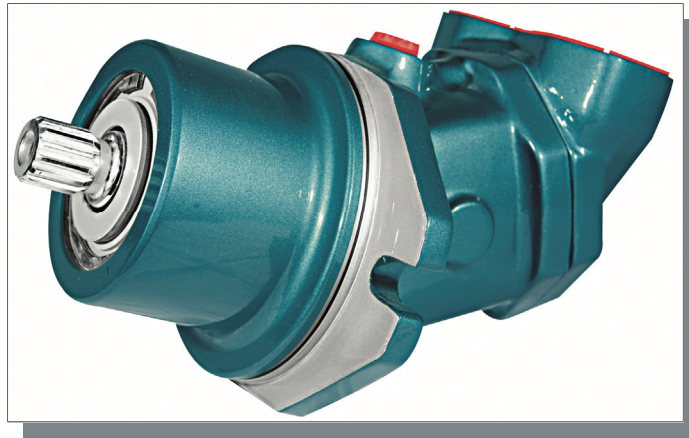


H1CR



***MOTORI INTEGRATI A CILINDRATA FISSA PER
RIDUTTORI***

**PLUG-IN FIXED DISPLACEMENT MOTORS FOR
GEARBOX**

DESCRIZIONE - CARATTERISTICHE GENERAL INFORMATION - FEATURES

I motori della serie H1CR sono del tipo a pistoni assiali, a corpo inclinato, a cilindrata fissa, adatti all'utilizzo sia in circuito aperto che in circuito chiuso. I motori della serie H1CR sono progettati principalmente per abbinarsi ai riduttori di velocità, come ad esempio i riduttori ruota o i riduttori per argani.

Il distributore a superficie sferica, l'accurata lavorazione e l'alta qualità dei materiali e dei componenti usati consentono ai motori della serie H1CR di lavorare fino a 350 bar in continuo e di sopportare picchi di 450 bar. Testati in laboratorio e sperimentati sul campo questi motori hanno dimostrato una lunga durata in esercizio con elevati rendimenti.

Il supporto dell'albero realizzato mediante cuscinetti a rotolamento è dimensionato in modo da sopportare elevati carichi sia assiali che radiali. La disponibilità di valvole flangiabili sia per circuito aperto che circuito chiuso danno ai motori a pistoni H1CR la capacità di adattarsi alle più diverse tipologie di impianto.

H1CR series are a family of fixed displacement motors, bent axis piston design for operation in both open and closed circuit. H1CR series motors are mainly intended for installation in mechanical gearboxes such as track drive and winches gear boxes.

The proven design incorporating the lens shape valve plate, the high quality components and manufacturing techniques make the H1CR series motors able to provide up to 350 bar [5100 psi] continuous and 450 bar [6500 psi] peak performance.

Fully laboratory tested and field proven, these motors provide maximum efficiency and long life. Heavy duty bearings permit high radial and axial loads.

Flangeable valves, both for open and closed circuit, enable H1CR series motors to meet the requirements of the most different types of applications.

Fluidi:

Utilizzare fluidi a base minerale con additivi anticorrosione, antiossidanti e antiusura (HL o HM) con viscosità alla temperatura di esercizio di 15÷40 cSt. Una viscosità limite di 800 cSt è ammissibile solo per brevi periodi in condizione di partenza a freddo. Non sono ammesse viscosità inferiori ai 10 cSt. Viscosità comprese tra i 10 e i 15 cSt sono tollerate solo in casi eccezionali e per brevi periodi. Per maggiori dettagli consultare la sezione Fluidi e filtrazione.

Temperature:

Non è ammesso il funzionamento dell'unità a pistoni con temperature del fluido idraulico superiori a 90°C e inferiori a -25°C. Per maggiori dettagli consultare la sezione Fluidi e filtrazione.

Filtrazione:

Una corretta filtrazione contribuisce a prolungare la durata in esercizio dell'unità a pistoni. Per un corretto impiego dell'unità a pistoni la classe di contaminazione massima ammessa è 21/19/16 secondo la ISO 4406:1999. Per maggiori dettagli consultare la sezione Fluidi e filtrazione.

Pressione di esercizio:

La pressione massima ammissibile sulle bocche in Pressione è 350 bar continui e 450 bar di picco. Nel caso di due motori collegati in serie limitare la pressione di esercizio ai seguenti valori: P1 400 bar massimi e P2 200 bar massimi.

Pressione in carcassa:

La pressione massima ammissibile in carcassa è di 1.5 bar. Una pressione superiore può compromettere la durata e la funzionalità della guarnizione dell'albero di uscita.

Guarnizioni:

Le guarnizioni utilizzate sui motori a pistoni assiali H1CR standard sono in NBR (Acrylonitrile-Butadiene Elastomer). Per impieghi particolari (alte temperature e fluidi corrosivi) è possibile ordinare l'unità a pistoni con guarnizioni in FKM (Fluoroelastomer). Nel caso di impiego di fluidi speciali contattare la Brevini Fluid Power S.p.A.

Capacità di carico albero:

L'albero di uscita è in grado di sopportare sia carichi radiali sia assiali. Per i valori ammissibili dei carichi applicabili consultare la sezione Durata dei cuscinetti delle unità a pistoni assiali.

Regime minimo di rotazione:

Con regime minimo di rotazione si intende la velocità minima alla quale l'unità a pistoni può ruotare in assenza di sensibili irregolarità di funzionamento. La regolarità di funzionamento a bassi regimi di rotazione è influenzata da numerosi fattori tra cui il tipo di carico applicato e la pressione di funzionamento. Per velocità di rotazione superiori ai 150 giri/min la regolarità di funzionamento è assicurata quasi nella totalità dei casi. Velocità inferiori sono generalmente possibili. Per casi particolari contattare la Brevini Fluid Power S.p.A.

Hydraulic fluid:

Use fluids with mineral oil basis and anticorrosive, antioxidant and wear preventing addition agents (HL or HM). Viscosity range at operating temperature must be of 15÷40 cSt. For short periods and upon cold start, a max. viscosity of 800 cSt is allowed. Viscosities less than 10 cSt are not allowed. A viscosity range of 10÷15 cSt is allowed for extreme operating conditions and for short periods only. For further information see at Fluids and filtering section.

Operating temperature:

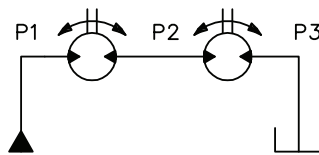
The operating temperature of the oil must be within -25°C÷90°C [-13°F÷194°F]. The running of the axial piston unit with oil temperature higher than 90°C [194°F] or lower than -25°C [-13°F] is not allowed. For further information see at Fluids and filtering section.

Filtering:

A correct filtration helps to extend the service life of axial piston units. In order to ensure a correct functioning of the unit, the max. permissible contamination class is 21/19/16 according to ISO 4406:1999. For further details see at Fluids and filtering section.

Operating pressure:

The maximum permissible pressure on pressure ports is 350 bar [5100 psi] continuous and 450 bar [6500 psi] peak. If two motors are connected in series, working pressure has to be limited to following values: P1 400 bar max. [5800 psi] and P2 200 bar max. [2900 psi].



Case drain pressure:

Maximum permissible case drain pressure is 1.5 bar [22 psi]. A higher pressure can damage the main shaft seal or reduce its life.

Seals:

Seals used on standard H1CR series axial piston motors are of NBR (Acrylonitrile-Butadiene Elastomer). For special uses (high temperatures or corrosive fluids) it is possible to order the unit with FKM seals (Fluoroelastomer). In case of use of special fluids, contact Brevini Fluid Power S.p.A.

Loads on output shaft:

Main shaft has bearings that can bear both radial and axial loads. As for loads permissible values, see relevant section at Bearing life on axial piston unit Service life of bearings for axial piston units.

Minimum rotating speed:

Under "minimum rotating speed" we mean the minimum speed ensuring a smooth running of the piston motor. Operation smoothness at low speeds depends on many factors, as type of load and operating pressure. At a speed higher than 150 rpm, a smooth running is ensured almost in every case. Lower speeds are, usually, possible. For special applications please contact Brevini Fluid Power S.p.A.

Installazione:

I motori H1CR possono essere installati in diverse direzioni e posizioni; deve comunque essere evitata l'installazione verticale con albero rivolto verso l'alto. Queste unità a pistoni hanno le bocche separate dalla carcassa e devono essere obbligatoriamente drenate. Per maggiori dettagli consultare la sezione Norme generali di installazione.

Valvole flangiabili:

Le valvole sono disponibili per i motori sia in circuito aperto sia chiuso. Per il circuito chiuso sono disponibili le valvole di lavaggio VSC06F, VSC09F, VSC15F e VSC21F. Per il circuito aperto la valvola di controllo discesa VCD/M. Per maggiori dettagli consultare la sezione Valvole.

Relazione tra senso di rotazione e direzione di flusso:

La relazione tra il senso di rotazione dell'albero del motore a pistoni H1CR e la direzione del flusso del fluido è illustrata in figura.

Installation:

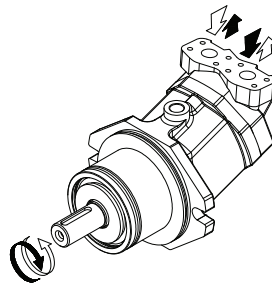
H1CR motors can be installed in various position and directions; however, installation in vertical position with shaft towards upper is not allowed. These axial piston units have separated ports and drain chambers and so must be always drained. For further detail see at General installation guidelines.

Flangeable valves:

Flangeable valves are available for motors both in open and closed loop. VSC06F, VSC09F, VSC15F AND VSC21F flushing valves are for closed loop, VCD/M overcentre valve is for open loop. For further details see at Valves section.

Relation between direction of rotation and direction of flow:

The relation between direction of rotation of shaft and direction of flow in H1CR piston motors is shown in the picture below.



DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Dimensione / Size				030	045	055	075	090	108
Cilindrata / Displacement		V _g	cm ³ /rev [in ³ /rev]	30.0 [1.83]	44.3 [2.67]	54.8 [3.34]	75.3 [4.60]	87.0 [5.30]	107.5 [6.56]
Pressione max. / Max. pressure	cont.	p _{nom}	bar [psi]	350 [5100]					
	picco peak	p _{max}	bar [psi]	450 [6500]					
Velocità max. / Max. speed		n _{max}	rpm	4500	4200	3800	3400	3600	3000
Portata max. / Max. flow		q _{max}	l/min [U.S. gpm]	135 [35.5]	186 [49]	208 [55]	256 [67.5]	313 [82.5]	322 [85]
Potenza max. a p _{nom} / Max. power at p _{nom}		P _{max}	kW [hp]	79 [106]	108 [145]	122 [163]	149 [199]	183 [245]	188 [252]
Costante di coppia / Torque constant		T _k	Nm/bar [lbf-ft/psi]	0.48 [0.02]	0.70 [0.036]	0.87 [0.044]	1.20 [0.061]	1.38 [0.070]	1.71 [0.087]
Coppia max. / Max. torque	cont. (p _{nom})	T _{nom}	Nm [lbf-ft]	167 [123]	247 [182]	306 [225]	420 [310]	485 [357]	599 [442]
	picco/peak (p _{max})	T _{max}	Nm [lbf-ft]	216 [159]	217 [234]	391 [288]	540 [398]	623 [460]	770 [568]
Momento di inerzia ⁽¹⁾ / Moment of inertia ⁽¹⁾		J	kg·m ² [lbf-ft ²]	0.002 [0.047]	0.004 [0.094]	0.004 [0.094]	0.008 [0.190]	0.013 [0.308]	0.013 [0.308]
Peso ⁽¹⁾ / Weight ⁽¹⁾		m	kg [lbs]	13 [28.7]	20 [44.1]	20 [44.1]	27 [59.5]	41 [90.4]	41 [90.4]
Portata di drenaggio ⁽²⁾ / Drainage flow ⁽²⁾		q _d	l/min [U.S. gpm]	0.6 [0.16]	0.7 [0.18]	0.9 [0.21]	0.8 [0.23]	1.0 [0.26]	1.2 [0.31]

(Valori teorici, senza considerare η_{hm} e η_v ; valori arrotondati). Le condizioni di picco non devono durare più dell'1% di ogni minuto. Evitare il funzionamento contemporaneo alla massima velocità e alla massima pressione.

* I valori relativi alle pompe si riferiscono all'impiego in circuito aperto.

Note:

⁽¹⁾ Valori indicativi.

⁽²⁾ Valori medi a 250 bar con olio minerale a 45°C e viscosità 35 cSt.

(Theoretical values, without considering η_{hm} e η_v ; approximate values). Peak operations must not exceed 1% of every minute. A simultaneous maximum pressure and maximum speed not recommended.

* Pump values refer to open circuit operation

Notes:

⁽¹⁾ Approximate values.

⁽²⁾ Average values at 250 bar [3600 psi] with mineral oil at 45°C [113°F] and 35 cSt of viscosity.

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

Le seguenti lettere o numeri del codice, sono state sviluppate per identificare tutte le configurazioni possibili della serie H1CR. Usare il seguente modulo per identificare le caratteristiche desiderate. **Tutte le lettere o numeri del codice devono comparire in fase d'ordine.** Si consiglia di leggere attentamente il catalogo prima di iniziare la compilazione del codice di ordinazione.

The following alphanumeric codes system has been developed to identify all of the configuration options for the H1CR series. Use the model code below to specify the desired features. **All alphanumeric digits system of the code must be present when ordering.** We advise to carefully read the catalogue before filling the ordering code.

CODICE PRODOTTO / MODEL CODE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10A	11	12	13

1 - SERIE / SERIES

H1CR	Motori integrati a cilindrata fissa per riduttori Plug-in fixed displacement motors for gearbox
------	--

2 - MOTORE / MOTOR

M	Motore Motor
---	-----------------

3 - CILINDRATA / DISPLACEMENT

030	Cilindrata 30 cm ³ /giro Displacement 30 cm ³ /giro [1.83 in ³ /rev]	
045	Cilindrata 44.3 cm ³ /giro Displacement 44.3 cm ³ /giro [2.67 in ³ /rev]	
055	Cilindrata 54.8 cm ³ /giro Displacement 54.8 cm ³ /giro [3.34 in ³ /rev]	Fuori produzione Out of production
075	Cilindrata 75.3 cm ³ /giro Displacement 75.3 cm ³ /giro [4.6 in ³ /rev]	Fuori produzione Out of production
090	Cilindrata 87 cm ³ /giro Displacement 87 cm ³ /giro [5.3 in ³ /rev]	Fuori produzione Out of production
108	Cilindrata 107.5 cm ³ /giro Displacement 107.5 cm ³ /giro [6.56 in ³ /rev]	Fuori produzione Out of production

4 - VERSIONE / VERSION

GE	Simile a ISO Similar to ISO
----	--------------------------------

5 - FLANGIA / MOUNT FLANGE

		CILINDRATA / DISPLACEMENT					
		030	045	055	075	090	108
OH	2 fori Ø 135 h6 mm 2 Bolts Ø 135 h6 mm [Ø 5.315 in]	●	/	/	/	/	/
OL	2 fori Ø 160 h6 mm 2 Bolts Ø 160 h6 mm [Ø 6.299 in]	/	●	●	●	/	/
OM	2 fori Ø 190 h6 mm 2 Bolts Ø 190 h6 mm [Ø 7.480 in]	/	/	/	/	●	/
ON	2 fori Ø 200 h6 mm 2 Bolts Ø 200 h6 mm [Ø 7.874 in]	/	/	/	/	/	●

● Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

6 - ESTREMITÀ ALBERO / SHAFT END

		CILINDRATA / DISPLACEMENT					
		030	045	055	075	090	108
SAG	Scanalato W25x1.25x18x9g DIN 5480 Splined W25x1.25x18x9g DIN 5480	●	/	/	/	/	/
SAI	Scanalato W30x2x14x9g DIN 5480 Splined W30x2x14x9g DIN 5480	/	●	●	/	/	/
SAM	Scanalato W35x2x16x9g DIN 5480 Splined W35x2x16x9g DIN 5480	/	/	/	●	/	/
SAO	Scanalato W40x2x18x9g DIN 5480 Splined W40x2x18x9g DIN 5480	/	/	/	/	●	●

● Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10A	11	12	13

7 - COPERCHI DISTRIBUTORI / PORT COVER

		CILINDRATA / DISPLACEMENT					
		030	045	055	075	090	108
FM1	Bocche Frontali Frontal ports	•	•	•	/	/	/
LM2	Bocche Lateralì Lateral ports	•	•	•	•	•	•
VM2	Bocche Lateralì affiancate Lateral ports same side	•	•	•	•	•	•
VM1	Bocche 20° Lateralì affiancate Lateral 20° ports same side	/	/	/	/	•	/

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

8 - SENSO DI ROTAZIONE (VISTA LATO ALBERO) / DIRECTION OF ROTATION (VIEWED FROM SHAFT SIDE)

RV	Reversibile Reversible
----	---------------------------

9 - TENUTE / SEALS

N	NBR	STANDARD
V	FKM	

10 - VALVOLE / VALVES

		COPERCHI DISTRIBUTORI / PORT COVER			
		FM1	LM2	VM2	VM1
XXXX	Non Richieste NONE	•	•	•	•
VCDM	Valvola controllo discesa VCD/M VCD/M Pilot assisted overcentre valve	/	/	•	•
VCR1	Valvola controllo rotazione VCR1 D/AF VCR1 D/AF Double acting overcentre valve	/	/	•	•
VCR3	Valvola controllo rotazione VCR3 VCR3 Double acting overcentre valve	/	/	• ⁽¹⁾	/

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

(1) Solo con cilindrata 030 / Only with 030 displacement

10A - CARATTERISTICA VALVOLA / VALVES FEATURE

		VALVOLE / VALVES			
		XXXX	VCDM	VCR1	VCR3
000	Caratteristica non necessaria NONE	•	/	/	/
001	Non Tarata (Campo Taratura 30+350 bar) (Rapporto di pilotaggio 6.2:1) Not Set 30+350 bar [435 to 5075 psi] [Piloting ratio 6.2:1]	/	/	•	/
004	Non Tarata (Campo Taratura 30+350 bar) (Rapporto di pilotaggio 6.2:1) - Controllo in rotazione DX Not Set 30+350 bar [435 to 5075 psi] [Piloting ratio 6.2:1] - Control of rotation CW	/	•	/	/
005	Non Tarata (Campo Taratura 30+350 bar) (Rapporto di pilotaggio 6.2:1) - Controllo in rotazione SX Not Set 30+350 bar [435 to 5075 psi] [Piloting ratio 6.2:1] - Control of rotation CCW	/	•	/	/
012	Non Tarata (Rapporto di pilotaggio 8:1) Not Set [Piloting ratio 8:1]	/	/	/	•

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

Per la fornitura di valvole tarate contattare Uff. Tecnico.
Please contact Technical department for valve which require specific setting

Per le caratteristiche vedere il catalogo valvole
For the technical specifications see catalogue valves

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10A	11	12	13

11 - VALVOLE DI LAVAGGIO / FLUSHING VALVES

COPERCHI DISTRIBUTORI / PORT COVER

		FM1	LM2	VM2	VM1
XX	Non Richieste NONE	•	•	•	•
06	Valvola di lavaggio VSC/F - 6 l/min VSC/F Flushing valve - 6 l/min [1.58 U.S. gpm]	/	•	•	•
09	Valvola di lavaggio VSC/F - 10.5 l/min VSC/F Flushing valve - 10.5 l/min [2.77 U.S. gpm]	/	•	•	•
15	Valvola di lavaggio VSC/F - 15 l/min VSC/F Flushing valve - 15 l/min [3.96 U.S. gpm]	/	•	•	•
21	Valvola di lavaggio VSC/F - 20 l/min VSC/F Flushing valve - 20 l/min [5.28 U.S. gpm]	/	•	•	•

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

(* Non è possibile combinare le valvole di lavaggio con le valvole in pos.10
 (* It is not possible to combine the flushing valves with valve in pos.10

Per le caratteristiche vedere il catalogo valvole
 For the technical specifications see catalogue valves

12 - CARATTERISTICHE SPECIALI / SPECIAL FEATURE

CILINDRATA / DISPLACEMENT

		030	045	055	075	090	108
XX	Nessuna Caratteristica NONE	•	•	•	•	•	•
01	Guarnizione speciale albero 5 bar Special shaft seal 5 bar [72.5 psi]	/	/	• ¹⁾	/	/	/
RD	Tappi drenaggio invertiti Drain plugs reversed	•	•	•	•	•	•

• Disponibile - Available / Non Disponibile - Not Available

1) Solo con tenute in NBR.
 Only with NBR seals.

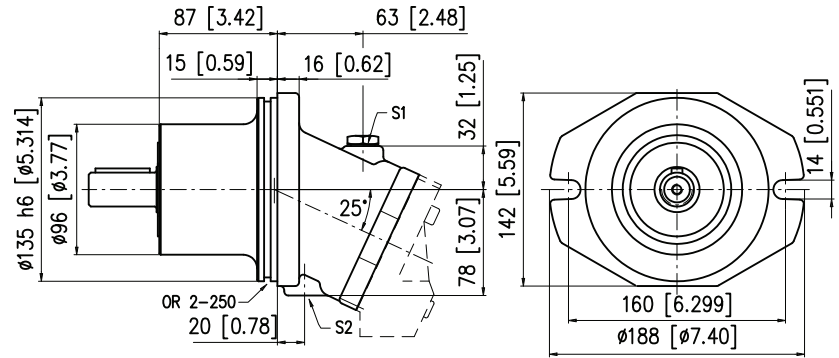
13 - VERNICIATURA / PAINTING

XX	Non Richieste NONE
02	Verniciato Blu RAL 5015 Blue Painted RAL 5015
01	Verniciato Nero RAL 9005 Black Painted RAL 9005

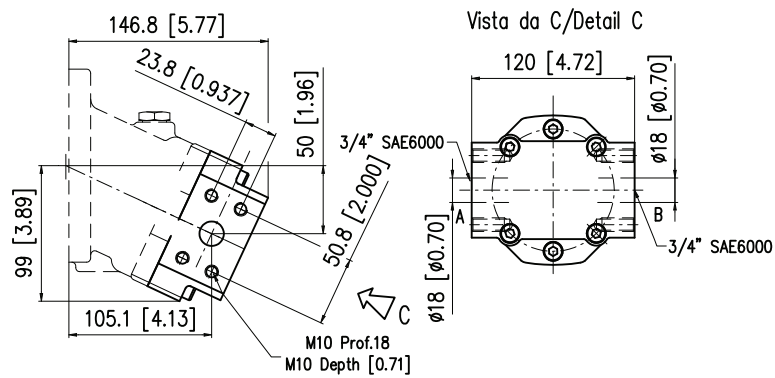
DIMENSIONI FLANGIA 2 FORI (OH)
DIMENSIONS 2 BOLTS FLANGE (OH)

H1CR 030

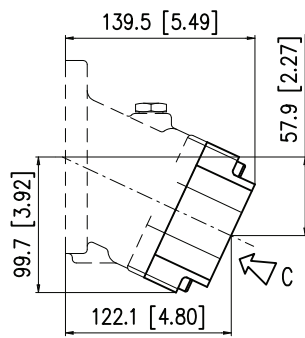
S1, S2: Drenaggi / Drain ports - 3/8 G (BSPP)
 A, B: Utenze / Service line ports



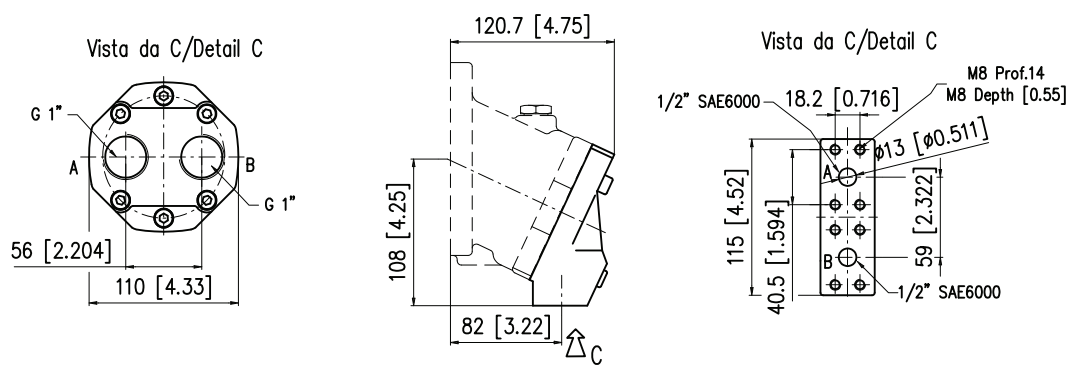
LM2



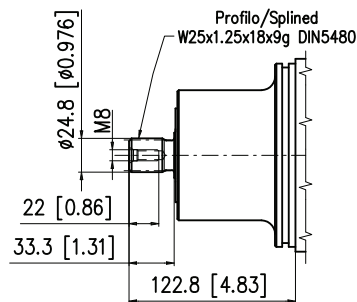
FM1



VM2



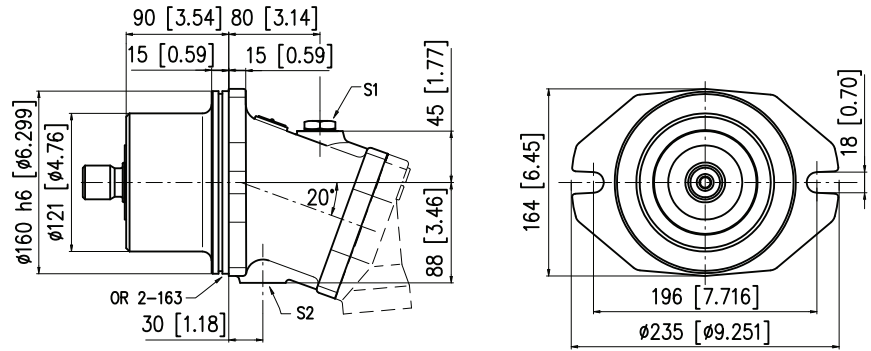
SAG Albero scanalato
 Splined shaft



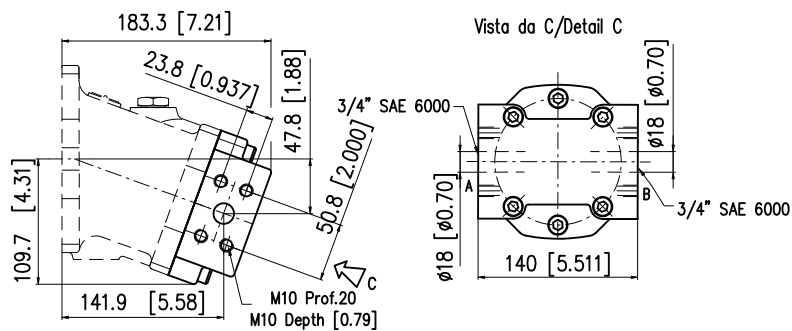
DIMENSIONI FLANGIA 2 FORI (OL)
DIMENSIONS 2 BOLTS FLANGE (OL)

H1CR 045

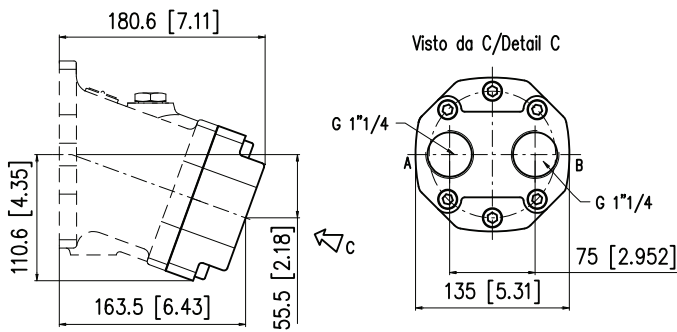
S1, S2: Drenaggi / Drain ports - 1/2 G (BSP)
 A, B: Utenze / Service line ports



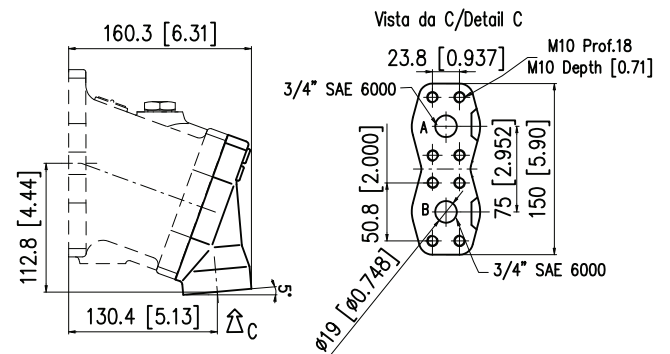
LM2



FM1

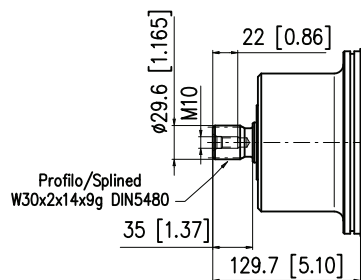


VM2

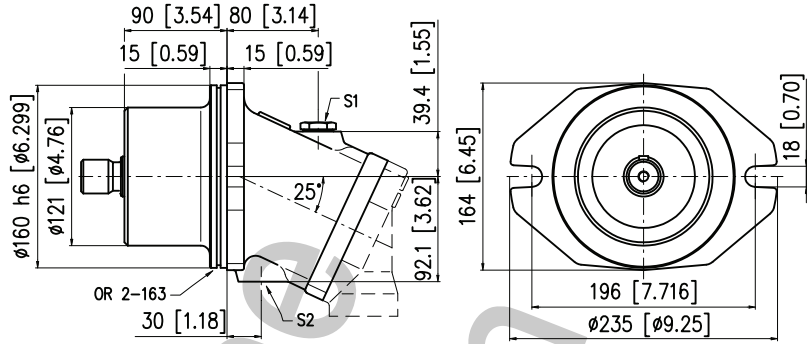


SAI

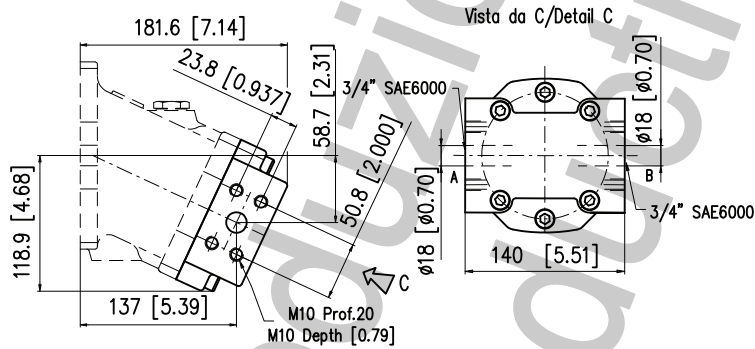
Albero scanalato
 Splined shaft



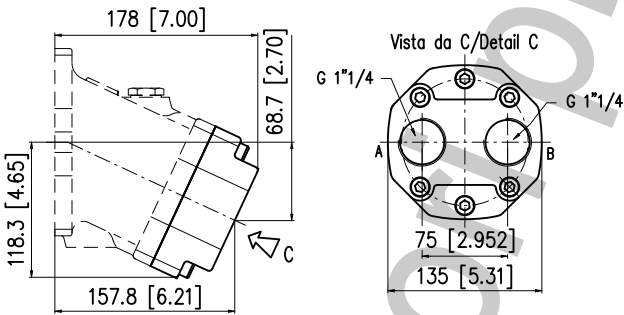
S1, S2: Drenaggi / Drain ports - 1/2 G (BSPP)
 A, B: Utenze / Service line ports



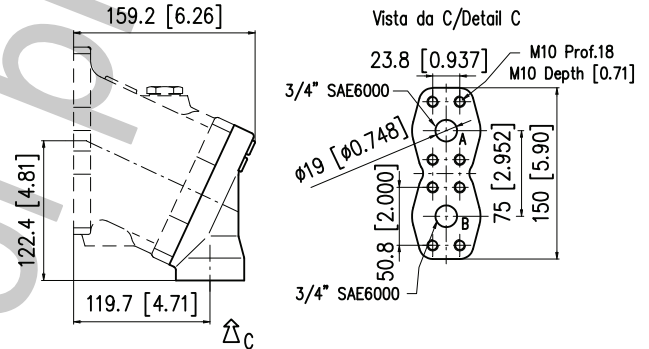
LM2



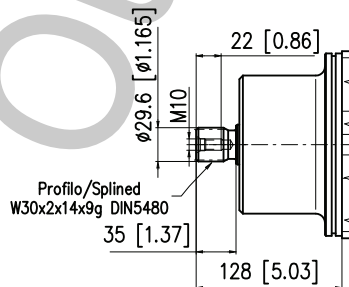
FM1



VM2



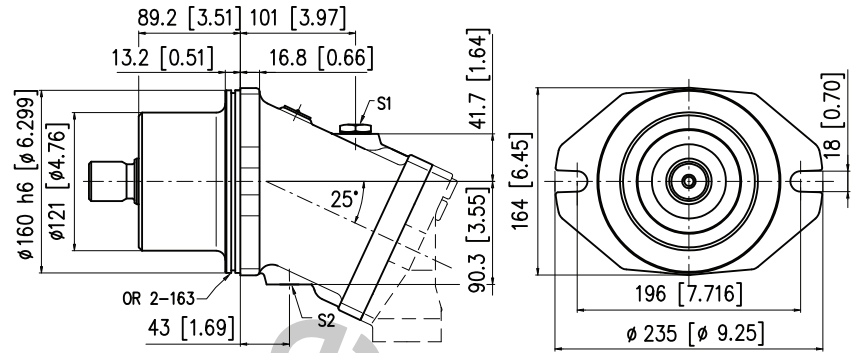
SAI *Albero scanalato*
 Splined shaft



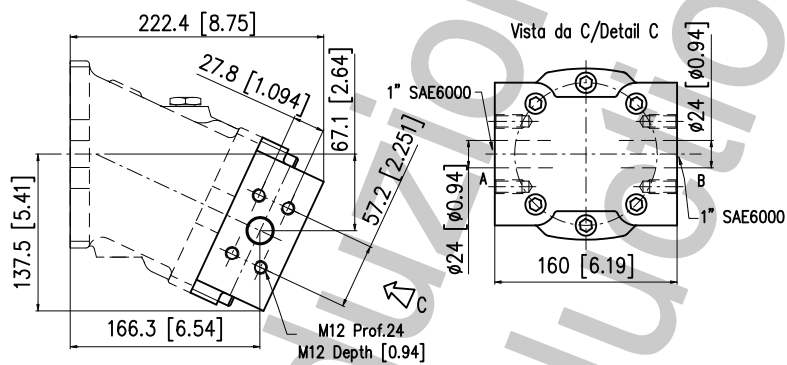
DIMENSIONI FLANGIA 2 FORI (OL)
DIMENSIONS 2 BOLTS FLANGE (OL)

H1CR 075

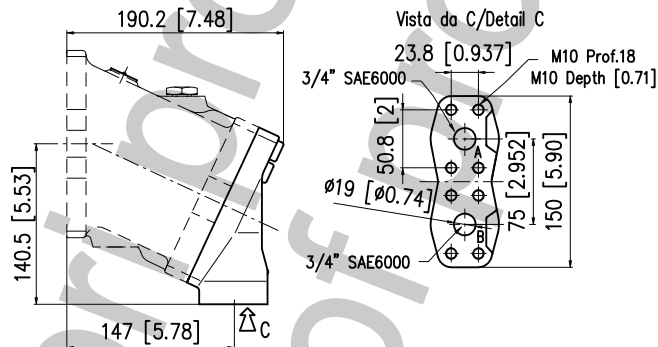
S1, S2: Drenaggi / Drain ports - 1/2 G (BSP)
 A, B: UtENZE / Service line ports



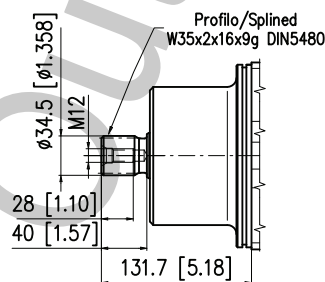
LM2



VM2



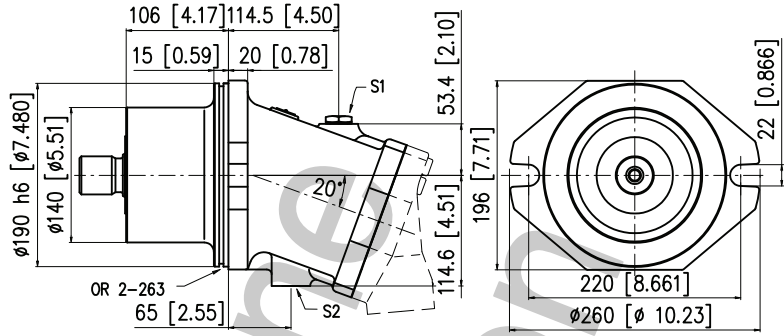
SAM Albero scanalato
 Splined shaft



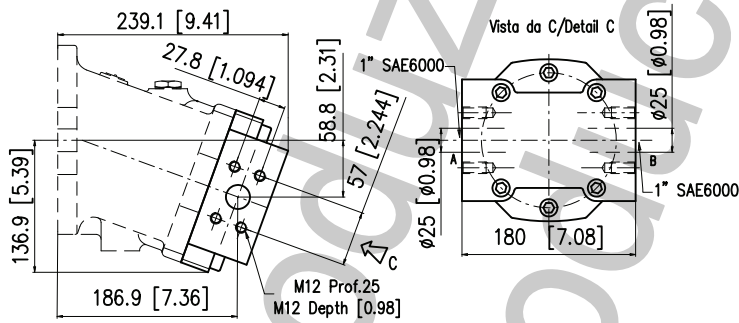
DIMENSIONI FLANGIA 2 FORI (OM)
DIMENSIONS 2 BOLTS FLANGE (OM)

H1CR 090

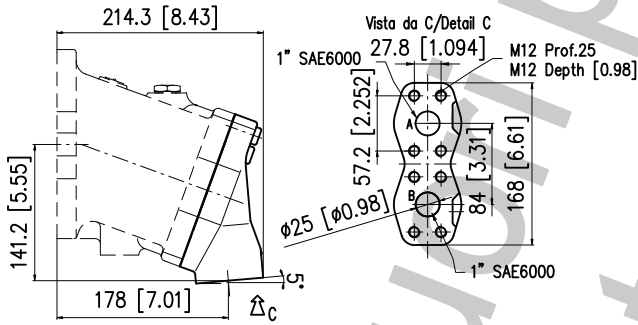
S1, S2: Drenaggi / Drain ports - 1/2 G (BSPP)
 A, B: Utenze / Service line ports



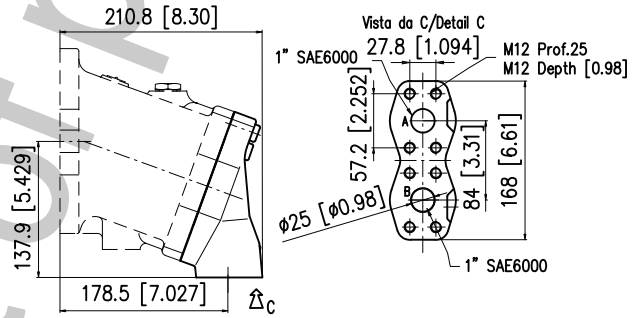
LM2



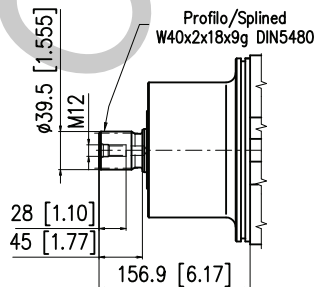
VM2



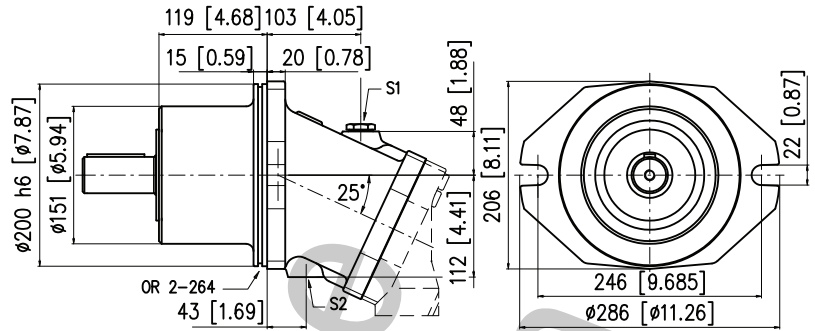
VM1



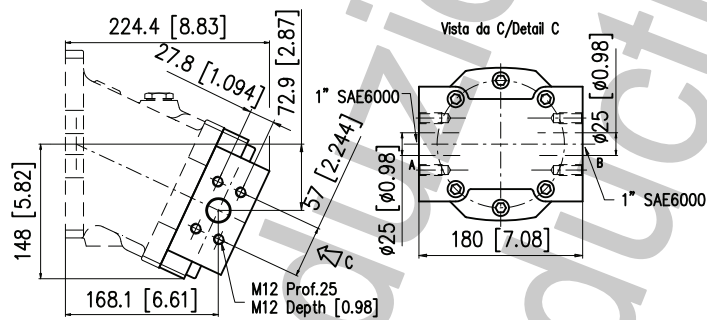
SAO *Albero scanalato*
Splined shaft



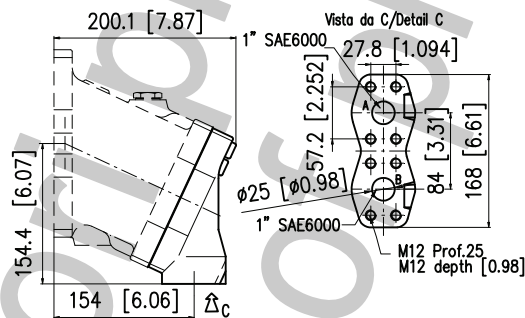
S1, S2: Drenaggi / Drain ports - 1/2 G (BSP)
 A, B: Utenze / Service line ports



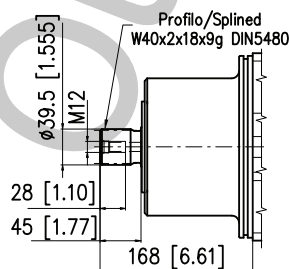
LM2



VM2



SAO Albero scanalato
 Splined shaft



**TAPPI DRENAGGIO INVERTITI
DRAIN PLUGS REVERSED**

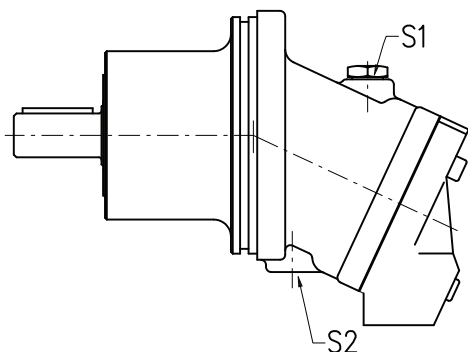
Per i motori H1CR è possibile richiedere la posizione dei tappi del drenaggio invertita rispetto allo Standard.

Se si vuole predisporre il motore in questa configurazione è necessario specificare in fase d'ordine la caratteristica "RD" (vedere punto 12 del codice di ordinazione).

For the H1CR motors it is possible to request the drain plug reversed compared to standard.

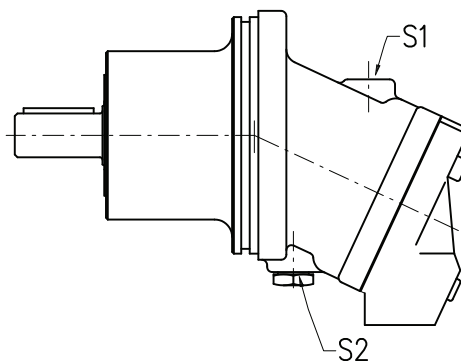
If it is necessary the motor with this configuration, to specify in the purchase order the value "RD" (See position 12 of ordering code).

**VERSIONE STANDARD
STANDARD VERSION**



S1 - *Tappo in metallo / Metallic plug.*
S2 - *Tappo in plastica / Plastic plug.*

**VERSIONE "RD"
"RD" VERSION**




S1 - *Tappo in plastica / Plastic plug.*
S2 - *Tappo in metallo / Metallic plug.*

© 2014 Brevini Fluid Power S.p.A. Tutti i diritti riservati. Hydr-App, SAM Hydraulik, Aron, Brevini Hydraulics, BPE Electronics, VPS Brevini, OT Oiltechnology, sono marchi o marchi registrati di Brevini Fluid Power S.p.A. o da altre società del Gruppo Brevini in Italia ed in altri paesi.

Le caratteristiche tecniche fornite nel presente catalogo non sono impegnative e non sarà possibile basare alcun procedimento legale su tale materiale. Brevini Fluid Power non sarà responsabile per informazioni e specifiche che possano indurre ad errori o errate interpretazioni. Data la continua ricerca tecnologica volta a migliorare le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti, Brevini Fluid Power si riserva il diritto di apportarvi senza alcun preavviso le modifiche che riterrà opportuno. E' vietata la riproduzione anche parziale senza la specifica autorizzazione scritta di Brevini Fluid Power. Questo catalogo sostituisce i precedenti.

L'utilizzo dei prodotti riportati su questo catalogo deve essere effettuato nel rispetto dei limiti di funzionamento riportati nelle specifiche tecniche, valutando il tipo di applicazione e le condizioni di funzionamento normali o in caso di avaria, in modo da non pregiudicare la sicurezza di persone e/o cose.

Condizioni generali di vendita: vedere sito www.brevinifluidpower.com.


I prodotti illustrati su questo catalogo fanno parte della linea  **SAMHYDRAULIK**

© 2014 Brevini Fluid Power S.p.A. All rights reserved. Hydr-App, SAM Hydraulik, Aron, Brevini Hydraulics, BPE Electronics, VPS Brevini, OT Oiltechnology, logos are trademarks or are registered trademarks of Brevini Fluid Power S.p.A. or other companies of the Brevini Group in Italy and other countries.

The technical features supplied in this catalogue are non binding and no legal action can be taken against such material. Brevini Fluid Power will not be held responsible for information and specifications which may lead to error or incorrect interpretations. Given the continuous technical research aimed at improved technical features of our products, Brevini Fluid Power reserves the right to make change that are considered appropriate without any prior notice. This catalogue cannot be reproduced (in whole or in part) without the prior written consent of Brevini Fluid Power. This catalogue supersedes all previous ones.

Use of the products in this catalogue must comply with the operating limits given in the technical specifications. The type of application and operating conditions must be assessed as normal or in malfunction in order to avoid endangering the safety of people and/or items.

General terms and conditions of sale: see website www.brevinifluidpower.com.

The products shown on this catalog are parts of  **SAMHYDRAULIK** line.