

№ ДМ 1157  
1.08 / 200 18

## ИНДИКАТИВНА ОФЕРТА

Относно поръчка с предмет:

„Доставка на система хидравлично оборудване комплект“.

ДО:

„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК“ ЕАД

Град Раднево, ул. „Георги Димитров“ №13

ОТ:

фирма: „ЕВРОМАРКЕТ-БРД“ ЕООД

седалище и адрес на управление: гр. София бул. Андрей Ляпчев, № 51,

адрес за кореспонденция: гр. София, Околовръстен път 454 Казичене

тел.: 02/9767100, факс: 02/9767111, e-mail: e-mail:office@euromarket.bg

### УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявените от дружеството пазарни консултации, Ви представяме нашата индикативна оферта за изпълнение на поръчка с предмет: „Доставка на система хидравлично оборудване комплект“.

Предлаганите от нас цени за изпълнение на поръчката при спазване на всички условия на Възложителя за изпълнение на поръчката, посочени в поканата и техническата спецификация, са както следва:

	Описание на характеристиките	Мерна единица	Кол.	Ед. цена, лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	<p><u>Многофункционален хидравличен цилиндър, модел HSS 502</u></p> <p><u>с технически параметри:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работно налягане 700 bar;</li> <li>– капацитет min 50t;</li> <li>– ход min 51 mm;</li> <li>– тегло max 15 kg;</li> <li>– обратен ход на буталото под действието на пружина;</li> <li>– антиекструзионни (опорни) уплътнения;</li> <li>– повърхнините на триещите елементи с нисък коефициент на триене;</li> <li>– нитроциментирано бутало;</li> <li>– с монтиран конектор за бърза връзка и с предпазител предпазващ отвор за свързване с хидравличен маркуч;</li> </ul>	бр.	2	1 560.00	3 120.00

2.	<p><u>Еднодействащ хидравличен цилиндър модел HLS 502 с технически параметри:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работно налягане 700 bar;</li> <li>– капацитет min 50l;</li> <li>– ход min 60 mm;</li> <li>– тегло max 14 kg;</li> <li>– обратен ход на буталото под действието на пружина;</li> <li>– повърхнините на триещите елементи с нисък коефициент на триене;</li> <li>– нитроциментирано бутало</li> <li>– с монтиран конектор за бърза връзка и с предпазител предпазващ отвора за свързване с хидравличен маркуч;</li> </ul>	бр.	2	850.00	1 700.00
3.	<p><u>Ръчна хидравлична помпа модел HP252+CM/+ с технически параметри:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работно налягане 700 bar;</li> <li>– лека алуминиева конструкция;</li> <li>– възможност за работа на две скорости;</li> <li>– тегло max 12 kg;</li> <li>– преходно налягане 14 bar;</li> <li>– капацитет на масления резервоар от 5÷7 l, пълен с масло при доставка;</li> <li>– външен вентил за освобождаване на налягането;</li> <li>– фабрично настроен вътрешен предпазен вентил;</li> <li>– с монтиран конектор за бърза връзка и с предпазител предпазващ отвора за свързване с хидравлични маркучи;</li> </ul>	бр.	1	1 450.00	1 450.00
4.	<p><u>Маркуч хидравличен с накрайници за бърза връзка модел HC1C с технически параметри:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работно налягане 700 bar;</li> <li>– външен диаметър на отвора max. Ф14mm;</li> <li>– дължина от 1 м;</li> <li>– коефициент на безопасност 4:1;</li> <li>– накрайници мъжка бърза връзка (съвместима с конекторите за бърза връзка на хидравличните цилиндри, ръчната помпа и разпределителен блок)</li> </ul>	бр.	2	200.00	400.00
5.	<p><u>Маркуч хидравличен с накрайници за бърза връзка модел HC2C с технически параметри:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работно налягане 700 bar;</li> <li>– външен диаметър на отвора max. Ф14mm;</li> </ul>	бр.	2	225.00	450.00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дължина от 2 м.</li> <li>- коефициент на безопасност 4:1;</li> <li>- крайници мъжка бърза връзка (съвместима с конекторите за бърза връзка на хидравличните цилиндри, ръчната помпа и разпределителен блок)</li> </ul>				
6.	<p><u>Разпределител блок модел HM2 с технически параметри:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работно налягане 700 bar;</li> <li>- паралелен, неуправляем;</li> <li>- един вход, два изхода;</li> <li>- резба на входа и изходите - 3/8" 18NPT женска;</li> <li>- тегло max 1.3 кг.</li> </ul>	бр.	1	115.00	115.00
	<p><u>Манометър модел HG1G с технически параметри:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- произведени по EN 837-1 или еквивалент;</li> </ul>				
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- глицеринов;</li> <li>- скала за отчитане 0-700 bar;</li> <li>- диаметър на скалата 100 мм.</li> <li>- точност ±1% от скалата;</li> <li>- присъединителна резба към системата 1/2"-14NPT мъжка;</li> <li>- тегло max 1.2кг;</li> </ul>	бр.	1	320.00	320.00
8.	<p><u>Блок за монтаж на манометър модел HGA1 с технически параметри:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работно налягане 700 bar;</li> <li>- тегло max 0,350кг;</li> <li>- размери максимални- дължина x ширина x височина – 80 x 40 x 40мм.</li> <li>- резба за присъединяване на манометъра към блока - 1/2"-14NPT женска;</li> <li>- резби за присъединяване на блока към хидравличната системата – 1 бр. 3/8"-18NPT мъжка и 1 бр. 3/8"-18NPT женска;</li> </ul>	бр.	1	62.00	62.00
9.	<p><u>Бърза връзка (женска) модел CF1 с технически параметри:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимално работно налягане 700 bar;</li> <li>- конектора за бързата връзка да бъде съвместим с бързите връзки на хидравличните маркучите;</li> <li>- резба 3/8" NPT, външна за монтаж към разпределителния блок;</li> </ul>	бр.	4	54.00	216.00

Обща стойност на система хидравлично оборудване комплект, в лева без ДДС:

7833,00

Словом: седем хиляди осемстотин тридесет и три лева без ДДС

Производител: HI-FORCE Великобритания

Предложената от нас цена включва всички разходи по изпълнението на поръчката и е съобразена с изискванията на възложителя, посочени в техническата спецификация.

Приемаме всички изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на експлоатацията съгласно условията на Възложителя, посочени в точка 7 на техническата спецификация.

Приложение: Документи (брошура/проспект/каталог или други подходящи документи) с технически показатели на система хидравлично оборудване комплект (ако е приложимо).

Дата: 01.08.2019 г.

Подпис и печат:

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/

Добротир Петков  
(име и фамилия)

Пълномощник на Управителя на  
Евромаркет БРД ЕООД  
съгласно пълномощно №4352 от 26.04.2017 г.  
заверено от нотариус с рег. № 536 на НК  
(длъжност на представляващия участника)

# EUROMARKET

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „ДОСТАВКА НА СИСТЕМА ЗА ХИДРАВЛИЧНО ОБОРУДВАНЕ КОМПЛЕКТ”

### 1. Пълно описание на предмета на поръчката :

Доставка на система хидравлично оборудване комплект.

Комплектът съдържа елементите по видове и количества съгласно таблица №1

SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
ДМА без монтаж	<b>ХИДРАВЛИЧНА СИСТЕМА</b> Елементи на хидравличната система 1. <u>Многофункционален хидравличен цилиндър , модел HSS 502- 2 бр;</u> 2. <u>Еднодействащ хидравличен цилиндър модел HLS 502 2 бр;</u> 3. <u>Ръчна хидравлична помпа модел HP252+CM/+ 1 бр;</u> 4. <u>Маркуч хидравличен 1 м с накрайници за бърза връзка модел HC1C 2 бр. ;</u> 5. <u>Маркуч хидравличен 2 м.с накрайници за бърза връзка модел HC2C 2 бр.;</u> 6. <u>Разпределител блок паралелен неуправляем модел HM2 1 бр. ;</u> 7. <u>Манометър модел HG1G 1 бр.</u> 8. <u>Блок за монтаж на манометър модел HGA1 1 бр.;</u> 9. <u>Бърза връзка (женска) модел CF1 4 бр.</u>	бр	1

2. Срок за изпълнение на договора : до 2//два/месеца от датата на подписване на договора, по заявка на Възложителя.

Място на доставка – складова база на Възложителя в гр.Раднево

### 3.Опаковка маркировка

Оборудването е със стандартна за производителя опаковка и маркировка, подходяща да предпази оборудването от повреди при товарене, транспортиране и разтоварване.

4.Документи доказващи съответствието на оборудването – Брошури на предлаганото оборудване

5.Гаранционен срок и срок за отстраняване на дефекти появили се по време на експлоатация, срок за явяване при рекламации:

- Гаранционен срок – 12 /дванадесет/ месеца;
- Срок за явяване при рекламация - до 10/десет/ календарни дни от уведомлението;
- Срок за отстраняване на възникнали неизправности : до 30/тридесет/ календарни дни от датата на подписване на протокола за рекламация;

София 1532, Казичене  
ул. Околовръстен път 454

Тел.: (02) 97 67 100  
Факс: (02) 97 67 111

office@euromarket.bg  
www.euromarket.bg

Решения В детайли



**6. Документи , които ще предостави изпълнителя при доставка:**

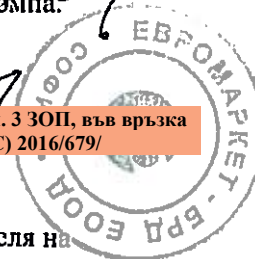
- Декларация за съответствие –СЕ;
- Инструкция за експлоатация на български език;
- Схеми на хидравличните цилиндри и на ръчната хидравлична помпа.

Дата : 01.08.2019 г.

Полпис и печат

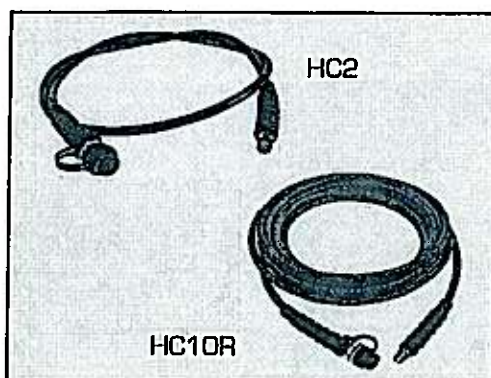
Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП, във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679/

**ДОБРОМИР ПЕТКОВ**



Пълномощник на Управителя на  
Евромаркет БРД ЕООД  
съгласно пълномощно №4352 от 26.04.2017 г.  
заверено от нотариус с рег. № 536 на НК

## HIGH PRESSURE HYDRAULIC HOSES - BLACK & RED



Working pressure 700 Bar

4:1 Factor of safety

Hand grip protective strain relievers







Hi-Force high pressure hydraulic hoses provide the vital, high quality, safe connection for your hydraulic equipment. Available in black and red and supplied complete with an ergonomically designed protective strain reliever at both ends, Hi-Force high pressure hoses are suitable for working pressures up to 700 Bar with a 4 : 1 factor of safety.



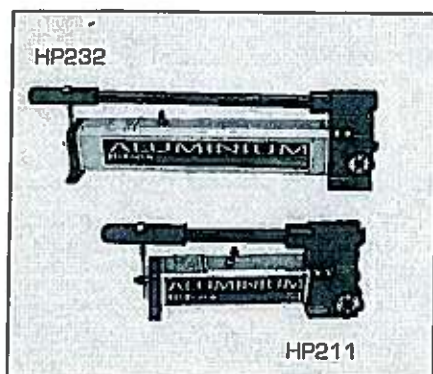
Tip for double acting systems ...

By using black hoses for the advance lines and red hoses for the retract lines, identification is made easy and the possibility of incorrectly connected hoses is reduced.

Hose bore is 6.6mm and outside diameter is 12.7mm

Length Metres	  Black      Red		  Black      Red		  Black      Red	
	No couplers 3/8" - 18 NPT male fittings both ends Model number		3/8" - 18 NPT male fitting one end with CM1 coupler fitted one end Model number		CM1 male couplers fitted both ends Model number	
0.5	HH0.5	HH0.5R	HC0.5	HC0.5R	HC0.5C	HC0.5CR
1.0	HH1	HH1R	HC1	HC1R	HC1C ✓	HC1CR
2.0	HH2	HH2R	HC2	HC2R	HC2C ✓	HC2CR
3.0	HH3	HH3R	HC3	HC3R	HC3C	HC3CR
4.0	HH4	HH4R	HC4	HC4R	HC4C	HC4CR
5.0	HH5	HH5R	HC5	HC5R	HC5C	HC5CR
6.0	HH6	HH6R	HC6	HC6R	HC6C	HC6CR
10.0	HH10	HH10R	HC10	HC10R	HC10C	HC10CR
12.0	HH12	HH12R	HC12	HC12R	HC12C	HC12CR
15.0	HH15	HH15R	HC15	HC15R	HC15C	HC15CR
20.0	HH20	HH20R	HC20	HC20R	HC20C	HC20CR
25.0	HH25	HH25R	HC25	HC25R	HC25C	HC25CR
30.0	HH30	HH30R	HC30	HC30R	HC30C	HC30CR

## HP - MANUALLY OPERATED PUMPS - ALUMINIUM



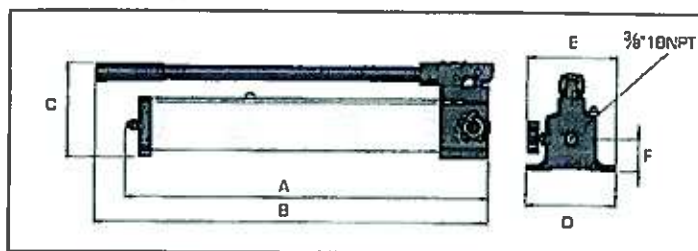
Two speed operation

Working pressure 700 Bar

Six models with choice of control valve

The HP manually operated aluminium pump range offers two speed operation and all models are supplied complete with a pre-filled oil reservoir, ready for immediate use. All models have a maximum working pressure of 700 Bar and the range includes pump models suitable for use with either single or double acting cylinders and tools. The HP range offers the ideal solution for applications where completely independent, portable hydraulic power is required. With low handle effort characteristics for easy operation and lightweight design, all models are of strong durable construction. Hi-Force HP manually operated pumps have a proven track record industry wide and offer excellent value for money in portable hydraulic power.

- >> Oil reservoir capacity up to 5 litres
- >> Lightweight aluminium construction
- >> External pressure release valve
- >> Factory set safety relief valve
- >> Changeover pressure 14 Bar

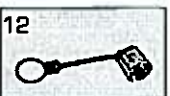
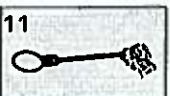
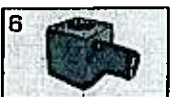


Model number	Valve type	Displacement per stroke cm <sup>3</sup>		Usable oil cap. litres	Handle effort kg	Weight kg
		1 <sup>st</sup> stage	2 <sup>nd</sup> stage			
Two speed hand operated pumps for single acting cylinders and tools						
HP211	2-way	12.9	1.0	0.5	27	2.0
HP212	2-way	12.9	2.3	1.0	40	4.0
HP232	2-way	12.9	2.3	2.0	40	6.9
HP252	2-way	12.9	2.3	5.0	40	9.6
Two speed hand operated pumps for double acting cylinders and tools						
HP232D	4-way	12.9	2.3	2.0	40	8.7
HP252D	4-way	12.9	2.3	5.0	40	13.6

Dimensions in mm					
A	B	C	D	E	F
335	388	135	100	125	40
560	610	140	100	125	40
560	610	160	140	155	50
585	610	160	168	145	50
580	625	160	140	175	30
605	625	160	168	175	30

## HIGH PRESSURE COUPLERS AND FITTINGS

Hi-Force high pressure couplers and fittings are designed for easy system connection and assembly of your Hi-Force hydraulic equipment. All Hi-Force couplers and fittings are suitable for 700 Bar maximum working pressure. Hi-Force recommends the use of threaded dust caps with quick connect couplers to protect the thread of the coupler and at the same time prevent any contaminants entering your hydraulic system. Always specify Hi-Force couplers and fittings for use with your Hi-Force hydraulic tools.



**Safety first !**

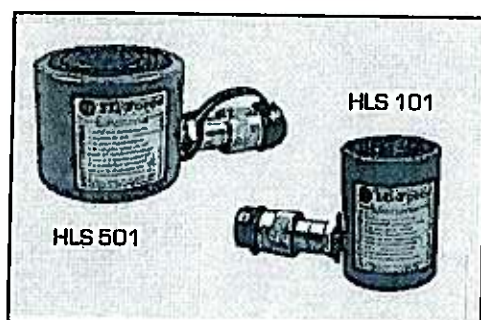
Be sure to use genuine Hi-Force couplers and fittings which are designed to withstand the full 700 Bar working pressure.

Large selection of standard adaptors

Working pressure 700 Bar

Model number	See picture	Description	Thread specification
HF7	1	Nipple	1/4" NPT male to 1/4" NPT male
HF8	5	Adaptor	1/4" NPT female to 1/4" NPT female
HF10	2	Elbow	3/8" NPT female to 3/8" NPT female
HF12	3	Equal tee	3/8" NPT female
HF13	4	Cross	3/8" NPT female
HF14	5	Adaptor	3/8" NPT female to 3/8" NPT female
HF15	5	Reducer	3/8" NPT female to 1/4" NPT female
HF16	6	Elbow	3/8" NPT female to 3/8" NPT male
HF17	1	Nipple	3/8" NPT male to 3/8" NPT male
HF19	1	Long nipple	3/8" NPT male to 3/8" NPT male
HF24	7	Adaptor	3/8" NPT male to 3/8" BSP female
HF27	1	Nipple	1/4" NPT male to 3/8" NPT male
HF30	7	Reducer	3/8" NPT male to 1/4" NPT female
HF31	8	Tee	3/8" NPT female to 3/8" NPT male
HF33	7	Reducer	3/8" NPT male to 1/4" BSP female
HF55	7	Reducer	3/8" NPT female to 1/4" NPT male
HF69	7	Adaptor	1/2" BSP male to 3/8" NPT female
CF1	9	Female coupler	3/8" NPT male
CM1	10	Male coupler	3/8" NPT female
CMF1	9 + 10	Complete coupler	3/8" NPT
CF2	9	Female coupler	1/4" NPT male
CM2	10	Male coupler	1/4" NPT female
CMF2	9 + 10	Complete coupler	1/4" NPT
CFD1	11	Metal dust cap for CF1	
CMD1	12	Metal dust cap for CM1	
CFD2	11	Metal dust cap for CF2	
CMD2	12	Metal dust cap for CM2	
PPC1	13	Moulded universal dust cap to suit CF1 & CM1	

## HLS - SINGLE ACTING LOW HEIGHT CYLINDERS



Capacities from 10 to 147 tonnes

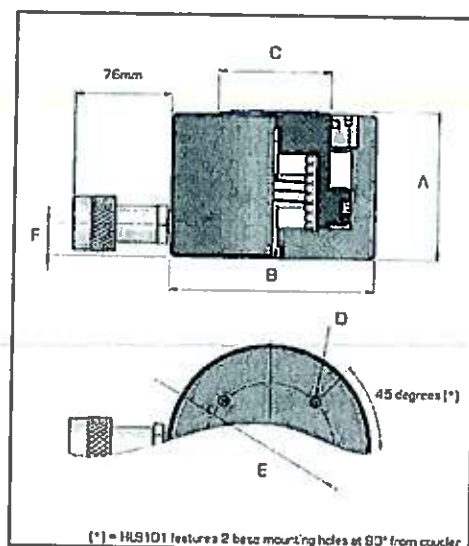
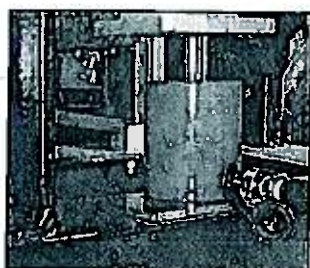
Stroke lengths from 25 to 60mm

Working pressure 700 Bar

B

The HLS low-height cylinder range is the most widely used Hi-Force cylinder design in the world today. All models have spring assisted return pistons and combine low closed height with optimum stroke lengths. Offering a compact, powerful force for a wide variety of applications in many industries including power generation, ship building & repair, construction, railways, mining, steel works, oil & gas and many others. The HLS range offers a compact, portable option in an inexpensive package.

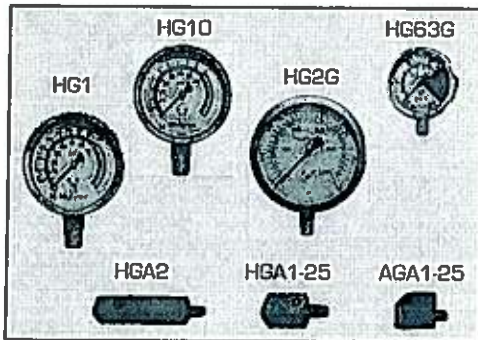
- >> Spring assisted return
- >> Nitrocarburised piston rod
- >> Low friction bearing surfaces
- >> Anti-extrusion seals



Model number	Capacity tonnes	Stroke mm	Oil cap. cm <sup>3</sup>	Cyl. eff. area cm <sup>2</sup>	Weight kg
HLS101	10	40	58	14.4	2.4
HLS201	20	44	126	28.6	4.8
HLS301	32	25	114	45.6	5.0
HLS302	32	60	274	45.6	7.0
HLS501	50	25	178	71.3	8.4
HLS502	50	60	428	71.3	10.4
HLS1001	109	25	384	153.4	19.8
HLS1002	109	60	921	153.4	24.0
HLS1501	147	25	516	206.2	37.0
HLS1502	147	50	1031	206.2	42.0

Dimensions in mm					
A	B	C	D	E	F
95	70	38	M8	40	19
102	90	51	M8	60	19
83	102	60	M8	80	19
119	102	60	M8	80	19
91	127	70	M8	80	20
126	127	70	M8	80	20
108	178	114	M12	140	30
143	178	114	M12	140	30
130	216	114	M12	165	41
155	216	114	M12	165	41

## PRESSURE GAUGES & GAUGE MOUNTING BLOCKS



Clear precise dual scale readings

Manufactured to EN837-1

Calibration certificates on request

Hi-Force hydraulic pressure gauges are your "window" to the system and are recommended for use within all hydraulic systems to allow the user to constantly monitor the system pressure. Hi-Force hydraulic pressure gauges are manufactured to EN837-1 and are accurate to  $\pm 1\%$  of full scale. Standard range models up to 109 tonnes are featured in this catalogue, however gauges to suit Hi-Force high tonnage cylinders are available on request. For digital pressure gauges, please see page 54. Always specify Hi-Force pressure gauges for use with your Hi-Force hydraulic tools.

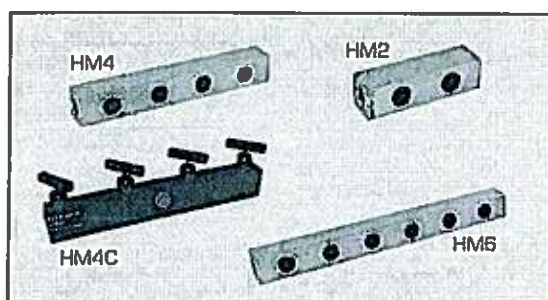
### Gauges :

Model number	Gauge diameter mm	Gauge type	Reading Inner scale	Reading Outer scale	Inlet thread	Compatible Hi-Force cylinders	Weight kg
HG63G	63	glycerine	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/4"-18NPT	All models	0.2
HG1	100	dry	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/2"-14NPT	All models	0.9
HG1G	100	glycerine	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/2"-14NPT	All models	1.0
HG5	100	dry	0-700 Bar	0-4.5 tonnes	1/2"-14NPT	All 4.5 tonnes models	0.9
HG10	100	dry	0-700 Bar	0-10 tonnes	1/2"-14NPT	All 10 tonnes models	0.9
HG11	100	dry	0-700 Bar	0-11 tonnes	1/2"-14NPT	All 11 tonnes models	0.9
HG20	100	dry	0-700 Bar	0-20 tonnes	1/2"-14NPT	All 20 tonnes models	0.9
HG23	100	dry	0-700 Bar	0-23 tonnes	1/2"-14NPT	All 23 tonnes models	0.9
HG25	100	dry	0-700 Bar	0-25 tonnes	1/2"-14NPT	All 25 tonnes models	0.9
HG32	100	dry	0-700 Bar	0-32 tonnes	1/2"-14NPT	All 32 tonnes models	0.9
HG33	100	dry	0-700 Bar	0-33 tonnes	1/2"-14NPT	All 33 tonnes models	0.9
HG50	100	dry	0-700 Bar	0-50 tonnes	1/2"-14NPT	All 50 tonnes models	0.9
HG61	100	dry	0-700 Bar	0-61 tonnes	1/2"-14NPT	All 61 tonnes models	0.9
HG102	100	dry	0-700 Bar	0-102 tonnes	1/2"-14NPT	All 102 tonnes models	0.9
HG109	100	dry	0-700 Bar	0-109 tonnes	1/2"-14NPT	All 109 tonnes models	0.9
HG2	150	dry	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/2"-14NPT	All models	1.6
HG2G	150	glycerine	0-700 Bar	0-10000 Psi	1/2"-14NPT	All models	1.7

### Gauge mounting blocks :

Model number	Dimensions			Gauge thread	Inlet thread	Outlet thread	Weight kg
	Length mm	Width mm	Height mm				
HGA1	75	32	32	1/2"-14NPT	3/8"-18NPT male	3/8"-18NPT female	0.25
HGA2	170	32	32	1/2"-14NPT	3/8"-18NPT male	3/8"-18NPT female	0.85
HGA1-25	75	32	32	1/4"-18NPT	3/8"-18NPT male	3/8"-18NPT female	0.30
HGA2-25	170	32	32	1/4"-18NPT	3/8"-18NPT male	3/8"-18NPT female	0.90
AGA1-25	75	32	50	1/4"-18NPT	3/8"-18NPT male	3/8"-18NPT female	0.55

## MANIFOLDS



Working pressure 700 Bar

Choice of open or controlled manifolds

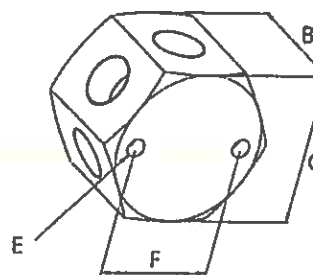
2, 4, 5, 6 or 8 outlet port models available

Hi-Force manifolds are designed specifically to allow easy control of the direction of flow of the hydraulic fluid within the system. Supplied either as open manifold blocks or with individual needle type shut off/throttle valves on each 3/8" NPT outlet, Hi-Force manifolds provide even greater versatility in your hydraulic system. The range offers 9 models with a choice of up to 8 outlets per manifold and all models are suitable for 700 Bar maximum working pressure.

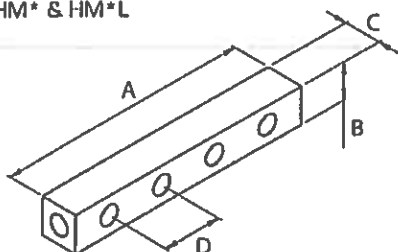


Manifolds are used in conjunction with Hi-Force manual and powered pumps. Refer to catalogue pages 29 - 50 for a full range of pumps.

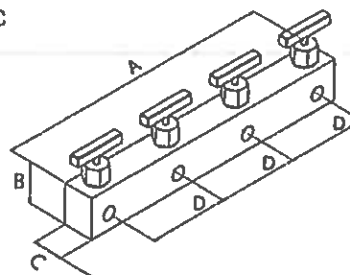
HM5



HM\* & HM\*L

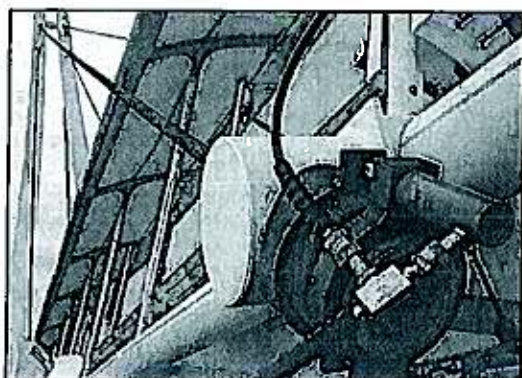


HM\*C



Model number	Type	Design	Number of outlets	Female Threads		Weight kg	Dimensions in mm					
				Inlet	Outlet		A	B	C	D	E	F
→ HM2	manifold	parallel	2	3/8"-18NPT	2 x 3/8"-18NPT	1.0	114	32	32	50	-	-
HM4	manifold	parallel	4	3/8"-18NPT	4 x 3/8"-18NPT	1.5	214	32	32	50	-	-
HM5	manifold	hexagon	5	3/8"-18NPT	5 x 3/8"-18NPT	0.7	-	41	51	-	M6	38
HM6	manifold	parallel	6	3/8"-18NPT	6 x 3/8"-18NPT	2.0	314	32	32	50	-	-
HM8	manifold	parallel	8	3/8"-18NPT	8 x 3/8"-18NPT	2.5	414	32	32	50	-	-
HM4L	manifold	extended parallel	4	3/8"-18NPT	4 x 3/8"-18NPT	2.4	394	32	32	110	-	-
HM6L	manifold	extended parallel	6	3/8"-18NPT	6 x 3/8"-18NPT	3.7	614	32	32	110	-	-
HM2C	controlled manifold	parallel	2	3/8"-18NPT	2 x 3/8"-18NPT	2.0	150	51	38	100	-	-
HM4C	controlled manifold	parallel	4	3/8"-18NPT	4 x 3/8"-18NPT	3.5	350	51	38	100	-	-

## HSS - SINGLE ACTING MULTI-PURPOSE CYLINDERS

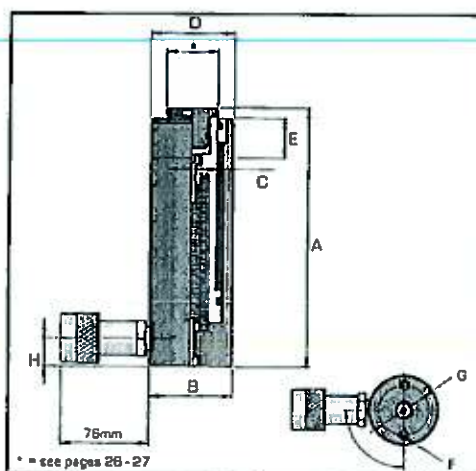


Spring assisted return

Nitrocarburised piston rod

Working pressure 700 Bar

- >> Capacities from 4.5 to 109 tonnes
- >> Stroke lengths from 25 to 457mm
- >> Low friction bearing surfaces
- >> Anti-extrusion seals
- >> Collar threads withstand full load
- >> Piston rod thread on all models up to 30t
- >> Base mounting holes on all models (except HSS308)
- >> Optional piston rod saddles (see pages 26 - 27)
- >> Collar thread protector supplied as standard



Model number	Capacity tonnes	Stroke mm	Oil cap. cm <sup>3</sup>	Cyl. eff. area cm <sup>2</sup>	Weight kg
HSS152	14.5	50	101	20.3	3.4
HSS154	14.5	100	203	20.3	5.0
HSS156	14.5	150	304	20.3	6.6
HSS1510	14.5	250	507	20.3	8.8
HSS252	25	51	178	34.9	6.5
HSS254	25	102	356	34.9	8.0
HSS256	25	150	524	34.9	9.6
HSS258	25	203	709	34.9	11.2
HSS2510	25	250	874	34.9	12.6
HSS2514	25	356	1242	34.9	16.8
HSS2518	25	457	1597	34.9	21.4
HSS308	29	205	860	41.9	18.6
HSS502	50	51	364	71.3	13.0
HSS504	50	102	728	71.3	16.8
HSS506	50	152	1084	71.3	20.0
HSS508	50	203	1448	71.3	23.2
HSS5013	50	330	2354	71.3	33.6
HSS756	73	152	1561	102.7	31.0
HSS1004	109	102	1565	153.4	41.6
HSS1006	109	153	2347	153.4	49.8
HSS10010	109	254	3896	153.4	65.5

Dimensions in mm (unless otherwise stated)							
A	B	C	D	E	F	G	H
154	70	41	2 3/4"-16un	39	M10	48	19.0
204	70	41	2 3/4"-16un	39	M10	48	19.0
254	70	41	2 3/4"-16un	39	M10	48	19.0
354	70	41	2 3/4"-16un	39	M10	48	19.0
174	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0
225	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0
273	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0
324	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0
374	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0
480	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0
611	86	54	3 5/16"-12un	49	M12	60	25.0
374	102	57	3 5/16"-12un	50	-	-	50.0
150	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0
201	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0
251	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0
302	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0
429	127	79	5"-12un	55	M12	85	20.0
272	146	95	5 3/8"-12un	45	M12	115	31.5
223	185	114	6 7/8"-12un	50	M12	146	32.0
274	185	114	6 7/8"-12un	50	M12	146	32.0
375	185	114	6 7/8"-12un	50	M12	146	32.0