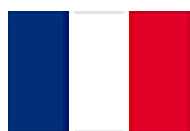




FER
HYDRAULIK s.r.l

**MOLTIPLICATORI E RIDUTTORI
OVER-GEARS AND SPEED REDUCERS
MOLTIPLICATEURS ET REDUCTEURS
UBERSETZUNGSGETRIEBE UND
UNTERSETZUNGSGETRIEBE**



TECHNICAL CATALOGUE



INDEX

MOLTIPLICATORI
MULTIPLICATEURS
OVER-GEARS
ÜBERSETZUNGSGETRIEBE pag. 2

RIDUTTORI
RÉDUCTEURS
SPEED REDUCERS
UNTERSETZUNGSGETRIEBE pag. 16

SUPPORTI
CONTRE-PALIERES
SUPPORTS
HALTERUNGEN pag. 23

SEMIGIUNTI SCANALATI
DEMI-ACCOUPLLEMENTS CANNELES
SPLINED HALF-COUPPLINGS
GENUTETE HALBKUPPLUNGEN pag. 40



FER
HYDRAULIK s.r.l.

I MOLTIPLICATORI LES MULTIPLICATEURS THE OVER-GEARS ÜBERSETZUNGSGETRIEBE

I moltiplicatori vengono impiegati per il collegamento di pompe a ingranaggi a prese di forza di trattori agricoli. Il regime d'uscita delle prese di forza è di 540 g/1' per cui viene rapportato a dei regimi d'esercizio adeguati delle pompe oleodinamiche. Possono essere idonei altri regimi d'entrata sempre che il regime d'uscita dei moltiplicatori non superi i 3000 g/1'.

SCATOLE: In alluminio fuso e ghisa ad alta resistenza meccanica.

INGRANAGGI: Gli ingranaggi sono stati calcolati in conformità alle norme ISO/DIN 3990-80 e costruiti in acciaio UNI 18NiCrMo5. La dentatura è corretta e ribassata atta a conferire al cinematismo una maggiore resistenza e silenziosità.

ALBERI: Gli alberi sono costruiti in acciaio UNI 16CrNi4, accoppiati con gli ingranaggi mediante parti scanalate, idonei a sopportare maggiormente le coppie previste a catalogo.

COPPIE: Le coppie espresse nelle tabelle tecniche dei singoli moltiplicatori sono quelle per l'esercizio di lavoro continuo. Le coppie che

si verificano in condizioni di lavoro intermittente possono essere superate del 20%.

LUBRIFICAZIONE: Un corretto uso di olio tipo SAE 90, permette un buon funzionamento e durata del gruppo. Il livello dell'olio deve essere controllato a vista mediante l'apposita spia ogni 1500 ore. La sostituzione del primo cambio d'olio deve essere fatta dopo 60 ÷ 80 ore di funzionamento.

TEMPERATURA D'ESERCIZIO: La temperatura d'esercizio continua non deve superare i 120°C.

MONTAGGIO POMPA: Il montaggio delle pompe oleodinamiche necessita un semigiunto ed una flangia di adattamento in casi specifici, per cui nel corso dell'ordine deve essere specificato il tipo di flangiatura e albero della pompa utilizzata.

L'applicazione di pompe speciali che richiedono caratteristiche di funzionamento diverse da quanto espresso nel presente catalogo, chiedere informazioni al ns. UFFICIO TECNICO.

Les multiplificateurs sont utilisés pour le raccordement de pompes à engrenages à des prises de force de tracteurs agricoles. Le régime de sortie des prises de force est de 540 trs/min; par conséquent, il doit être rapporté à des régimes d'exercice appropriés aux pompes oléodynamiques. Des régimes d'entrée différents peuvent convenir à condition que le régime de sortie des multiplificateurs ne dépasse pas 3000 trs/min.

CARCASSES: En aluminium moulé en coquille ou en terre, de haute résistance mécanique.

ENGRENAGES: Les engrenages ont été calculés en conformité des normes ISO/DIN 3990-80 et ils ont été fabriqués en acier UNI 18NiCrMo5. La denture est corrigée et surbaissée de façon à donner une plus grande résistance au cinématisme et à le rendre plus silencieux.

ARBRES: Les arbres sont fabriqués en acier UNI 16CrNi4; ils sont accouplés aux engrenages par des parties cannelées permettant de supporter encore plus les couples prévus à catalogue.

COUPLES: Les couples indiqués dans les tables techniques de chaque multiplificateur correspondent aux couples pour l'exercice en travail continu. Les couples se produisant dans des conditions de travail intermittent peuvent être dépassés de 20%.

LUBRIFICATION: Une utilisation correcte d'huile du type SAE 90 permet un bon fonctionnement et une longue durée du groupe. Le niveau de l'huile doit être contrôlé à l'oeil nu toutes les 1500 heures, à travers le bouchon témoin spécial. La première vidange doit être faite après 60-80 heures de fonctionnement.

TEMPERATURE D'EXERCICE: La température d'exercice ne doit pas dépasser 120°C.

ACCOUPEMENT DE LA POMPE: L'accouplement des pompes oléodynamiques nécessitent un semijoint avec une flasque d'adaptation pour chaque cas spécifique; dans le cas où vous passeriez une commande, vous devez donc spécifier le type de bridage et l'arbre de la pompe utilisée.

Dans le cas d'application de pompes spéciales nécessitant des caractéristiques de fonctionnement différentes de celles qui sont indiquées dans ce catalogue, vous adresser à notre Bureau Technique qui vous donnera toutes les informations requises.

The over-gears are designed for connecting gear pumps to farm tractor power-take-offs. Output speed of power-take-offs is 540 R.P.M. which can be compared with proper running speeds of hydraulic pumps. Different input speeds can also be suitable, provided that over-gear output speed does not exceed 3000 R.P.M.

HOUSING: Made in shell-cast aluminium or in high mechanical resistance sand.

GEARS: The gears have been calculated in compliance with ISO/DIN 3990-88 standards. Made in Steel UNI 18 PCR M03. Stub teeth guarantee higher resistance and whisper quietness.

SHAFTS: Made in steel UNI 16 CRN4. They are coupled with gears via splined parts and are thus more suitable to stand the torques stated in the catalogue.

TORQUES: The torques mentioned in the technical charts of all over-gears refer to continuous duty. Torques under intermittent working conditions can be exceeded by 20%.

LUBRICATION: We recommend to use oil Type SAE 90 to ensure longest life and proper operation of the unit. Check oil level via the special window every 1500 hours. Carry out first oil change after 60 to 80 working hours.

WORKING TEMPERATURE: Continuous working temperature should not exceed 120°C.

PUMP ASSEMBLY: Pump assembly requires a half-coupling and a fitting flange according to specific requirements. When ordering, please specify flange and pump shaft type. Contact our Technical Staff when installing special pumps with operating features different from those stated in this catalogue.

Übersetzungsgetriebe werden zwischen die Zapfwelle von Ackerschleppern und Zahnradpumpen geschaltet. Die Normdrehzahl der Zapfwelle ist 540 U/min und muss auf die Betriebsdrehzahlen der Hydropumpen gewandelt werden. Die Übersetzungsgetriebe können auch mit hohen Antriebsdrehzahlen laufen wobei aber die Abtriebsdrehzahl 3000 U/min nicht überschreiten darf.

GEHÄUSE: Alu-Kokillenguss oder Alu-Präzisionsguss; Gehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit.

ZAHNRÄDER: Die Zahnräder werden nach ISO/DIN 3990-80 berechnet und aus Stahl UNI 18 NiCrMo3 hergestellt. Die Verzahnung ist eine korrigierte Stumpfverzahnung um dem Getriebe eine grössere Festigkeit und Laufruhe zu verleihen.

WELLEN: Die Wellen sind aus Stahl UNI 16 CrNi4 und sind mit Keil-Nutverbindungen miteinander verbunden um den vorgesehenen Drehmomenten sicher standzuhalten.

DREHMOMENTE: Die in den jeweiligen Tabellen für die einzelnen Getriebe angegebenen Drehmomente verstehen sich für Dauerbetrieb der Übersetzungsgetriebe. Bei intermittierendem Betrieb können die angegebenen Drehmomente um 20% erhöht werden.

SCHMIERUNG: Eine vorschriftsgemässe Verwendung des Schmieröls SAE 90 gewährleistet einen einwandfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer Ihres Übersetzungsgetriebes. Der Ölstand muss alle 1500 Betriebsstunden durch das entsprechende Schauglas überprüft werden. Der erste Ölwechsel muss nach 60 - 80 Betriebsstunden erfolgen.

BETRIEBSTEMPERATUR: Die Betriebstemperatur bei Dauerbetrieb darf 120°C nicht überschreiten.

MONTAGE EINER PUMPE: Bei der Montage einer Hydropumpe muss eine Kupplung mit Flansch vorgesehen werden wobei der Flansch an die spezifischen Anforderungen angepaßt wird. Bei der Bestellung müssen darum die Flanschtpe und die technischen Eigenschaften der Antriebswelle der Pumpe angegeben werden.

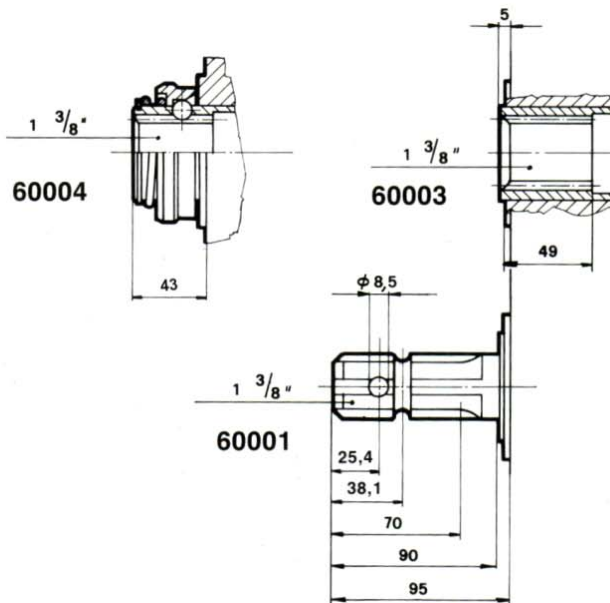
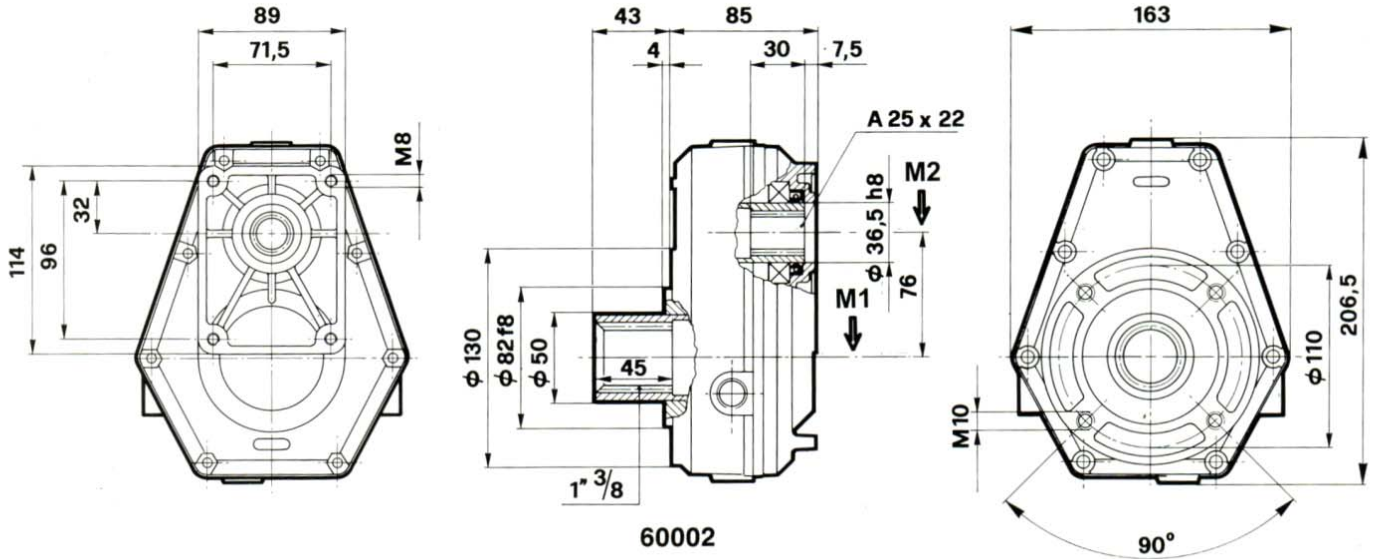
Wenn Pumpen an das Übersetzungsgetriebe geflanscht werden deren Betriebseigenschaften ausserhalb der in diesem Katalog angegebenen Betriebsbereiche liegen, bitten wir um Rücksprache mit unserer technischen Abteilung.



FER
HYDRAULIK s.r.l.

MOLTIPLICATORE POMPE Gr. 2
 MOLTIPLICATEUR POUR POMPES Gr. 2
 PUMP OVER-GEAR Gr. 2
 ÜBERSETZUNGSGETRIEBE FÜR PUMPEN Gr. 2

SERIE: 60000



Livello max olio: Lt. 0,220

M1	M2	N. 1 GIRI/1' TOURS/1' R.P.M. U/min	N. 2 GIRI/1' TOURS/1' R.P.M. U/min	I N. 1 / N. 2	POTENZA KW	G Kg
17,8	11,9	540	810	1,5	10	5,5
15,2	7,6	540	1080	2	10	5,5
16,5	6,6	540	1350	2,5	10	5,5
18	5,5	540	1680	3	10	5,5
18,6	5,8	540	1836	3,5	10	5,5
15,9	4,2	540	2052	3,8	10	5,5

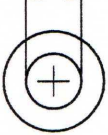


FER
HYDRAULIK s.r.l.

MOLTIPLICATORE POMPE Gr. 3
MOLTIPLICATEUR POUR POMPES Gr. 3
PUMP OVER-GEAR - Gr. 3
ÜBERSETZUNGSGETRIEBE FÜR PUMPEN Gr. 3

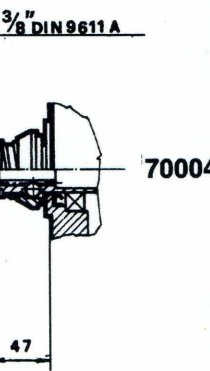
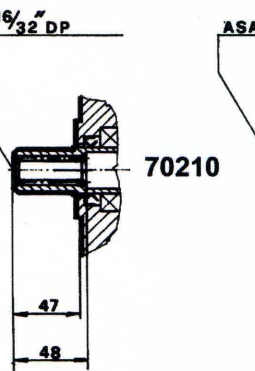
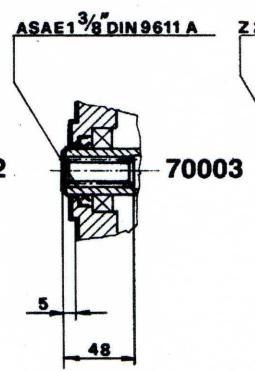
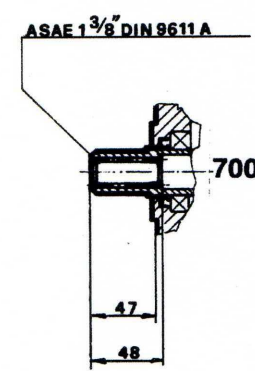
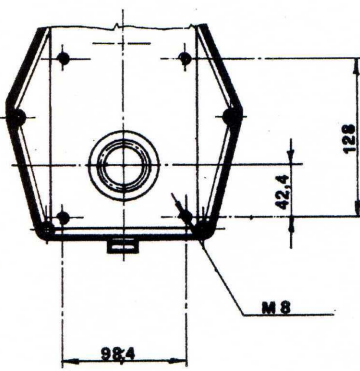
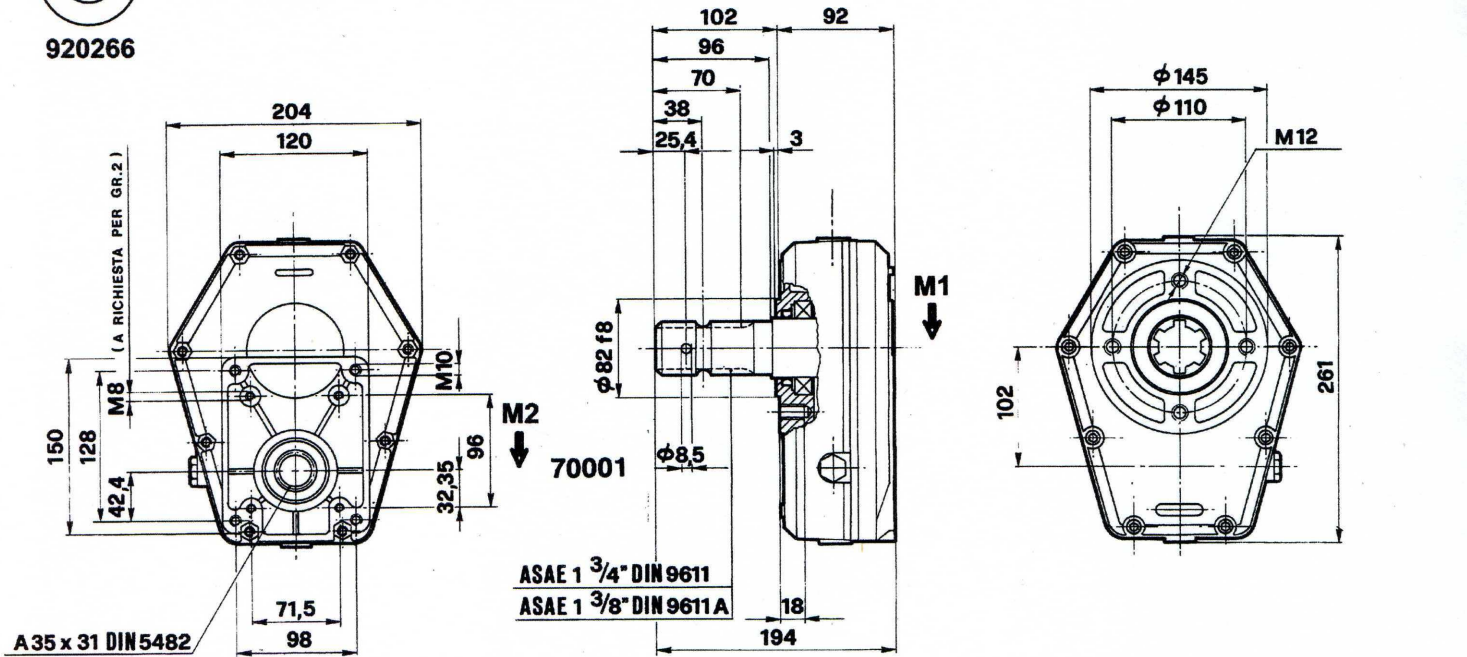
SERIE: 70000

∅ 36.5 H7



920266

Anello di centraggio pompa Gr. 2



Livello max olio: Lt. 0,350

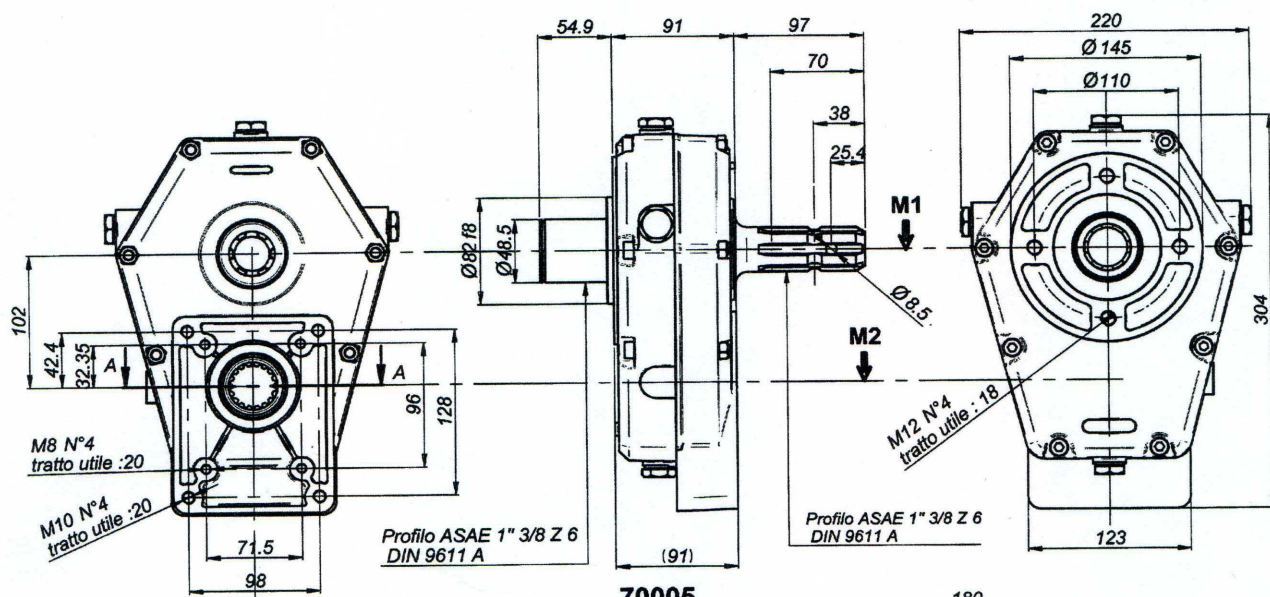
M1	M2	N. 1 GIRI/1' TOURS/1' R.P.M. U/min	N. 2 GIRI/1' TOURS/1' R.P.M. U/min	I N. 1 / N. 2	POTENZA KW	G Kg
31	31	540	540	1	20	8,1
38	26	540	810	1,5	20	8,1
43	21	540	1080	2	20	8,1
46	18	540	1408	2,5	20	8,1
49	16	540	1620	3	20	8,1
46	13	540	1836	3,5	20	8,1
43,7	11,5	540	2057	3,8	20	8,1



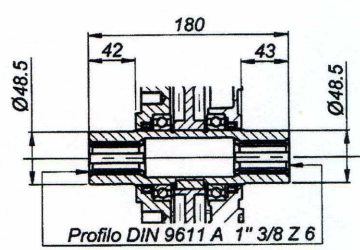
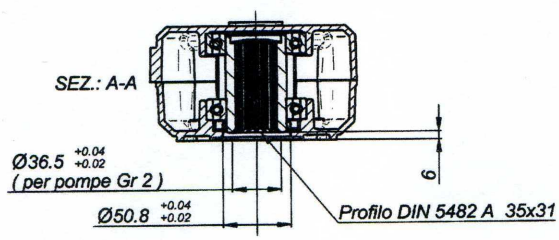
FER
HYDRAULIK s.r.l.

MOLTIPLICATORE CON ALBERO PASSANTE POMPE Gr. 3
MOLTIPLICATEUR AVEC ARBRE PASSANT POUR POMPES Gr. 3
OVER-GEAR WITH THROUGH-SHAFT PUMPS - Gr. 3
ÜBERSETZUNGSGETRIEBE MIT DURCHGEHENDER ANTRIEBSWELLE FÜR PUMPEN Gr. 3

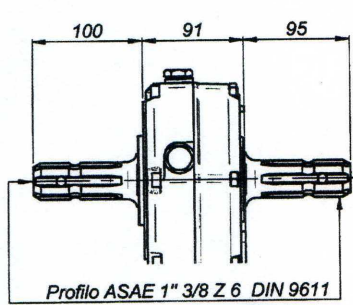
SERIE: 70000



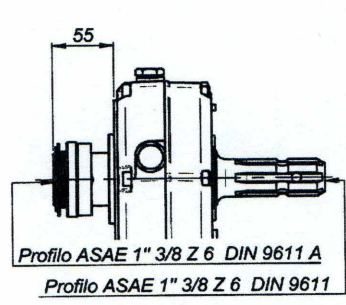
70005



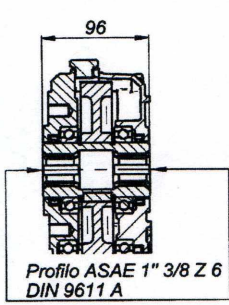
70006



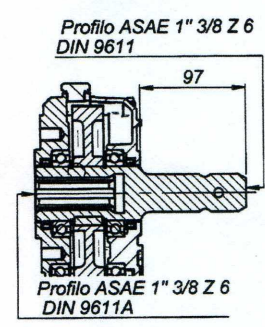
70007



70008



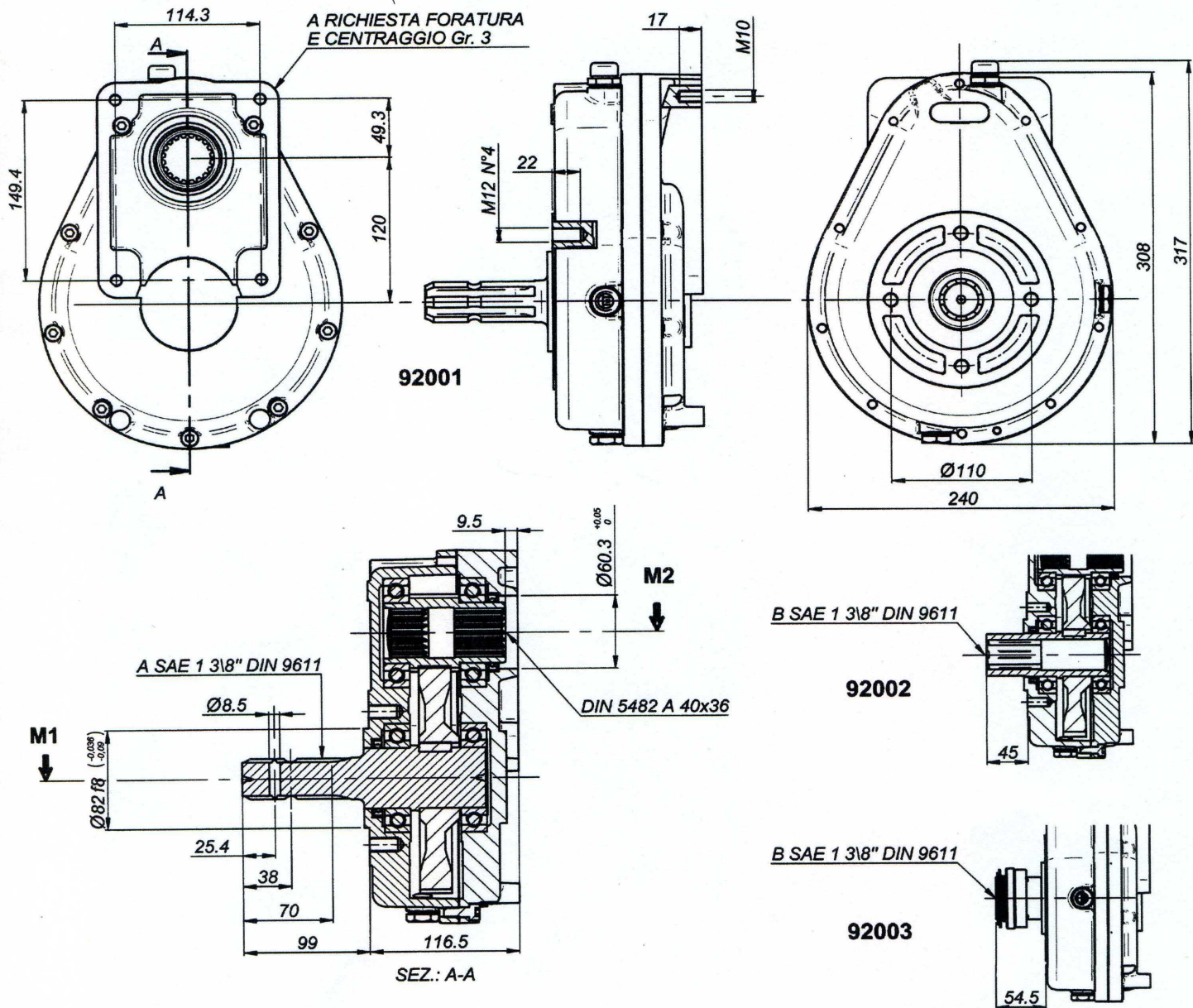
70009



70011

Livello max olio: Lt. 0,350

M1	M2	N. 1 GIRI/1' TOURS/1' R.P.M. U/min	N. 2 GIRI/1' TOURS/1' R.P.M. U/min	I N. 1 / N. 2	POTENZA KW	G Kg
31	31	540	540	1	20	9,5
38	26	540	810	1,5	20	9,5
43	21	540	1080	2	20	9,5
46	18	540	1408	2,5	20	9,5
49	16	540	1620	3	20	9,5
46	13	540	1836	3,5	20	9,5
43,7	11,5	540	2057	3,8	20	9,5

SERIE: MLT 3,5

Livello max olio: Lt. 0,600

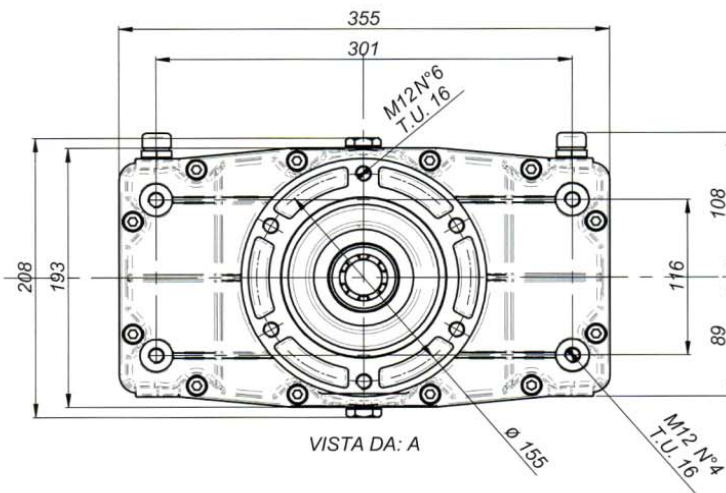
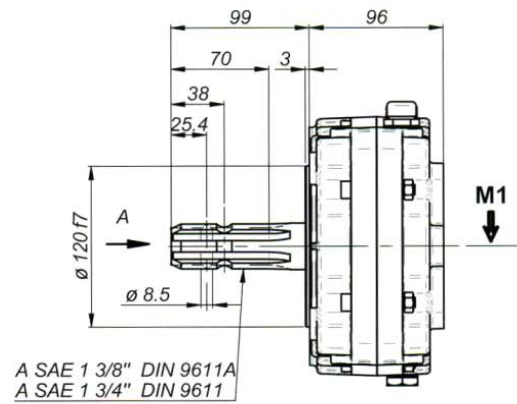
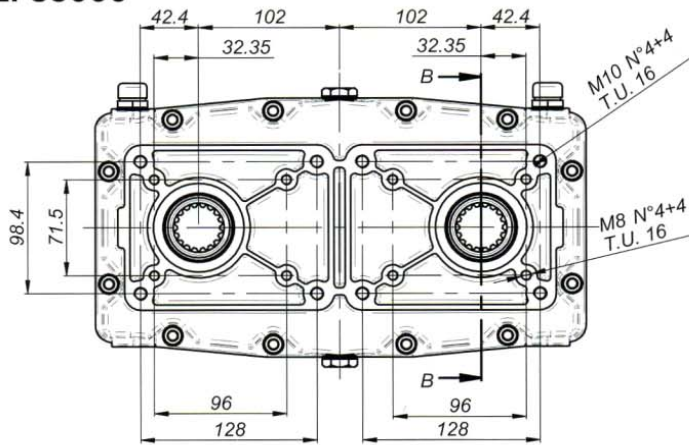
M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	POTENZA Kw	G Kg
80	40	2500	1250	2	40	16
88	35	2500	1000	2.5	40	16
99	32	2500	806	3.1	40	16
105	28	2500	675	3.7	40	16
110	27	2500	610	4.1	40	16



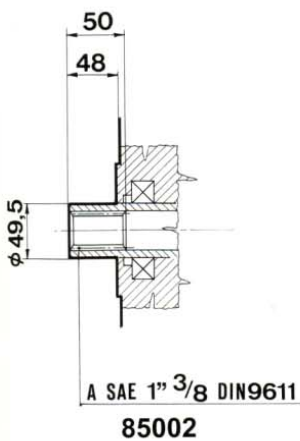
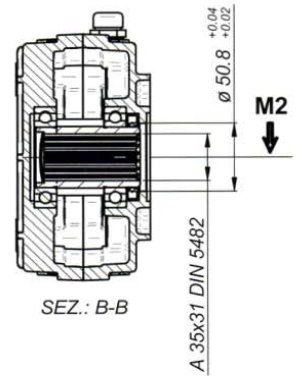
FER
HYDRAULIK s.r.l.

ACCOPIATORE POMPE Gr. 2-3
ACCOUPLER POUR POMPE Gr. 2-3
PUMP COUPLING GEAR Gr. 2-3
KUPPLUNGSGETRIEBE FÜR PUMPEN Gr 2-3

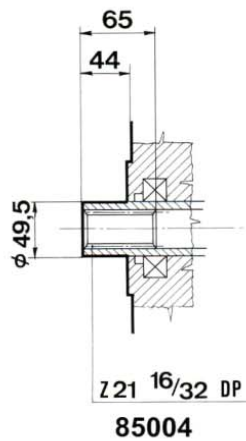
SERIE: 85000



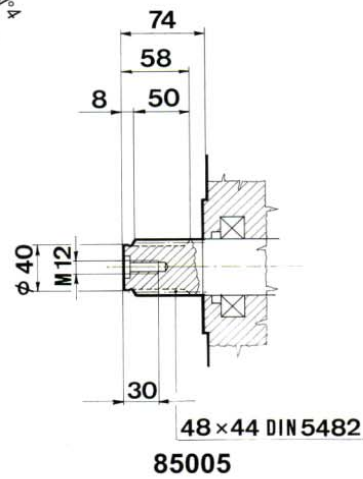
85001



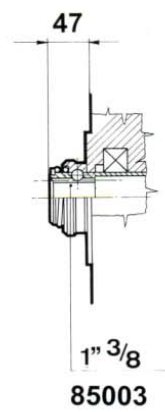
85002



85004



85005



85003

Livello max olio: Lt. 1,30

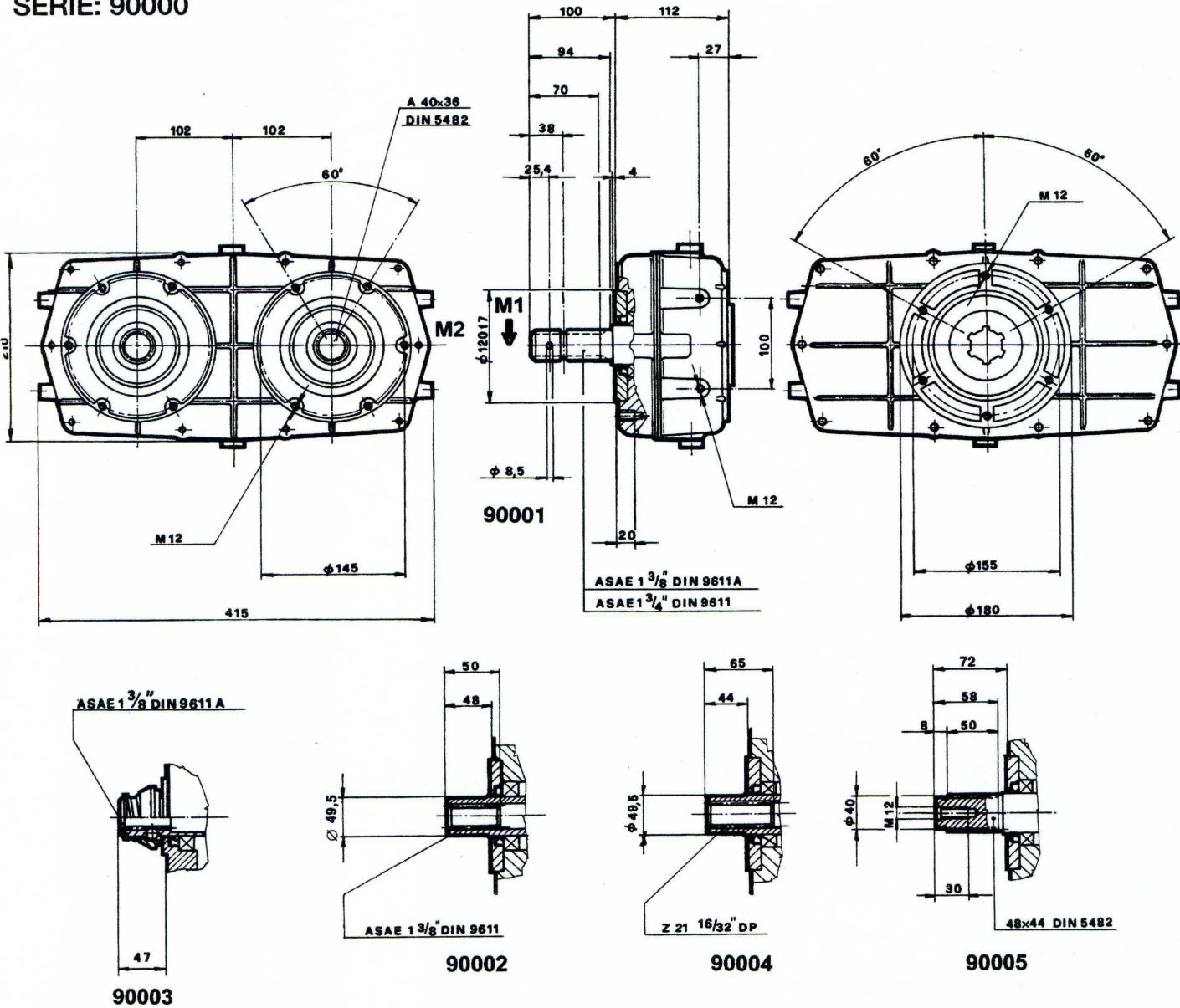
M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	POTENZA Kw	G Kg
63,4	31,7	540	540	1	35	14
76,8	25,6	540	810	1.5	35	14
86,8	23,7	540	1080	2	35	14
92,5	17,8	540	1408	2.5	35	14
96,6	16,1	540	1620	3	35	14
90,4	13,3	540	1836	3.5	35	14
87,4	16,6	540	2057	3.8	35	14



FER
HYDRAULIK s.r.l.

ACCOPIATORE POMPE Gr. 3-3,5
ACCOUPLER POUR POMPES Gr. 3-3,5
PUMP COUPLING GEAR Gr. 3-3,5
KUPPLUNGSGETRIEBE FÜR PUMPEN Gr. 3-3,5

SERIE: 90000



Livello max olio: Lt. 1,80

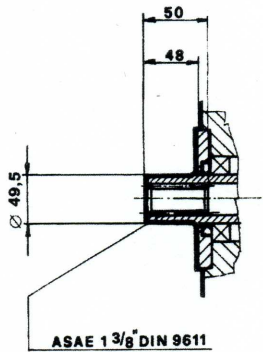
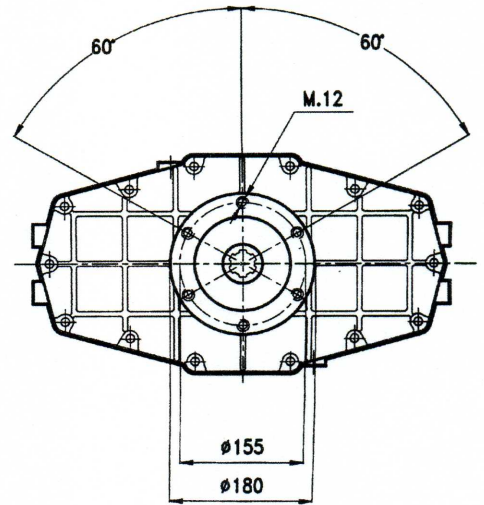
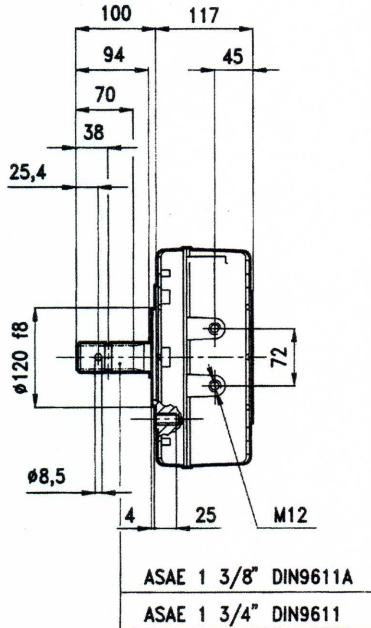
M1	M2	N. 1 GIRI/1' TOURS/1' R.P.M. U/min	N. 2 GIRI/1' TOURS/1' R.P.M. U/min	I N. 1 / N. 2	POTENZA KW	G Kg
93,4	46,6	540	540	1	45	18
96	32	540	810	1,5	45	18
96,8	24,2	540	1080	2	45	18
93,6	18	540	1408	2,5	45	18
97,8	16,3	540	1620	3	42	18
91,8	13,1	540	1836	3,5	45	18
95	12	540	2052	3,8	45	18
94,40	11,8	540	2160	4	45	18
94	9,8	540	2592	4,8	45	18



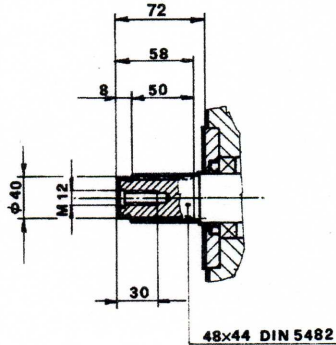
FER
HYDRAULIK s.r.l.

ACCOPIATORE POMPE Gr. 4
ACCOUPLER POUR POMPES Gr. 4
PUMP COUPLING GEAR Gr. 4
KUPPLUNGSGETRIEBE FÜR PUMPEN Gr. 4

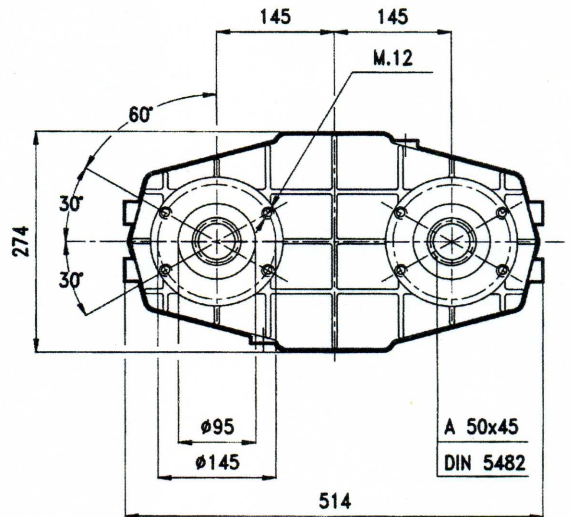
SERIE: 91000



91002



91003



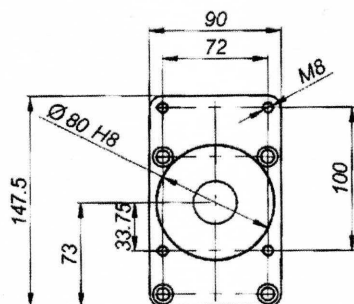
Livello max olio : Lt 2.00

M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	POTENZA Kw	G Kg
132	66	540	540	1	74	20
158	52	540	810	1.5	74	20
163	39	540	1080	2	74	20
174	31	540	1350	2.5	74	20
177	27	540	1620	3	74	20
170	23	540	1836	3.5	74	20
158	20	540	2030	3.8	74	20

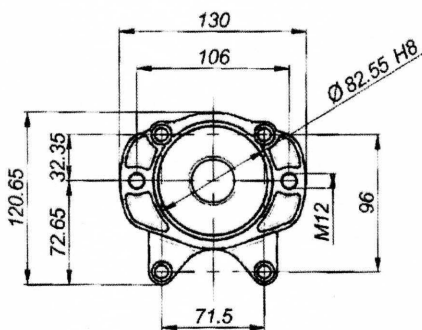


FER
HYDRAULIK s.r.l.

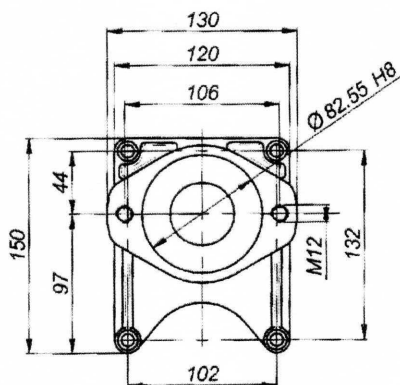
FLANGIE PER MOLTIPLICATORI SERIE : 60000 - 70000 - 70012 - 85000
 FLANGE POUR MULTIPLICATEUR SERIES : 60000 - 70000 - 70012 - 85000
 BRYDE FOR OVER-GEAR SERIE : 60000 - 70000 - 70012 - 85000
 FLANSCH FÜR UBERSETZUNGSGETRIEBE SERIE : 60000 - 70000 - 70012 - 85000



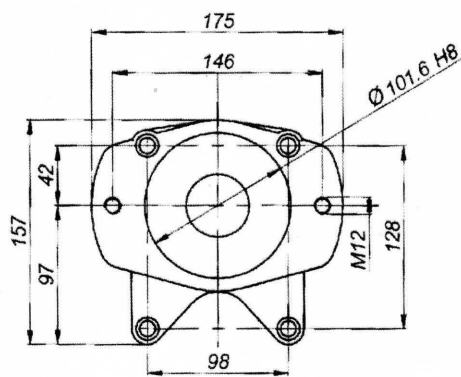
50100



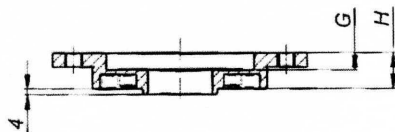
60100



96100



96101



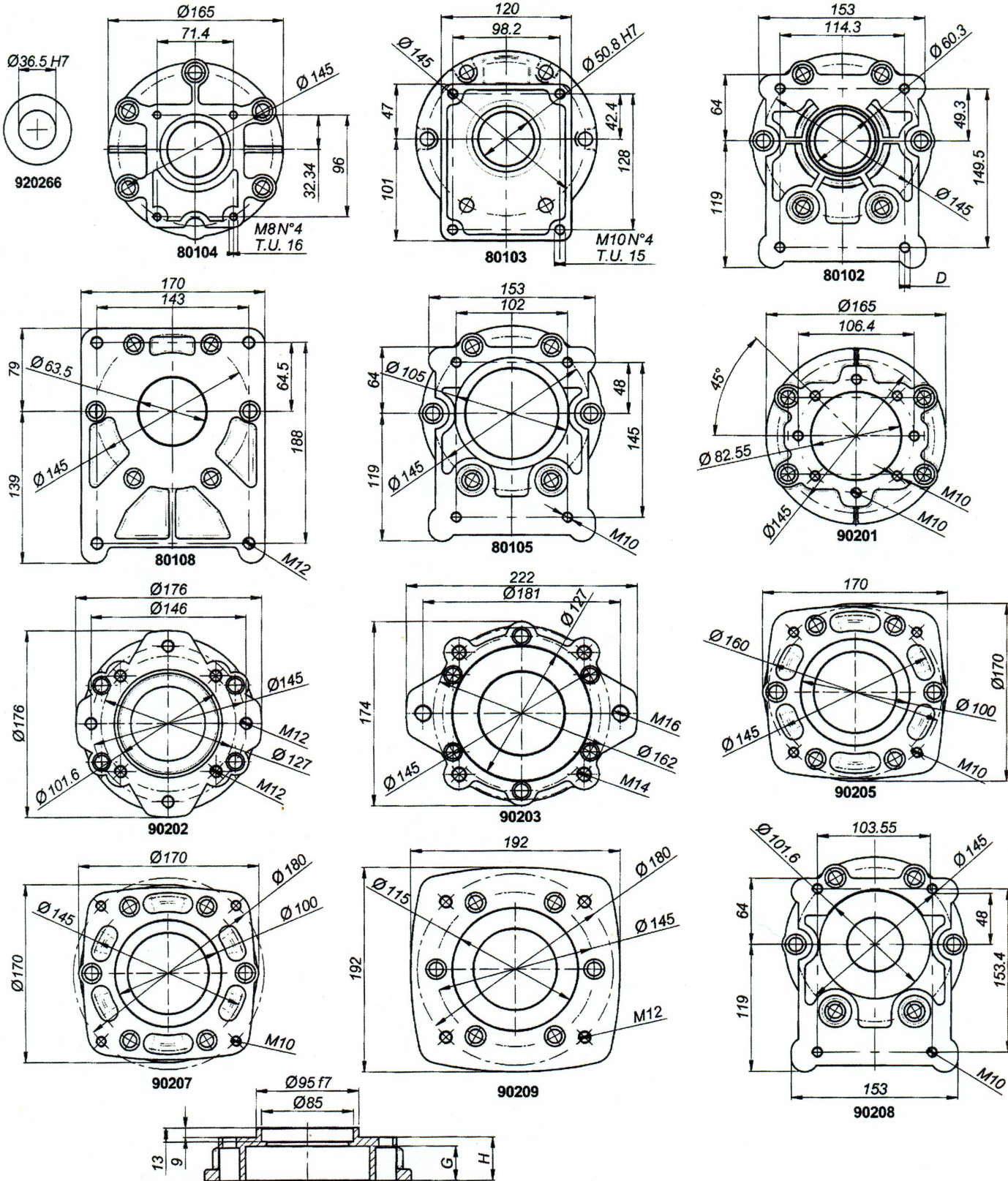
FLANGIA : TIPO , BRIDE : TYPE , FLANGE : TYPE , FLANSCHTYPE

	Gr.2 BOSCH	SAE A Gr.2	SAE A Gr.3	SAE B Gr.3
Code	50100	60100	96100	96101
G	8	12	10	12
H	13	32	16	24



FER
HYDRAULIK s.r.l.

FLANGIE PER MOLTIPLICATORI SERIE : 80000 - 90000 - 91000
FLANGE POUR MULTIPLICATEUR SERIES : 80000 - 90000 - 91000
BRYDE FOR OVER-GEAR SERIE : 80000 - 90000 - 91000
FLANSCH FÜR ÜBERSETZUNGSGETRIEBE SERIE : 80000 - 90000 - 91000



FLANGIA : TIPO , BRIDE : TYPE , FLANGE : TYPE , FLANSCHTYPE

	Gr.2	Gr.3	Gr.3.5	Gr.4	Gr.3 Bosch	SAE A	SAE B	SAE C	L.G. 20-35	L.G. 50	L.G. 75	ULTRA 3PL DOWTY
Code.	80104	80103	80102	80108	80105	90201	90202	90203	90205	90207	90209	90208
G	21	22	24,5	36	12	25	12	15	20,5	33	57	10
H	21	22	24,5	36	24	25	25	28	26,5	43	72	24

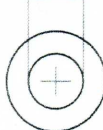


FER
HYDRAULIK s.r.l.

MOLTIPLICATORE IN GHISA Gr. 3
MOLTIPLICATEUR EN FONTE Gr. 3
CAST IRON OVER-GEAR Gr. 3
ÜBERSETZUNGSGETRIEBE GUBEISEN Gr. 3

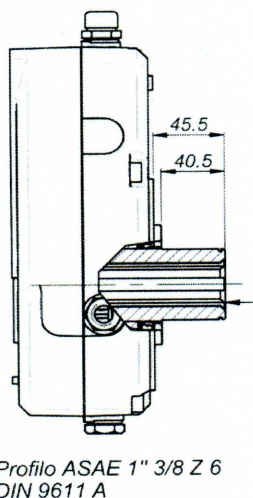
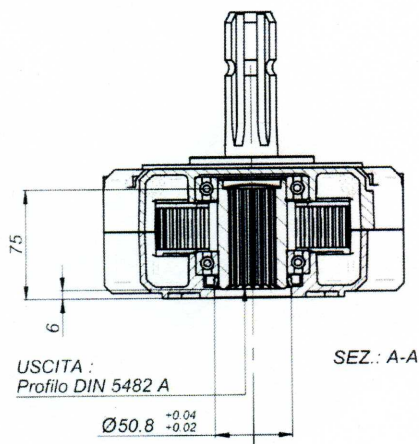
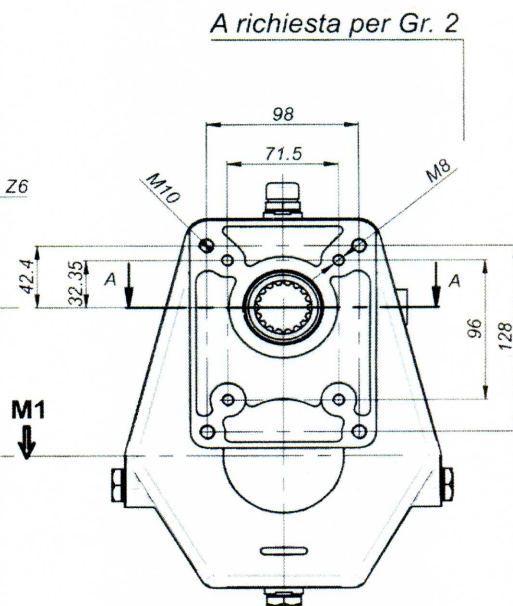
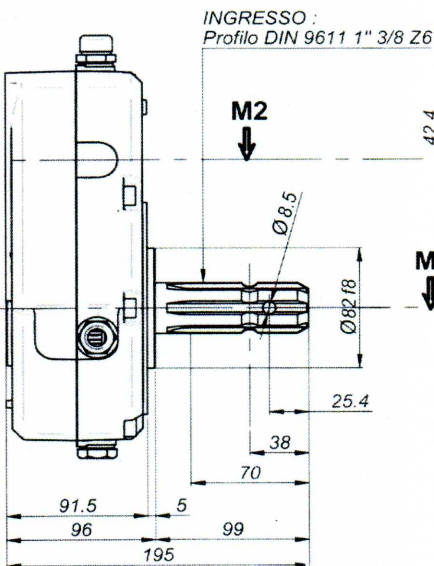
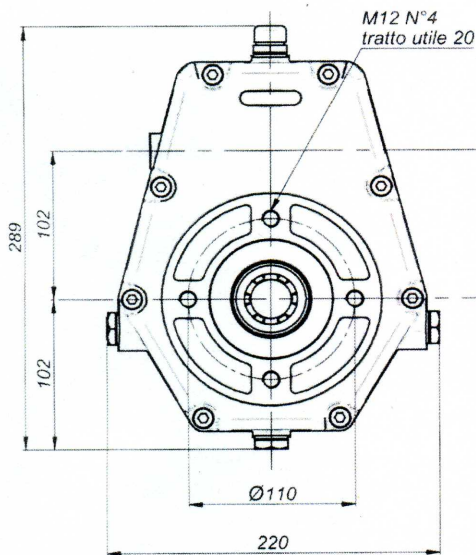
SERIE: 70012

Ø 36.5 H7

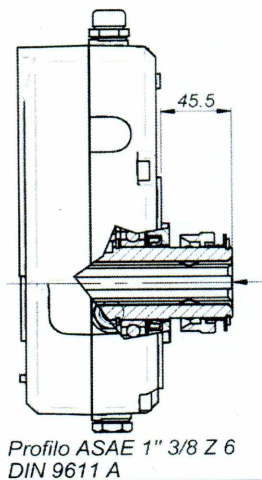


Anello di centraggio pompa Gr. 2

920266



70013



70015

Livello max olio: Lt. 0,520

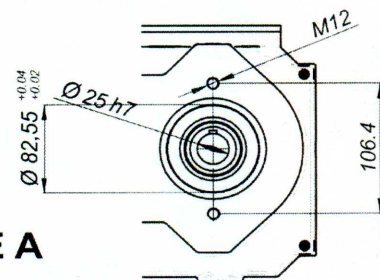
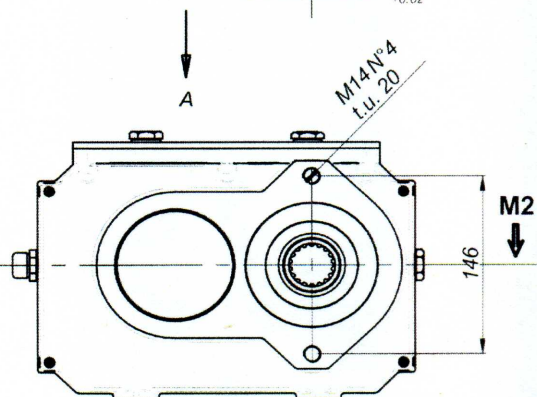
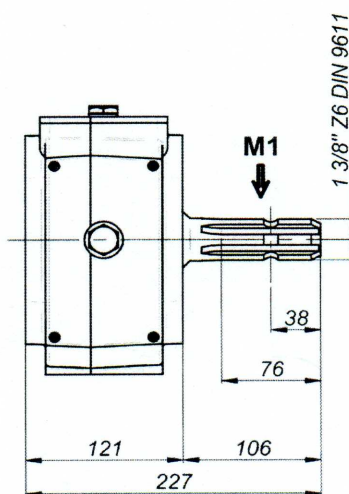
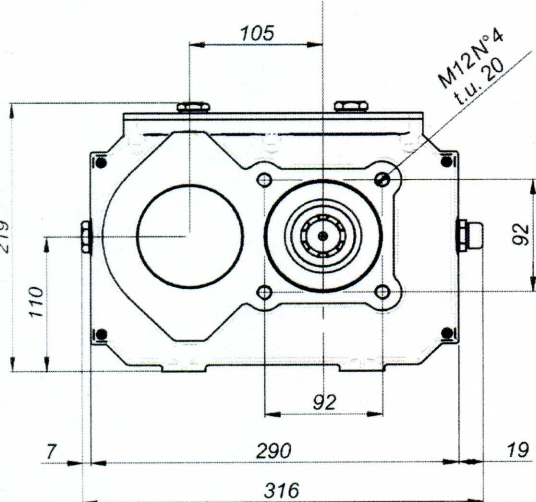
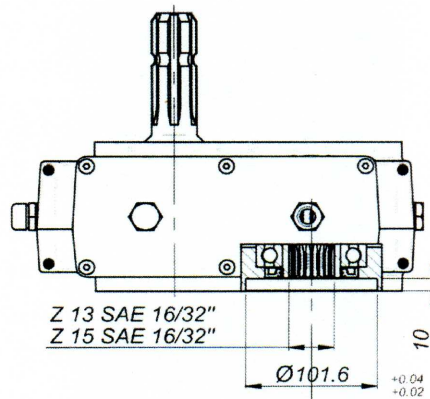
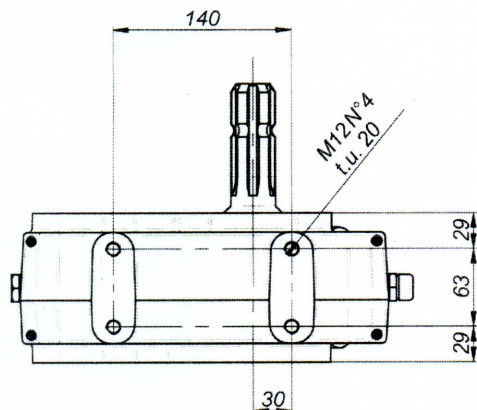
M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	POTENZA Kw	G Kg
66	66	540	540	1	37	14.5
66	44	540	810	1.5	37	14.5
66	33	540	1080	2	37	14.5
66	26.4	540	1408	2.5	37	14.5
66	22	540	1620	3	37	14.5
66	18	540	1836	3.5	35	14.5
66	16.6	540	2057	3.8	35	14.5



FER
HYDRAULIK s.r.l.

MOLTIPLICATORE IN GHISA POMPE SAE A-B
MOLTIPLICATEUR POUR POMPE EN FONTE SAE A-B
CAST IRON PUMP OVER-GEAR SAE A-B
UBERSETZUNGSGETRIEBE GUBEISEN SAE A-B

SERIE: 97601



SAE A

Livello max olio: Lt. 1,50

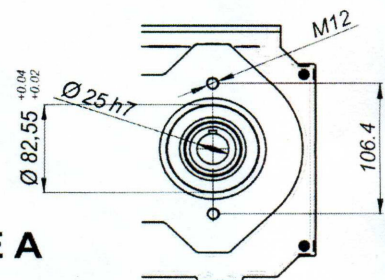
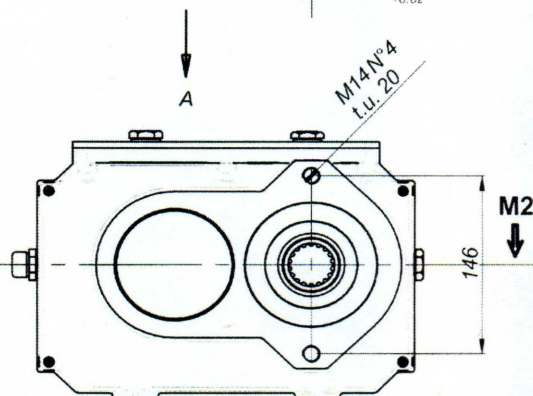
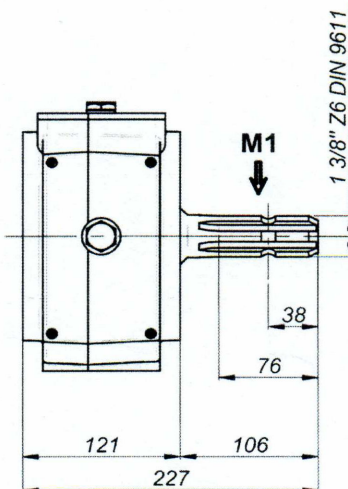
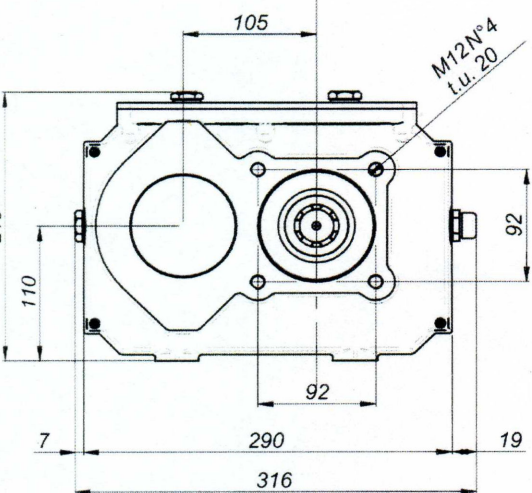
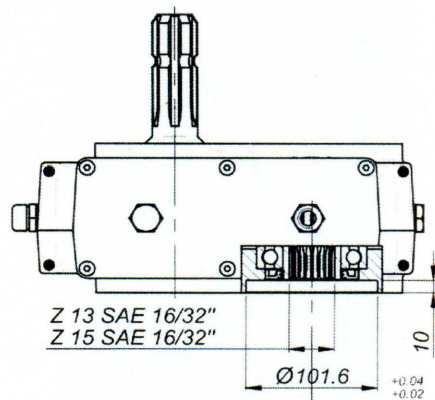
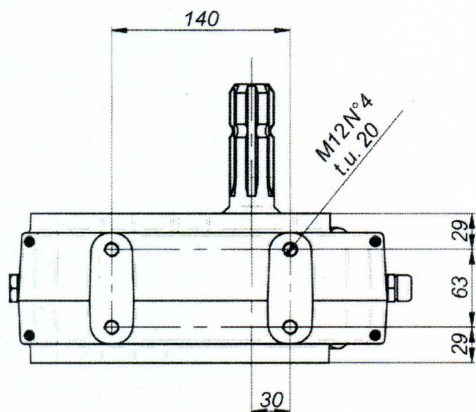
M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	Kw	G Kg
58	58	200	200	1	68	16
82.5	55	200	300	1.5	68	16
98	49	200	400	2	68	16
112.5	45	200	500	2.5	68	16
132	44	200	600	3	68	16
112.5	35	200	680	3.5	68	16
110.2	29	200	760	3.8	68	16



FER
HYDRAULIK s.r.l.

MOLTIPLICATORE IN GHISA POMPE SAE A-B
MOLTIPLICATEUR POUR POMPE EN FONTE SAE A-B
CAST IRON PUMP OVER-GEAR SAE A-B
UBERSETZUNGSGETRIEBE GUBEISEN SAE A-B

SERIE: 97601



SAE A

Livello max olio: Lt. 1,50

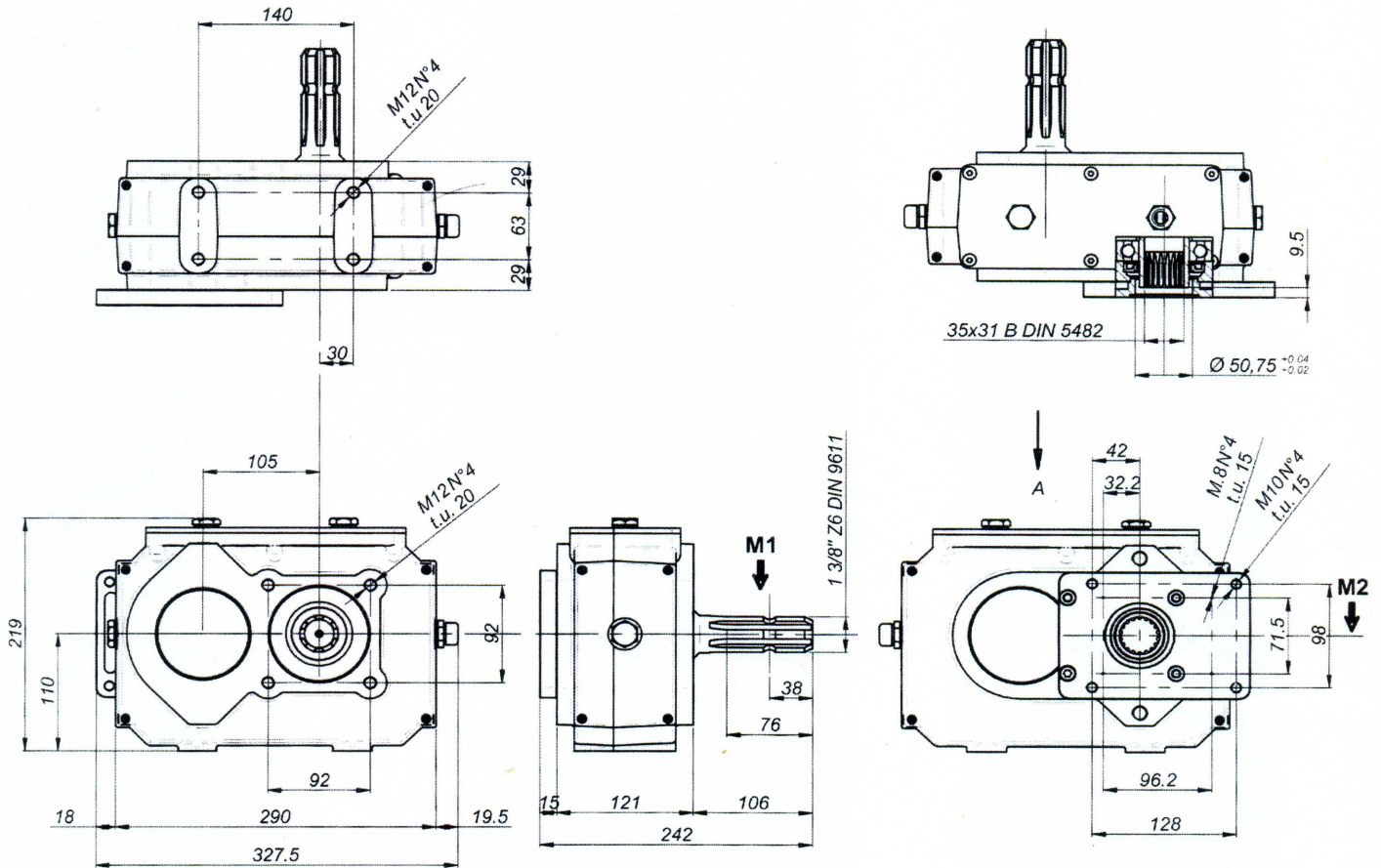
M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	Kw	G Kg
58	58	200	200	1	68	16
82.5	55	200	300	1.5	68	16
98	49	200	400	2	68	16
112.5	45	200	500	2.5	68	16
132	44	200	600	3	68	16
112.5	35	200	680	3.5	68	16
110.2	29	200	760	3.8	68	16



FER
HYDRAULIK s.r.l.

MOLTIPLICATORE POMPE Gr. 2-3
MOLTIPLICATEUR POUR POMPE Gr. 2-3
PUMP OVER-GEAR Gr. 2-3
UBERSETZUNGSGETRIEBE Gr. 2-3

SERIE: 97701



Livello max olio: Lt. 1,50

M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	Kw	G Kg
58	58	200	200	1	68	16
82.5	55	200	300	1.5	68	16
98	49	200	400	2	68	16
112.5	45	200	500	2.5	68	16
132	44	200	600	3	68	16
112.5	35	200	680	3.5	68	16
110.2	29	200	760	3.8	68	16



FER
HYDRAULIK s.r.l.

RIDUTTORI RÉDUCTEURS SPEED REDUCERS HUNTERSETZUNGSGETRIEBE

I riduttori vengono impiegati per il collegamento di motori idraulici su macchine agricole semoventi, macchine movimento terra e settore marino.

Il regime d'uscita dei riduttori è di 200 g/1' per cui il regime d'esercizio dei motori idraulici viene rapportato adeguatamente, sempre che il regime d'entrata non superi i 3000 g/1'.

SCATOLE: in alluminio e in ghisa ad alta resistenza meccanica.

INGRANAGGI: gli ingranaggi sono stati calcolati in conformità alle norme ISO/DIN 3990-80 e costruiti in acciaio UNI 18N.CrMo5. La dentatura è **corretta** e sbarbata.

ALBERI: gli alberi sono costruiti in acciaio 16 Cr.Ni4, accoppiati con gli ingranaggi mediante chiavetta.

COPPIE: le coppie espresse nelle tabelle tecniche dei singoli riduttori sono quelle per l'esercizio di lavoro continuo. Le coppie che si verificano in condizioni di lavoro intermittente possono essere superate del 20%.

LUBRIFICAZIONE: Un corretto uso di olio SAE90, permette un buon funzionamento e durata del gruppo. Il livello dell'olio deve essere controllato a vista mediante l'apporto spia ogni 2000 ore. La sostituzione del primo cambio d'olio deve essere fatta dopo 100 ÷ 150 ore di funzionamento.

TEMPERATURA D'ESERCIZIO: La temperatura d'esercizio continua non deve superare i 12°C.

MONTAGGIO MOTORE IDRAULICO: Il montaggio dei motori idraulici ai riduttori è specifico perché l'utilizzatore può acquistare motori con l'albero cilindrico per cui necessita chiavetta oppure scanalato secondo norme DIN o norme SAE e il collegamento è diretto.

L'applicazione di organi speciali sui ns. riduttori e che richiedono caratteristiche di funzionamento diverse da quanto espresso nel presente catalogo, chiedere informazioni al ns. ufficio tecnico.

Les réducteurs sont employés pour l'accouplement de moteurs hydrauliques sur des machines agricoles automotrices, sur des machines de terrassement et dans le secteur marin. Le régime de sortie des réducteurs est de 200 trs/mn; par conséquent, le régime d'exercice des moteurs hydrauliques doit avoir un rapport adéquat, à condition que le régime d'entrée ne dépasse pas 3000 trs/mn.

BOÏTIERS: en aluminium et en fonte à très grande résistance mécanique.

ENGRENAGES: Les engrenages ont été calculés en conformité avec les normes ISO/DIN 3990-80 et ils ont été fabriqués en acier UNI 18NiCrMo5. La denture est correcte et ébarbée.

ARBRES: Les arbres sont fabriqués en acier 16CrNi4, accouplés avec les engrenages au moyen de clavettes.

COUPLES: Les couples indiqués dans les tableaux techniques de chaque réducteur sont les couples d'exercice de travail continu. Les couples qui se produisent en conditions de travail intermittent peuvent les dépasser de 20%.

LUBRIFICATION: Un emploi correct d'huile SAE 90 permet un bon fonctionnement et une longue durée du groupe. Le niveau de l'huile doit être contrôlé à l'oeil nu par le témoin spécial toutes les 2000 heures. La première vidange doit être faite après 100-150 heures de fonctionnement.

TEMPÉRATURE D'EXERCICE: La température d'exercice continu ne doit pas dépasser 120°C.

ACCOUPEMENT AUX MOTEURS HYDRAULIQUES: L'assemblage des moteurs hydrauliques aux réducteurs est spécifique parce que l'utilisateur peut acheter des moteurs avec un arbre cylindrique qui nécessite une clavette ou bien avec arbre cannelé aux normes DIN ou aux normes SAE qui est directement accouplé.

L'application d'organes spéciaux sur nos réducteurs nécessite des caractéristiques de fonctionnement différentes de celles qui sont indiquées dans ce catalogue; vous adresser à notre bureau technique pour des informations supplémentaires.

They are used for installing hydraulic motors on to self-propelled farm machinery, earth moving machines and marine machines.

Reducer output speed is 200 R.P.M. therefore the working speed of hydraulic motors is to be adjusted accordingly, provided that input speed is not higher than 3000 R.P.M.

GEARBOX: made in aluminium and in iron with high mechanical resistance.

GEARS: in compliance with ISO/DIN 3990-80 standards. Made in steel UNI.... with properly shaved teeth.

SHAFTS: made in steel.... and key-coupled with gears.

TORQUES: Torques mentioned in technical charts of reducers refer to continuous duty. Torques under intermittent duty may be higher by 20%.

LUBRICATION: Oil SAE 90 ensure proper running and long life of the unit. Check oil level via the special oil window every 50 hours.

Change oil first after 100-150 working hours. Working temperature: should not exceed 120°C under continuous duty.

HYDRAULIC MOTOR INSTALLATION: The installation of hydraulic motors on to reducers is a particular operation because the user may purchase motors with cylindrical shaft (thus requiring key) or spline shaft in compliance with DIN or SAE standards (in this case coupling is made directly).

Please contact our technical department if you fit on to our reducers special component parts with working characteristics different from those mentioned in this catalogue.

Die Untersetzungsgetriebe werden für die Kupplung von Hydraulikmotoren auf landwirtschaftlichen Maschinen mit Eigenantrieb, Erdbewegungsmaschinen und im Schiffsbau verwendet.

Die Abtriebsdrehzahl der Untersetzungsgetriebe ist 200/min-1 wodurch die Betriebsdrehzahl der Hydraulikmotoren entsprechend ausgelegt werden kann. Einzige Einschränkung ist, daß die Antriebsdrehzahl nicht über 3000/min-1 sein darf.

GEHÄUSE: Aus Alu-Kokillenguß mit Teilen aus Eisen mit hohen Festigkeitswerten.

ZAHNRÄDER:

Die Zahnräder sind nach ISO/DIN 3990-80 Norm berechnet; der Werkstoff ist Stahl UNI 18NiCrMo5; die Verzahnung ist entgratet.

WELLEN: Die Wellen bestehen aus Stahl 16CrNi4, die Kupplung erfolgt mit Keilen.

DREHMOMENTE: Die in den Tabellen für die einzelnen Untersetzungsgetriebe angegebenen Drehmomente verstehen sich für Dauerbetrieb. Bei intermittierendem Betrieb können die genannten Werte um 20% überschritten werden.

SCHMIERUNG: Ein korrekter Einsatz von SAE 90 Öl gewährleistet einen einwandfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer des Getriebes. Der Ölstand ist durch das Schauglas in Intervallen von 2000 Betriebsstunden zu kontrollieren. Der erste Ölwechsel am neuen Getriebe muß nach ca. 100-150 Betriebsstunden durchgeführt werden.

BETRIEBSTEMPERATUR: Bei Dauerbetrieb darf die max. Betriebstemperatur 120°C nicht übersteigen.

KUPPLUNG AN HYDRAULIKMOTOREN: Die Kupplung an Hydraulikmotoren bedarf größter Sorgfalt, da der Verwender Motoren mit geradem Wellenende einsetzen kann, wodurch eine Keilverbindung notwendig wird oder aber Motoren mit Keilwellen nach DIN- oder SAE-Normen einsetzt, was direkte Kupplungen voraussetzt.

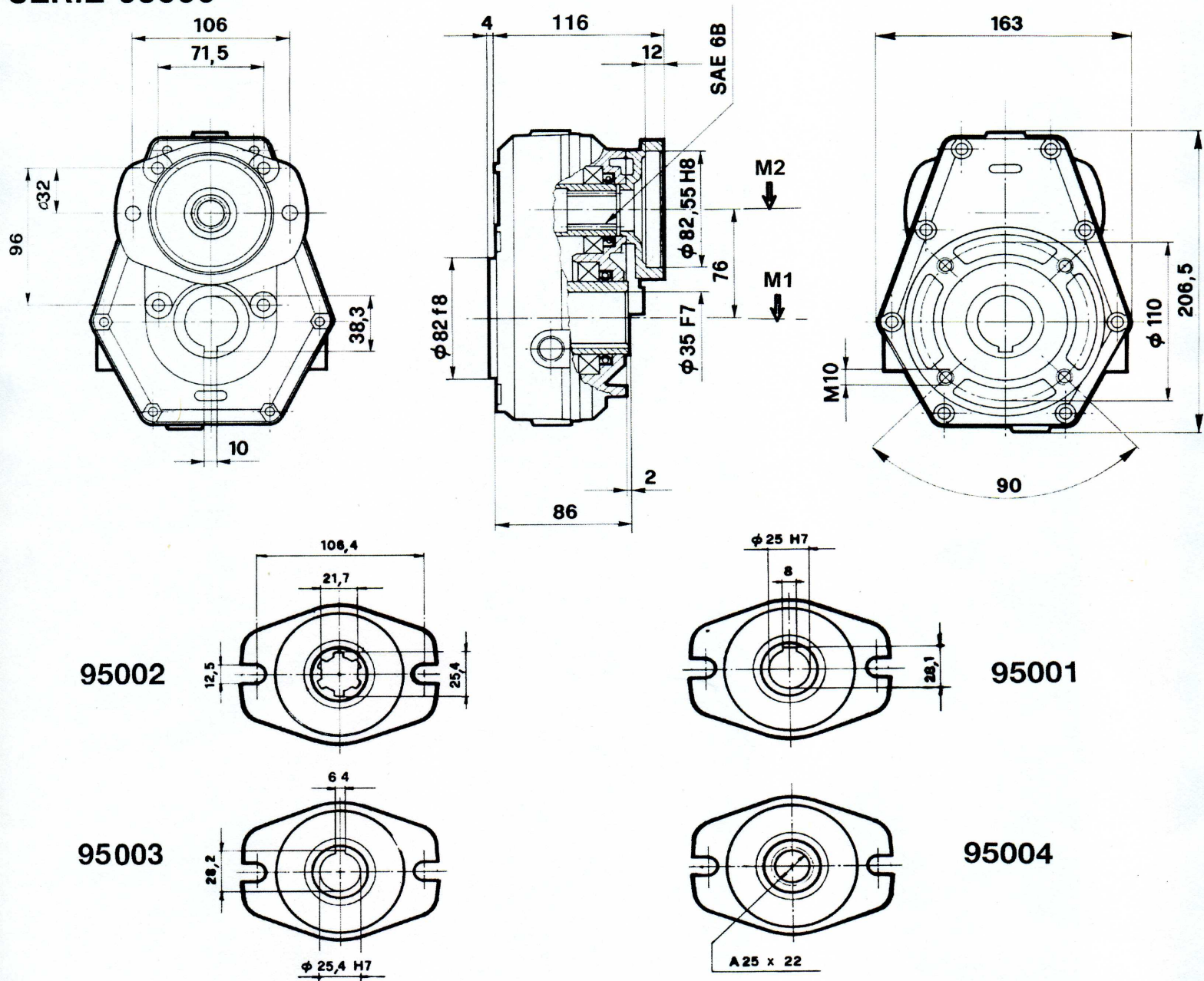
Bei Verwendung von Sonderbauteilen in Verbindung mit unseren Untersetzungsgetrieben, die andere als die in diesem Katalog aufgeführten Betriebseigenschaften voraussetzen, ist eine Rücksprache mit unserem Konstruktionsbüro von Vorteil.



FER
HYDRAULIK s.r.l

RIDUTTORE Gr. 2 SAE A
REDUCTEUR Gr. 2 SAE A
REDUCTION GEAR GROUP 2 SAE A
UNTERSETZUNGSGETRIEBE GR. 2 SAE A

SERIE 95000



Livello max Olio: It 0,220

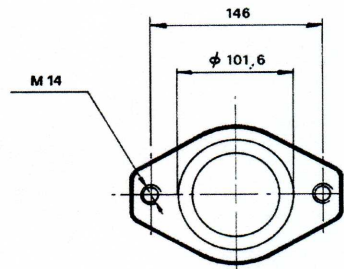
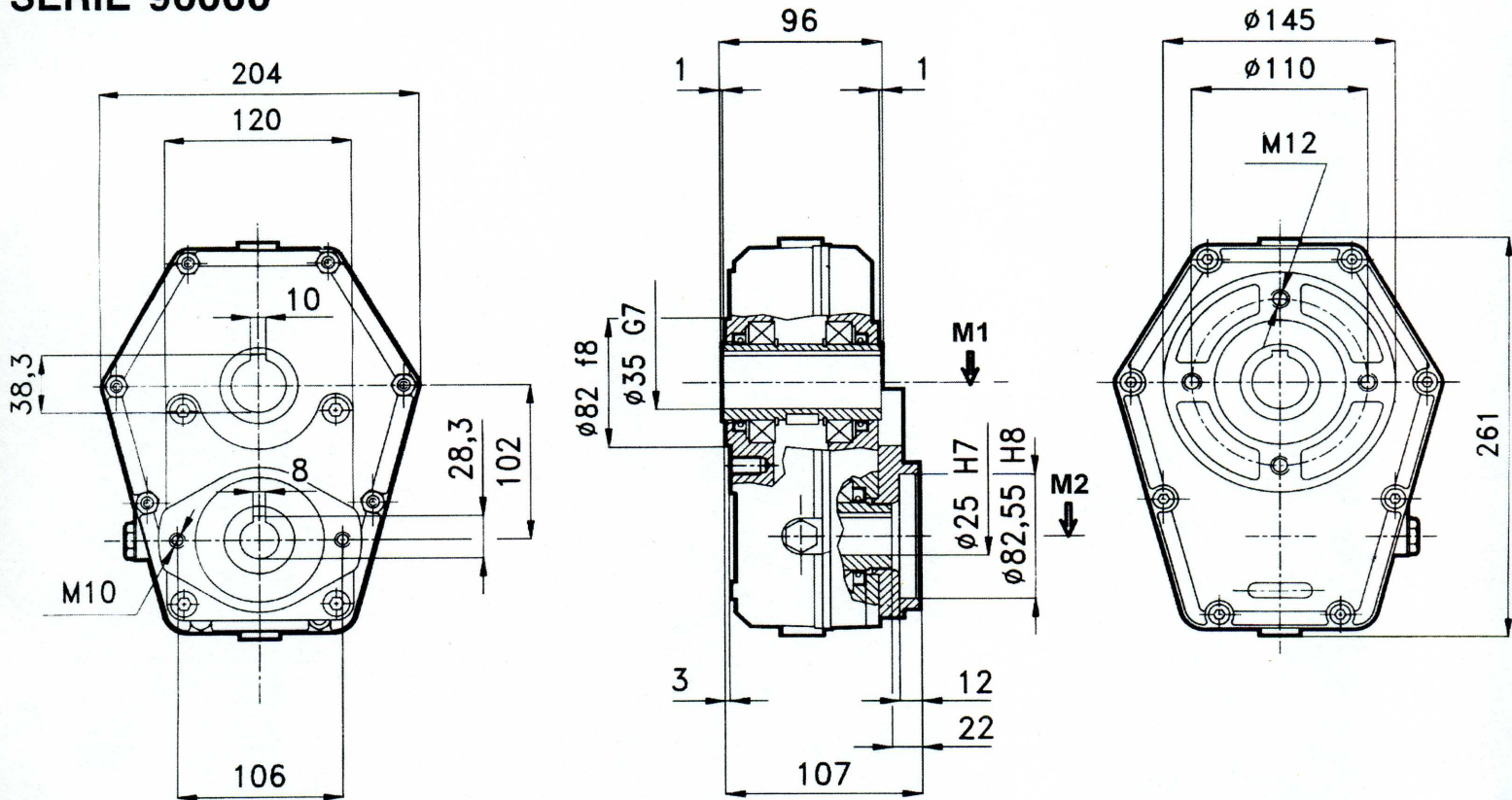
M1 da Nm	M2 da Nm	N. 1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N. 2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N.1/N.2	POTENZA Kw	P Kg
19,6	13,1	200	300	1,5	10	5
17,6	8,8	200	400	2	10	5
19,2	7,7	200	500	2,5	10	5
20,1	6,7	200	600	3	10	5
21,4	6,3	200	700	3,5	10	5
18,6	4,9	200	760	3,8	10	5



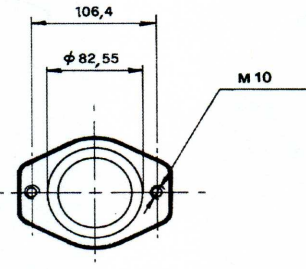
FER
HYDRAULIK s.r.l.

RIDUTTORE Gr. 3 SAE
REDUCTEUR Gr. 3 SAE
REDUCTION GEAR GROUP 3 SAE
UNTERSETZUNGSGETRIEBE GR. 3 SAE

SERIE 96000



SAE B
96005



SAE A
96001

SAE 6B
96002

35x31 DIN 5482
96004

Livello max Olio: lt 0,350

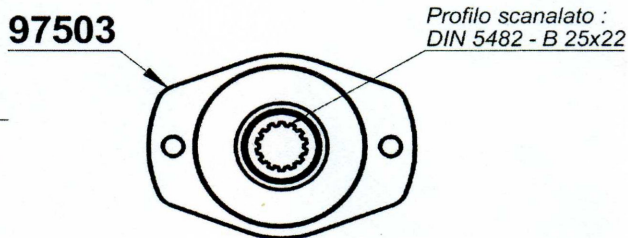
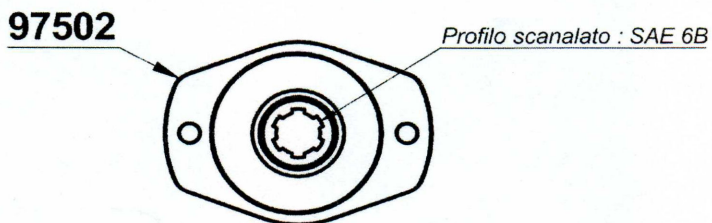
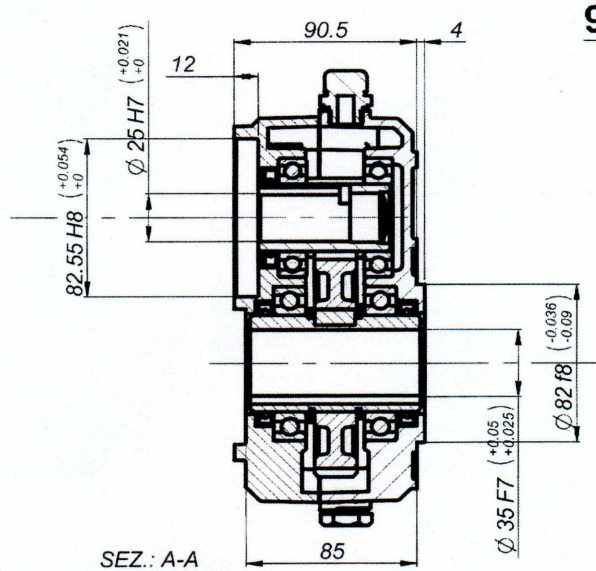
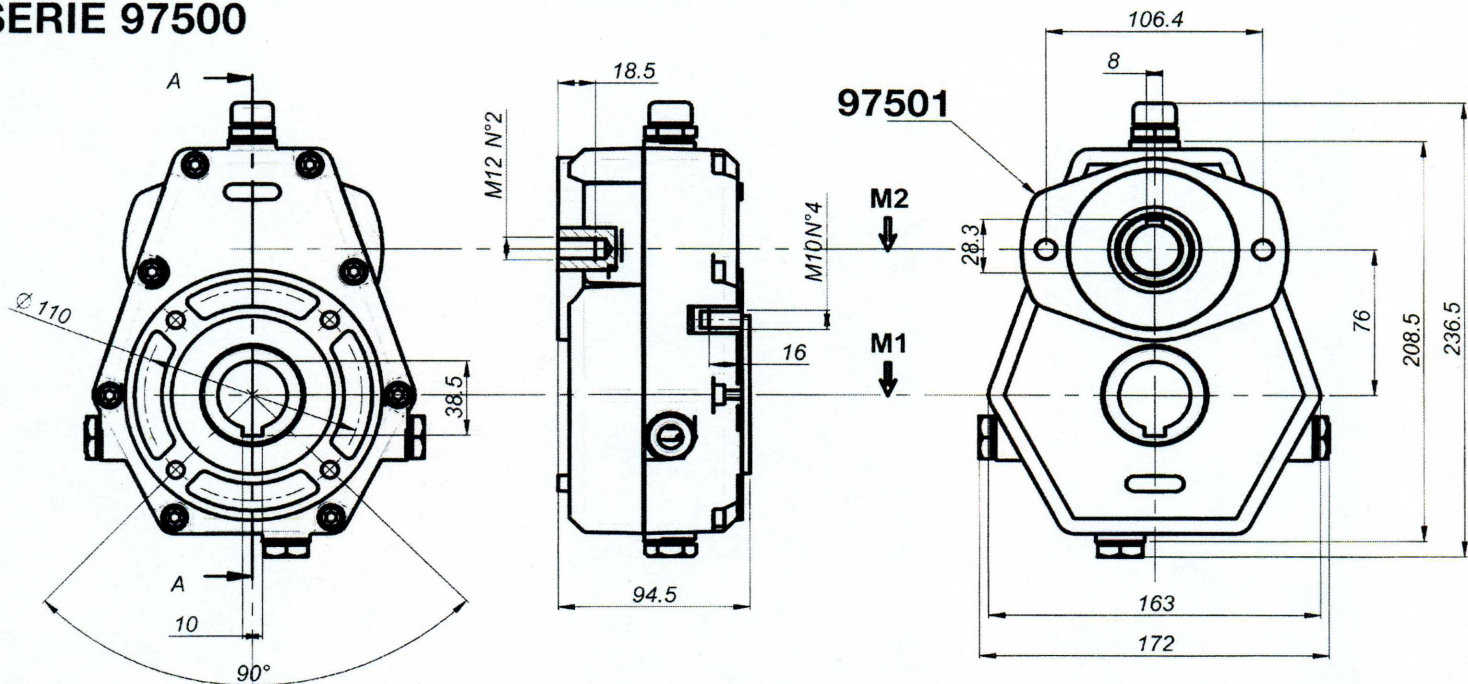
M1 da Nm	M2 da Nm	N. 1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N. 2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N.1/N.2	POTENZA Kw	P Kg
48	32	200	300	1,5	20	8,5
48,5	24,2	200	400	2	20	8,5
52	20,8	200	500	2,5	20	8,5
57	19	200	600	3	20	8,5
53	15,1	200	680	3,5	20	8,5
52,5	13,8	200	760	3,8	20	8,5



FER
HYDRAULIK s.r.l.

RIDUTTORE IN GHISA Gr 2 SAE A
REDUCTEUR EN FONTE Gr 2 SAE A
REDUCTION GEAR CAST IRON GROUP 2 SAE A
UNTERSETZUNGSGETRIEBE GUBEISEN GR 2 SAE A

SERIE 97500



Livello max Olio: lt 0,220

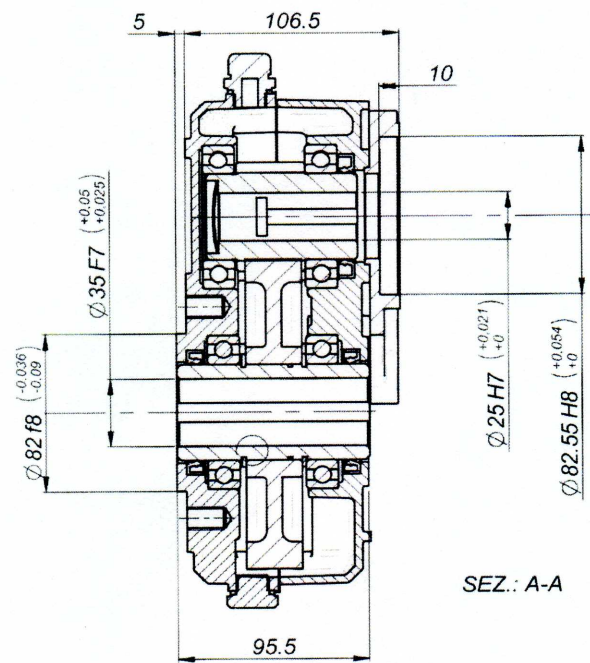
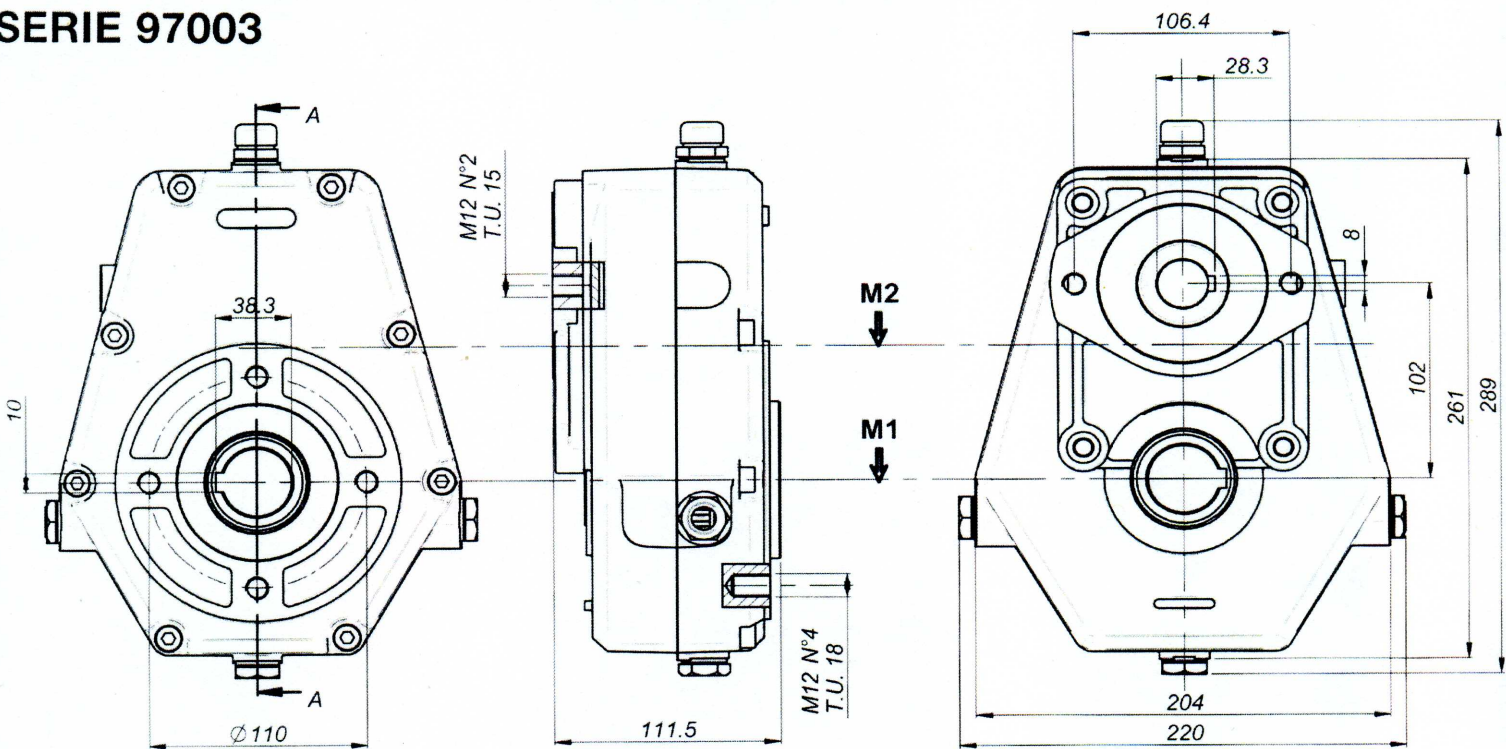
M1 da Nm	M2 da Nm	N. 1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N. 2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N.1/N.2	POTENZA Kw	G Kg
24,7	16,5	200	300	1,5	18	10
32,4	16,2	200	400	2	18	10
38,7	15,5	200	500	2,5	18	10
24,0	8,0	200	600	3	18	10
25,5	7,5	200	680	3,5	18	10
26,6	7,0	200	760	3,8	18	10



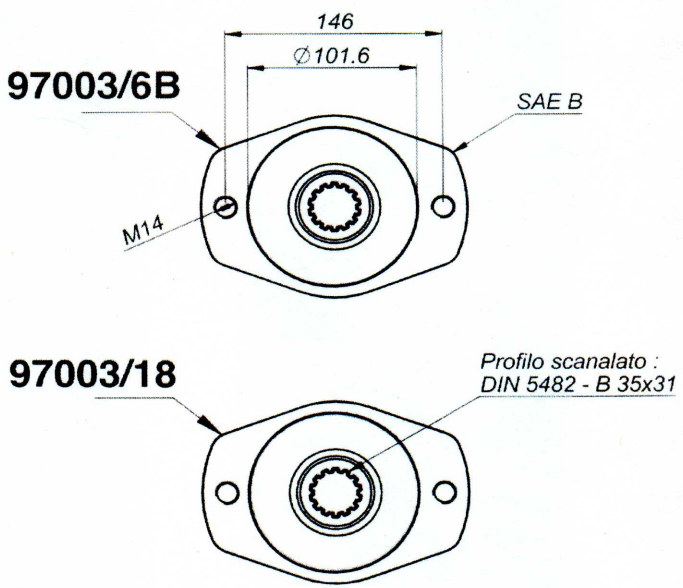
FER
HYDRAULIK s.r.l.

RIDUTTORE Gr.3 IN GHISA
REDUCTEUR POUR MULTIPLICATEUR Gr.3 EN FONTE
REDUCTION-GEAR SPARE PARTS TABLE- Gr3 CAST IRON
UTERSETZUNGSGETRIEBE Gr.3 GUBEISEN

SERIE 97003



SEZ.: A-A



Livello max Olio: lt 0,520

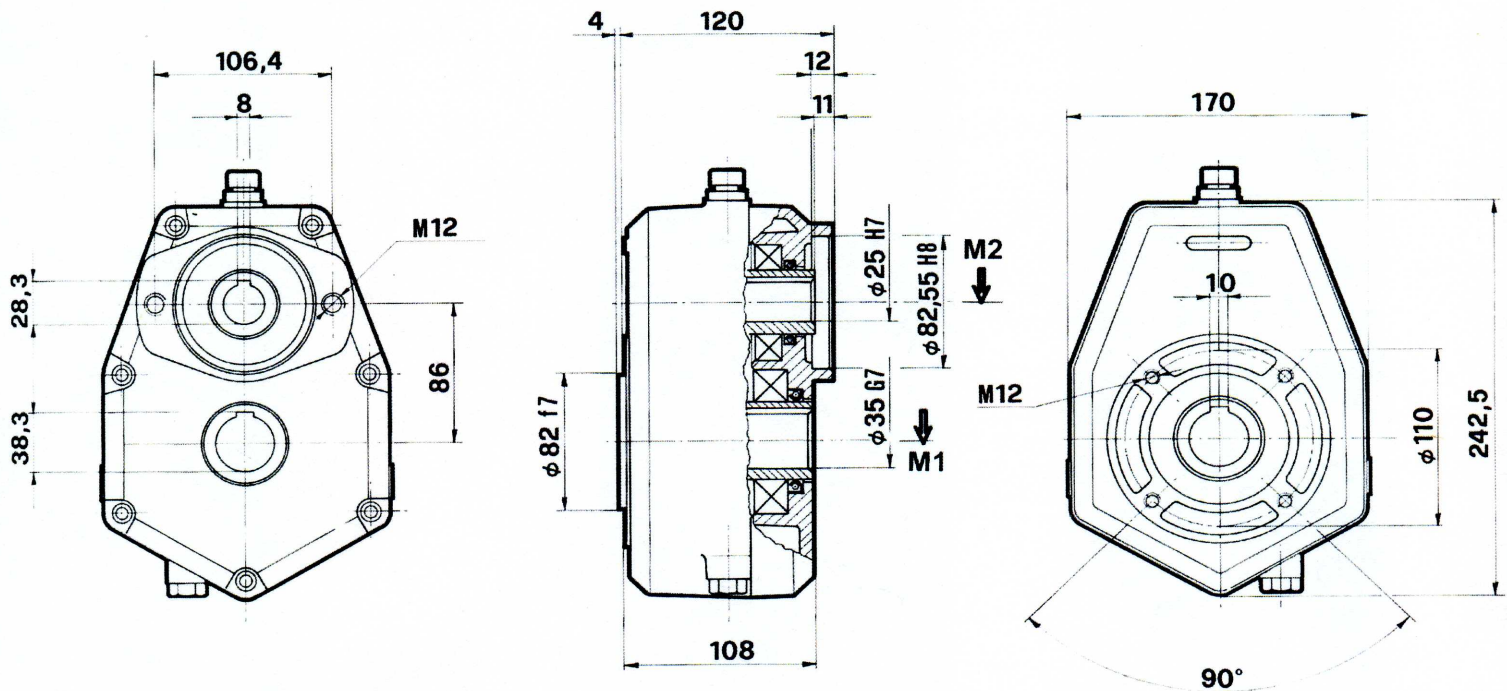
M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	POTENZA Kw	G Kg
66	66	540	540	1	37	14.5
66	44	540	810	1.5	37	14.5
66	33	540	1080	2	37	14.5
66	26.4	540	1408	2.5	37	14.5
66	22	540	1620	3	37	14.5
66	18	540	1836	3.5	35	14.5
66	16.6	540	2057	3.8	35	14.5



FER
HYDRAULIK s.r.l.

RIDUTTORE IN GHISA Gr 3 SAE A
REDUCTEUR EN FONTE Gr 3 SAE A
REDUCTION GEAR CAST IRON GROUP 3 SAE A
UNTERSETZUNGSGETRIEBE GUBEISEN Gr 3 SAE A

SERIE 97001



Livello max Olio: It 0,300

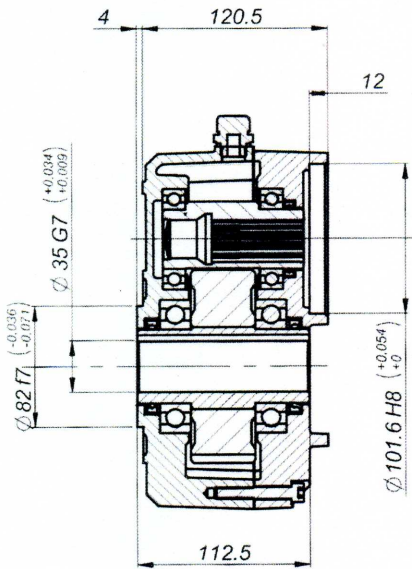
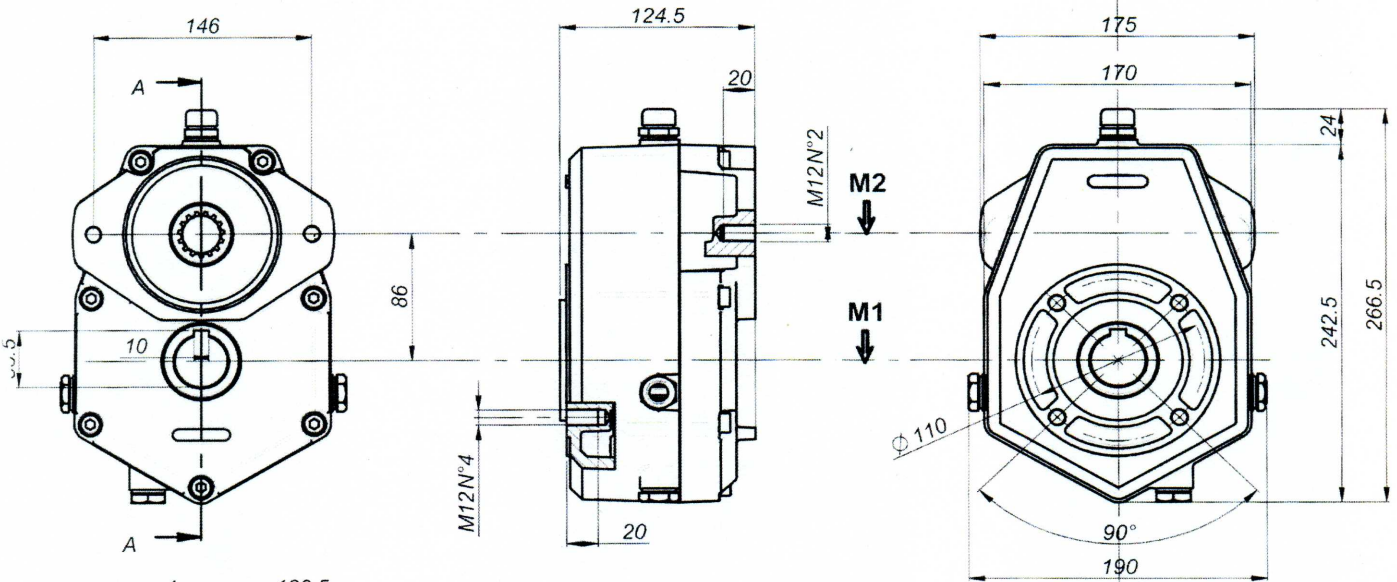
M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	POTENZA Kw	G Kg
58	58	200	200	1	68	16
82.5	55	200	300	1.5	68	16
98	49	200	400	2	68	16
112.5	45	200	500	2.5	68	16
132	44	200	600	3	68	16
122.5	35	200	680	3.5	68	16
110.2	29	200	760	3.8	68	16



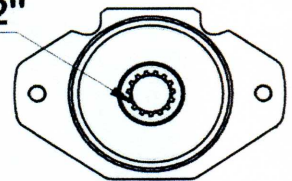
FER
HYDRAULIK s.r.l.

RIDUTTORE IN GHISA Gr 3 SAE B
REDUCTEUR EN FONTE Gr 3 SAE B
REDUCTION GEAR CAST IRON GROUP 3 SAE B
UNTERSETZUNGSGETRIEBE GUBEISEN Gr 3 SAE B

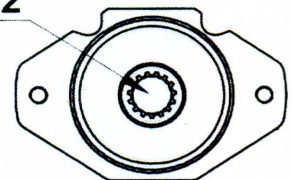
SERIE 97001/13 - 97001/15



97001/13
Profilo : Z 13 SAE 16/32"



97001/15
Profilo : Z 15 SAE 16/32"



SEZ.: A-A

Livello max Olio: lt 0,300

M1 da Nm	M2 da Nm	N.1 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	N.2 giri/1' tours/1' R.P.M. U/min	I N1/N2	POTENZA Kw	G Kg
58	58	200	200	1	68	16
82.5	55	200	300	1.5	68	16
98	49	200	400	2	68	16
112.5	45	200	500	2.5	68	16
132	44	200	600	3	68	16
122.5	35	200	680	3.5	68	16
110.2	29	200	760	3.8	68	16



FER
HYDRAULIK s.r.l.

SUPPORTI CONTRE-PALIERIS SUPPORTS HALTERUNGEN

I supporti tiro-cinghia vengono utilizzati per trasmissioni indipendenti di pompe oleodinamiche tramite cinghie o catene in cui sono presenti forti carichi radiali. Essi vengono flangiati direttamente alla pompa, e, l'accoppiamento viene fatto mediante semigiunto scanalato.

La durata dei supporti è di 3500 ore a 1500 g/1'.

Lubrificazione:

Grasso secondo norme DIN 51502 - MPF - 1K - 20.

Les contre-paliers tire-courroie sont employés pour les transmission indépendantes de pompes hydrauliques par courroie ou par chaînes où sont présentes des grandes charges radiales. Ils sont directement bridés à la pompe et l'accouplement se fait par un demi-accouplement cannelé.

La durée des contre-paliers est de 3500 heures à 1500 trs/mn.

Designed for independent drives of hydraulic pumps via chain belts with high radial loads. They are directly flanged on to the pump via splined half-coupling.

Their life is 3500 hours at 15000 R.P.M.

Lubrication:

Grease according to DIN 51502 standards = MPF 1K-20.

Die Riemenantriebhalterungen werden für unabhängige Riemenoder Kettenantriebe von Hydraulikpumpen verwendet, bei denen starke Radiallasten auftreten. Die halterungen werden direkt an die Pumpe geflanscht und die Kupplung erfolgt mit genuteten Halbkupplungen. Die Lebensdauer der Halterungen ist 3500 Betriebsstunden bei 1500/min-1.

Schmierung:

Fett nach DIN 51502: MPF - 1K - 20.

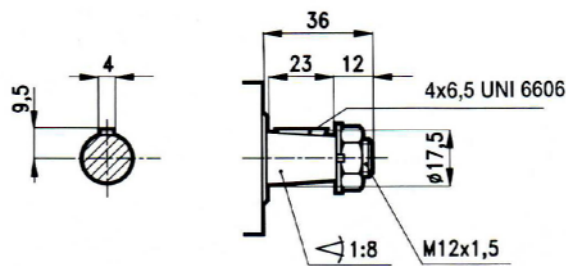
Lubrification:

Grasse aux normes DIN 51502 = MPF-1K-20.



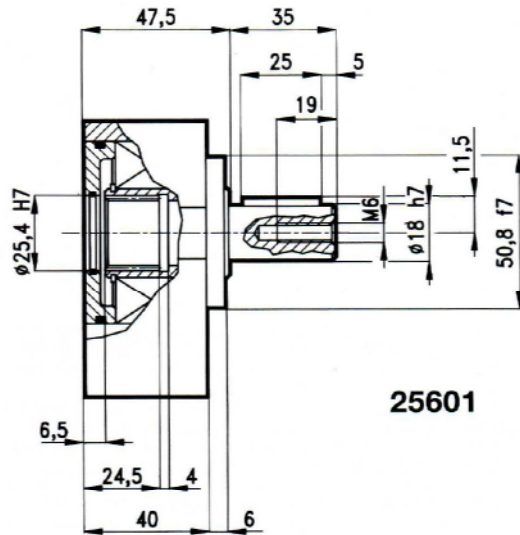
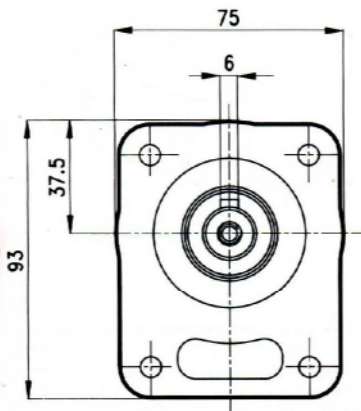
FER
HYDRAULIK s.r.l.

SUPPORTO POMPE Gr. 1
SUPPORT POUR POMPE Gr. 1
PUMP SUPPORT - GROUP 1
PUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE GR 1



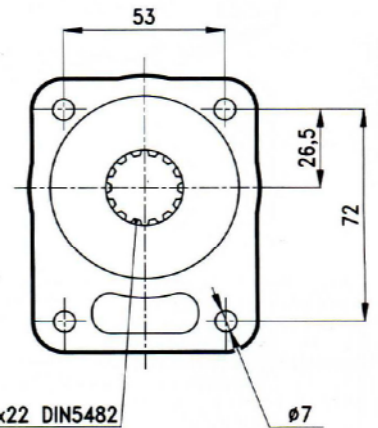
25401

100 daN.
75 daN.



25601

90 daN.

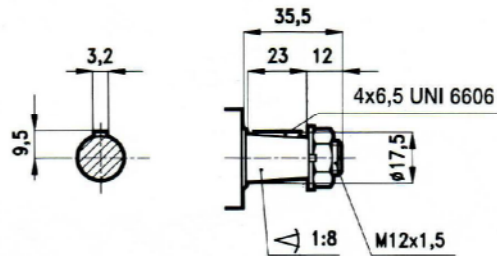


Z14 25x22 DIN5482



FER
HYDRAULIK s.r.l.

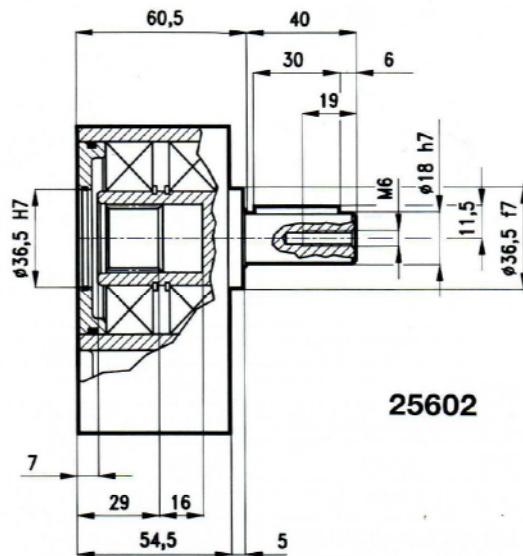
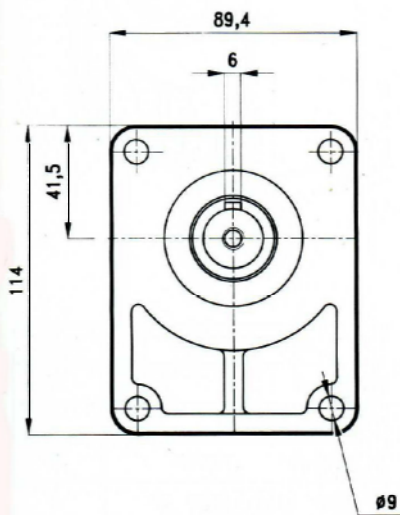
SUPPORTO POMPE Gr. 2
SUPPORT POUR POMPE Gr. 2
PUMP SUPPORT - GROUP 2
PUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE GR 2



25402

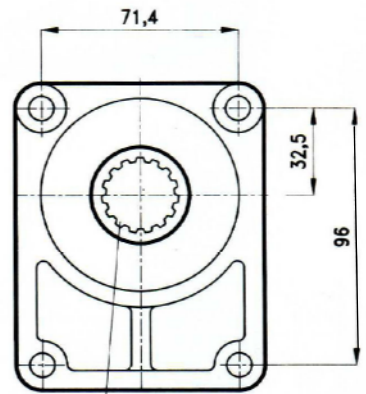
170 daN.

130 daN.



25602

110 daN.

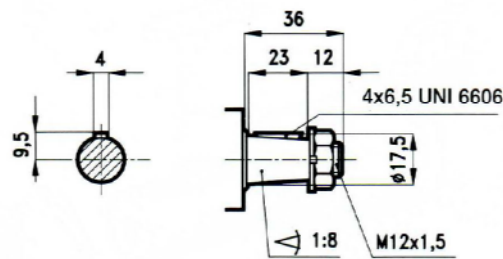


Z14 25x22 DIN5482



FER
HYDRAULIK s.r.l.

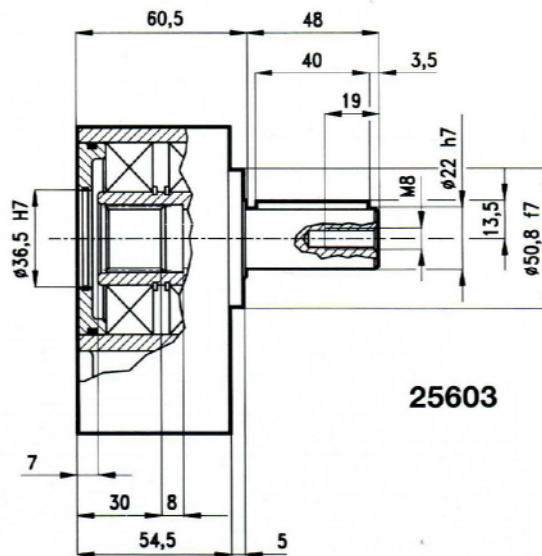
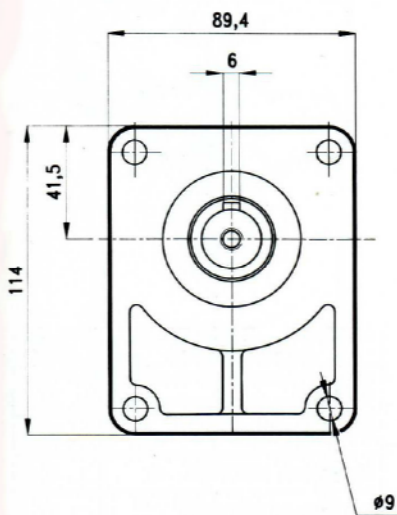
SUPPORTO RINFORZATO POMPE Gr. 2
SUPPORT RENFORCÉ POUR POMPE Gr. 2
REINFORCED PUMP SUPPORT Gr. 2
VERSTÄRKTKE PUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE Gr. 2



25403

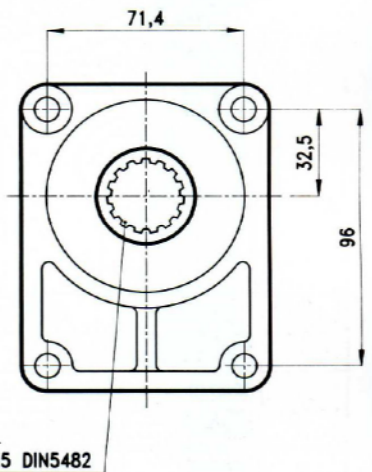
285 daN.

220 daN.



25603

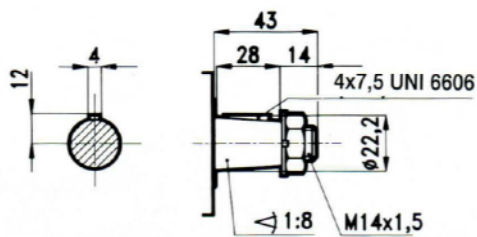
130 daN.





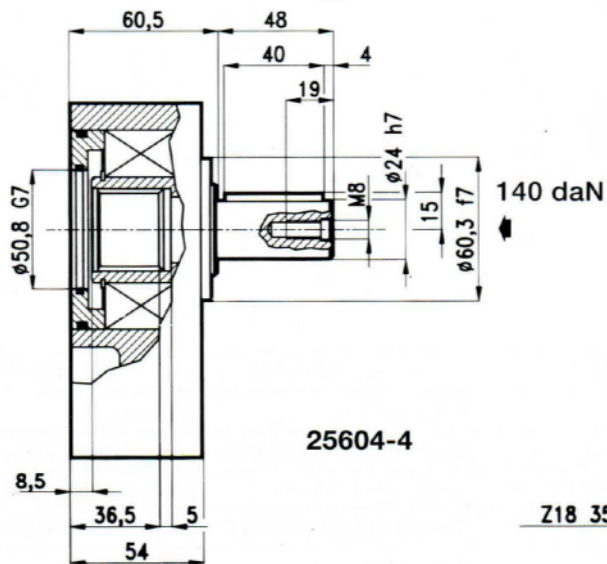
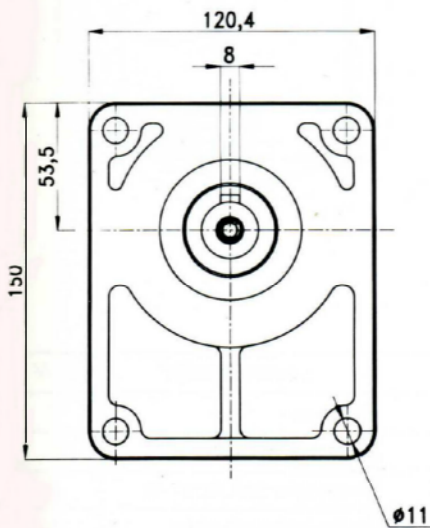
FER
HYDRAULIK s.r.l.

SUPPORTO RINFORZATO POMPE Gr. 3
SUPPORT RENFORCÉ POUR POMPE Gr. 3
REINFORCED PUMP SUPPORT Gr. 3
VERSTÄRKTE PUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE Gr. 3



25404-4

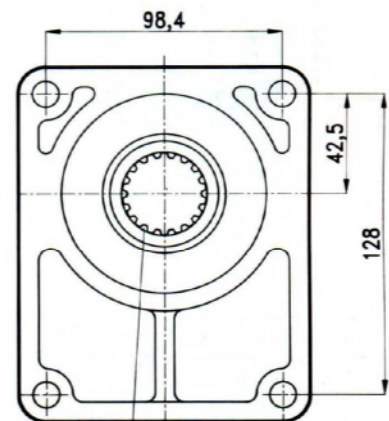
315 daN.
240 daN.



25604-4

140 daN

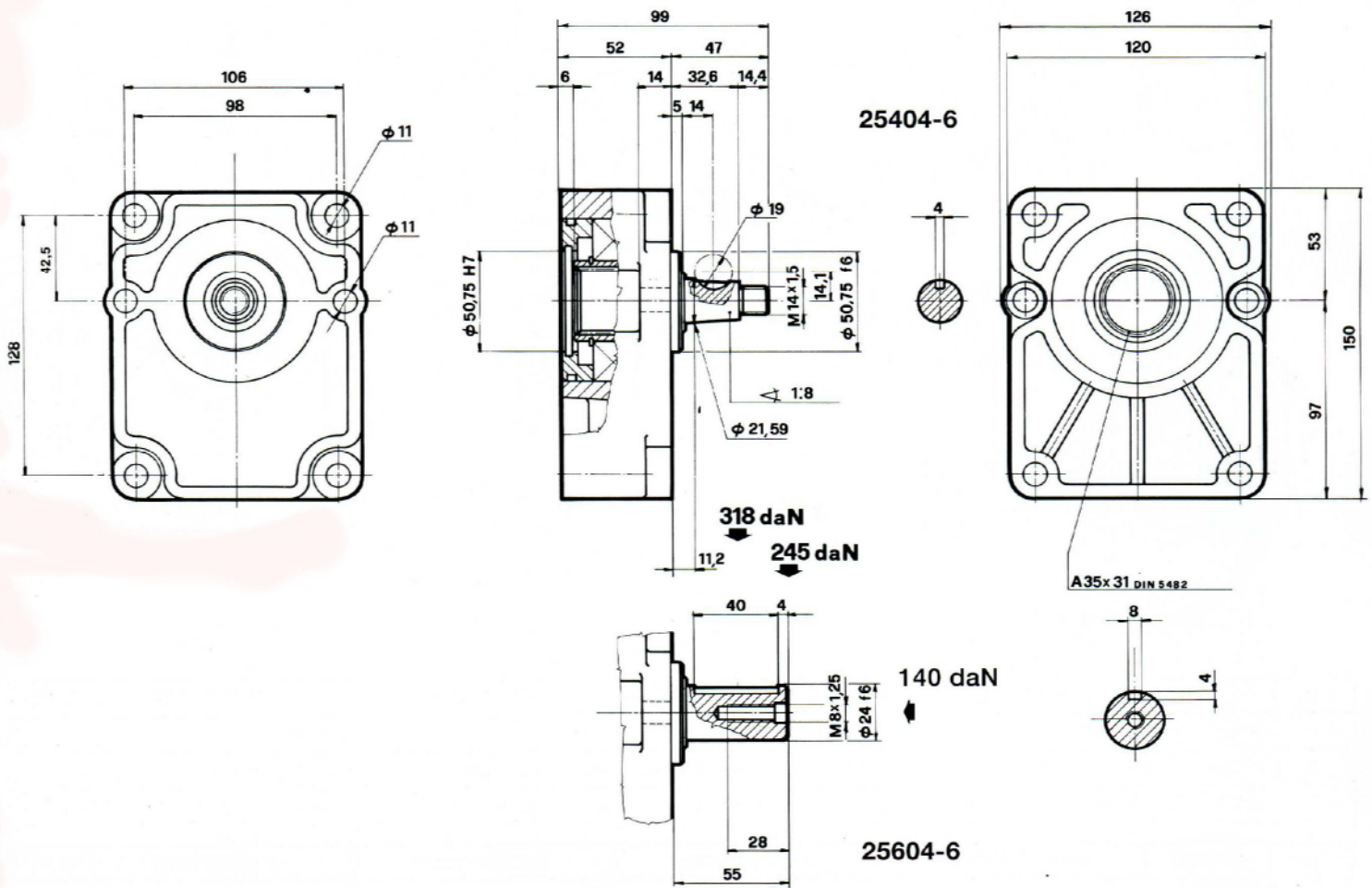
Z18 35x31 DIN5482





FER
HYDRAULIK s.r.l.

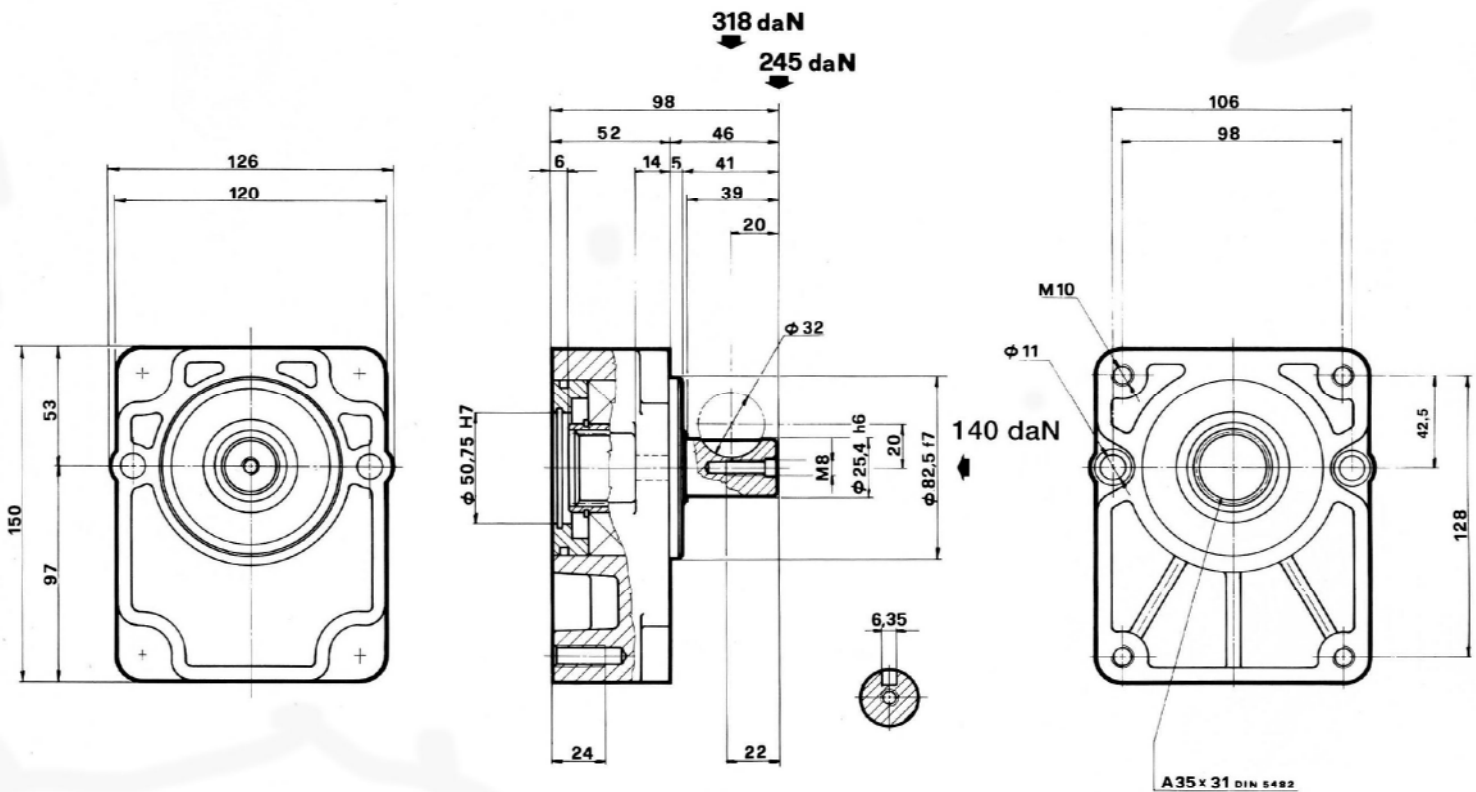
SUPPORTO POMPE Gr. 3
SUPPORT POUR POMPE Gr. 3
PUMP SUPPORT - GROUP 3
PUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE GR 3





FER
HYDRAULIK s.r.l.

SUPPORTO POMPE Gr. 3 / SAE A
SUPPORT POUR POMPE Gr. 3 / SAE A
PUMP SUPPORT - GROUP 3 / SAE A
PUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE GR 3 / SAE A

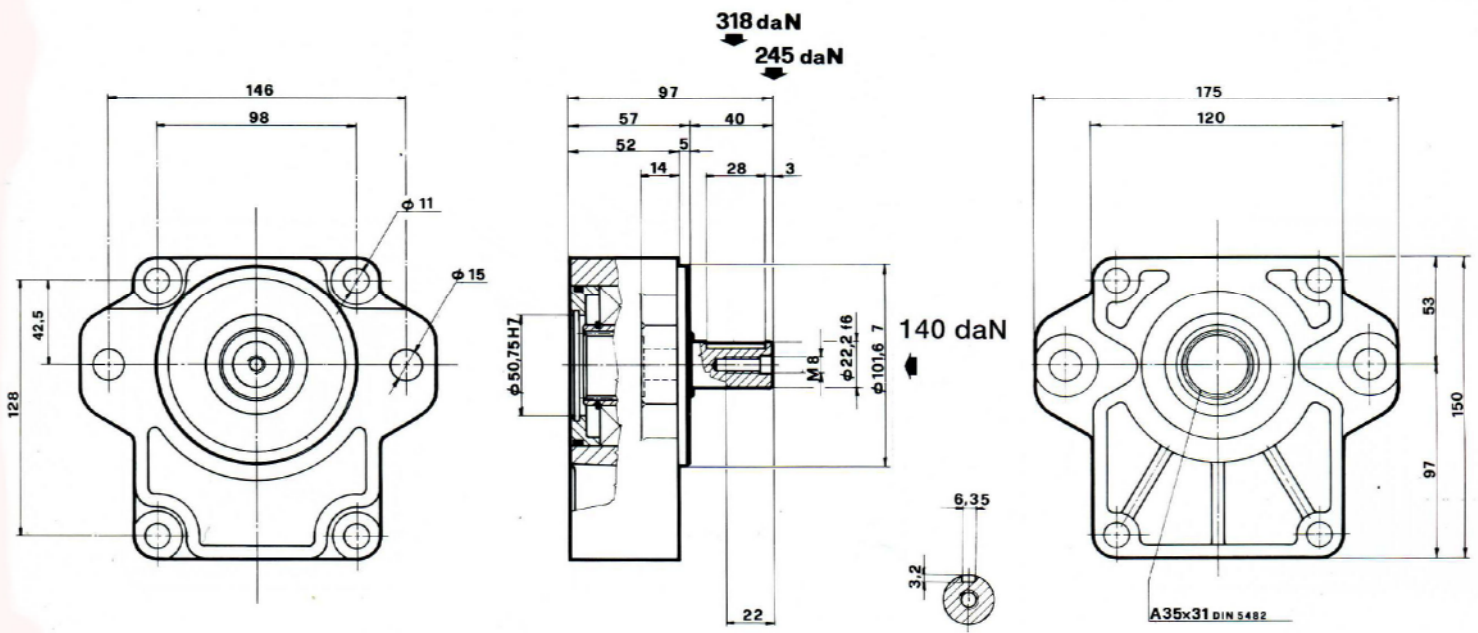


25607



FER
HYDRAULIK s.r.l.

SUPPORTO CON FLANGIA SAE B 2 FORI PER POMPE Gr. 3
SUPPORT AVEC BRIDE SAE B 2 TROUS POUR POMPES Gr. 3
SUPPORT WITH FLANGE SAE B, 2-HOLE, FOR PUMPS GROUP 3
PUMPENHALTERUNG MIT FLANSCH SAE B, 2 BOHRUNGEN FÜR
PUMPEN GR 3

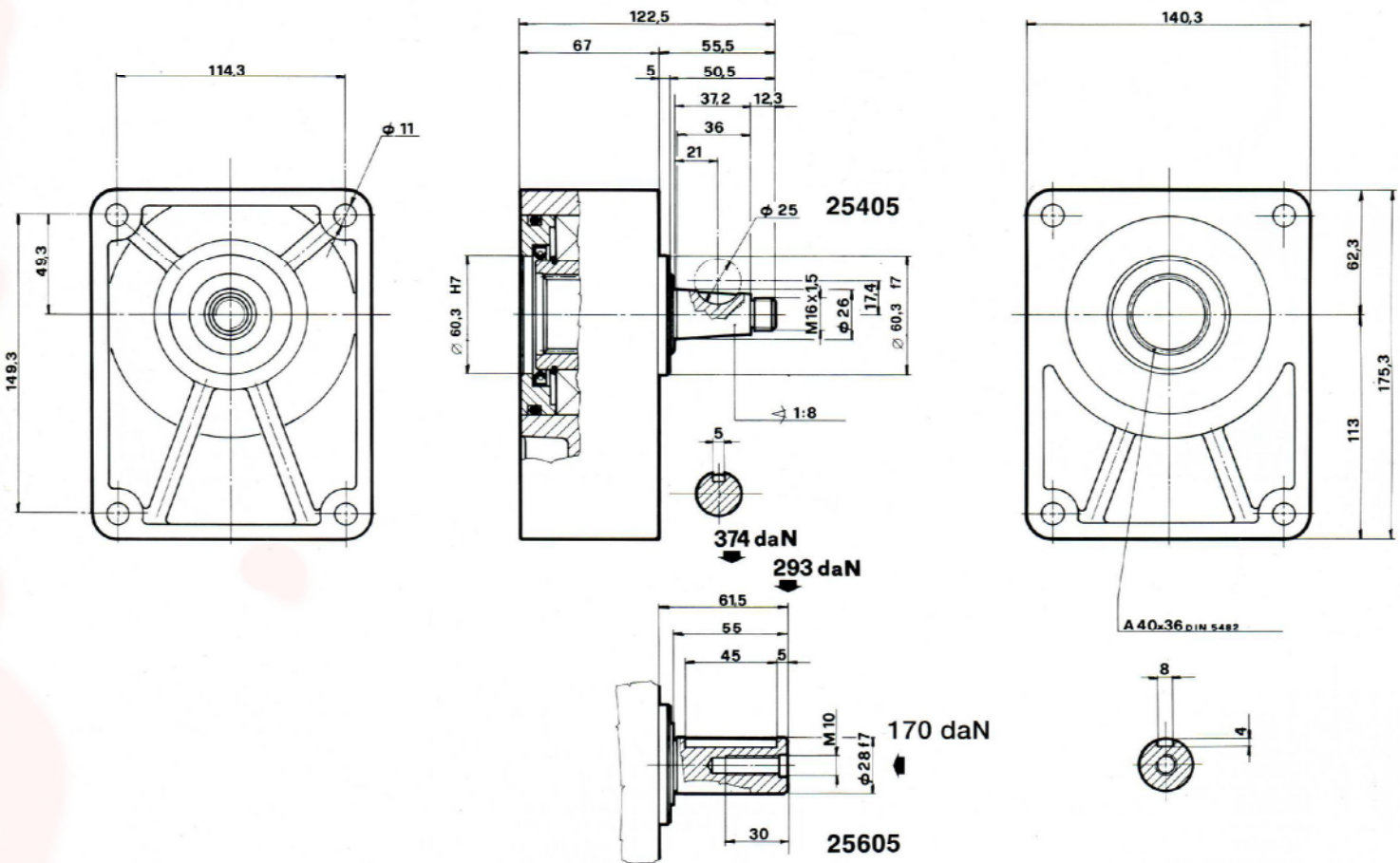


25608



FER
HYDRAULIK s.r.l.

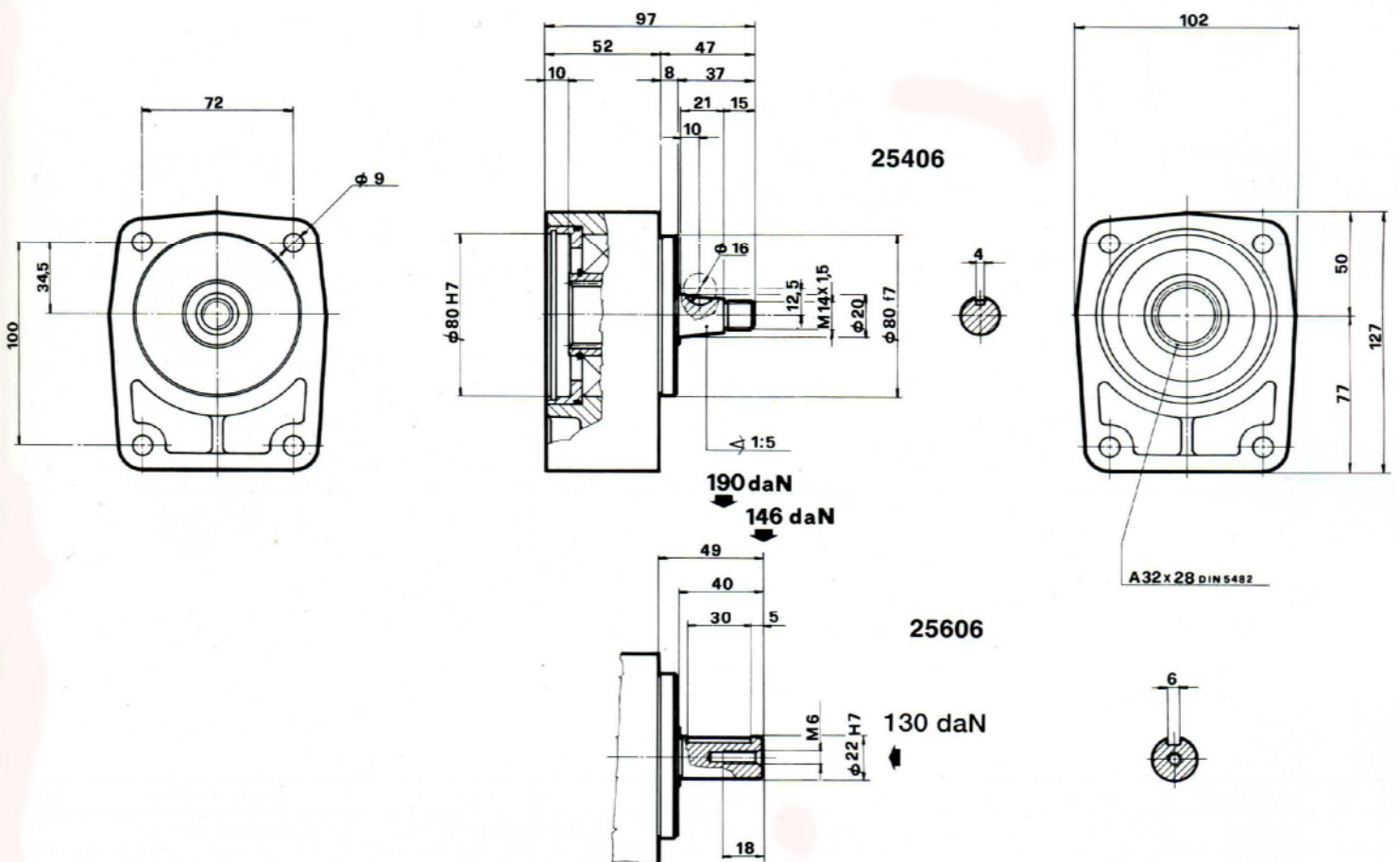
SUPPORTO POMPE Gr. 3,5
SUPPORT POUR POMPE Gr. 3,5
PUMP SUPPORT - GROUP 3,5
PUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE GR 3,5





FER
HYDRAULIK s.r.l.

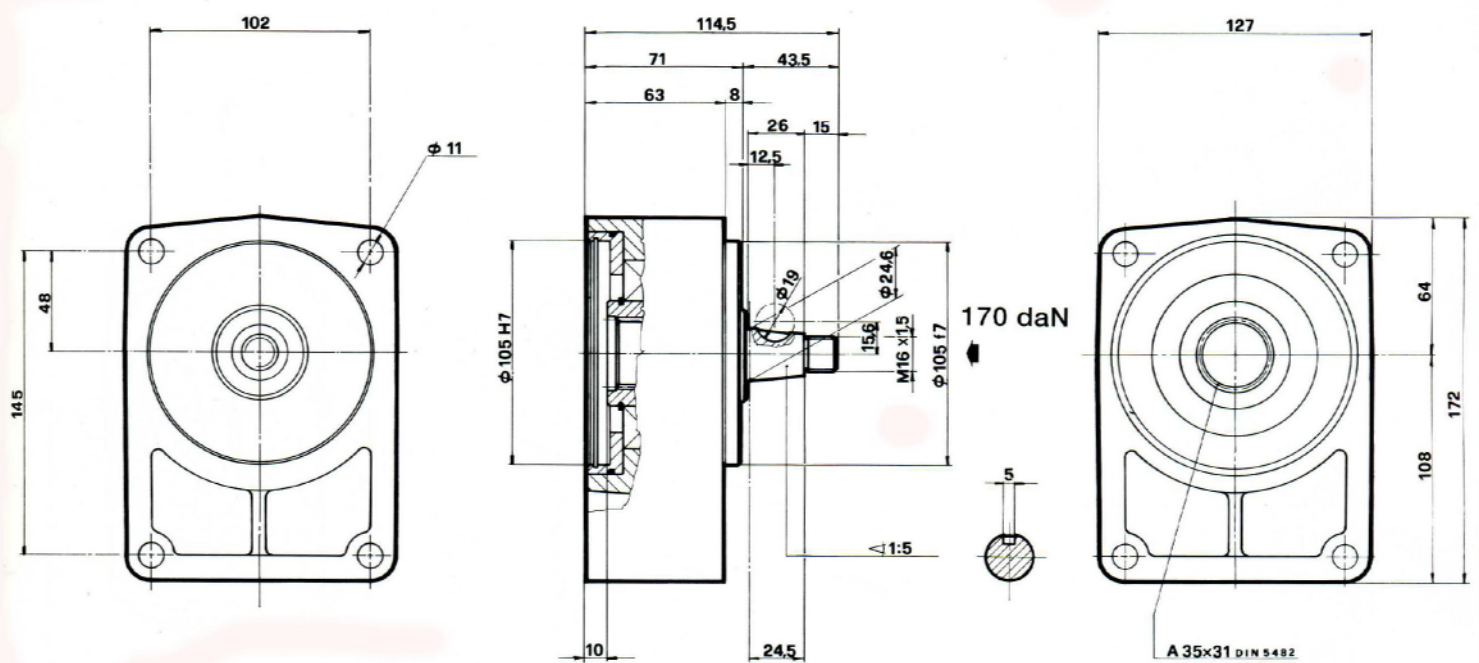
SUPPORTO POMPE BOSCH Gr. 2
SUPPORTS POUR POMPES BOSCH Gr. 2
PUMP SUPPORT BOSCH - GROUP 2
PUMPENHALTERUNG GR 2 FÜR BOSCH-PUMPEN





FER
HYDRAULIK s.r.l.

SUPPORTO POMPE BOSCH Gr. 3
SUPPORTS POUR POMPES BOSCH Gr. 3
PUMP SUPPORT BOSCH - GROUP 3
PUMPENHALTERUNG GR 3 FÜR BOSCH-PUMPEN

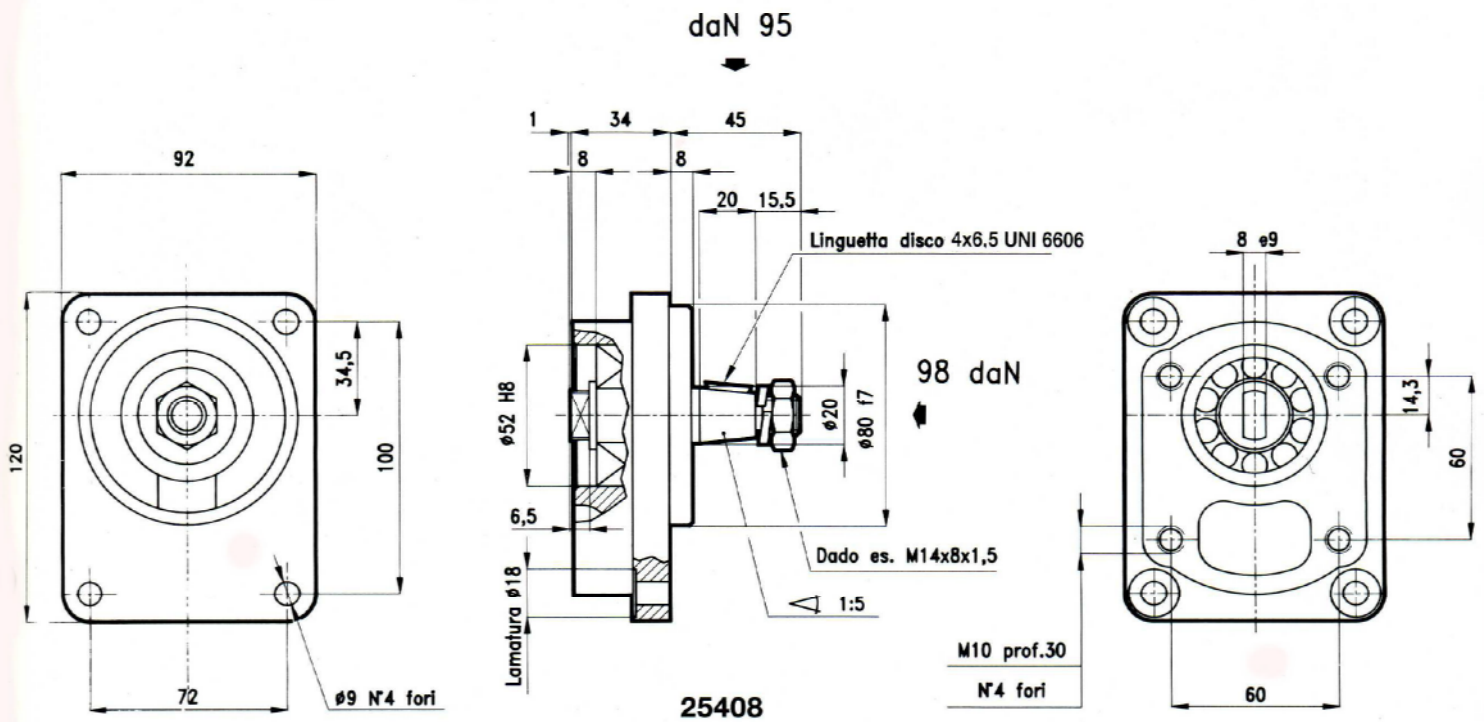


25407



FER
HYDRAULIK s.r.l.

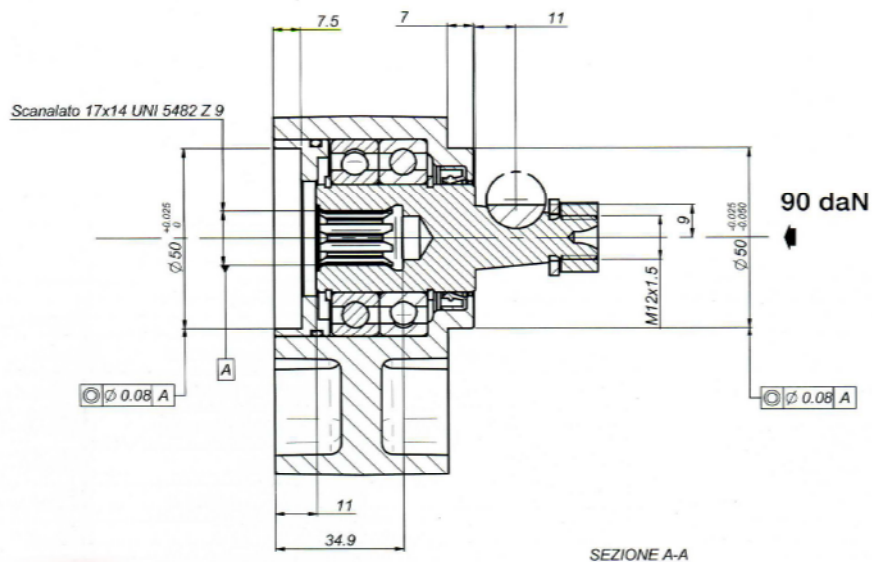
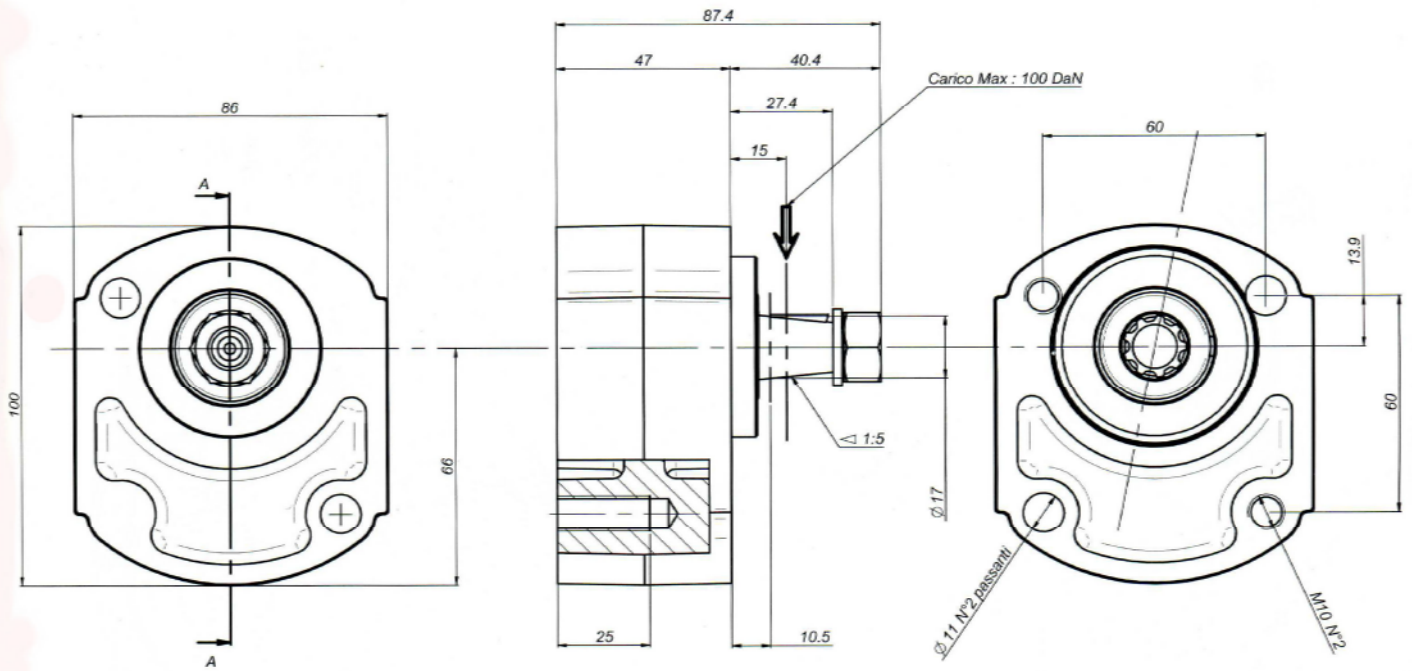
SUPPORTO POMPE BOSCH Gr. 2
SUPPORTS POUR POMPES BOSCH Gr. 2
PUMP SUPPORT BOSCH - GROUP 2
PUMPENHALTERUNG GR 2 FÜR BOSCH-PUMPEN





FER
HYDRAULIK s.r.l.

SUPPORTO POMPE Gr. 2
SUPPORT POUR POMPE Gr. 2
PUMP SUPPORT Gr. 2
PUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE Gr. 2

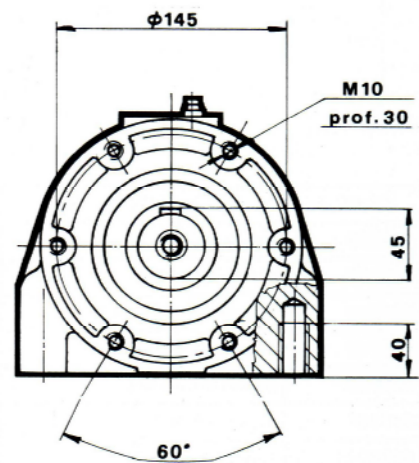
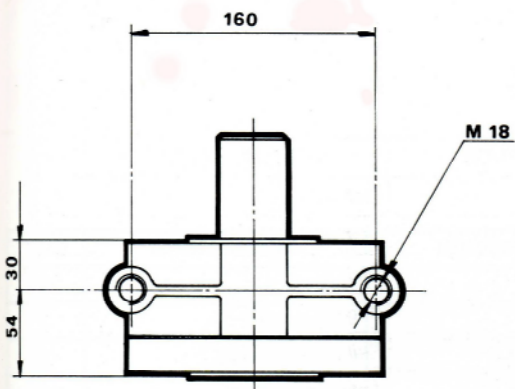
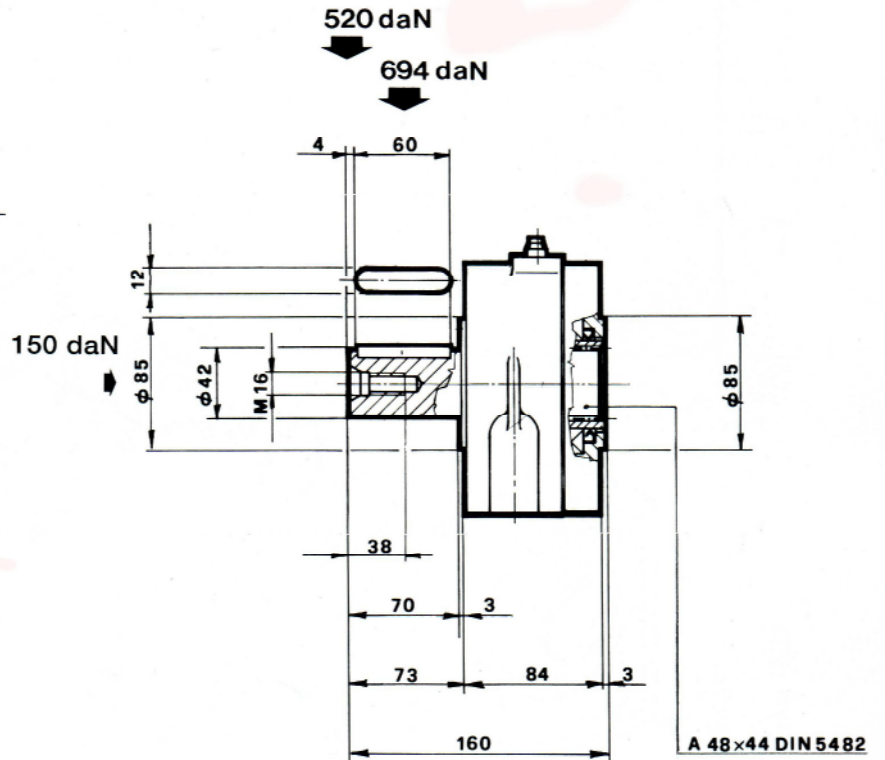
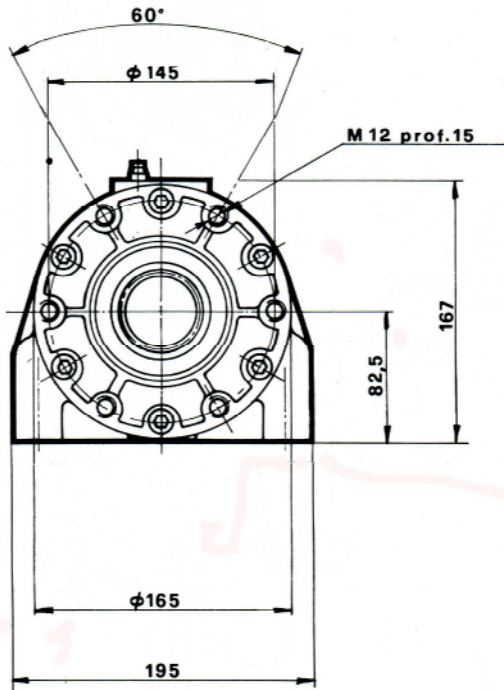


25409



FER
HYDRAULIK s.r.l.

SUPPORTO POMPE Gr. 4 UNIVERSALE
SUPPORT POUR POMPE Gr. 4
PUMP SUPPORT - GROUP 4
PUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE GR 4

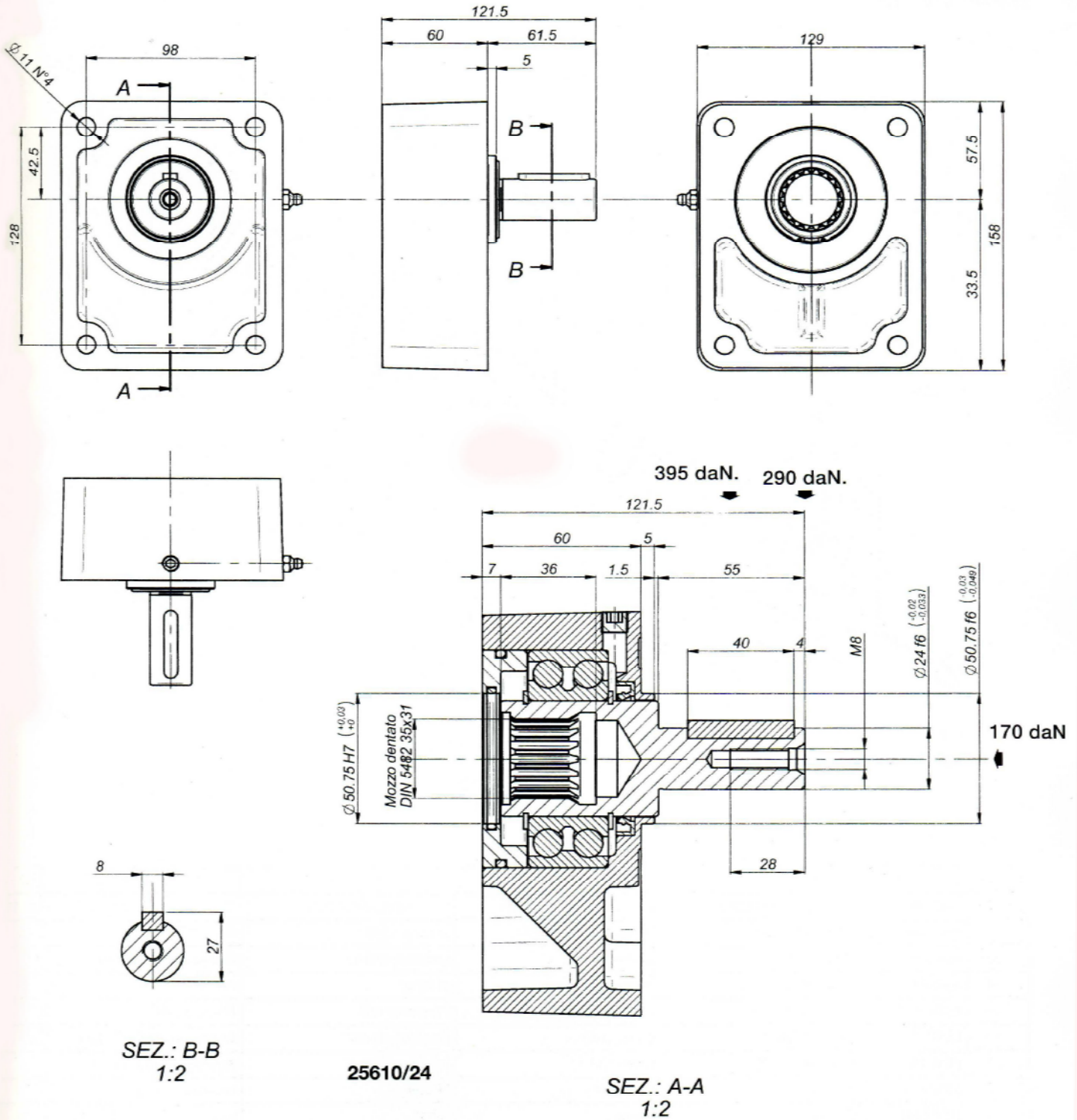


25609



FER
HYDRAULIK s.r.l.

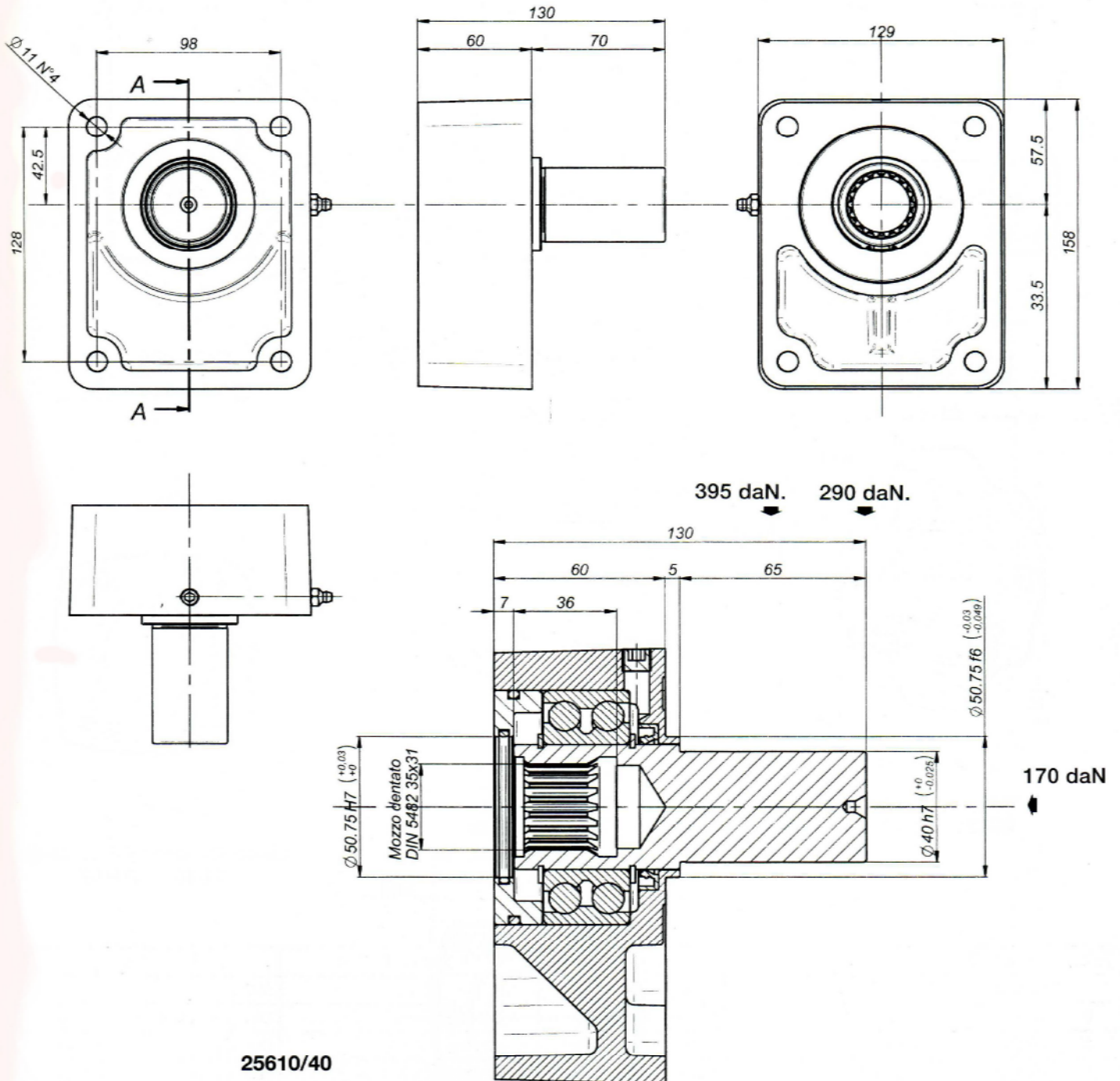
SUPPORTO IN GHISA POMPE Gr. 3
SUPPORT EN FONTE POUR POMPE Gr. 3
CAST IRON PUMP SUPPORT Gr. 3
GUSSPUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE Gr. 3





FER
HYDRAULIK s.r.l.

SUPPORTO IN GHISA POMPE Gr. 3
SUPPORT EN FONTE POUR POMPE Gr. 3
CAST IRON PUMP SUPPORT Gr. 3
GUSSPUMPENHALTERUNG MIT KEGELWELLE Gr. 3

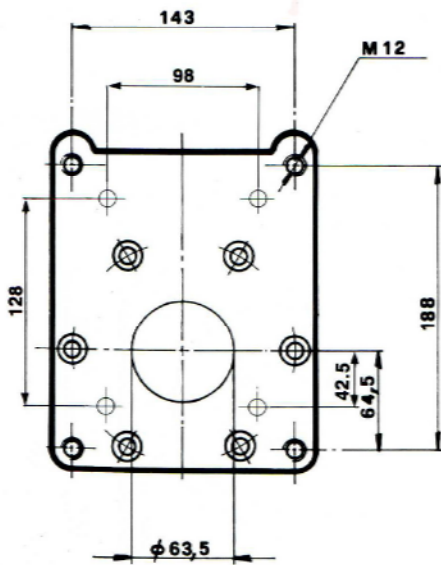


SEZIONE A-A

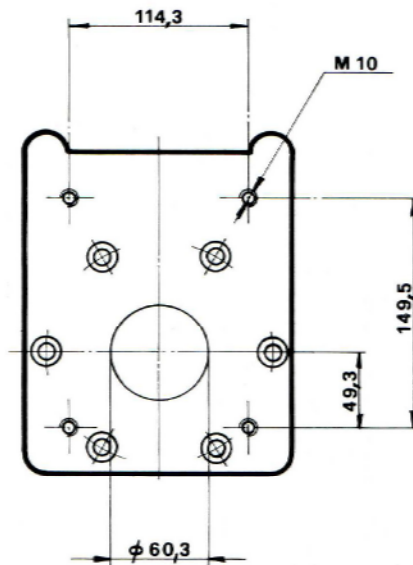


FER
HYDRAULIK s.r.l.

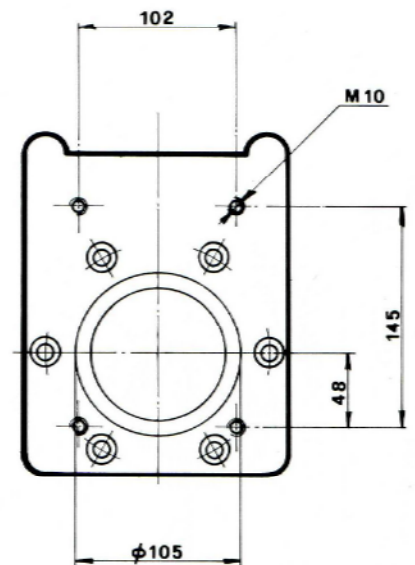
FLANGIE PER SUPPORTI POMPE Gr. 4 UNIVERSALE
BRIDES POUR SUPPORTS POUR POMPES Gr. 4
FLANGES FOR PUMP SUPPORTS GROUP 4
FLANSCHEN FÜR PUMPENHALTERUNGEN GR 4



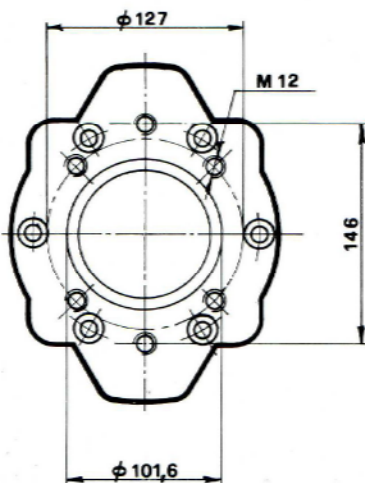
4 P 30403
3 P 30401



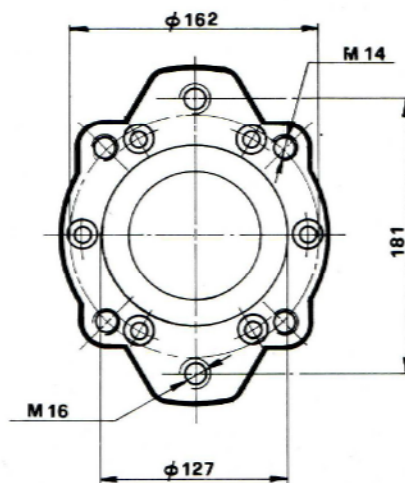
3,5 P 30402



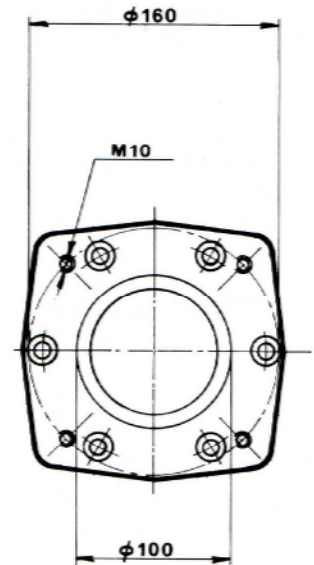
Bosch ZG3 30417



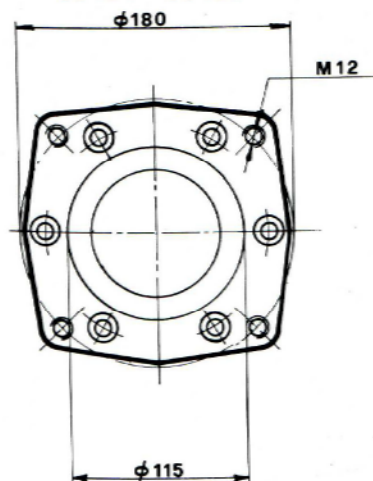
SAE B 2-4 fori
30421 - 30422



SAE C 2-4 fori
30431 - 30432



Linde Guldner PF 20-35-50
30461 - 30462



Linde Guldner PF 75
30463



FER
HYDRAULIK...

SEMIGIUNTI SCANALATI
DEMI-ACCOUPEMENTS CANNELES
SPLINED HALF-COUPPLINGS
GENUTETE HALBKUPPLUNGEN

I semigiunti scanalati, barre scanalate, giunti scanalati e giunti a catena sono costruiti in acciaio UNI 16CrNi4/Pb, trattati termicamente.

() I semigiunti evidenziati con questo asterisco sono costruiti in acciaio bonificato UNI 38NiCrMo4/Pb ricevendo poi un trattamento termico di nitrurazione (tenifer) con resistenza meccanica $R = 95 \div 105 \text{ Kg/mm}^2$.*

Les demi-accouplements cannelés, les barres cannelées, les accouplements cannelés et les accouplements à chaînes sont fabriqués en acier UNI CrNi4/Pb, et ils sont thermiquement traités.

(*) Les demi-accouplements avec astérix sont fabriqués en acier trempé et revenu UNI 38 NiCrMo4/Pb et ils reçoivent un traitement thermique de nitruration (tenifer) avec résistance mécanique $R = 95-105 \text{ Kg/mm}^2$.

Splined half-couplings, bars, couplings and chain couplings are made of heat-treated steel UNI 16 CrNi4/Pb.

(*) Half-couplings marked with (*) are made of hardened and tempered steel UNI 38 NiCrMo4/Pb and subjected to nitriding with mechanical resistance $R = 95 \text{ to } 105 \text{ Kg/mm}^2$.

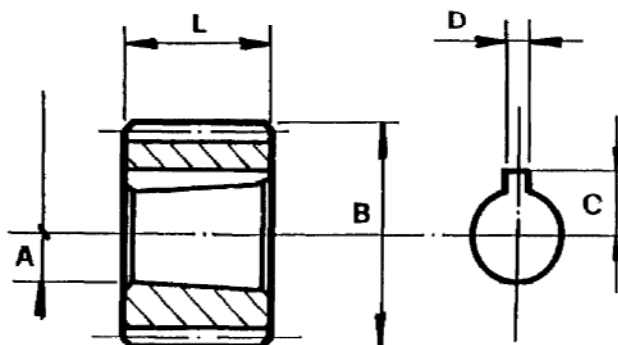
Die Profilhalbkupplungen, -stangen und -kupplungen sowie die Kettenkupplungen werden aus ärmebehandeltem Stahl UNI 16CrNi4/Pb hergestellt.

(*) Die mit Sternzeichen gekennzeichneten Halbkupplungen sind aus Vergütungsstahl UNI 38NiCrMo4/Pb hergestellt und werden dann mit Nitrierverfahren (Tenifer) bei mechanischem Widerstand $R=95-105 \text{ Kg/mm}^2$ wärmebehandelt.



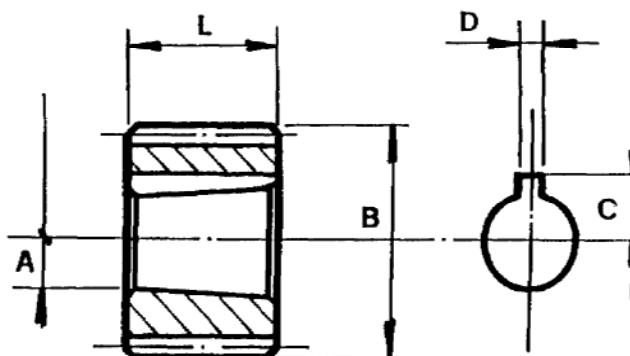
FER
HYDRAULIK...

SEMIGIUNTI SCANALATI SERIES 10000
DEMI-ACCOUPLMENTS CANNELES SERIE 10000
SPLINED HALF-COUPLINGS SERIES 10000
GENUTETE HALBKUPPLUNGEN SERIE 10000



Conicità 1:8 - Conicité 1:8 - Taper ratio 1:8 - Keilnelung 1:8

Codice Code Code No. Codenummer	Tipo pompa Type Pompe Pump type Pumpentype	Gruppo pompa Groupe pompe Pump assembly Pumpenaggregate	Profilo DIN 5482 B Profil DIN 5482 B1 Profilte DIN 5482 B Profil nach DIN 5482B	N° Denti Nb. Dents No. of teeth Anzahl Zähne	A	B	C	D	L
10001	1	1	20 × 17	12	8	19,5	5,7	2,4	14,5
10002	0,5	2/0,5	20 × 17	12	6	19,5	4	2	7
10003	1	2/1	25 × 22	14	8	24,5	5,7	2,4	14,5
10004	0,5	2/1	25 × 22	14	6	24,5	4	2	9
10033	1 MARZOCCHI	2/1	25 × 22	14	12	24,5	8,5	3	16
* 10005	2	2	25 × 22	14	14,2	24,5	9,3	3,17	22
* 10026	2 TUROLLA	2	25 × 22	14	14,5	24,5	9,1	4	22,5
10007	2	2	28 × 25	15	14,2	27,5	9,7	3,17	22
10035	2	2	28 × 25	15	14,5	27,5	9,7	4	22,5
10036	1	2,5/1	32 × 28	17	8	31,5	5,7	2,4	14,5
10039	1 MARZOCCHI	2,5/1	32 × 28	17	12	31,5	8,5	3	16
10008	2	2,5/2	32 × 28	17	14,2	31,5	9,7	3,17	22
10040	2 TURQLLA	2,5/2	32 × 28	17	14,5	31,5	9,7	4	22,5
10009	2,5	2,5	32 × 28	17	18,7	31,5	11,6	4	26
10010	1	3/1	35 × 31	18	8	34,5	5,7	2,4	14,5
10043	1 MARZOCCHI	3/1	35 × 31	18	12	34,5	8,5	3	16
10012	2	3/2	35 × 31	18	14,2	34,5	9,7	3,17	22
10044	2 TUROLLA	3/2	35 × 31	18	14,5	34,5	9,7	4	22,5
* 10014	3	3	35 × 31	18	18,7	34,5	12,5	4	26
10046	1	3,5/1	35 × 31	20	8	39,5	5,7	2,4	14,5
10049	1 A RICHIESTA	3,5/1	40 × 36	20	9,7	39,5	6,7	3	16
10050	1 MARZOCCHI	3,5/1	40 × 36	20	12	39,5	8,5	3	16
10015	2	3,5/2	40 × 36	20	14,2	39,5	9,7	3,17	22
10051	2 TUROLLA	3,5/2	40 × 36	20	14,5	39,5	9,7	4	22,5
10016	3	3,5/3	40 × 36	20	18,7	39,5	12,5	4	26
10017	3,5	3,5	40 × 36	20	21,2	39,5	15,1	4,76	32
10052	3,5 TUROLLA	3,5	40 × 36	20	23,7	39,5	15	6	38



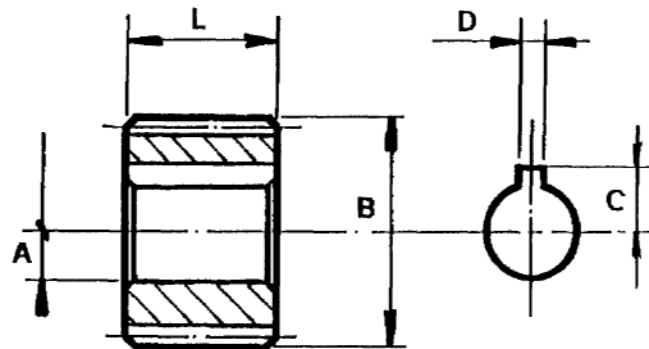
Conicità 1:8 - Conicité 1:8 - Taper ratio 1:8 - Kegelneigung 1:8

Codice Code Code No. Codenummer	Tipo pompa Type Pompe Pump type Pumpentype	Gruppo pompa Groupe pompe Pump assembly Pumpenaggregate	Profilo DIN 5482 B Profil DIN 5482 B1 Profilo DIN 5482 B Profil nach DIN 5482B	N° Denti Nb. Dents No. of teeth Anzahl Zähne	A	B	C	D	L
10023	1	4/1	48 x 44	23	8	47,5	5,7	2,4	14,5
10055	1 Marzocchi	4/1	48 x 44	23	12	47,5	8,5	3	16
10018	2	4/2	48 x 44	23	14,2	47,5	9,7	3,17	22
10056	2 Turolla	4/2	48 x 44	23	14,5	47,5	9,7	4	22,5
10019	3	4/3	48 x 44	23	18,7	47,5	12,5	4	26
10020	3,5	4/3,5	48 x 44	23	21,2	47,5	15,1	4,76	32
10057	3,5 Marzocchi	4/3,5	48 x 44	23	21,2	47,5	15,1	5	32
10058	3,5 Turolla	4/3,5	48 x 44	23	23,7	47,5	15	6	38
10021	4	4	48 x 44	23	27,7	47,5	18,7	6,35	42
10059	4 Marzocchi	4	48 x 44	23	27,7	47,5	19,4	7	42
10060	2	5/2	58 x 53	27	14,2	57,5	9,7	3,17	22
10061	2 Turolla	5/2	58 x 53	27	14,5	57,5	9,7	4	22,5
10062	3	5/3	58 x 53	27	18,7	57,5	12,5	4	26
10063	3,5	2,5	32 x 28	27	18,7	31,5	11,6	4	26
10064	3,5 Marzocchi	5/3,5	58 x 53	27	21,2	57,5	15,1	5	32
10065	3,5 Turolla	5/3,5	58 x 53	27	23,7	57,5	15	6	38
10066	4	5/4	58 x 53	27	27,7	57,5	18,7	6,35	42
10067	4 Marzocchi	5/4	58 x 53	27	27,7	57,5	19,4	7	42
10068	2	6/2	72 x 66	33	14,2	71,3	9,7	3,17	22
10069	2 Turolla	6/2	72 x 66	33	14,5	71,3	9,7	4	22,5
10070	3	6/3	72 x 66	33	18,7	71,3	12,5	4	26
10071	3,5	6/3,5	72 x 66	33	21,2	71,3	15,1	4,76	32
10072	4	6/4	72 x 66	33	27,7	71,3	18,7	6,35	42
10073	3	7/3	80 x 74	36	18,7	79,3	12,5	4	26
10074	3,5	7/3,5	80 x 74	36	21,2	79,3	15,1	4,76	32
10075	4	7/4	60 x 74	36	27,7	79,3	18,7	6,35	42
10076	3	8/3	100 x 94	44	18,7	99,3	12,5	4	26
10077	3,5	8/3,5	100 x 94	44	21,2	99,3	15,1	4,76	32
10078	4	8/4	100 x 94	44	27,7	99,3	18,7	6,35	42



FER
HYDRAULIK...

SEMIGIUNTI SCANALATI SERIE 10000
DEMI-ACCOUPEMENTS CANNELES SERIE 10000
SPLINED HALF-COUPPLINGS SERIE 10000
GENUTETE HALBKUPPLUNGEN SERIE 10000



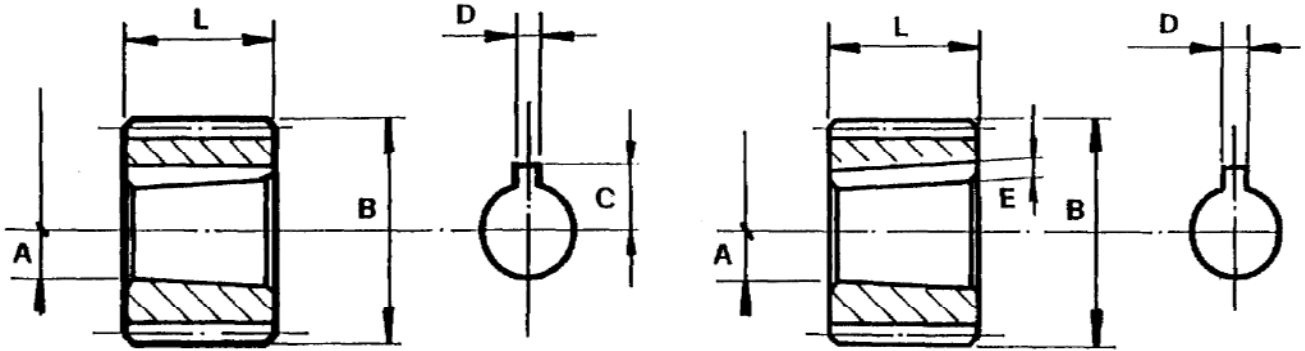
Foro cilindrico - Trou cylindrique - Cylindrical bore - Zylinderbohrung

Codice Code Code No. Codenummer	Tipo pompa Type Pompe Pump type Pumpentype	Gruppo pompa Groupe pompe Pump assembly Pumpenaggregate	Profilo DIN 5482 B Profil DIN 5482 B1 Profile DIN 5482 B Profil nach DIN 5482B	N° Dent Nb. Dents No. of teeth Anzahl Zähne	A	B	C	D	L
10027	0,5	1/0,5	20 × 17	12	6	19,5	4	2	9
10028	9,5 Turolla	1/0,6	20 × 17	12	7	19,5	4,6	2	9
10029	1	1	20 × 17	12	12	19,5	7,6	3	13,5
10030	0,5	2/0,5	25 × 22	14	6	24,5	4	2	9
10031	0,5	2/0,6	25 × 22	14	7	24,5	9	2	4,6
10032	1	2/1	25 × 22	14	12	24,5	7,6	3	13,5
10034	2	2	25 × 22	14	15	24,5	6,4	4	31
10037	1	2,5/1	32 × 28	17	12	31,5	7,6	3	13,5
10041	3	2,5/3	32 × 28	17	20	31,5	11,8	5	41
10042	1	3/1	35 × 31	18	12	34,5	7,6	3	13,5
10045	2	3/2	35 × 31	18	15	34,5	9,2	4	31
10047	3	3	49 × 36	18	20	34,5	11,8	5	41
10048	1	3,5/1	40 × 36	20	12	39,5	7,6	3	13,5
10053	1	4/1	48 × 44	23	12	47,5	7,6	3	13,5



FER
HYDRAULIK, r.l.

SEMIGIUNTI SCANALATI SERIE 10500
DEMI-ACCOUPLMENTS CANNELES SERIE 10500
SPLINED HALF-COUPPLINGS SERIE 10500
GENUTETE HALBKUPPLUNGEN SERIE 10500



Conicità 1:5 - Conicité 1:5 - Taper ratio 1:5 - Kellneigung 1:5

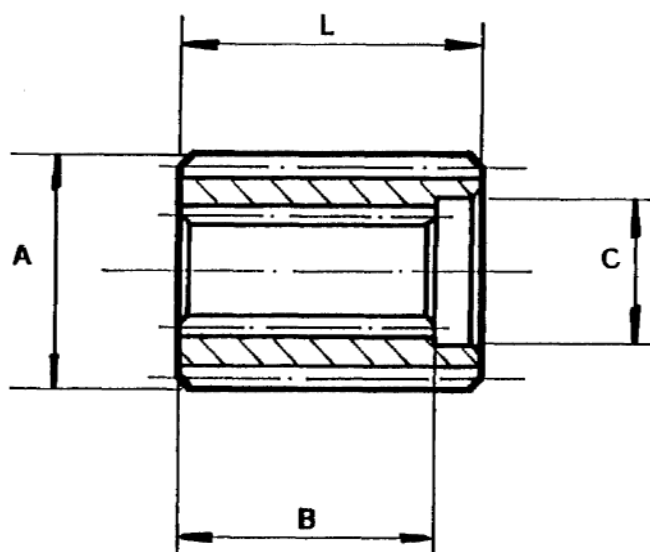
N° Codice Code Code No. Codenummer	Tipo pompa Type Pompe Pump type Pumpentype	Gruppo pompa Groupe pompe Pump assembly Pumpenaggregate	Profilo DIN 5482 B Profil DIN 5482 B1 Profilo DIN 5482 B Profil nach DIN 5482B	N° Denti Nb. Dents No. of teeth Anzahl Zähne	A	B	C	D	E	L
10501	A	1	20 x 17	12	7,6	19,5		2	1	12
10502	A	2/1	25 x 22	14	8	24,5		2	1	10
* 10503	B	2	25 x 22	14	13	24,5	9,2	3		20
10504	B	2	28 x 25	15	13	27,5		3	1,9	20
10505	A	2,5/1	32 x 28	17	8	31,5		2	1,9	20
10506	B	2,5/2	32 x 28	17	13,2	31,5		3	1,9	20
10518	C	2,5	32 x 28	17	15,2	31,5		4	2,1	24
10507	B	3/2	35 x 31	18	13	34,5		3	1,9	20
* 10508	D	3	35 x 31	18	19,6	34,5	13,7	5		25
10509	B	3,5/2	40 x 36	20	13,2	39,5		3	1,9	20
10510	C	3,5/2,5	40 x 36	20	15,2	39,5		4	2,1	24
10519	D	3,5/3	40 x 36	20	19,6	39,5		5	2,5	25
10511	B	4/2	48 x 44	23	13,2	47,5		3	1,9	20
10512	C	4/2,5	48 x 44	23	15,2	47,5		4	2,1	24
10513	D	4/3	48 x 44	23	19,6	47,5		5	2,5	25
10514	Gruppo 4	4	48 x 44	23	24	47,5		6	2,5	32
10520	B	5/2	58 x 53	27	13,2	57,5		3	1,9	20
10515	C	5/2,5	58 x 53	27	15,2	57,5		4	2,1	24
10516	D	5/3	58 x 53	27	19,6	57,5		5	2,5	25
10521	Gruppo 4	5/4	58 x 53	27	23,6	57,5		6	2,5	32
10517	D	6/3	72 x 66	33	19,6	71,3		5	2,5	25
10522	Gruppo 4	6/4	72 x 66	33	23,6	71,3		6	2,5	32
10523	D	7/3	80 x 74	36	19,6	79,3		5	2,5	25
10524	Gruppo 4	7/4	80 x 74	36	23,6	79,3		6	2,5	32

	BOSCH	KRACHT	HPI
A	HY/ZBR/1. HY/ZBS...	KP02/FK	
B	HY/ZFS... HY/ZFS...204	HY/ZFR/1... HY/ZFR/1.104	KP12/FK K12/FL
C	HY/KVE... HY/MZFR...	HY/ZFR/2... HY/ZFBR/2	KP12/GK
D	HY/ZGFS... HY/MZGS...	HY/ZGR... HY/ZGS...	KP22/FL
			2000 CB1
			3000 DB1 3000 CB1



FER
HYDRAULIK, s.r.l.

SEMIGIUNTI SCANALATI SERIE 13000
DEMI-ACCOUPEMENTS CANNELES SERIE 13000
SPLINED HALF-COUPPLINGS SERIES 13000
GENUTETE HALBKUPPLUNGEN SERIE 13000



N° Codice Code Code No. Codenummer	Tipo pompa Type Pompe Pump type Pumpentype	Profillo esterno DIN 5482A Profil externe DIN 5482A External profile DIN 5482A Innenprofil nach DIN 5482A	N° Dentil Nb. Dents No. of teeth Anzahl Zähne	Profillo interno DIN 5482B Profil interne DIN 5482B Internal profile DIN 5482B Aussenprofil nach DIN 5482B	N° Dentil Nb. Dents No. of teeth Anzahl Zähne	A	B	C	L
13001	20-35	48 x 44	23	25 x 22	14	47,5	35	25	40
13002	50	48 x 44	23	30 x 27	16	47,5	38	30,5	43
13003	75	48 x 44	23	35 x 31	18	47,5	42	35,5	46
13004	50	58 x 53	27	30 x 27	16	57,5	38	30,5	43
13005	75	58 x 53	27	35 x 31	18	57,5	42	35,5	46
13006	105	58 x 53	27	40 x 36	20	57,5	47	40,5	52
13007	140	58 x 53	27	45 x 41	22	57,5	56	45	62
13008	105	72 x 66	33	40 x 36	20	71,3	47	40,5	52
13009	140	72 x 66	33	45 x 41	22	71,3	56	45	62
13010	186	72 x 66	33	50 x 45	24	71,3	61	50	68



FER
HYDRAULIK.r.l.

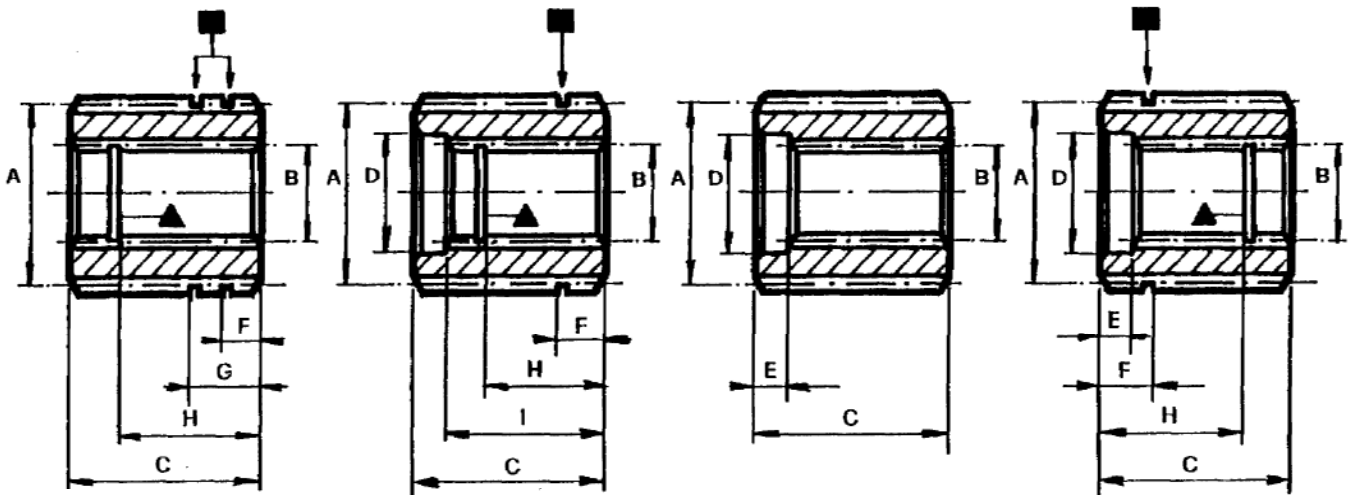
SEMIGIUNTI PER POMPE
DEMI-ACCOUPLMENTS POUR POMPES
PUMP HALF-COUPLING
HALBKUPPLUNG FÜR PUMPEN

SERIE 35000 A NORME DIN 5482
SERIE 35500 A NORME SAE

SERIE 35000 A NORME DIN 5482
SERIE 35500 A NORME SAE

SERIE 35000 IN COMPLIANCE WITH DIN 5482 STANDARDS
SERIE 35500 IN COMPLIANCE WITH SAE STANDARDS

SERIE 35000 NACH DIN-NORM
SERIE 35500 NACH SAE-NORM



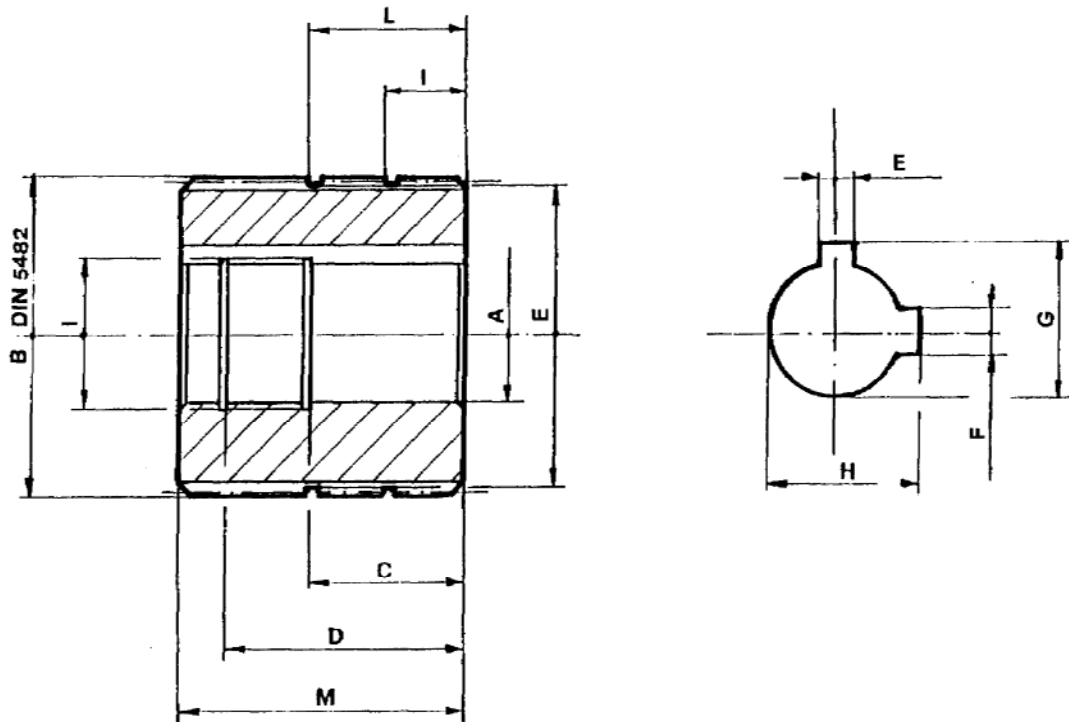
Gruppo Tipo	N° Codice	A		B		B		C	D	E	F	G	H	I	▲	■
		Code	N. denti	N. denti	N. denti	SAE	N. denti									
Assembley type	Code No.	DIN 5482	Nb. dents	DIN 5482	Nb. dents		Nb. dents									
Gruppe, Type	Codenummer		No. of teeth		No. of teeth		No. of teeth									
			Anz. Zähne		Anz. Zähne		Anz. Zähne									
3 C	35001	35 x 31	18	25 x 22	14			26								
3,5 C	35002	40 x 36	20	30 x 27	16			43	30,5	5						
4 C	35003	48 x 44	23	25 x 22	14			40	25	5						
4 C	35004	48 x 44	23	30 x 27	16			43	30,5	5						
4 C	35005	48 x 44	23	35 x 31	18			44	35,5	2						
5 C	35006	58 x 53	27	30 x 27	16			43	30,5	5						
5 C	35007	58 x 53	27	35 x 31	18			46	35,5	4						
5 C	35008	58 x 53	27	40 x 36	20			52	40,5	5						
5 C	35009	58 x 53	27	45 x 41	22			62	34	6						
6 C	35010	72 x 66	33	40 x 36	20			52	40,5	5						
6 C	35011	72 x 66	33	45 x 41	22			62	45	6						
6 C	35012	72 x 66	33	50 x 45	24			68	50	7						

3 A	35501	35 x 31	18			16/32" DP	13	35			5					34
3 B	35502	35 x 31	18			16/32" DP	15	40	26		7		32	35	22	34
3,5 A	35503	40 x 36	20			16/32" DP	13	35			5					40
3,5 B	35504	40 x 36	20			16/32" DP	15	40	26		7		32	35	22	40
4 D	35505	48 x 44	23			16/32" DP	13	46	23	10	3,5		41,5		19	48
4 B	35506	48 x 44	23			16/32" DP	15	40	26		7		32	35	22	48
4 A	35507	48 x 44	23			16/32" DP	21	50			6	20	40		32	48
4 D	35508	48 x 44	23			12/24" DP	14	49	32,5	8	8	16	45,2		28	48
5 B	35509	58 x 53	27			16/32" DP	21	73	38		30		40	47	32	58
5 B	35510	58 x 53	27			16/32" DP	23	72	40		30		41	46	35	58
5 D	35511	58 x 53	27			12/24" DP	14	49	32,5	8	8		45,2		28	58



FER
HYDRAULIK...

SEMIGIUNTI SCANALATI SERIE 15000
DEMI-ACCOUPLMENTS CANNELES SERIE 15000
SPLINED HALF-COUPPLINGS SERIE 15000
GENUTETE HALBKUPPLUNGEN SERIE 15000



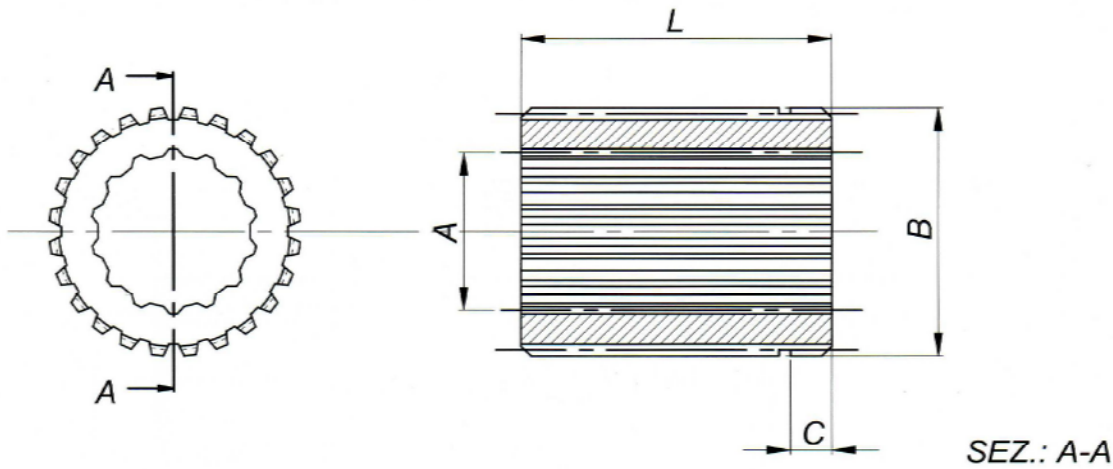
N° Codice Code Code No. Codenummer	Gruppo pompa Groupe Pompe Pump assembly Pumpen-aggregate	Profilo Profil Profillo Profil	N° Dent N. Dents No. of teeth Anzahl Zahne	I Ø	E Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
15001	A	35 x 31	18	19	34	19,05	34,5	26	41	4,8		21,2		13	27	48
15002	B-C	35 x 31	18	22	34	22,22	34,5	26	40	4,8	6,4	24,5	25,2	14	27	48
15003	A	40 x 36	20	19	40	19,05	39,5	23	36	4,8		21,2		9	13	41
15004	B-C	40 x 36	20	22	40	22,22	39,5		32	4,8	6,4	24,5	25,2	4	10	45
15005	A	48 x 44	23	22	48	19,05	47,5	26	40	4,8		21,2		8	25	49
15006	B-C	48 x 44	23	22	48	22,22	47,5	26	42	4,8	6,4	24,5	25,2	8	25	50
15007	D-E	48 x 44	23	32	48	31,75	47,5	41	55	6,4	8	34,6	35,3	8	20,5	60
15008	B-C	58 x 53	27	22	58	22,22	57,5	26	42	4,8	6,4	24,5	25,2	8	25	50
15009	D-E	58 x 53	27	32	58	31,75	57,5	41	55	6,4	8	34,6	35,3	8	20,5	60

Marca pompa Marque pompe Pump make Pumpenhersteller	A	B	C	D	E
VICKERS	V100 V200	25V 30V	PVB 10		35V 45V
VICKERS	V10 V20		PVB 15		PVB 20/29
VICKERS	PFB 5/6		PFB 10		PFB 20/29
VICKERS	PVB 5/6				
DENISON	TMB	T3B	T3CB	T2D TDC	
DENISON		T1C		TDCB	



FER
HYDRAULIK s.r.l.

SEMIGIUNTI SCANALATI SERIE: 34200 - 34300 - 34400 - 35500
 DEMI-ACCOUPLMENTS CANNELES SERIES: 34200-34300-34400-35500
 SPLINED HALF-COUPPLINGS SERIE: 34200 - 34300 - 34400 - 35500
 GENUTETE HALBKUPPLUNGEN SERIE: 34200 - 34300 - 34400 - 35500

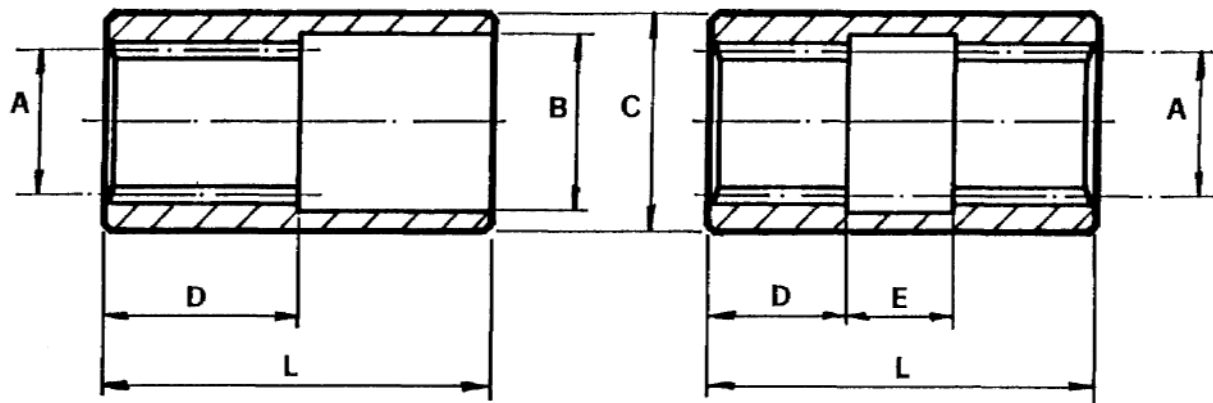


Codice Code Code No. Codenummer	N°denti esterni Nb.Dents externe No.of teeth exterior Anzal Zahne extern	Scanalato esterno : B Cannelè esterieur : B Splined shaft exterior : B Auskehlung innere extern : B	N°denti interni Nb.Dents interiere No.of teeth inside Anzal Zahne innere	Scanalato interno : A Cannelè interieur : A Splined shaft : A Auskehlung innere : A	L	C
34200	20	B 40x36 - DIN 5482	14	12/24" DP	40	5
34201	20	B 40x36 - DIN 5482	14	W30x2x14x9 H DIN 5480	40	5
34300	24	B 50x45 - DIN 5482	14	W30x2x14x9H DIN 5480	40	8
34301	24	B 50x45 - DIN 5482	16	W35x2x16x9H DIN 5480	40	8
34302	24	B 50x45 - DIN 5482	18	W40x2x18x9H DIN 5480	40	8
34400	24	B 50x45 - DIN 5482	9	16/32" DP	40	8
34401	24	B 50x45 - DIN 5482	11	16/32" DP	40	8
34402	24	B 50x45 - DIN 5482	13	16/32" DP	40	8
34403	24	B 50x45 - DIN 5482	15	16/32" DP	40	8
34404	24	B 50x45 - DIN 5482	21	16/32" DP	48	8
34405	24	B 50x45 - DIN 5482	23	16/32" DP	48	8
34406	24	B 50x45 - DIN 5482	14	12/24" DP	40	8
35512	18	B 35x31 - DIN 5482	11	16/32" DP	40	5
35513	18	B 35x31 - DIN 5482	9	16/32" DP	45	5
35514	14	B 25x22 - DIN 5482	9	16/32" DP	20	5
35516	23	B 48x44 - DIN 5482	23	16/32" DP	50	5
35517	14	B 25x22 - DIN 5482	9	16/32" DP	30	5
35519	18	B 35x31 - DIN 5482	9	16/32" DP	40	5



FER
HYDRAULIK...

MANICOTTI SCANALATI SERIE 10200 - 10300 - 10400
MANCHONS CANNELES SERIES 10200 - 10300 - 10400
SPLINED SLEEVES SERIES 10200 - 10300 - 10400
GENUTETE KUPPLUNGSMUFFEN SERIE 10200 - 10300 - 10400

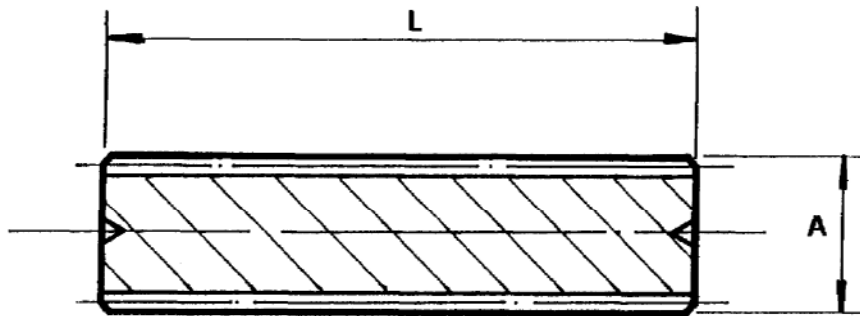


Codice Code Code No. Codenummer	Gruppo pompa Groupe Pompe Pump assembly Pumpenaggregate	Profillo Profil Profil Profil	N° Dent Nb. Dents No. of teeth Anzahl Zähne	A	B	C	D	E	L
10201	1	20 x 17 DIN 5482	12	17	20,5	25	25		50
10202	2	25 x 22 DIN 5482	14	22	25,5	32	30		60
10203	2	28 x 25 DIN 5482	15	25	28,5	34	30		60
10204	2,5	32 x 28 DIN 5482	17	28	33,5	39	30		60
10205	3	35 x 31 DIN 5482	18	31	35,5	42	30		60
10206	3,5	40 x 36 DIN 5482	20	36	40,5	49,5	33		66
10207	4	48 x 44 DIN 5482	23	44	48,5	62	42		90
10208	2 Doppio	25 x 22 DIN 5482	14	22		32	20	20	60
10209	3 Doppio	35 x 31 DIN 5482	18	31		44	29,5	12	71
10300		W25 x 1,25 x 18 x 9H DIN 5480	18		25,5	32	30		60
10301		W30 x 2 x 14 x 9H DIN 5480	14		30,5	38	30		60
10302		W35 x 2 x 16 x 9H DIN 5480	16		35,5	42	30		60
10303		W40 x 2 x 18 x 9H DIN 5480	18		40,5	49,5	33		66
10401		16/32" DP	13		23	30	25		50
10402		16/32" DP	15		26	32	30		60
10403		16/32" DP	21		35,5	42	30		60
10404		16/32" DP	23		38,5	49	33		66
10405		12/24" DP	12		28,5	34	30		60
10406		12/24" DP	14		32,5	39	30		60



FER
HYDRAULIK...

BARRE SCANALATE SERIE 14000
BARRES CANNELEES SERIE 14000
SPLINED BARS SERIES 14000
BARRES CANNELEES SERIE 14000



Dentature tipo DIN 5482B - Dentures Type DIN 5482B - Tothing type DIN 5482B - Verzahnungstyp nach DIN 5482B

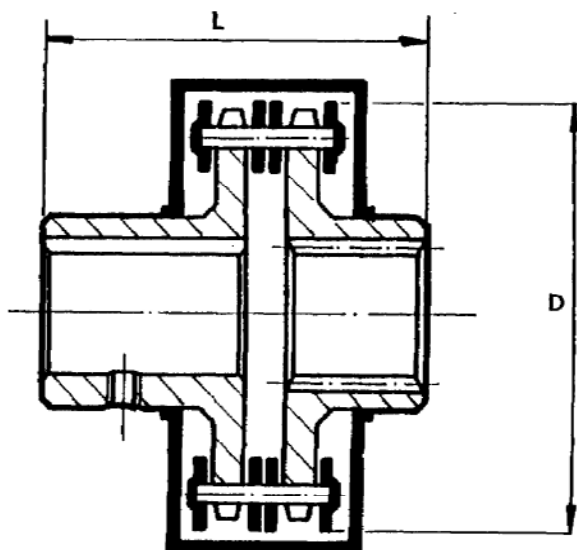
N° Codice Code Code No. Codenummer	Profillo Profil Profile Profil	Numero Dentif Nb. Dents No. of teeth Anzahl Zähne	A	L
14001	20 × 17	12	19,5	300
14002	22 × 19	13	21,5	300
14003	25 × 22	14	24,5	300
14004	28 × 25	15	27,5	300
14005	30 × 27	16	29,5	300
14006	32 × 28	17	31,5	300
14007	35 × 31	18	34,5	300
14008	40 × 36	20	39,5	300
14009	45 × 41	22	44,5	300
14010	48 × 44	23	47,5	300
14011	50 × 45	24	49,5	300
14012	58 × 53	27	57,5	300
14013	60 × 55	28	59,5	300
14014	70 × 64	32	69,5	300
14015	72 × 66	33	71,5	300
14016	80 × 74	36	79,5	300
14017	100 × 94	44	99,5	300

N.B.: Si possono costruire anche barre scanalate secondo profillo SAE 16/32" - 12/24" e DIN 5480.

N.B.: Des barres cannelées suivant profils SAE 16/32" - 12/24" et DIN 5480 peuvent être construites.

N.B.: Splined bars can also be supplied as per SAE 16/32" - 12/24" and DIN 5480 profile.

N.B.: Es können auch genutete Stangen geliefert werden nach Profil SAE 16/32" - 12/24" und DIN 5480.



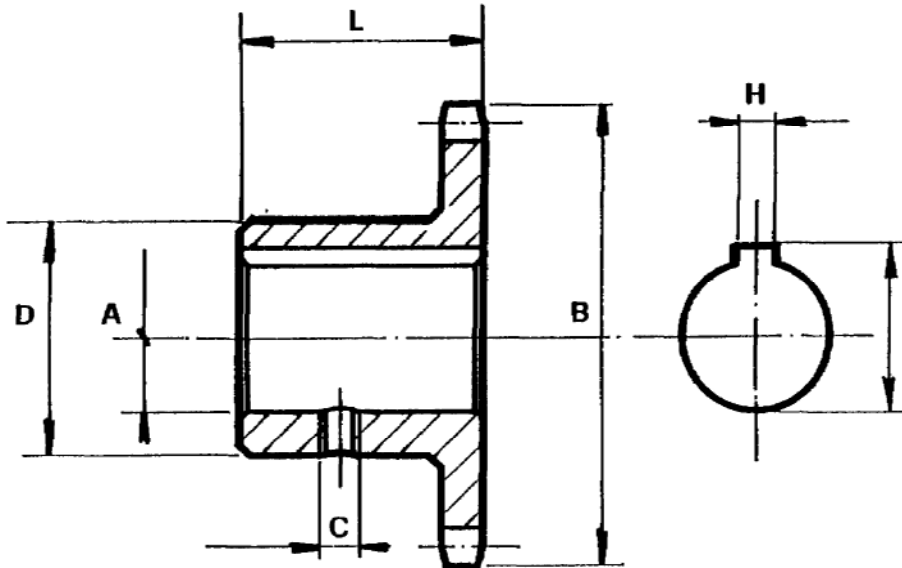
Coppia max trasmissibile a 1500 g/1' Disassamento angolare max. 2°
 Couple maxl. transmissible à 1500 tours/min. Désaxement angulaire 2° maxl.
 Max transmissible torque at 1500 r.p.m. Max angular misalignment 2°
 Max. übertragbares Drehmoment bei 1500/min-1. Achsversetzung max 2°

Giunto completo N° Codice Accouplement complet Code Complete coupling Code No. Komplette Kupplung Codenummer	Semigiunto scanalato N° Codice Demi-accouplement canneles Code Splined half-coupling Code No. Genutete Halbkupplungen Codenummer	Semigiunto motore N° Codice Demi-accouplement moteur Code Engine half-coupling Code No. Halbkupplungen Motoren Codenummer	Catena N° Codice Chaîne Code Chain Code No. Kette Codenummer	Maglia di giunzione N° Codice Mallion de jonction Code Link Code No. Verbindungsglied Codenummer	Protezione N° Codice Protection Code Guard Code No. Schutz Codenummer	HP	D	L
16801 C14	16001	16201	16406	12503	12604	0,37	57	57,2
16802 C19	16001	16202	12406	12503	12604	0,75	57	67,2
16803 C24/L	16001	16203	12406	12503	12604	1,1	57	67,2
16804 C24/P	16002	16204	12407	12501	12605	1,5	69	84,9
16805 C28	16003	16205	12408	12501	12606	4	77	99,9
16806 C32	16003	16206	12408	12501	12606	5	77	122
16807 C38/L	16004	16207	12409	12501	12607	5,5	85	131,9
16808 C38/P	16005	16208	12410	12502	12608	7,5	102	133,5
16809 C42/L	16004	16209	12409	12501	12607	11	85	156,9
16810 C42/P	16005	16210	12410	12502	12608	15	102	158,5
16811 C48/L	16006	16211	12411	12501	12602	18,5	89	156,9
16812 C48/P	16007	16212	12412	12502	12609	22	114	158,5
16813 C48/PI	16008	16212	12412	12502	12609	22	114	158,5
16814 C55	16007	16213	12412	12502	12609	30	114	158,5
16815 C55/I	16008	16213	12412	12502	12609	30	114	158,5
16816 C60	16009	16214	12404	12502	12603	37	138	183,5
16817 C60/1	16010	16214	12404	12502	12603	37	138	183,5
16818 C60/2	16011	16214	12404	12502	12603	45	138	183,5
16819 C65	16009	16215	12404	12502	12603	55	138	203,5
16820 C65/I	16010	16215	12404	12502	12603	55	138	203,5
16821 C65/2	16011	16215	12404	12502	12603	55	138	203,5
16822 C75	16012	16216	12405	12502	12610	75	162	203,5
16823 C75/I	16013	16216	12405	12502	12610	75	162	203,5
16824 C75/2	16014	16216	12405	12502	12610	90	162	203,5
16825 C80	16015	16217	12413	12504	12611	132	167	216,1



FER
HYDRAULIK...

SEMIGIUNTI PER MOTORE SERIE 16200
DEMI-ACCOUPLMENTS POUR MOTEUR SERIE 16200
ENGINE HALF-COUPPLINGS SERIES 16200
HALBKUPPLUNGEN FÜR MOTOREN SERIE 16200

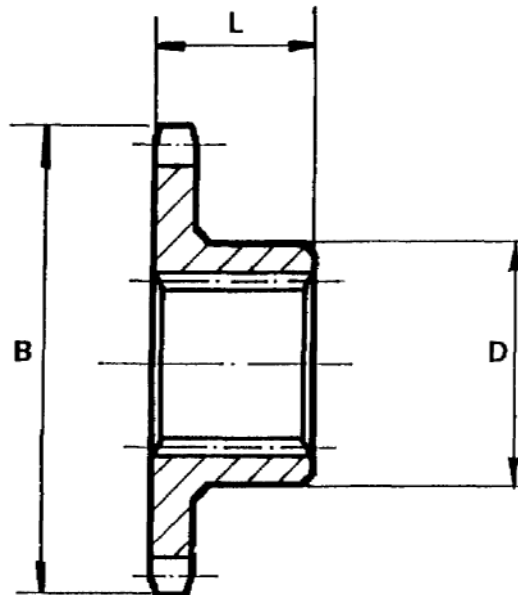


N° Codice Code Code No. Codenummer	Dati dentatura Données denture Type of toothing Verzahnung, Techn. Daten		A	B	C	D	H	I	L
	Passo Pas Pitch Steigung	N. Dentf Nb. Dents No. of teeth Anz. Zähne							
16201	3/8"	16	14	53,6	M8	38	5	16,1	30
16202	3/8"	16	19	53,6	M8	38	6	21,6	40
16203	3/8"	16	24	53,6	M8	38	8	27,1	40
16204	1/2"	14	24	63,26	M8	41	8	27,1	50
16205	1/2"	16	28	70	M10	48	8	31,1	65
16206	1/2"	16	32	70	M10	48	10	35,3	87
16207	1/2"	18	38	78,5	M10	60	10	41,6	85
16208	3/4"	14	38	94,8	M10	64	10	41,6	85
16209	1/2"	18	42	78,5	M10	60	12	45,6	110
16210	3/4"	14	42	94,8	M10	64	12	45,6	110
16211	1/2"	19	48	83,7	M12	64	14	52,1	110
16212	3/4"	16	48	107,2	M12	74	14	52,1	110
16213	3/4"	16	55	107,2	M12	74	16	60,1	110
16214	3/4"	20	60	131,7	M14	94	18	65,1	125
16215	3/4"	20	65	131,7	M14	94	18	70,1	145
16216	3/4"	24	75	156,12	M16	120	20	81,3	145
16217	1"	18	80	157,2	M16	117	22	87,2	150



FER
HYDRAULIK...

SEMIGIUNTI PER CENTRALINA SERIE 16000
DEMI-ACCOUPEMENTS DISTRIBUTEUR SERIE 16000
GEARBOX HALF-COUPPLINGS SERIES 16000
HALBKUPPLUNG FÜR STEUERINHEIT SERIE 16000

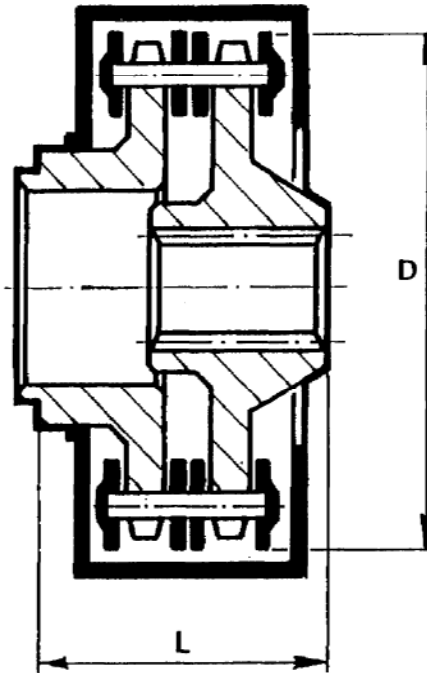


N° Codice Code Code No. Codenummer	Dentatura esterna Denture extérieure External toothing Aussenverzahnung		Dentatura Interna Denture Intérieure Internal toothing Innenverzahnung		B	D	L
	Profilo Profil Profile Profil	N° Dentil Nb. dents No. of teeth Anz. Zähne	Profilo Profil Profile Profil	N° Dentil Nb. dents No. of teeth Anz. Zähne			
16001	3/8"	16	25 x 22	14	53,6	38	22
16002	1/2"	14	35 x 31	18	63,26	41	28
16003	1/2"	16	35 x 31	18	70	47	28
16004	1/2"	18	48 x 44	23	78,5	60	40
16005	3/4"	14	48 x 44	23	94,8	64	40
16006	1/2"	19	48 x 44	23	83,7	64	40
16007	3/4"	16	48 x 44	23	107,2	74	40
16008	3/4"	16	58 x 53	27	107,2	74	40
A RICHIESTA	3/4"	16	72 x 66	33	107,2	80,5	40
16009	3/4"	20	48 x 44	23	131,7	94	50
16010	3/4"	20	58 x 53	27	131,7	94	50
16011	3/4"	20	72 x 66	33	131,7	94	50
16012	3/4"	24	48 x 44	23	156,12	120	50
16013	3/4"	24	58 x 53	27	156,12	120	50
16014	3/4"	24	72 x 66	33	156,12	120	50
16015	1"	18	72 x 66	33	157,2	115	50



FER
HYDRAULIK...

GIUNTI A CATENA COMPLETI SERIE 12800
ACCOUPLLEMENTS A CHAINE COMPLETS SERIE 12800
COMPLETE CHAIN-TYPE COUPLINGS SERIES 12800
KOMPLETTE KETTENKUPPLUNGEN SERIE 12800



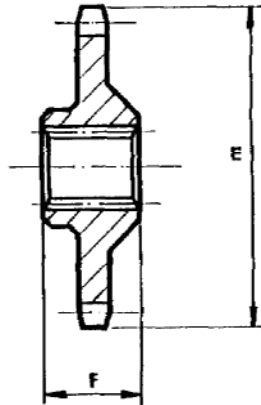
Coppia max. a 2500 g/min. - Couple max. à 2500 tours/min. - Max. torque at 2500 r.p.m.
Max. Drehmoment bei 2500 /min.⁻¹

Giunto completo N° Codice Accouplement complet Code Complete coupling Code No. Komplette Kupplung Codenummer	Semigiunto centralina N° Codice Demi-accouplement distributeur Code Gearbox half-coupling Code No. Halbkupplung Steuereinheit Codenummer	Semigiunto porta-flangia N° Codice Porte-bride Code Flange half-coupling Code No. Halbkupplung Flanschhalter Codenummer	Catena N° Codice Chaîne Code Chain Code No. Kette Codenummer	Maglia di giunzione N° Codice Maille de jonction Code Link Code No. Verbindungsglied Codenummer	Protezione N° Codice Protection Code Guard Code No. Schutz Codenummer	D	L	Kgm	HP
12801	12005	12201	12401	12501	12600	101	53	15	52
12802	12001	12202	12402	12501	12601	109	48	18,5	64
12803	12002	12202	12402	12501	12601	109	48	18,5	64
12804	12003	12203	12403	12501	12602	134	64	23	80
12805	12004	12204	12404	12502	12603	138	66	30	100
12806	12006	12204	12404	12502	12603	138	66	30	100
12807	12007	12205	12405	12502	12604	162	63	40	135
12808	12008	12205	12405	12502	12604	162	63	40	135

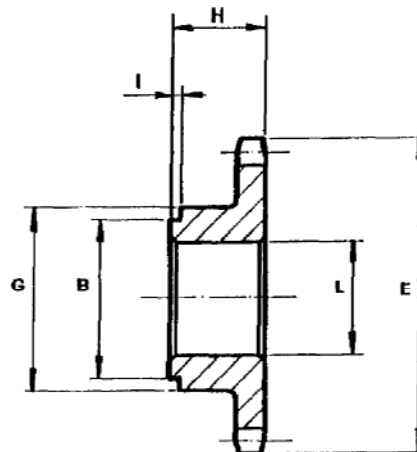


FER
HYDRAULIK...

SEMIGIUNTI SCANALATI SERIE 12000 - SEMIGIUNTI PORTAFLANGIA SERIE 12200
 DEMI-ACCOUPLMENTS CANNELES SERIE 12000
 DEMI-ACCOUPLMENTS PORTE-BRIDE SERIE 12200
 SPLINED HALF-COUPPLINGS SERIES 1200 - FLANGE HALF-COUPPLINGS SERIES 12200
 GENUT. HALBKUPPL. SERIE 12000 - FLANSCHHALT.-HALBKUPPL. SERIE 12200



N° Codice Code Code No. Codenummer	Dentatura esterna Denture extérieure External toothing Aussenverzahnung		Dentatura Interna Denture Intérieure Internal toothing Innenverzahnung		E	F
	Passo Pas Pitch Steigung	N° Denti Nb. dents No. of teeth Anz. Zähne	Profilo Profil Profile Profil	N° Denti Nb. dents No. of teeth Anz. Zähne		
12005	1/2"	22	35 x 31	18	94,5	27
12001	1/2"	24	32 x 38	17	102,5	27
12002	1/2"	24	35 x 31	18	102,5	27
12003	1/2"	30	48 x 44	23	127	40
12004	3/4"	20	48 x 44	23	130,5	40
12006	3/4"	20	50 x 45	24	130,5	40
12007	3/4"	24	48 x 44	23	156,13	48
12008	3/4"	24	58 x 53	27	156,13	48

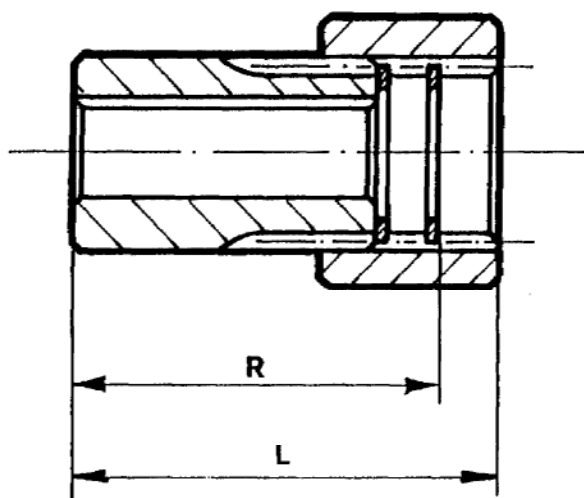


Codice N°. Code Code No. Codenummer	Dentatura esterna Denture extérieure External toothing Aussenverzahnung		G	B	E	H	I	L
	Passo Pas Pitch Steigung	N° denti Nb. dents No. of teeth Anz. Zähne						
12201	1/2"	22	70	68	94,5	23	4	56
12202	1/2"	24	72	68	102,5	27	3	56
12203	1/2"	30	81	74	127	40	3	68
12204	3/4"	20	82	74	130,5	40	3	68
12205	3/4"	24	110	105	156,13	48	5	90



FER
HYDRAULIK s.r.l.

GIUNTI SCANALATI COMPLETI SERIE 11400
ACCOUPLLEMENTS CANNELES COMPLETS SERIE 11400
COMPLETE SPLINED COUPLINGS SERIE 11400
KOMPLETTE HALBKUPPLUNGEN SERIE 11400

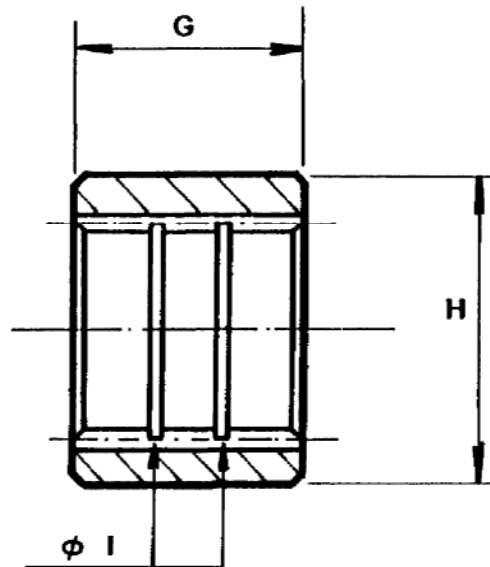
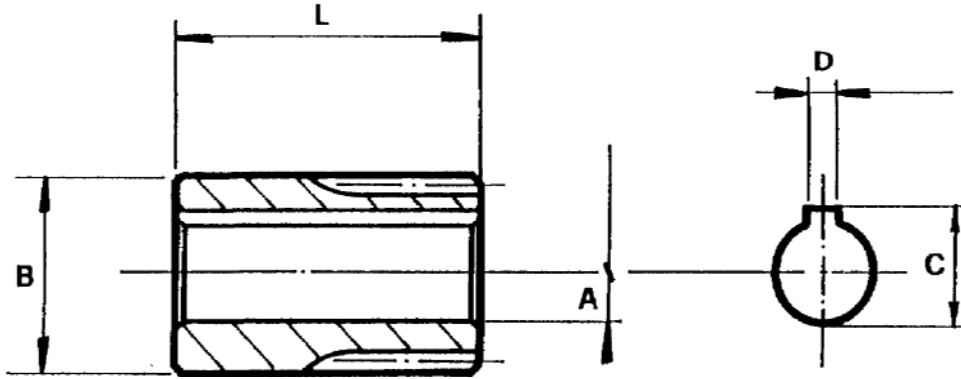


Giunto completo N° Codice	Semigiunto N° Codice	Manicotto N° Codice	Profilo DIN 5482 Profil DIN 5482B Profilo DIN 5482B Profil nach DIN 5482B	N. Denti Nb. dents No. of teeth Anzahl Zähne	L	HP.	Kgm.	R
Accouplement complet Code	Demi-accouplement Code	Manchon Code						
Complete coupling Code No.	Half-coupling Code No.	Sleeve Code No.						
Kompl. Kupplung Codenummer	Halbkupplung Codenummer	Muffe Codenummer						
11401 GN14	11001				50	0,5		40
11402 GN19	11003	11201	32 × 28	17	60	1	3	50
11405 GN24	11005				77	2 ÷ 3		60
11406 GN28	11006	11205	48 × 44	23	87	5,5	11	70
11408 GN38	11008				111	7,5 ÷ 12,5		93
11409 GN42	11009	11208	58 × 53	27	141	12,5 ÷ 20	15	123
11410 GN48	11010	11210	72 × 66	33	146	30	20	123
11411 GN55	11011	11216	80 × 74	36	155	40	25	125
11417 GN60	11017					45 ÷ 50	30	140
11418 GN65	11018	11217	100 × 94	44	175	55 ÷ 60	35	140
11419 GN75	11019					70 ÷ 80	45	140



FER
HYDRAULIK...

SEMIGIUNTI SERIE 11000 - MANICOTTI SERIE 11200
DEMI-ACCOUPLLEMENTS SERIE 11000 - MANCHONS SERIE 11200
HALF-COUPLINGS SERIES 11000 - SLEEVES SERIES 11200
HALBKUPPLUNGEN SERIE 11000 - MUFFEN SERIE 11400



Semigiunto N° Codice	Manicotto N° Codice	Profillo DIN 5482A	A	B	C	D	G	H	I	L
Demi-accouplement Code	Manchon Code	Profillo DIN 5482A								
Half-coupling Code No.	Sleeve Code No.	Profillo DIN 5482A								
Halbkupplung Codenummer	Muffe Codenummer	Profillo nach DIN 5482A								
11001	11201	32 x 28	14	31,5	16,1	5	30	36	28	30
11003			19		21,6	6				
11005	11205	48 x 44	24	47,5	27	8	44	55	44	50
11006			28		31					
11008	11208	58 x 53	38	57,5	41,6	10	49	68	53	80
11009			42		64					
11010	11210	72 x 66	48	71,3	52,5	14	59	84	66	110
11011	11216	80 x 74	55	84	59,3	16	90	100	74	
11017	11217	100 x 94	60	99,3	64,4	18	105	125	94	125
11018			65		69,4					
11019			75		120					