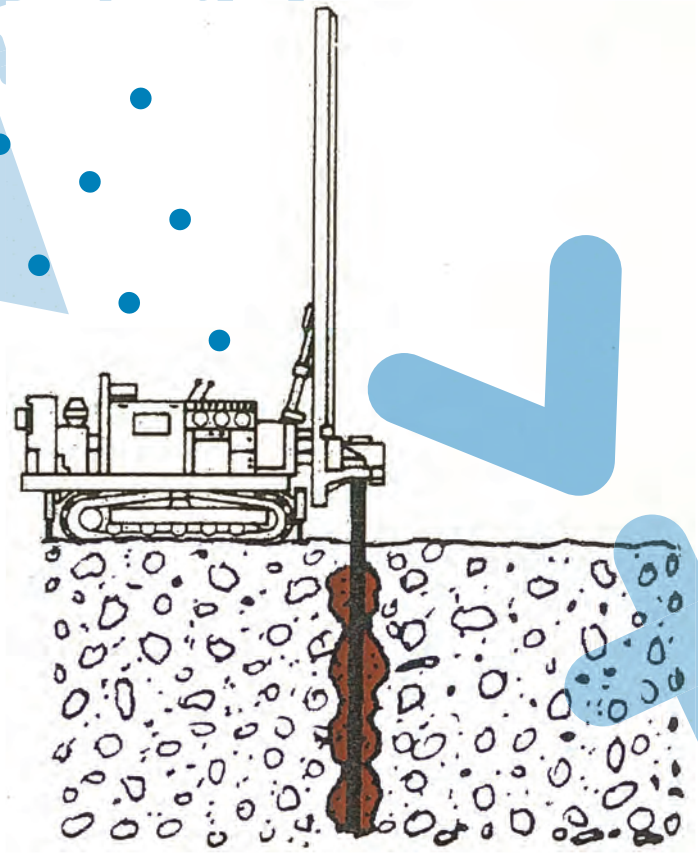
DAI PRÀ
FORCE ABOVE ALL

PACKERS
PACKERS
OBTURADORES
OBTURATEURS



INIETTORI
INJECTORS
INYECTORES
INJECTEURS

PACKERS
PACKERS
OBTURADORES
OBTURATEURS

AGITATORI
AGITATORS
AGITADORES
AGITATEURS

ACCESSORI
ACCESSORIES
ACCESORIOS
ACCESSOIRES

GRUPPO IMPIANTI
GROUT MIXER AND INJECTION PLANT
GRUPO DE MEZCLADO E INYECCIÓN
CENTRALE DE MALAXAGE ET INJECTION

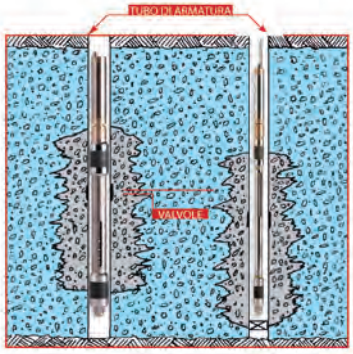
NOLEGGIO
RENTAL
ALQUILER
LOCATION

MDP 23-35-55-80-115

Packer idraulico
Hydraulic packer
Packer hidráulico
Obturateurs hydrauliques



TUBO DI ARMATURA
CASING PIPE
TUBO DE ARMADURA
TUBE EN ACIER AVEC MANCHETTESES





Nuova gamma di PACKERS della massima robustezza concepita per lavori gravosi di iniezione in tubi di armatura valvolati e per ogni altro genere di iniezione e o lavori di drenaggio delle acque sotterranee. PAKERS bivalenti trasformabili in pochi secondi da singoli in doppi o viceversa. L'espansione avviene per compressione idraulica dei due anelli di gomma che non sono sottoposti ad usura poichè protetti dai dischi di acciaio di compressione dello stesso diametro. Una semplice centralina manuale serve allo scopo. L'alta pressione dell'olio assicura la perfetta tenuta dei pacchi di espansione sia all'interno dei tubi di iniezione che in fori di drenaggi in roccia.

This series of packer is designed for heavy cement injection in valved pipes or rock dranage holes. They can be switched from single to double by adding an expansion pack and vice versa according to the client's area of injection focus. The expansion packs are made with two iron parts that compress a rubber making it expands. The expansion is made through an hydraulic pump that grants high and constant pressure thus packer seal.

La gama de obturadores robustos concebida para trabajos pesados de inyección en tubos de armadura valvulados y para cualquier otro tipo de inyección y/o trabajos de drenaje de las aguas subterráneas.Los obturadores son bivalentes y se pueden transformar en pocos segundos de simples en dobles agregando un paquete de expansión o al revés. La expansión se produce por compresión hidráulica de los dos anillos de goma a través de una bomba hidráulica.La elevada y costante presión del aceite garantiza la perfecta adherencia de los paquetes de expansión.

Cette série de packers est robuste et à été conçue pour les gros travaux de tubes en acier avec manchettes (Fig.1) travaux de injection ou de drainage des eau. Ces packers peuvent être utilisés simples ou doubles avec un simple démontage (fig.2). L'expansion des gommes (Fig.4) est réalisée par compression hydraulique avec une unité hydraulique manuelle (Fig.5). La pression de l'huile de l'unité all'interieur du packer assure l'étanchéité des gommes à l'intérieur du tube en acier.

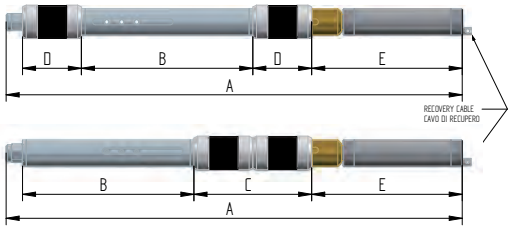
MODELLI - MODELS

PACKER MOD.	ESPANSORI MM. RUBBER RING	ESPANSIONE MAX MM MAX EXPANSION IN	RACC. TUBO IDR. OIL PIPE IN	RACC. TUBO INIEZ. CEMENT PIPE IN	PRESSIONE IDRAULICA MAX BAR MAX HYDRAULIC PRESSURE PSI
MDP 32	32 - 35	54 - 58	1/8"	1/4"	100
MDP 38	38 - 45	61 - 68	1/8"	1/4"	180
MDP 55	55 - 67	84 - 92	1/8"	3/4"	180
MDP 80	85 - 98 - 110 - 130 - 150*	120 - 130 - 138 - 154 - 175	1/8"	3/4"	180
MDP 115	146 - 170 - 190 - 210 - 240	170 - 194 - 215 - 235 - 265	1/4"	1.½"	200

* è preferibile cambiare packer e passare al mod. MDP 115

DIMENSIONI - DIMENSIONS

PACKER MOD.	A	B	C	D	E	F	G Kg LBS
	mm						
MDP 32	635	250	160	80	202	32	1,2 - 2,10
MDP 38	635	250	160	80	202	38	3,5 - 7,11
MDP 55	903	400	190	95	276	55	7 - 15,7
MDP 80	905	400	190	95	276	78	12,8 - 28,3
MDP 115	1430	480	410	205	460	115	42 - 92,6





POMPA OLEODINAMICA
OLEODINAMIC PUMP
BOMBA OLEODINAMICA
POMPE HYDRAULIQUE

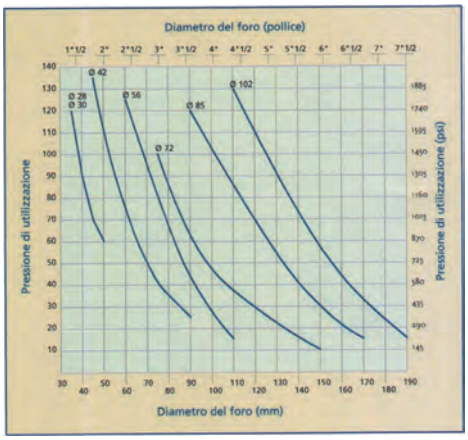


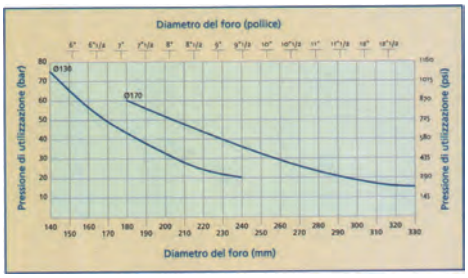
TAB. C	Portata ciclo cm³ Cycle capacity	Pressione di esercizio bar Working pressure psi	Serbatoio lt Reservoir gal	Peso kg Weight lns
PM 25 S/2	25	250	2	5,4

GONFIABILE

Inflatable
Inflable
Gonflable







I packer Bimbar data la loro adattabilità, possono essere impiegati sia in fori scoperti che in fori tubati e sono gonfiati con acqua o gas attraverso una linea di gonfiaggio esterna. La gamma va dal diametro 28 al 170, la lunghezza della gomma dilatabile dipende dall'applicazione. Possono essere semplici e trasformati facilmente in doppi.
Applicazioni: Iniezioni in tubi valvolati, in roccia, prove di permeabilità, prelievo di campioni d'acqua, idrofratturazioni, prove idrauliche in tubi industriali, identificazioni di acquiferi e loro isolamento, riparazione e cementazione di pozzi d'acqua.

Bimbar packer can be used in plain or valved-pipe perforation holes. The packer is inflated with neutral gas or liquid usually water or air. The diameter of inflatable packers spaces from 28 mm to 170 mm and the rubber's length varies according to the type of work. This packer can be switched between single and double packer by adding a second rubber.
Some typical applications are: "tube à manchettes" grouting, rock grouting, permeability testing, bore-hole fluid sampling, bore-hole wall impression testing, hydraulic fracture testing, industrial piping hydro-testing, water wells repair, aquifers monitoring.

Los obturadores Bimbar, siendo muy adaptables, pueden ser utilizados para agujeros de perforaciones simples o con tubos valvulados y se pueden inflar con aire o agua. Hay modelos desde 28mm de diámetro hasta 170mm, la longitud de la goma depiende de su trabajo y se puede personalizar.Estos obturadores pueden ser simple (con una goma) o se pueden transformar en doble añadiendo la segunda goma.
Aplicaciones: inyecciones en tubos valvulados,en rocas, pruebas de permeabilidad, muestra de agua, fracturamiento hidráulico, pruebas hidráulicas en tubos industriales, impermeabilizaciónes, reparación de pozos de agua.

Ces obturateurs sont destinés à être mis en place dans un forage sec, dans un tube manchettes, pour des essais géotecniques, essais d'eau et essais Lugeon. Ils sont gonflés avec un liquide ou un gaz au travers d'une ligne de gonflage. L'obturateur ainsi gonflé et ancré, garantit l'isolement d'une partie de la formation pour procéder à une injection ou à un essai. Les obturateurs simples se transforment aisément en doubles.

Diametro nominale - Nominal diameter (mm)	28	30	42	56	72	85	102	130	170
Collegamento superiore TC - Top connection TC	3/8" BSP I	3/8" BSP	3/8" BSP	3/4" BSP	1"¼ BSP	1"¼ BSP	2" BSP	3" BSP	3" BSP
Tubo centrale CP Ø interno - Tube Central CP Internal diameter (mm)	8	8	17	20	35	35	53	83	83
Dilatazione massima maximum expansion Ø (in)	55	55	98	125	160	185	200	270	350
Diametro di utilizzazione max - maximum working diameter (mm)	50	50	90	110	150	170	190	240	330
Ingressi fluido di gonfiaggio Inputs for the inflation fluid	1x1/8" BSP	1x1/8" BSP	2x1/8" BSP	2x1/8" BSP	2x1/8" BSP	2x1/8" BSP	2x1/8" BSP	2x1/8" BSP	2x1/8" BSP

FLESSIBILE

Flexible - Flexible - Flexible



Packer a molla/flessibile per l'utilizzo in canne Manchettes da ø 27 - 30 - 37 mm. Gomme 27-30-37mm. Per l'iniezione si utilizza un tubo ø est.21mm - øint.10mm filettabile in cantiere (pressione di esercizio 70 bar)

The flexible packer can be utilized in tube manchettes diam 27-30-37mm with rubber diam 27-30-37mm. It's recommended for the injection a hose external diameter 21mm that can be threaded at workplace (max exercise pressure 70 bar)

El packer manguera para su uso en barras de manchettes 27-30-37mm caucho 27-30-37mm. Inyeccion usando un tubo con un diametro exterior 21mm.
Si puede roscar en el sito de construccion (max presion de ejercicio 70 bar)

Ce obturateur a un ressort au milieu. Employé dans les tubes manchettes diam.27mm. L'autre obturateur a un flexible au milieu et il est employé dans tubes diam. 30-37 mm.
Pression max.de travail 70 bar.

diametro	27	30	37
interasse gomme mm	350 mm	330 mm	330 mm
lunghezza totale mm	530 mm	534 mm	534 mm
filettatura ingresso	1/2" f	1/2" f	1/2" f
coppette	4	4	4
per tubi interni mm	27 mm	31 mm	38 mm



MANUALE

Manual
Manual
Manuel



Packer manuale utilizzabile a boccaforo. Il pacco espansione è composto da una gomma cilindrica in para e 2 dischi in acciaio.

Hole tip manual packer. The expansion pack is composed by a cylindrical rubber and two steel discs.

El packer manuale para la parte superior del agujero. El paquete de expansion se compone de un caucho cilindrica y dos discos de acero.

Il est placé au début du tube et permet de fermer le tube en faisant passer le coulis à l'intérieur et à l'extérieur du tube.

diametro packer	1/4"	1/2"	3/4"	1"	2"
filettatura	1/4" f	1/2" f	3/4" f	1" f	2" f
lunghezza totale mm (B)*	500	500	600	700	900
passaggio cemento mm (C)	8,5	16	18	23	50
gomme diametro est. mm (D)	30	45	56 65	71 86 96 105 110 125 145	96 105 110 125 130 145 165
gomma altezza mm (E)	100	100	90	100	100
peso kg. **	0,600	0,900	1,500	3,400	8,800

PACKER A COMPRESSIONE

Compressible packers / Obturadores de compresión / Obturateurs à compression



La gomma si espande per compressione. Il packer monouso resta nel foro; la valvola di non ritorno trattiene la miscela.

The rubber expands by compression. The disposable packer stays in the borehole; its check valve retains the grout.

La goma se expande por compresión. El obturador desechable permanece en el taladro; la válvula antirretorno retiene la lechada.

Le caoutchouc se dilate par compression. L'obturateur à usage unique reste dans le forage ; le clapet retient le coulis.



Riutilizzabile dopo la stabilizzazione della miscela e la pulizia. Fori Ø 28-125mm; altre dimensioni su richiesta.

Reusable after grout stabilization and cleaning. Boreholes Ø 28-125mm; other dimensions on request.

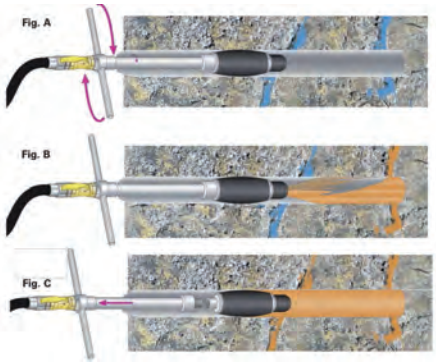
Reutilizable tras estabilizarse la lechada y limpiar. Taladros Ø 28-125mm; otras dimensiones bajo pedido.

Réutilisable après stabilisation du coulis et nettoyage. Forages Ø 28-125mm; autres dimensions sur demande.

DIMENSIONI / DIMENSIONS
DIMENSIONES / DIMENSIONS

Ø mm	Lancia / Nozzle	Tenuta / Seal mm
28	3/8"	27.5-30
30	3/8"	29.5-32
32	3/8"	31.5-34
34	3/8"	33.5-36
36	3/8"	35.5-38
38	1/2"	37-40
41	1/2"	40-44
45	1/2"	44-47
48	1/2"	47-50
51	1/2"	50-53
54	1/2"	53-56
57	1/2"	56-59
60	1/2"	59-62
63	1/2"	62-65
66	1/2"	65-69
70	1/2"	69-75
75	1/2"	74-79
80	1/2"	79-84
85	1/2"	84-89
90	1/2"	89-94
95	1/2"	94-99
100	1/2"	99-104
105	1/2"	104-109
110	1/2"	109-114
115	1/2"	114-119
120	1/2"	119-124
125	1/2"	124-129
130	1/2"	129-135

FUNZIONAMENTO / OPERATION
FUNCIONAMIENTO / FONCTIONNEMENT



LANCE / NOZZLES / BOQUILLAS / BUSES
0.6 · 1 · 1.5 · 2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6 m



Lancia modulare manuale con impugnatura

Manual modular nozzle with handle

Boquilla modular manual con empuñadura

Buse modulaire manuelle avec poignée.



Lancia modulare meccanica per chiave

Mechanical modular nozzle for wrench

Boquilla modular mecánica para llave

Buse modulaire mécanique pour clé

THORBOLT

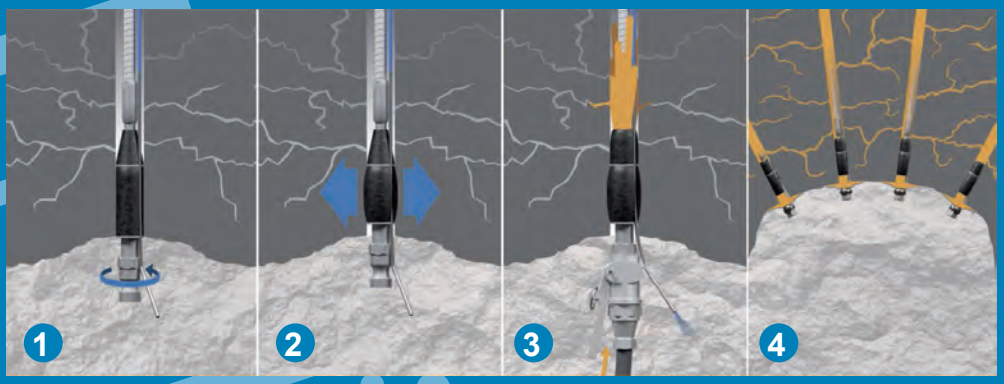
HOLE DIMENSION Ø 45 · 48 · 51 · 54 mm

Iniezione e posa di barre in fori con infiltrazioni d'acqua, in un'unica operazione.

Rebar installation and grouting in leaking boreholes in a single operation.

Instalación de barras e inyección en taladros con filtraciones, en una sola operación.

Pose de barres et injection dans les forages avec infiltrations, en une seule opération.



DAI PRÀ SRL
VIA A. VOLTA, 37
35010 VILLAFRANCA PADOVANA (FRAZ. TAGGI' DI SOPRA) - PADOVA
TEL. +39 049 767973 - FAX +39 049 767192
DAIPRA@DAIPRA.IT - WWW.DAIPRA.IT