

DEPOLVERATORI AD UMIDO GN E GNR

WASHERS GN AND GNR

GN GNR

S E R I E

EFFICIENZA ELEVATA

SISTEMA VENTURI

INGOMBRO CONTENUTO

MANUTENZIONE LIMITATA



I DEPURATORI ad umido della serie **GN-GNR** sono particolarmente indicati per inquinanti infiammabili o esplosivi, fumane e vapori d'olio o emulsioni lubrificanti e comunque per tutte quelle polveri mediamente igroscopiche in cui non sia indispensabile il recupero per via secca. Il depolveratore ad umido consente un elevato rendimento di captazione, limitato consumo di energia ed acqua.

Il principio di funzionamento è basato sul convogliamento a forte velocità dell'aria contenente polveri e pigmenti attraverso una gola regolabile di Venturi.

La violenza delle turbolenze create favorisce l'intima miscelazione con il liquido di lavaggio che assorbito dalle particelle di polvere le appesantisce facendole precipitare nella vasca di raccolta, mentre l'aria depurata viene convogliata ai separatori di gocce e quindi espulsa dal ventilatore priva di particelle d'acqua. Un'apposita pompa centrifuga invia l'acqua alla rampa di nebulizzazione sempre nella quantità prestabilita, garantendo un funzionamento ottimale, indipendentemente dalla precisione del livello dell'acqua nel filtro.

L'eliminazione del fango nel tipo **GN** viene effettuata manualmente attraverso il piano di scarico inclinato oppure lasciandolo defluire dall'apposito scarico laterale.

Il tipo **GNR**, invece, è completo di dispositivo automatico dragante con possibilità di funzionamento continuo ed intermittente.

The **GN-GNR** series WASHERS are especially suitable for inflammable and explosive polluting substances, smokes and vapours caused by oil, lubricating emulsions, and for all those medium hygroscopic dusts in which dry recovery is indispensable.

The washer allows elevated pick-up performance, limited energy and water consumption, and minimal maintenance thanks to the simplicity of its construction. The principle of its functioning is based upon the rapid conveyance of air containing dust and pigments through an adjustable Venturi.

The violence of the turbulence caused, favours deep mixing with the washing liquid. The latter is absorbed by the particles which, thus, become heavier and precipitate into the lower tank. At the same time, depurated air is conveyed to the drop-separator and then expelled, free of water particles, from the ventilator. A special centrifugal pump sends the water to the vaporization ramp, always in the pre-established quantity: the best possible functioning is, thus, guaranteed, irrespective of the precision of the water level in the filter.

In the **GN** model, the elimination of mud is carried out manually with the inclined discharge plane or else by letting it run out of the special side discharge pipe. The **GNR**, on the other hand, is fitted with a special dragging mechanism which

ELEVATED EFFICIENCY

VENTURI SYSTEM

LIMITED DIMENSIONS

LIMITED MAINTENANCE



S.p.A.



SOCIETÀ IMPIANTI AEROMECCANICA TORINO