



131.024

# HYDROBLU 32 - 46 - 68 - 460

**OLI IDRAULICI COLORAZIONE BLU AD ALTISSIMO INDICE DI VISCOSITA' E BASSISSIMO PUNTO DI SCORRIMENTO****BLUE COLOR HYDRAULIC OILS,  
VERY HIGH VISCOSITY INDEX AND VERY LOW POUR POINT****(IT)  
DESCRIZIONE**

Gli oli idraulici **Green Star serie HYDROBLU** sono formulati per conferire loro un elevatissimo indice di viscosità e un bassissimo punto di scorrimento in aggiunta alle caratteristiche di base, quali l'elevato potere antiusura, anticorrosivo, antischiuma e demulsivo nei confronti dell'aria e dell'acqua. Grazie a queste caratteristiche **possono essere utilizzati anche nel caso di notevoli escursioni termiche**, garantendo una ridotta variazione di viscosità in relazione alle diverse temperature operative.

**PROPRIETA'**

- **Elevata stabilità termica**, per consentire massime prestazioni prolungate nel tempo a tutte le temperature
- **Ottima stabilità idrolitica**, per evitare corrosione dei metalli causate da tracce di condensa nel circuito
- **Massima filtrabilità a tutte le temperature** e per tutti gli impieghi idrodinamici
- **Alte prestazioni antiusura con caratteristiche EP** (Extreme Pressure)

**APPLICAZIONI**

Gli oli idraulici **Green Star serie HYDROBLU** vengono principalmente impiegati in tutti i comandi idraulici e di trasmissione idrostatica di **caricatori, elevatori, ascensori idraulici**, apripista, paratoie idrauliche ed escavatori, in particolare per impianti Poclain. Proprio in virtù dell'altissimo indice di viscosità e del bassissimo punto di scorrimento, possono essere impiegati negli ammortizzatori e, per le ottime proprietà antiusura, possono essere utilizzati anche nei sistemi idraulici che operano a pressioni elevate (superiori ai 70 bar).

**(GB)  
DESCRIPTION**

**Green Star HYDROBLU hydraulic oils** are formulated to give them a very high viscosity index and a very low pour point in addition to the basic characteristics, such as the high anti-wear, anti-corrosive, anti-foaming and demulsifying properties against air and water. Thanks to these characteristics, **they can also be used in the case of considerable temperature variations**, guaranteeing a reduced viscosity variation in relation to the different operating temperatures.

**PROPERTIES**

- **High thermal stability**, to allow maximum performance over time at all temperatures
- **Excellent hydrolytic stability**, to avoid corrosion of metals caused by traces of condensation in the circuit
- **Maximum filterability at all temperatures** and for all hydrodynamic applications
- **High anti-wear performance with EP** characteristics (Extreme Pressure)

**APPLICATIONS**

**Green Star HYDROBLU series hydraulic oils** are mainly used in all hydraulic and hydrostatic **transmission controls** for loaders, elevators, hydraulic lifts, dozers, hydraulic sluice gates and excavators, especially for Poclain systems. Precisely due to the very high viscosity index and very low pour point, they can be used in shock absorbers and, due to their excellent anti-wear properties, they can also be used in hydraulic systems that operate at high pressures (above 70 bar).



## SCHEDA TECNICA

**HIGH TECH**  
**LUBRICANTS & ADDITIVES**

## TECHNICAL DATA SHEET

### APPLICAZIONI (segue)

Per facilitare la scelta del grado di viscosità ottimale riportiamo una tabella contenente alcuni valori indicativi:

### APPLICATIONS (follow)

To facilitate the selection of the optimal degree of viscosity, we report a table containing some indicative values:

INTERVALLI DI TEMPERATURA °C TEMPERATURE INTERVALS °C	GRADAZIONE SUGGERITA SUGGESTED GRADATION
Da / From - 35 A / To + 48	HYDROBLU 32
Da / From - 20 A / To + 79	HYDROBLU 46
Da / From - 15 A / To + 90	HYDROBLU 68
Da / From - 10 A / To + 140	HYDROBLU 460

### PERFORMANCE LEVELS

- DIN HVLP 51524/parte 3, DIN 51525
- ASTM D6158 HV
- CETOP RP 91H-HV
- CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70
- FZG DIN 51534; Superano le prove "4 sfere" (1 h. 40 Kg.)
- VICKERS V104 C, VICKERS M-2950S, I-286
- ISO 6743/4 HV, ISO 11158 HV
- AFNOR NFE 48-603 HV
- CASE POCLAIN PO-00552-13P
- DENISON HF-2, HF-1, HF-O

### CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (Non costituiscono specifica) AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Data are not specifications)

GRADAZIONE (Viscosità ISO) ISO Viscosity Grade – ISO 3448		32	46	68	460
Stato fisico a 20° C Physical state at 20 ° C		Liquido limpido, odore tipico Clear liquid, typical odor			
Colore / Colour		BLU / BLUE			
Punto di ebollizione Boiling point	°C	> 250	> 250	> 250	> 250
Temperatura di scorrimento Pour point	°C	< - 30	< - 30	< - 30	< - 30
Infiammabilità COC - ASTM D 92 Flash point COC – ASTM D 92	°C	> 200	> 200	> 200	> 250
Densità a 20 °C Density at 20 °C	Kg/m3	870	870	870	900
Solubilità in acqua Water solubility		Insolubili Insoluble			
Indice di viscosità Viscosity index	ISO 2909	>170	>170	>170	>170
Viscosità cinematica a 40 °C Kinematic viscosity at 40 °C	cSt mm2/s	32	46	68	460
Viscosità cinematica a 100 °C Kinematic viscosity at 100 °C	cSt mm2/s	6,6	8,7	12	51,5

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154  
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - [info@greenstar.it](mailto:info@greenstar.it) - [www.greenstar.it](http://www.greenstar.it)