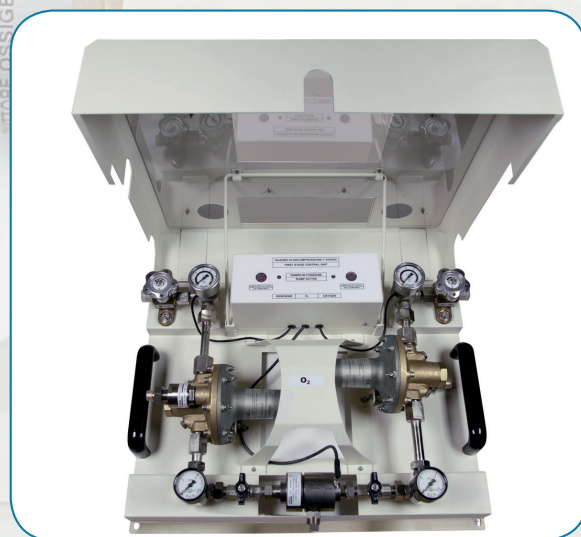
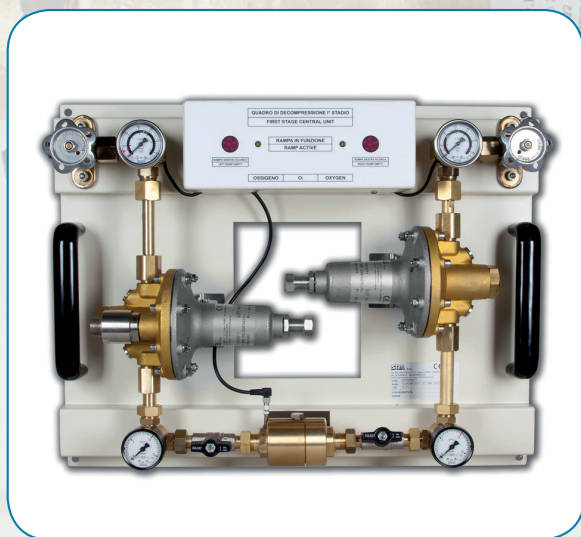
Sistema di scambio di flusso automatico con pistone a variazione pneumatica in nylon

Sensore di indicazione di rampa in funzione con indicazione a led verde

Morsettiera per cablaggio sistema di segnalazione allarmi a distanza

La struttura portante è dotata di due maniglie in bachelite nera per una facile presa in caso di trasporto o installazione

L'alternanza tra le due fonti è effettuata automaticamente tramite l'inversore pneumatico posto all'uscita dei due riduttori. Questo permette il passaggio da una fonte all'altra attraverso il pistone pneumatico che si sposta al variare della pressione in uscita del riduttore

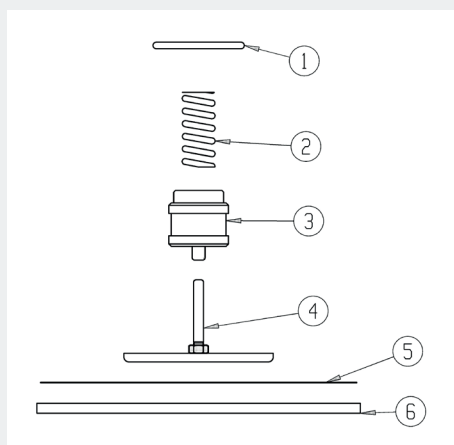
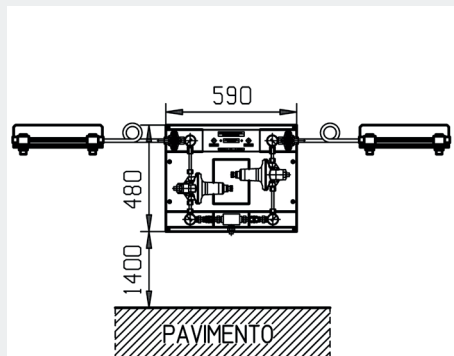


CODICE	DESCRIZIONE	PRESSIONE MAX INGRESSO	PRESSIONE USCITA	PORTATA NMC/H
20003120	QUADRO DI RIDUZIONE DI 1° STADIO APR 180 OSSIGENO	230 bar	10 bar	180
20203120	QUADRO DI RIDUZIONE DI 1° STADIO APR 180 ARIA	230 bar	10 bar	180
20103120	QUADRO DI RIDUZIONE DI 1° STADIO APR 180 PROTOSSIDO D'AZOTO	100 bar	10 bar	180
20503120	QUADRO DI RIDUZIONE DI 1° STADIO APR 180 ANIDRIDE CARBONICA	100 bar	10 bar	180
20703120	QUADRO DI RIDUZIONE DI 1° STADIO APR 180 AZOTO	230 bar	10 bar	180

# I QUADRI DI DECOMPRESSIONE DI 1° STADIO AD INVERSIONE AUTOMATICA MOD. APR 180

I quadri di riduzione di 1° stadio mod. APR 180 possono essere utilizzati come fonte primaria e secondaria oppure, in caso di presenza di una principale sorgente quali evaporatore (evaporatore, gruppo di miscelazione, gruppo di produzione aria medica con compressore ecc.) possono essere utilizzati come fonte secondaria e di riserva. Installati all'interno di locali adeguati, presso Ospedali, case di cura, cliniche, etc..., con la funzione di alimentare le reti di distribuzione dei gas medicinali (Ossigeno, Protossido d'Azoto, Aria Medica, Anidride Carbonica, Azoto) mediante la riduzione della pressione proveniente dalle bombole.

Quote indicative di installazione



Ricambi principali quadro di 1° stadio

Kit riduttore O2 – AIR – N2 cod. 20601060

Kit riduttore CO2 – N2O cod. 20601075

Manometro alta pressione con contatti per segnali 315 bar cod. 26404017

Manometro alta pressione con contatti per segnali 100 bar cod. 26404018

Manometro bassa pressione 16 bar cod. 26404016

Kit insieme pneumatico inversore cod. 20602026

NA	O2 – AC – N2 REDUCER KIT COD. 20601060	CO2 – N2O REDUCER KIT COD. 20601075
1	OR 3125 VITON	OR 3125 VITON
2	MOLLA OTTURATORE	MOLLA OTTURATORE
3	OTTURATORE	OTTURATORE
4	PIATTELLO SPINGI MEMBRANA	PIATTELLO SPINGI MEMBRANA
5	MEMBRANA IN TEFLON	MEMBRANA IN TEFLON
6	MEMBRANA IN GOMMA TELATA	MEMBRANA IN GOMMA TELATA



## DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

I quadri di 1° Stadio ad inversione automatica APR 180 sono composti da :

- A) 1 PANNELLO IN ACCIAIO INOX VERNICIATO BIANCO
- B) 2 VALVOLE DI INTERCETTAZIONE ALTA PRESSIONE in ingresso:
- C) 2 manometri a contatti scala 0-315 bar ( Per N2O e CO2 0 – 100 bar )  
(il manometro è settato per inviare il segnale di rampa scarica quando la pressione delle bombole è inferiore a 30 bar per N2O e CO2 20 bar)
- D) 2 riduttori di 1° stadio in ottone a membrana completi di :  
filtro di ingresso valvola di sicurezza tarata a 12 bar con bocchino di uscita per collegamento al tubo di espulsione caratteristica del riduttore di 1° stadio :
- Q) 180 nmc/h alla pressione di uscita 10 bar con caduta di pressione inferiore al 10 %
- E) 2 manometri scala 0-16 bar per visualizzare la pressione erogata dal riduttore
- F) 2 valvole che consentono di intercettare l'uscita del riduttore
- G) 1 Inversore pneumatico completo di sensore di segnalazione di rampa in funzione
- H) 1 PANNELLO PORTANTE :  
la nomenclatura del quadro, dei gas trattati e la indicazione della funzione dei led  
2 led rossi (1 per ogni sorgente di alimentazione) per l'indicazione di rampa scarica  
2 led verdi e 2 led rossi per la segnalazione della rampa in funzione

