

# MOTORE AD INGRANAGGI REVERSIBILI FISSAGGIO 3 FORI-UNI

## 3 HOLES-UNI REVERSIBLE HYDRAULIC MOTOR

CODICE FAMIGLIA  
FAMILY CODE

# 110-028

# MTH UNI



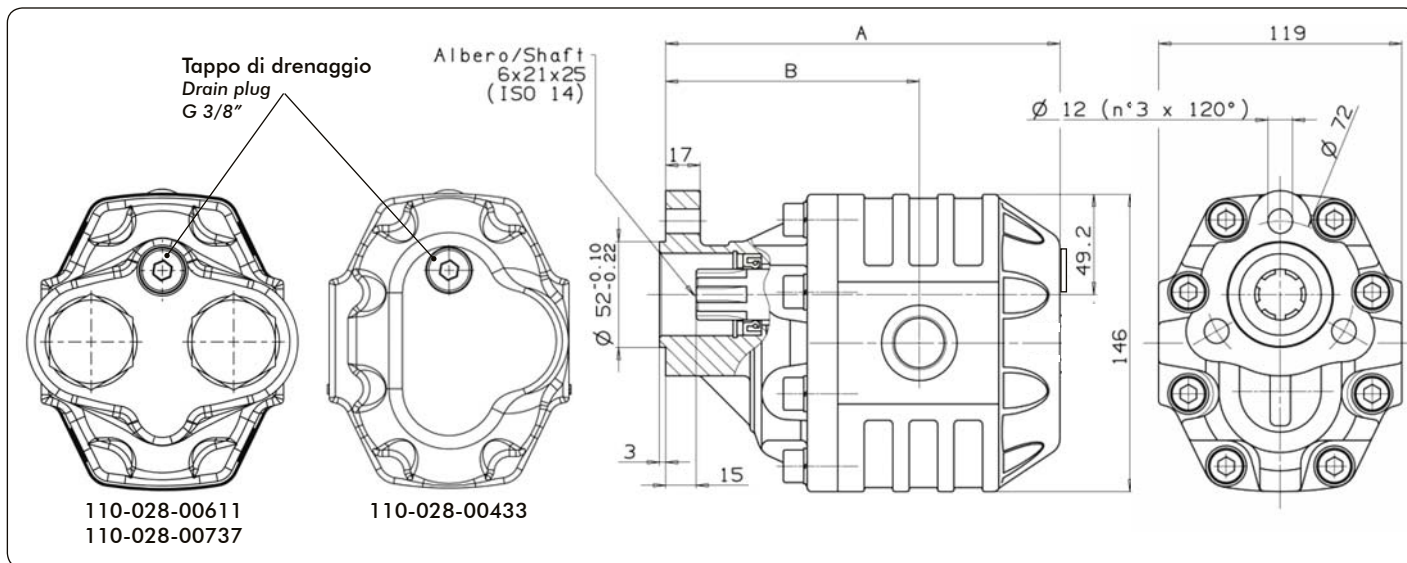
110-028-00433



110-028-00611 / 110-028-00737



Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm <sup>2</sup> /s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio Optimale kinematic viscosity		VG= 10 cSt ÷ 100 cSt			
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento Max kinematic viscosity suggested at the start-up		VG= 750 cSt			
Indice di viscosità consigliato Viscosity index suggested VI > 100		Temperatura di esercizio Working temperature -15°C ÷ 100°C			
Grado di filtrazione Oil filtering		> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm			
Senso di rotazione Pump rotation		Bidirezionale Bidirectional			



Tipo motore Motor type	Codice ordinazione Order code	IN ISO 228	OUT ISO 228	A mm	B mm	Peso Weight
<b>MTH-43</b>	110-028-00433	G 3/4	G 3/4	169,5	114	11 Kg
<b>MTH-61</b>	110-028-00611	G 1	G 1	180,5	120,5	12 Kg
<b>MTH-73</b>	110-028-00737			188,5	119,5	12,5 Kg

Data: Giovedì 12 gennaio 2012

Codice foglio: 997-110-02810 Rev: AB

**CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO**  
TECHNICAL FEATURES

Tipo motore Motor type	Cilindrata Displacement cm <sup>3</sup> /rev	Potenza Power		Coppia prelevabile Torque		Pressione di lavoro Working pressure		Velocità max. continua Max. continuous speed rpm	Velocità max. intermittente Max. intermittent speed rpm	Velocità min. Min. speed rpm
		kW1	kW2	@P1 Bar	@P2 Bar	P1	P2			
		kW	kW	Nm	Nm	bar	bar			
<b>MTH-43</b>	43,12	31,1	41,9	130	140	270	290	2000	2500	300
<b>MTH-61</b>	60,06	31,9	38,6	154	162	220	240	1800	2000	
<b>MTH-73</b>	72,88	31,2	38,7	168	177	200	220	1600	1800	

kW1 = Potenza massima continua Max. Power continual (100%)  
 kW2 = Potenza massima intermittente Max. Power intermittent (10 sec.max.)  
 P1 = Pressione max.continua Max. continuous pressure (100%)  
 P2 = Pressione max. intermittente Max. Intermittent pressure (10 sec.max.)

**Momento torcente**  
Torque

$$M_t = \frac{\Delta p \cdot V \cdot \eta_m}{62,8}$$

**Potenza**  
Power

$$P = \frac{\Delta p \cdot V \cdot n \cdot \eta_t}{612000}$$

$\eta_t$  = Rendimento totale ~0,82  
Total efficiency ~0,82

$\eta_m$  = Rendimento meccanico ~0,85  
Mechanical efficiency ~0,85

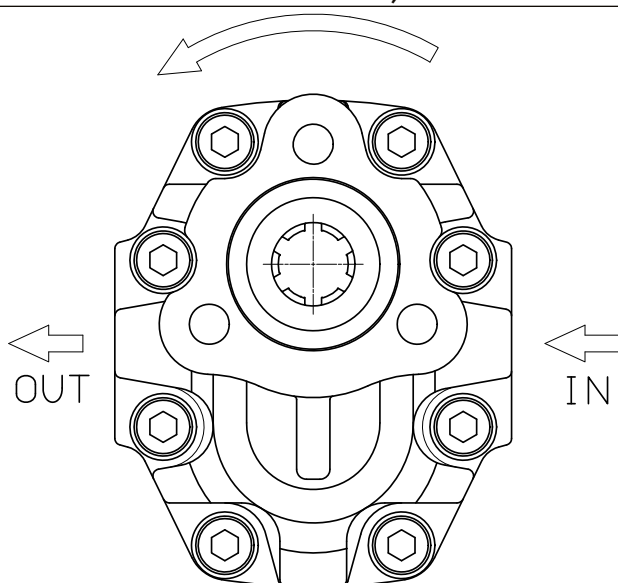
$n$  = Numero di giri [giri/min]  
Revolution [giri/min]

$V$  = Cilindrata [cm<sup>3</sup>]  
Displacement [cm<sup>3</sup>]

$\Delta p$  = Pressione  
Pressure

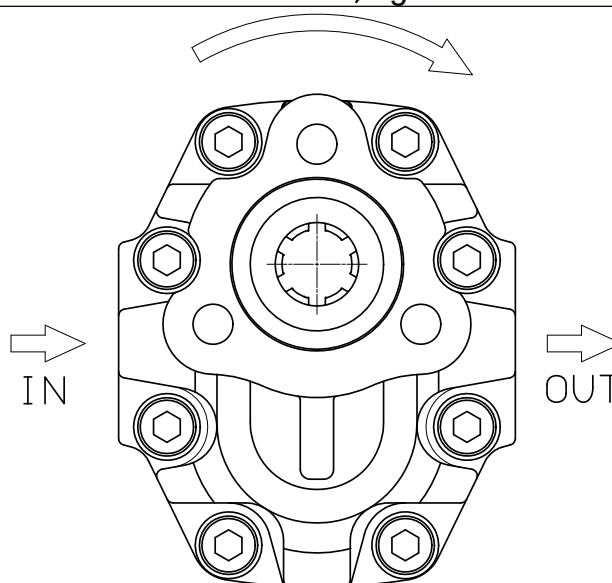
**CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO**  
TECHNICAL FEATURES

**Rotazione antioraria, motore sinistro**  
Anti-clockwise rotation, left motor



Vista FRONTALE  
FRONT

**Rotazione oraria, motore destro**  
Clockwise rotation, right motor



Vista FRONTALE  
FRONT

pag.2

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components  
We reserve the right to make any changes without notice.  
Edition 2003.12 No reproduction, however partial, is permitted.  
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611  
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

**OMFB**  
HYDRAULIC COMPONENTS