

H1V PV



***POMPE A PISTONI ASSIALI A CILINDRATA
VARIABILE PER POLIURETANO***

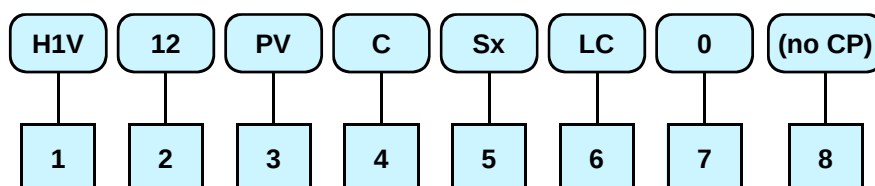
**VARIABLE DISPLACEMENT AXIAL PISTON
PUMP FOR POLYURETHANE**

Le pompe H1V PV sono state appositamente studiate per il pompaggio e il dosaggio dei componenti poliuretani con campo di viscosità 1-2000 cSt (polioli e isocianati). L'elevata riproducibilità della portata e la precisione di dosaggio rende le unità H1V PV adattissime per l'impiego sugli impianti di iniezione. Le scelte tecniche sui materiali e sulle tenute mirano ad elevare notevolmente la durata dell'unità rispetto alle altre soluzioni applicative ad oggi utilizzate su queste tipologie di macchine. L'unità è predisposta per l'esecuzione di un sistema di flussaggio sulla tenuta rotante dell'albero, al fine di aumentare la vita della stessa; il flusso del fluido di lavaggio non ha un senso preferenziale, quello indicato dal manuale dell'operatore è puramente indicativo. L'unità è fornita senza il volantino gravitazionale che deve essere richiesto separatamente specificandolo nel codice di ordinazione. Le unità H1V PV garantiscono una discreta resistenza alla pressione in carcassa. Si raccomanda di eseguire le operazioni d'installazione delle unità seguendo le istruzioni riportate sul catalogo Sam-Hydraulik. Tutti i gruppi vengono collaudati con Oil ISO 46.

The H1V PV pumps have been specially designed for pumping and metering polyurethane components with viscosity 1-2000 cSt (polyols and isocyanates). The high re-production of the delivery and the accuracy of the metering make the H1V PV pump suitable for use on injection systems. The technical choice of the materials and seals is aimed at considerably increasing the pump's life compared to other application solutions currently used on these types of machines. The pump is pre-set for a flow system on the rotating seal of the shaft, aimed at increasing its life; the cleaning fluid doesn't have a preferential direction, the direction shown in the user's manual is purely an indication. The pump is not supplied with the gravitational hand wheel, which must be requested separately and by specifying the order code. The H1V PV pumps guarantee a discreet resistance to the pressure on the chassis. We recommended carrying out the pump installation operations by following the instructions in the Samhydraulik catalogue. All groups are tested using ISO 46 oil.

CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

Esempio: / Example:



Comporre il codice di ordinazione usando la tabella sottostante.

To make the ordering code please use table below.

Tabella pompa / Pump table

1	Serie / Series			H1V	
2	Dimensione / Size			12	30
3	Versione / Version			PV	
4	Alberi / Shaft end	Alberi / Shaft end	C	Ø 20	Ø 25
5	Senso di rotazione (lato albero) Direction of rotation (shaft side)	Dx (destra) / Dx (CW)	Dx	•	•
		Sx (sinistra) / Sx (CCW)	Sx	•	•
6	Regolatore / Control	LC		•	•
7	Volantino / Wheel	Senza volantino / Without Wheel	0	•	•
		Con volantino / With Wheel	1	•	•
8	Coperchio di tenuta / Front cover	Senza coperchio di tenuta / Without front cover	(no CP)	•	•
		Con coperchio di tenuta / With front cover	-	•	•

- Disponibile / Available

TABELLA VOLANTINO
HAND WHEEL TABLE

		H1V 12 PV	H1V 30 PV
Giri del volante da Vg_0 a Vg_{max} Turn the wheel from Vg_0 to Vg_{max}	<i>Giri</i> Turn	18	18

Ruotando il volante si ottiene l'inclinazione del corpo mobile della pompa e quindi la variazione della cilindrata oppure della portata nel campo da Q_0 a Q_{max}

By rotating the hand wheel you can incline the pump's moveable body and therefore obtain a displacement variation or delivery variation in the range from Q_0 to Q_{max}

Codici di ordinazione Volantino:

- 65002230000 KIT VOLANTINO H1V PV (Antiorario)
- 65002240000 KIT VOLANTINO H1V PV (Orario)

Wheel ordering code:

- 65002230000 KIT WHEEL H1V PV (CCW)
- 65002240000 KIT WHEEL H1V PV (CW)

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

Dimensione Size				H1V 12 PV	H1V 30 PV
Cilindrata Displacement		Vg_{max}	cm ³ /rev	11.9	30
		Vg_{min}	cm ³ /rev	0	0
Pressione Pressure	Cont.	P_{nom}	bar	250	250
	Picco / Peak*	P_{max}	bar	320	320
Velocità Speed	Min.	n_{min}	rpm	300	300
	Max	n_{max}	rpm	1800	1800
Portata Flow	Nominale Nominal	Q_{max}	l/min	21.4	54
Potenza Power	Nominale Nominal	N_{max}	kW	8.9	22.5
Coppia max ammessa a Vg_{max} Permissible max Torque at Vg_{max}	Cont.	$T_{nom.}$	Nm	47.3	119.4
	Picco / Peak*	T_{max}	Nm	56.8	143.3
Peso Weight		m	kg	13.2	26.3
Presione Max in carcassa Max pressure on the frame		P_t	bar	10	10
Temperatura Temperature	Max		°C	80	80
	Ottimale Optimal		°C	10 - 50	10 - 50

I dati non considerano i rendimenti dell'unità

** Le condizioni di picco non devono durare più dell'1% di ogni minuto*

The data does not take into account the pump's efficiency

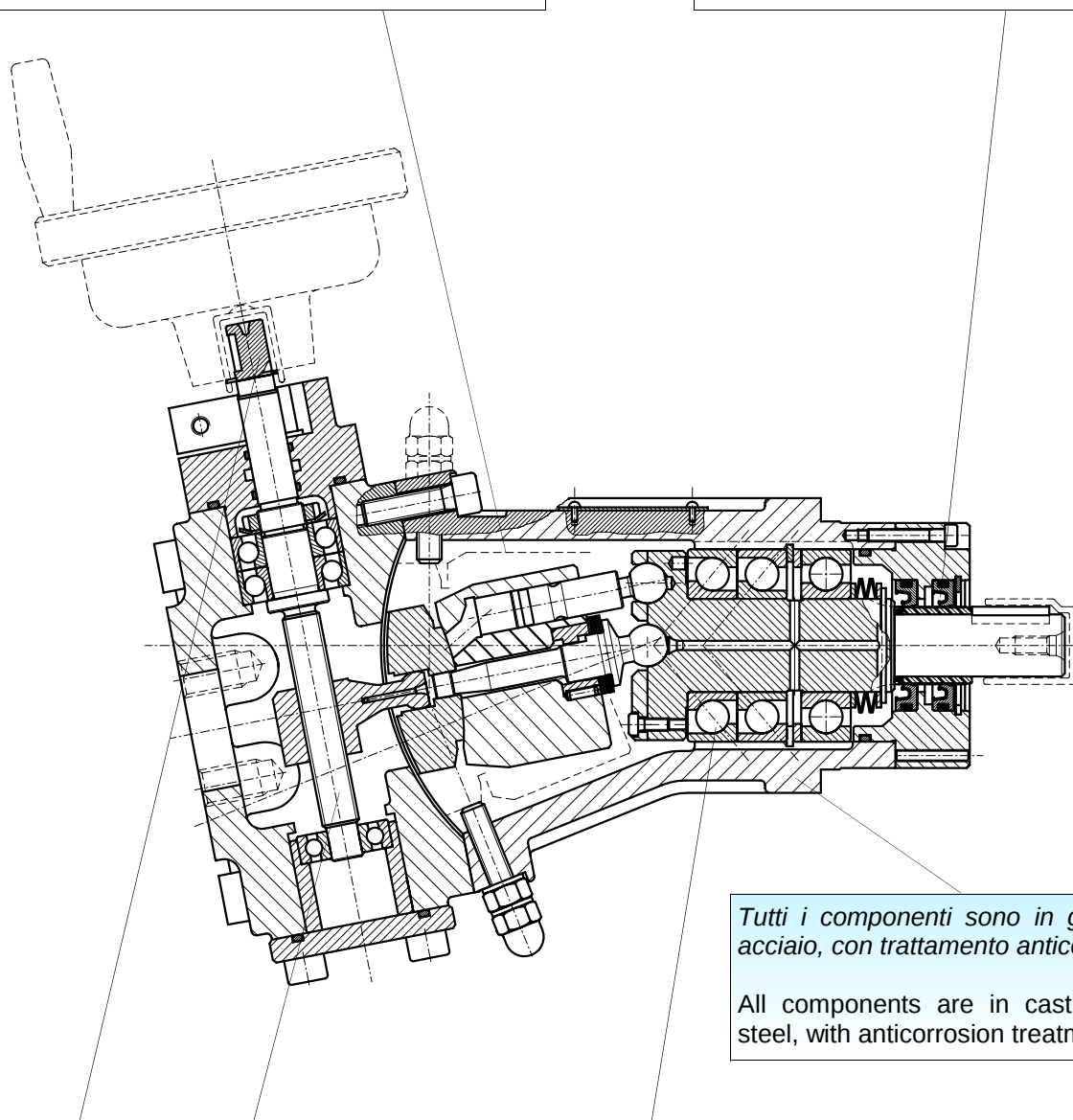
* Peak operations must not exceed 1% of every minute.

*Elevato rendimento volumetrico (96% a 250 bar).
Fluido tipo HL ISO VG 46.*

High volumetric efficiency (96% at 250 bar).
Fluid type HL ISO VG 46.

*Guarnizioni speciali in PTFE e bussola
ricoperta con materiale ceramico.*

Special seal in PTFE and bushing coated
with ceramic material.



*Sistema di variazione della cilindrata di
elevata precisione.*

High precision displacement control
system

*Doppi cuscinetti supporto albero che garantiscono
lunga durata.*

Double housing bearings to guarantee a long life
time.

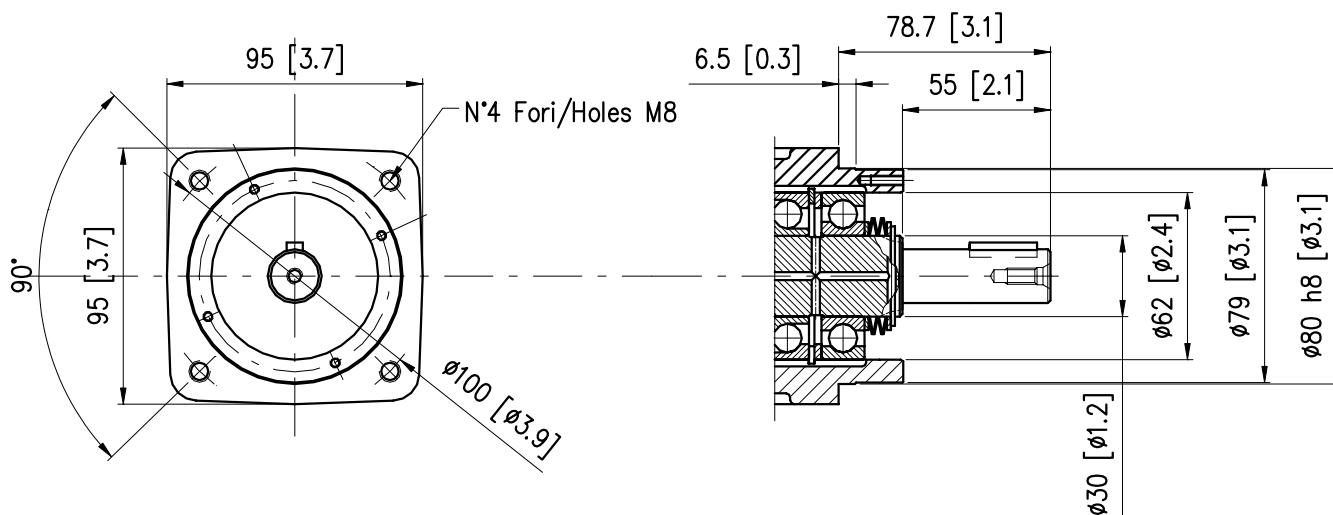
*Tutti i componenti sono in ghisa od in
acciaio, con trattamento anticorrosione.*

All components are in cast iron or in
steel, with anticorrosion treatment.

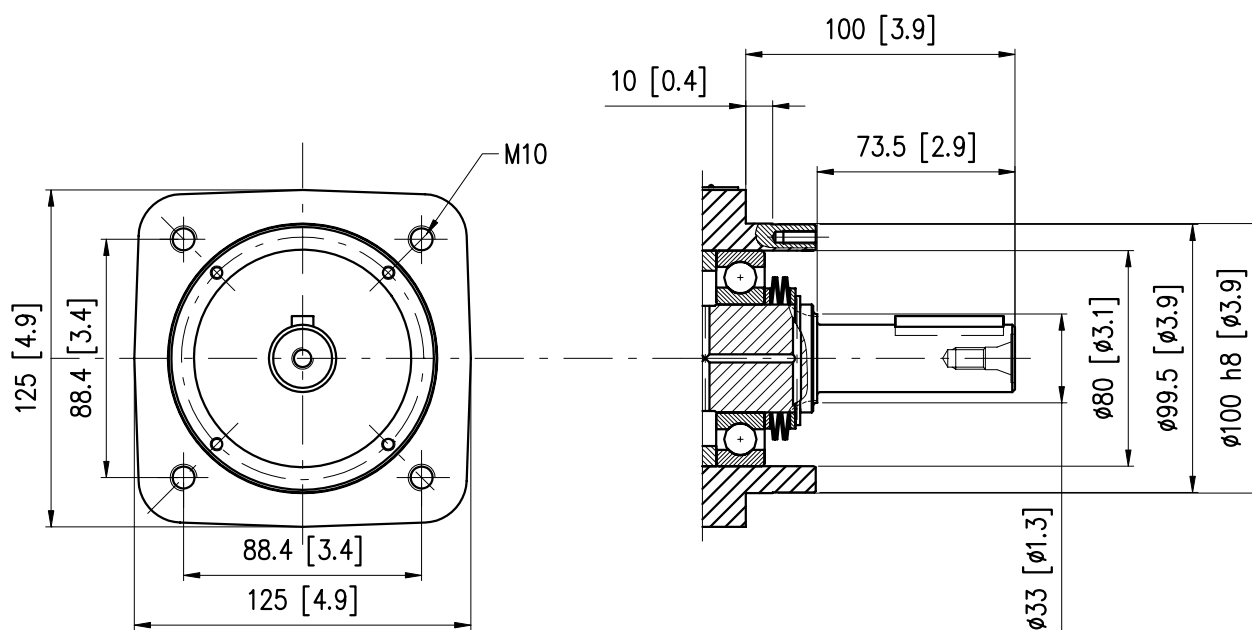
La pompa può essere fornita anche senza il coperchietto di tenuta. Tale soluzione viene adottata nel caso di montaggio della pompa con giunto magnetico. Sotto vengono riportate le dimensioni per l'accoppiamento della pompa con il giunto magnetico.

The pump can be supplied without front cover. This type of solution is adopted in case of coupling the pump with magnetic joint. See below for the dimension coupling.

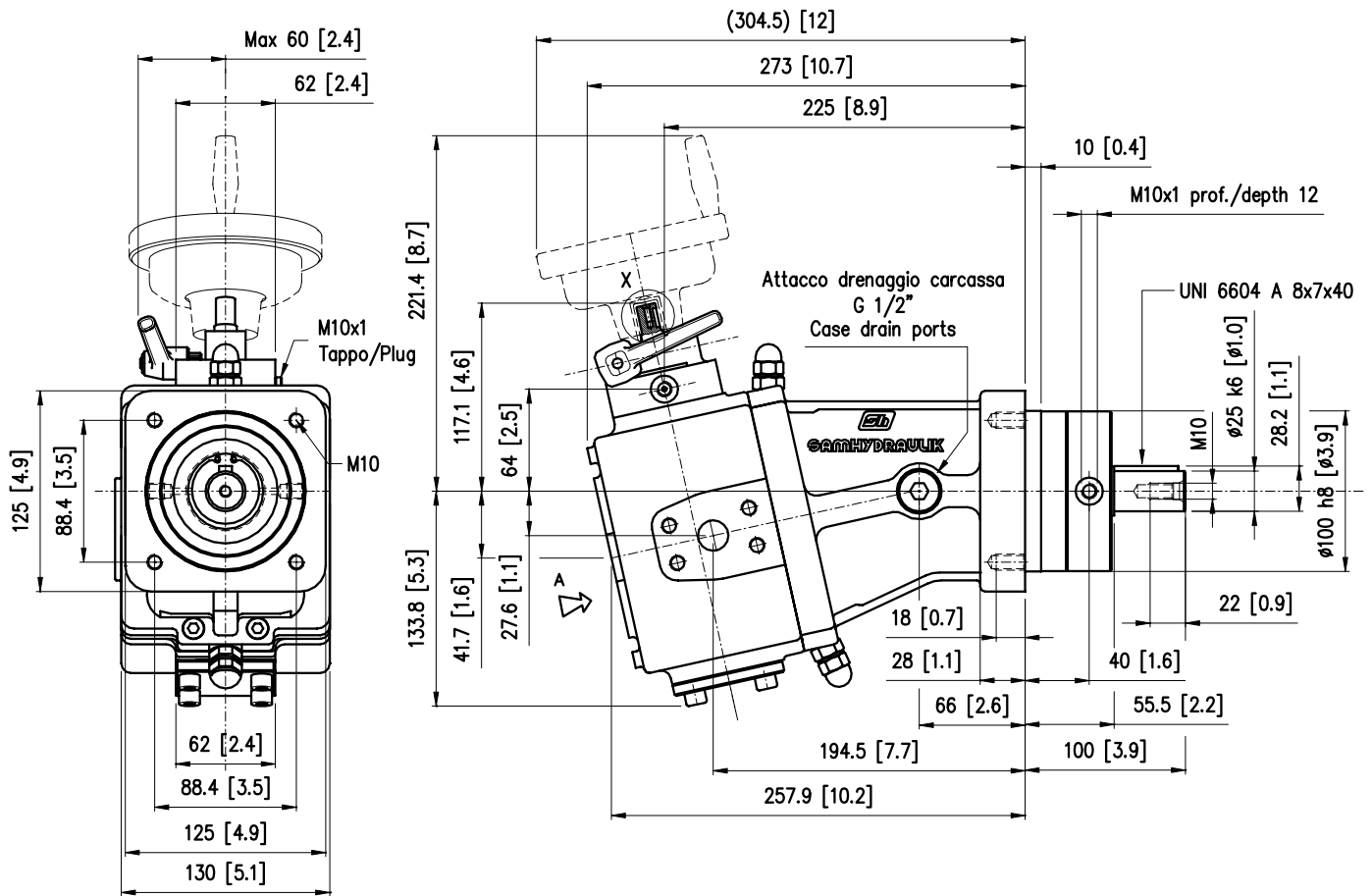
H1V 12 PV



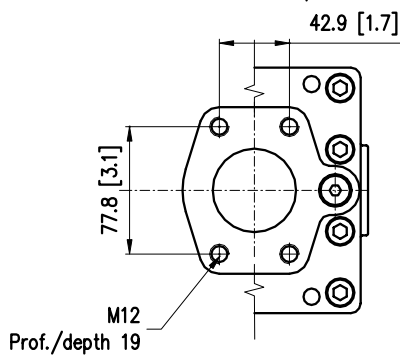
H1V 30 PV



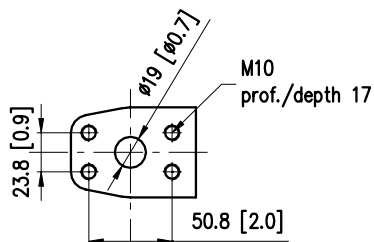




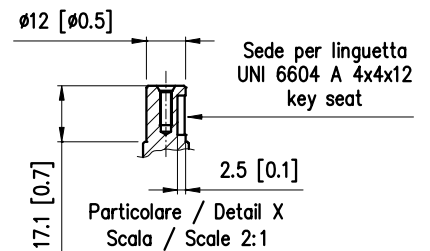
Aspirazione / Suction port
2" SAE 3000 psi

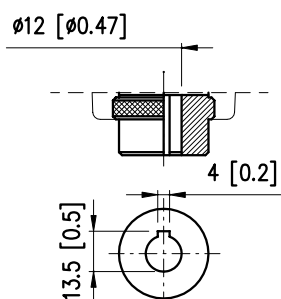
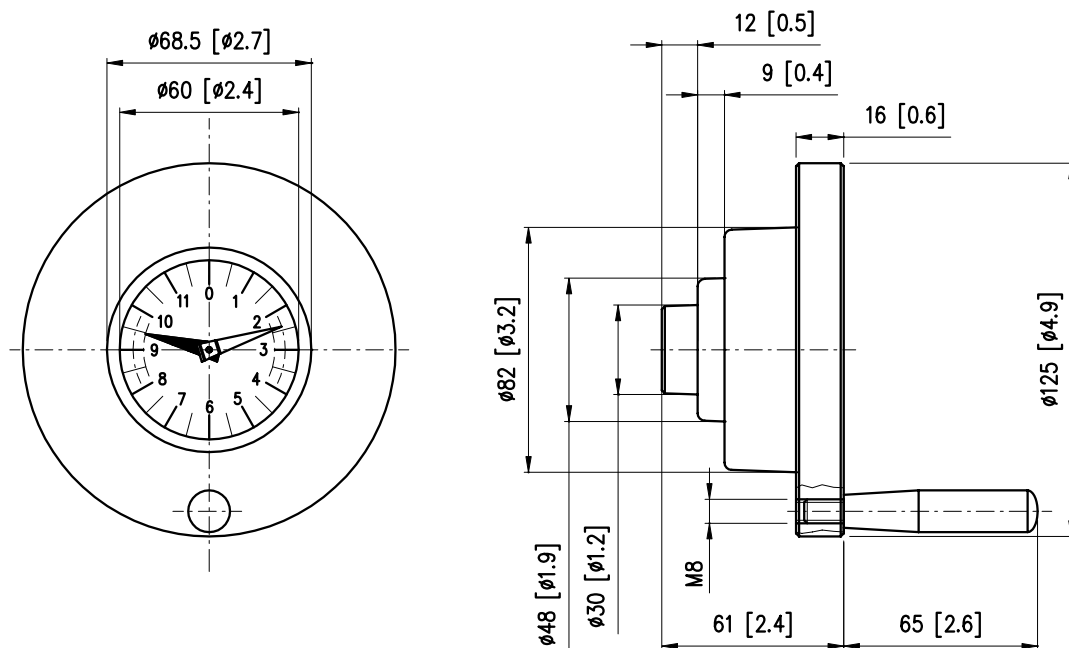


Vista da A
Viewed from A



Mandata / Pressure port
3/4" SAE 6000 psi





Cod. 04-0102-A01

Informazioni sul prodotto

Dati i continui sviluppi, le modifiche e le migliorie al prodotto, la S.A.M. Hydraulik Spa non sarà responsabile per eventuali informazioni che possano indurre in errore, od erronee, riportate da cataloghi, istruzioni, disegni, dati tecnici e altri dati forniti dalla S.A.M. Hydraulik Spa. Non sarà possibile basare alcun procedimento legale su tale materiale.

Modifiche del prodotto. La S.A.M. Hydraulik Spa si riserva il diritto di variare i suoi prodotti, anche quelli già ordinati, senza notifica.

Notice

Due to the continuous product developments, modifications and improvements S.A.M. Hydraulik Spa will not be held responsible for any erroneous information or data that may lead to errors, indicated in catalogues, instructions, drawings, technical data and other data supplied by S.A.M. Hydraulik Spa. Therefore, legal actions cannot be based on such material.

Product development. S.A.M. Hydraulik Spa reserves the right to make changes to its products, even for those already ordered, without notice.

S.A.M. Hydraulik S.p.A.
Via Moscova, 10 - 42100 Reggio Emilia (ITALY)
Tel. +39-0522-270511
Fax. +39-0522-270460 - +39-0522-270470
e-mail: marketing@samhydraulik.com
web-site: <http://www.samhydraulik.com>