

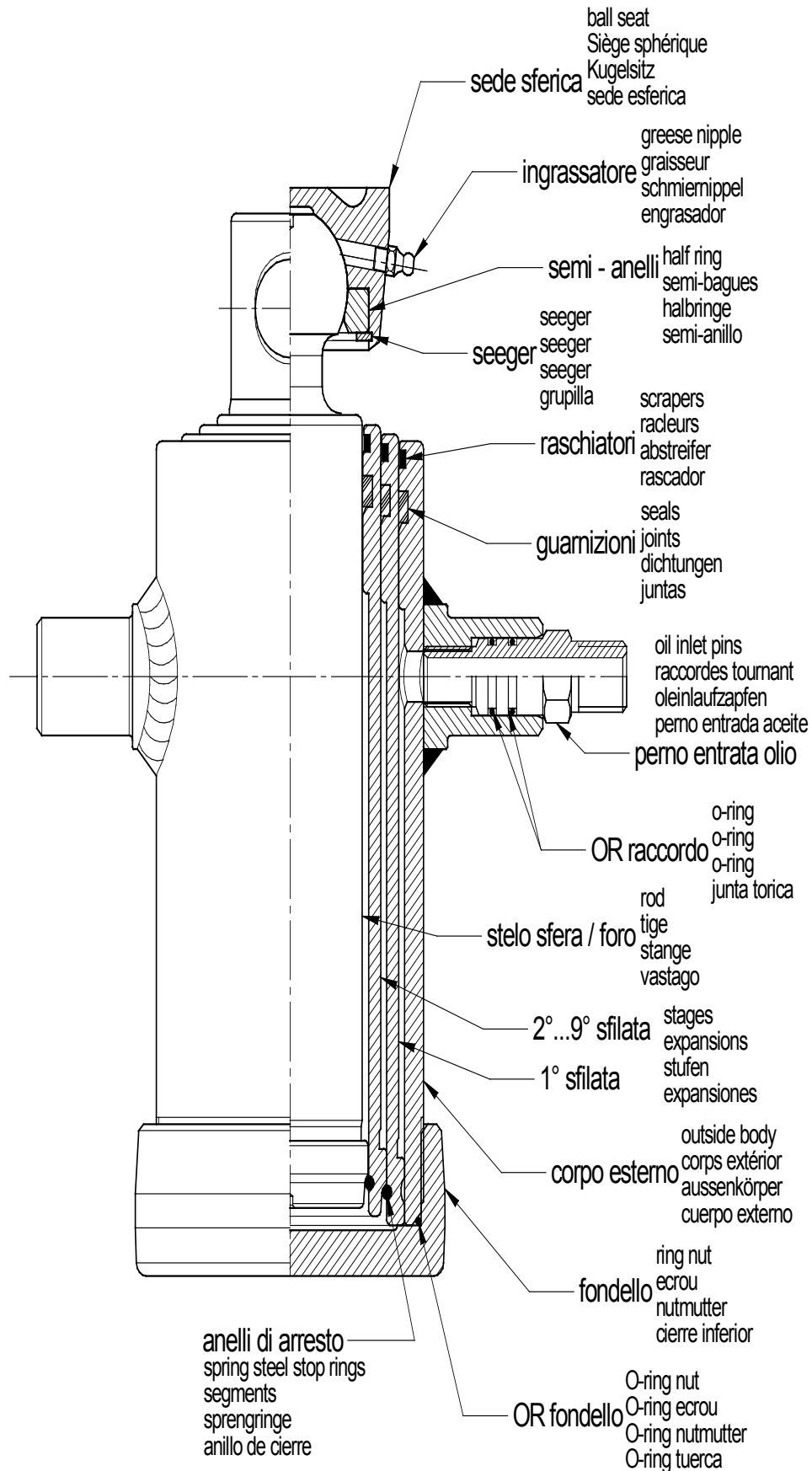


CILINDRI TELESCOPICI TELESCOPIC CYLINDERS

COMPONENTI CILINDRO
CYLINDER PARTS

PIÈCES DU VÉRIN
ZYLINDERTEILE

COMPONENTES DE CILINDRO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale

I cilindri telescopici sono costruiti con tubo laminato senza saldatura grosso spessore:

ST. 52.0 DIN -1629 R=500-650 N/mm² Rs=355 N/mm²
MW 450 20 MnV 6 R=550-720 N/mm² Rs=420 N/mm²
fondello e sedi sferiche in acciaio stampato:
Fe 510 R=450-630 N/mm².

Sfilamenti

Il trattamento di nitrurazione salina propriamente denominato "processo TENIFER TF1 Degussa" adottato dalla **Di Natale - Bertelli S.p.A.** consente agli sfilamenti di lavorare acciaio su acciaio, quindi sono privi di bronzine o anelli di guida, potendo contare su superfici di scorrimento fortemente resistenti all'usura ed al grippaggio, ottenendo oltretutto una durezza superficiale elevata pari a HV-5/12 = 500-550.

Gli sfilamenti, grazie a quanto sopra esposto, risultano privi delle relative sedi per bronzine ed anelli e questo consente loro una resistenza meccanica nelle estemità notevolmente più elevata dello standard in commercio e di essere esenti da problemi di slabbramento.

Inoltre, consente una guida maggiore in lunghezza e la possibilità di far lavorare il cilindro a fine corsa alla massima pressione.

Superfici

Le superfici esterne delle sfilate subiscono una prima fase di rettifica e successivamente una lappatura, ottenendo un grado di rugosità pari a : Ra <= 0,15 controllato ad ogni ciclo mediante rugosimetro.

Anche in questa fase del ciclo produttivo ogni pezzo viene sottoposto a controllo mediante rugosimetro.

Guarnizioni

Le guarnizioni e i raschiatori sono di configurazione speciale a disegno Di Natale - Bertelli S.p.A.:

Materiale: Poliuretano puro (Du Pont)

Pressione max. 400 Kg/cm² (395 Bar)

Temperatura: da -40 a 110 C°.

Velocità: 0,5 m/s

Olio: olii idraulici e lubrificanti a base minerale.

Collaudo

Tutti i cilindri subiscono un collaudo funzionale finale con pressione oleodinamica pari a 240 Kg/cm² (235 bar).

I cilindri con diametro 240 mm. e oltre sono collaudati a 205 Kg/cm² (200 bar).

Norme

Tutti i prodotti sono progettati secondo norme internazionali standard CNR-UNI 10011 utilizzando un coefficiente di sicurezza Ks= 1,5.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Material

The telescopic cylinders are made with seamless rolled tube big thickness:

ST. 52.0 DIN -1629 R=500-650 N/mm² Rs=355 N/mm²
MW 450 20 MnV 6 R=550-720 N/mm² Rs=420 N/mm²
base and ball socket joints in pressed steel:
Fe 510 R=450-630 N/mm²

Stages

The saline nitriding treatment, correctly known as the "TENIFER TF1 Degussa process", used by **Di Natale - Bertelli S.p.A.** means that the stages can be free from bushings or guide rings as they have sliding surfaces which are highly resistant to wear and seizing, principally as a result of high surface hardness of HV-5/12=500-550.

The prime advantage of these stages is that due to the characteristics described above, they are free from the related ring and bushing seats, giving them mechanical strength at the extremities which far exceeds the standard available on the market and leaving them free from problems with burring.

This also allows a longer guide and enables the cylinder to be operated at maximum pressure at the end of its stroke.

Surfaces

The outer surfaces of the stages are subjected to an initial grinding phase followed by honing, giving them a degree of roughness of 0.10 - 0.25 µm, tested by a surface roughness.

Event at this stages of the production cycle every piece undergoes inspection by means of a profilometer.

Seals

The specially shaped seals and scrapers are project by Di Natale - Bertelli S.p.A.:

Material : polyurethane:

Maximum pressure 400 Kg/cm² (395 Bar)

Temperature from -40 to +110 C.

Maximum piston speed 0.5 m/s

Oil : Hydraulic oils and lubricants mineral based.

Testing

All cylinders are subjected to final operational testing at hydraulic pressures of 240 Kg/cm² (235 bar).

Cylinders from diameter 240 are tested at 205 Kg/cm² (200 bar).

Regulations

All the products are projected by international regulations CNR-UNI 10011 considered a safety factor Ks= 1,5.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Materiel

Les vérins télescopiques sont fabriqués avec un tube laminé sans soudure en:
ST. 52.0 DIN -1629 R=500-650 N/mm² Rs=355 N/mm²
MW 450 20 Mn V 6 R=550-720 N/mm² Rs=420 N/mm²
culot et assises sphériques en acier matricé
Fe 510 R=450-630 N/mm².

Enfilements Telescopiques

Le traitement de nitruration saline par "procédé TENIFER TF1 degussa" adapté par DI NATALE - BERTELLI permet aux enfilements de se faire sans coussinets en bronze ou d'anneaux, les superficies de glissement étant très résistantes à l'usure et au grippage, surtout grâce à une dureté superficielle élevée égale à HV-5/12 = 500-550.

De plus cette technique leur donne une résistance mécanique aux extrémités remarquablement plus élevée que la résistance standard existant dans le commerce en éliminant tout problème de déformation.

En outre, ce procédé permet d'obtenir un guidage majeur en longueur et la possibilité de faire travailler le vérin jusqu'au bout avec une pression maximum.

Superficies

Les superficies externes des enfilements subissent une première phase de rectification et successivement un rodage, obtenant un degré de rugosité égal à 0.10 - 0.25 µm.

Dans cette phase de cycle productif également, chaque pièce est soumise à un contrôle au moyen d'un rugosimètre.

Joints

Les joints et les racleurs sont de configuration spécial à dessin Di Natale - Bertelli S.p.A.

Matériel : Polyuréthane

Pression Max. 400 Kg/cm² (395 Bar)

Température de -40 à +110 C.

Vitesse Max. 0.5 m/s

Fluides hydrauliques et lubrifiants à base minérale

Verification

Tous les vérins subissent une vérification fonctionnelle finale avec pression hydraulique égale à 240 Kg/cm² (235 bar).

Vérins du diamètre 240 at plus sont vérifiés à 205 Kg/cm² (200 bar).

Dispositions

Tous les produits sont projetés selon dispositions internationaux standard CNR-UNI 10011 considérant un coefficient de sécurité Ks= 1,5.

TECHNISCHE MERKMALE

Werkstoffe

Die Fertigung unserer Teleskopzylinder erfolgt mit gewalztem Rohr ohne Schweißungen aus:
ST. 52.0 DIN -1629 R=500-650 N/mm² Rs=355 N/mm²
MW 450 20 Mn V 6 R=550-720 N/mm² Rs=420 N/mm²
Bodenscheibe und Kugelsitze bestehen aus Preßstahl
Fe 510 R=450-630 N/mm².

Auszuelemente

Die bei DI NATALE - BERTELLI eingesetzte Salz-Nitrierbehandlung mit der Bezeichnung "Verfahren TENIFER TF1 Degussa" ermöglicht den Verzicht auf Bronzelager oder Führungsringe für die Auszuelemente,

da die Gleitflächen in hohem Maße verschleiß- und freißbeständig sind. Insbesondere wird eine hohe Oberflächenhärte von HV-5/12 = 500-550 erzielt.

Dank der vorstehenden Vorzüge weisen die Auszuelemente keine entsprechenden Bronzelager- oder Ringsitze auf. Dies verleiht ihnen eine wesentlich über den handelsüblichen Standard hinausgehende mechanische Beständigkeit und die Abwesenheit von Verschleiß-problemen.

All dies ermöglicht zudem die Herstellung einer längeren Führung und den Betrieb des Zylinders am Endhub unter Höchstdruck.

Oberflächen

Die Außenflächen der Auszuelemente werden in einer ersten Phase geschliffen und anschließend geläpft; Auf diese Weise wird eine Rauheit von 0.10 - 0.25 µm erzielt.

Auch in dieser Phase des Produktionszyklus wird jedes Teil einer Kontrolle unterzogen, und zwar mit dem Rauheitsmesser.

Dichtungen

Die speziell geformten Dichtungen und Abstreifer sind von Di Natale - Bertelli S.p.A. Planung.

Material : Polyurethan

Druck Max. 400 Kg/cm² (395 Bar)

Temperatur von -40 bis +110° C.

Geschwindigkeit Max. 0.5 m/Sek

Mineralische Hydraulik- und Schmierflüssigkeiten

Abnahme

Alle Zylinder werden einer abschließenden Funktionsprüfung mit einem hydraulischen druck von 240 kg/cm² (235) unterzogen.

Zylinder ab Durchmesser 240 werden bei 205 Kg/cm² überprüft (200 bar).

Vor schriften

Alle produkte sind nach den internationalen vor schriften standard CNR-UNI 10011 entwerft mit einem sicherheitskoeffizient Ks= 1,5.

**PRECAUZIONI DA ADOTTARE PER UN
CORRETTO MONTAGGIO**

- Durante il montaggio del cilindro, proteggere gli sfilamenti da gocce di saldatura, da verniciatura e da altri corpi estranei.
- Prestare la massima attenzione durante la fase di verniciatura proteggendo con nastro adesivo od altro la parte superiore delle sfilate evitando che la pittura penetri all'interno delle sfilate stesse danneggiando le guarnizioni.
- Sul circuito oleodinamico applicare una valvola di massima pressione, tarata a 200 Bar.
- Eseguire la pulizia nel serbatoio e nelle tubazioni, applicare dei filtri adeguati, e sfiatare l'impianto prima dell'uso.
- In posizione di riposo il cassone non deve mai appoggiare sul cilindro. Lasciare sempre 20 mm. circa di gioco.
- Controllare che durante il funzionamento il cilindro non sia ostacolato da altri componenti del cassone, e verificare l'angolazione della sede sferica.
- Evitare il lavaggio del cilindro con idropultrici ad alta pressione.
- Usare olii idraulici e lubrificanti a base minerale con viscosità da 2 a 6 Engler a 50°
- Densità olio consigliata:
 - ISO 22 per temperatura da -18°C a +5°C
 - ISO 32 per temperatura da 0°C a +25°C
 - ISO 68 per temperatura da -10°C a +38°C

NORME DI SICUREZZA DA RISPETTARE

- Non superare la pressione max. di esercizio
- Caricare entro i limiti massimi di portata
- Distribuire il carico in maniera uniforme
- Ribaltare solo su terreni piani
- Ribaltare sempre a veicolo fermo
- Ribaltare sempre in zone libere da persone ed ostacoli
- In caso di salita irregolare del cassone farlo scendere immediatamente e verificare eventuali cause
- Non muovere il veicolo per aiutare lo scarico dei materiali
- Ripartire solamente con il cassone a riposo
- Controllare sempre la pressione dei pneumatici
- Mai operare sotto un cassone ribaltabile se non in luoghi attrezzati e rispettando le norme di sicurezza
- Non manomettere la valvola di massima pressione o la regolazione dei dispositivi di fine corsa
- Consigliamo di utilizzare il raccordo con la valvola paracadute che permette il bloccaggio del cassone ribaltabile in caso di danneggiamento o rottura della tubazione dell'olio, tali nipples sono riportati nelle tabelle TAV. N. 07 T
- La Di Natale – Bertelli stabilisce che i propri prodotti non vengano impiegati fino a quando il macchinario di cui devono far parte non sia stato dichiarato conforme alla Direttiva Macchine 89/392 CE e successive modifiche e conseguentemente contraddistinto dal marchio CE

ATTENZIONE

Il mancato rispetto di queste norme fa automaticamente decadere ogni garanzia sul cilindro.

**PRECAUTIONS TO BE TAKEN FOR
CORRECT MOUNTING**

- Protect the stages from welding spatter, splashes of paint and other foreign bodies during mounting.
- Always protect the upper part of the stages by means of a masking tape or others when painting to avoid that paint gets into the stages and damages the seals.
- Fit a relief valve to the hydraulic system, set to 200 Bars.
- Clean inside the reservoirs and pipelines and fit suitable filters, and leak of air the circuit before use.
- When at rest the body must not be supported by the closed cylinder, should be at least 20 mm.
- Check that during the tipping the cylinder doesn't hinder to the body components, and check the angle of cup ball.
- Do not wash the cylinders with high pressure jet cleaner.
- Use mineral hydraulic oils and lubricants with a viscosity of 2 to 6 Engler at 50°C
- Recommended density oil:
 - ISO 22 for temperatures from -18°C to +5°C
 - ISO 32 for temperatures from 0°C to +25°C
 - ISO 68 for temperatures from -10°C to +38°C

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Never exceed the maximum working pressure
- Always ensure the load is within the maximum payload
- Always ensure that the load is evenly distributed
- Tip on firm level ground
- The vehicle should be stationary when tipping
- Before tipping ensure working area is clear of people and obstructions
- If the body does not tip smoothly immediately lower and check cause
- Do not shunt the vehicle to loosen sticking loads
- If the load sticks lower the body before resuming tipping operation
- Always verify that tyre pressure is correct
- Never work under a body unless it is correctly propped and in a safe environment
- Never tamper with pressure relief valve or end of stroke valve for cylinder
- We recommend to use the nipple with the pressure check valve stopping the dump body stroke in case of damage or breakage of the oil piping. These nipples are specified in our tables TAV. N. 08T
- Di Natale – Bertelli company informs that our products cannot be used until the machine they shall be fitted in is declared to be in compliance with the Machine Guideline ECC-89/392 and further amendments and is provided with CE mark approval.

ATTENTION

Not observance of the above instructions will automatically void any warranty on the cylinder.

PRECAUTIONS POUR UN MONTAGE CORRECT

- Durant le montage du vérin, protéger les enfilements contre les projections de soudure, de peinture et autres corps étrangers.
- Pendant la peinture il faut protéger la partie supérieure des expansions à l'aide d'un ruban adhésif ou d'autre chose pour éviter que la peinture pénètre dans les expansions et cause des dommages aux joints.
- Sur le circuit hydraulique, appliquer un limiteur de pression maximum, tarée à 200 Bars.
- Nettoyer le réservoir et les tuyaux, appliquer des filtres adaptés. Vérifier l'installation avant de l'utiliser.
- En position de repos la benne ne doit jamais s'appuyer sur le vérin, laisser une place de 20 mm.
- Contrôler que pendant le fonctionnement le vérin ne soit pas entravé par d'autres composants de la benne et vérifier l'angle du siège sphérique.
- Eviter de laver les vérins avec des nettoyeurs à haute pression.
- Utiliser des huiles hydrauliques et des lubrifiants à base minérale avec viscosité de 2 à 6 Engler à 50°.
- Viscosité recommandée:
 - ISO 22 pour une température de -18°C à +5°C
 - ISO 32 pour une température de 0° C à +25°C
 - ISO 68 pour une température de -10° C à +38°C

IMPORTANT RÈGLES DE SECURITÉ

- Ne dépasser pas la pression maximale de service.
- Charger selon les limites maximale de capacité.
- Répartir le chargement uniformément.
- Renverser seulement sur un terrain plat.
- Renverser seulement quand le véhicule est arrêté.
- Renverser seulement si autours il n'y a pas de gens ou d'obstacles.
- Si le caisson monte d'une façon irrégulière, il faut le faire descendre tout de suite et vérifier les causes possibles.
- Ne déplacer pas le véhicule pour faciliter le déchargement des matériaux.
- Repartir seulement si le caisson est au repos.
- Vérifier toujours la pression des pneus.
- Ne travailler jamais sous un caisson basculant à moins d'être dans un atelier outillé ou d'avoir respecté les règles de sécurité
- N'altérer pas la soupape d'arrêt ou le réglage des dispositifs de fin de course.
- Nous recommandons d'utiliser le raccord avec la soupape de pression qui permet le blocage de la benne au cas où le tuyau de l'huile vient endommagé ou se casse; pour ces raccords voir nos tableaux TAV. N. 09 T.
- La société Di Natale- Bertelli déclare que ses produits ne peuvent pas être utilisés jusqu'au moment où le machine de laquelle ils feront partie répond aux prescriptions de la Directive Communautaire Machines 89/392/CEE et modifications successives donc a obtenu la marque CE.

ATTENTION

La non-observation de ces règles annule immédiatement la garantie du vérin.

VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR EINEN KORREKTEN EINBAU

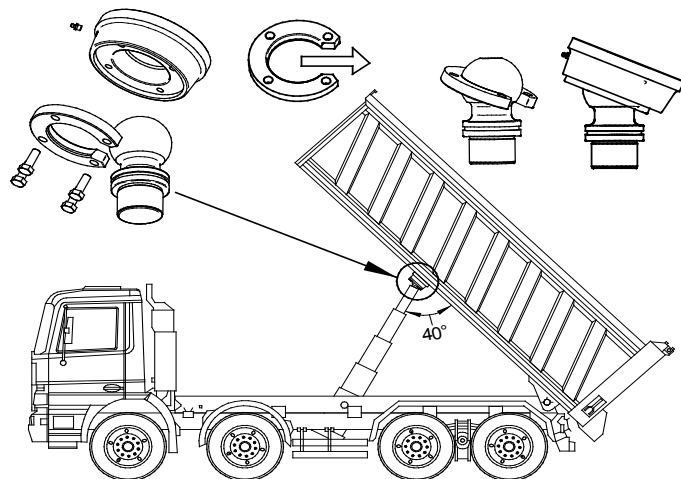
- Während der Zylinder-Montage die Auszugelemente vor Schweißungs- und Lacktropfen sowie vor anderen Fremdkörpern schützen.
- Beim Lackieren ist der Oberteil der Stufen über ein Klebeband oder ähnliches sorgfältig zu schützen, damit kein Lack in die Stufen hineinringt und die Dichtungen beschädigt.
- Am Hydraulikkreis ist ein Überdruckventil anzubringen, geeicht zu 200 Bars.
- Behälter und Leitungen reinigen und angemessene Filter anbringen. Die Anlage, vor Gebrauch, ausströmen.
- In Ruhestellung darf der Aufbau niemals auf dem Kippzylinder aufliegen. Es ist ein Spiel von ca. 20 mm. erforderlich.
- Während des Gang kontrollieren Sie dass der Zylinder nicht von anderen Bestandteile behindert ist und überprüfen Sie den Blickwinkel vom Kugelsitz.
- Eine Reinigung der Kippzylinder mit Hochdruck-Waschanlagen ist zu vermeiden.
- Verwenden Sie mineralische Hydraulik- und Schmieröle mit einer Viskosität Engler von 2 bis 6 bei 50°.
- Empfohlene Viskosität:
 - ISO 22 für Temperaturen von -18°C bis +5°C
 - ISO 32 für Temperaturen von 0° C bis +25°C
 - ISO 68 für Temperaturen von -10° C bis +38°C

EINZUHALTENDE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

- Der Nennhöchstdruck darf nicht überschritten werden.
- Die zulässige Höchstnutzlast darf nicht überschritten werden.
- Die Lasten sind stets gleichmäßig zu verteilen.
- Ausschließlich auf ebenem Untergrund kippen.
- Stets bei stillstehendem Fahrzeug kippen.
- Erst dann kippen, wenn geprüft wurde, daß im Arbeitsbereich weder Personen noch Hindernisse vorhanden sind.
- Bei unregelmäßiger Anhebung des Aufbaus diesen sofort wieder senken und die etwaigen Ursachen prüfen.
- Das Fahrzeug nicht zur Unterstützung der Materialabladung bewegen.
- Nur bei stillstehendem Aufbau anfahren.
- Stets kontrollieren, ob der Reifendruck korrekt ist.
- Niemals unterhalb eines Kippaufbaus arbeiten, außer in hierfür vorgesehenen Werkstätten und unter Einhaltung der vom Konstrukteur des Aufbaus angegebenen Sicherheitsbestimmungen.
- Eingriffe in das Überdruckventil oder die Einstellung der Hubbegrenzungsrichtungen des Kippzylinders sind untersagt.
- Wir empfehlen den Einsatz von einem Nippel mit Sperrventil zur Abstellung des Kippaufbaus, falls das Ölrohr beschädigt oder gebrochen wird; diese Nippel sind in unseren Tabellen TAV.N.10 T.
- Die Fa. Di Natale-Bertelli informiert, dass ihre Produkte nicht eingesetzt werden sollen, bis die Maschine, in die sie einzubauen sind, in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der EG-Richtlinie 89/392 im Maschinenbau und folgender Abänderungen ist bzw. das CE-Zulassungszeichen bekommen hat.

ACHTUNG

Die Nichteinhaltung dieser Bestimmungen hat automatisch die Aufhebung jeder Art von Garantie zur Folge.

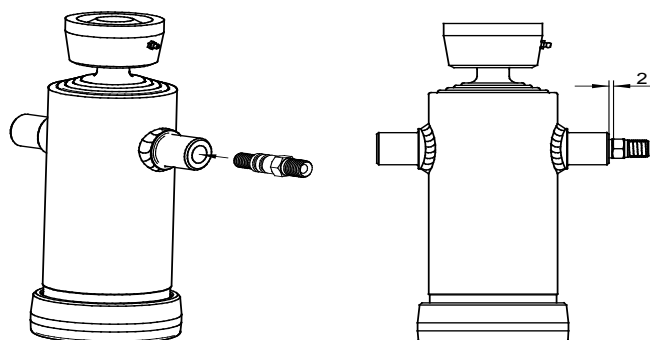


Per consentire una inclinazione fino a 40° le sfere Ø 73 e Ø 92 devono essere saldate con il taglio dell'anello verso la parte posteriore.

In order to enable a tilting up to 40° the ring slot of the balls Ø 73 and Ø 92 to be welded must be on the back side.

Pour obtenir un angle de bennage de 40°, les rotules Ø 73 et Ø 92 doivent être soudées avec l'ouverture de l'anneau orienté vers l'arrière de la benne.

Um eine Neigung bis 40° zu ermöglichen, soll der Ringschnitt beim Schweißen der Kugel Ø 73 und Ø 92 nach hinten gerichtet werden.

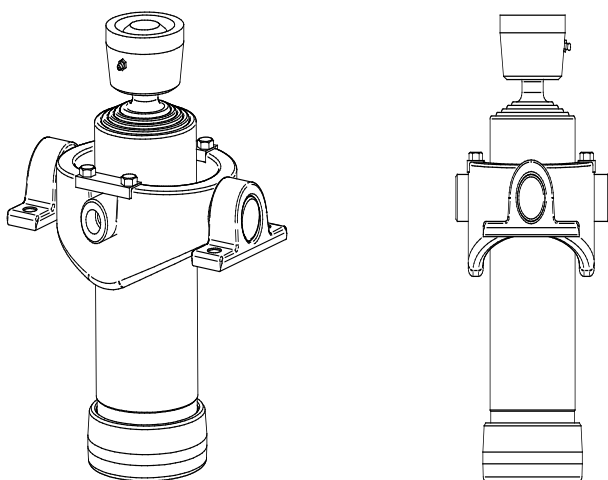


Inserire il perno nel mozzo, avvitare lasciando 2 mm. in modo tale da consentire la regolare rotazione del perno durante il ribaltamento.

Arrange the pin into the hub, then screw leaving 2 mm so the pin can easily rotate during tilting operations.

Introduire le raccord tournant dans le moyeu, visser en laissant 2 mm de sorte que le raccord puisse tourner régulièrement pendant le renversement.

Den Öleinlaufzapfen in die Nabe einführen, dann bis zu 2 mm einschrauben, um beim Kippvorgang eine störungsfreie Drehung vom Zapfen zu ermöglichen.



Per un corretto montaggio è consigliato l'utilizzo della culla cardanica e dei relativi supporti.

For a correct assembly it is necessary to use a cradle and its mountings.

Pour un montage correct il faut utiliser le cardan et ses paliers.

Für eine richtige Montage sind der Kardanring und die entsprechenden Träger einzusetzen.

SCelta DEL MARTINETTO

In base al carico da sollevare determinare la portata del martinetto R espressa in ton.: SCHEDA N° 1

In base all'angolo (ALFA) di inclinazione del cassone determinare la corsa C (mm): SCHEDA N° 2

Con R e C noti entrare nelle tabelle da n°.....
a n°.....determinando il tipo di martinetto da ordinare.

Controllare il valore L1 (lunghezza martinetto chiuso)
a: $L1 <$ valore richiesto - scelta terminata
b: $L1 >$ valore richiesto - cambiare tabella con n° sfilate superiori finché $L1 <$ valore richiesto

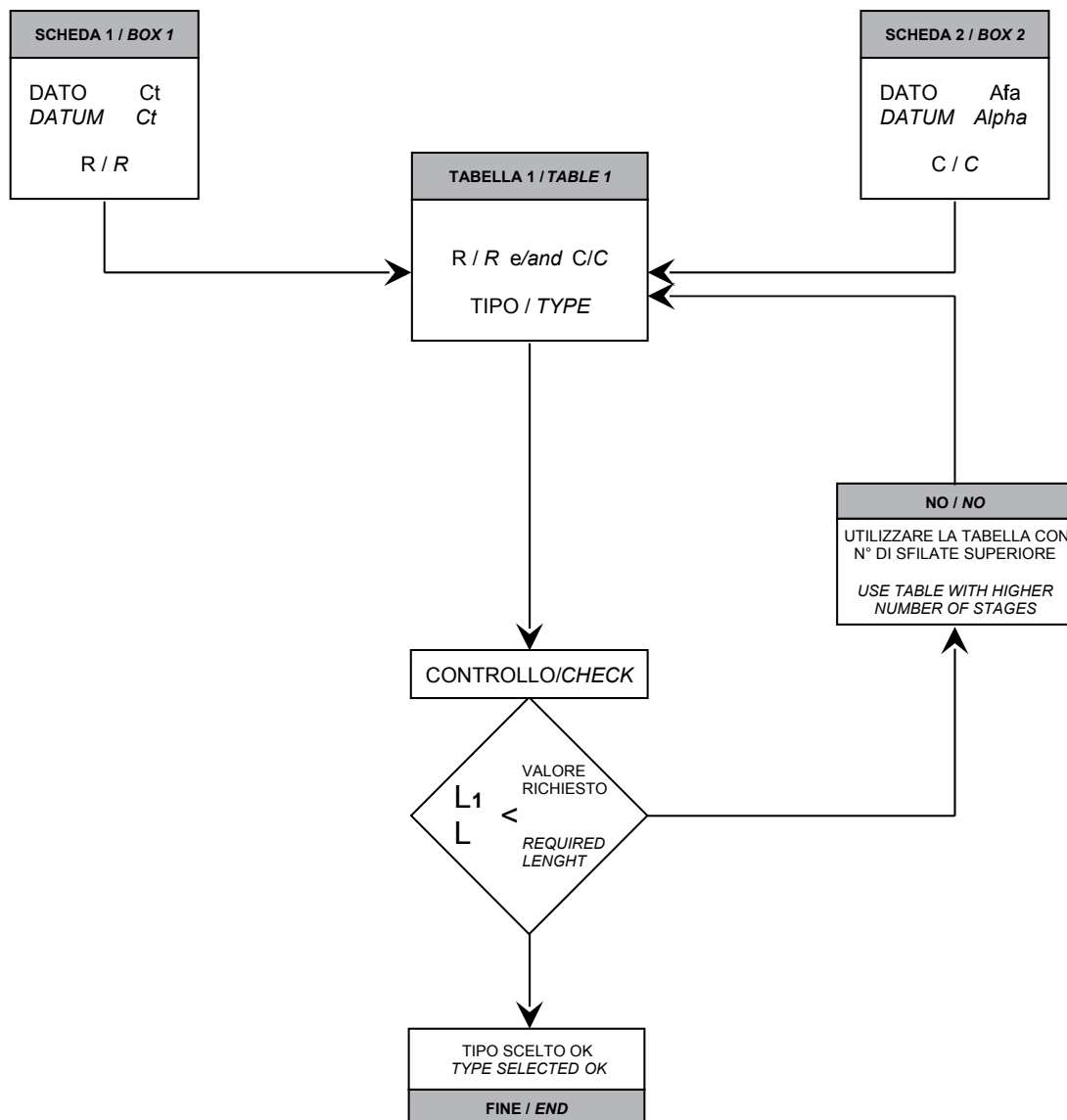
SELECTING THE CYLINDER

According to the load to be lifted determine the cylinder capacity R expressed in tons: BOX 1

According to the tilt angle (ALPHA) of the body determine the stroke C (mm): BOX 2

When R and C are known use the chart to cross reference from n°..... to n°..... to determine type of cylinder to order.

Check length L1 (length of closed cylinder)
a: $L1 <$ required length - selection made
b: $L1 >$ required length - change to chart for number of stages until $L1 <$ required length



CHOIX DU VERIN

En fonction du poids à soulever, déterminer la portée du vérin R exprimée en tonnes: FICHE N° 1

En fonction à l'angle (ALFA) d'inclination caisson, déterminer la course C (mm): FICHE N° 2

Avec R et C connus entrer dans les tableaux du n°..... à n° déterminer le type de vérin à commander.

Contrôler la valeur L1 (longueur vérin fermé)
 a: $L1 < \text{valeur requise}$ - choix terminé
 b: $L1 > \text{valeur requise}$ - changer tableau avec n. enfilements sup. jusque $L1 < \text{valeur requise}$

WHAL DES ZYLINDERS

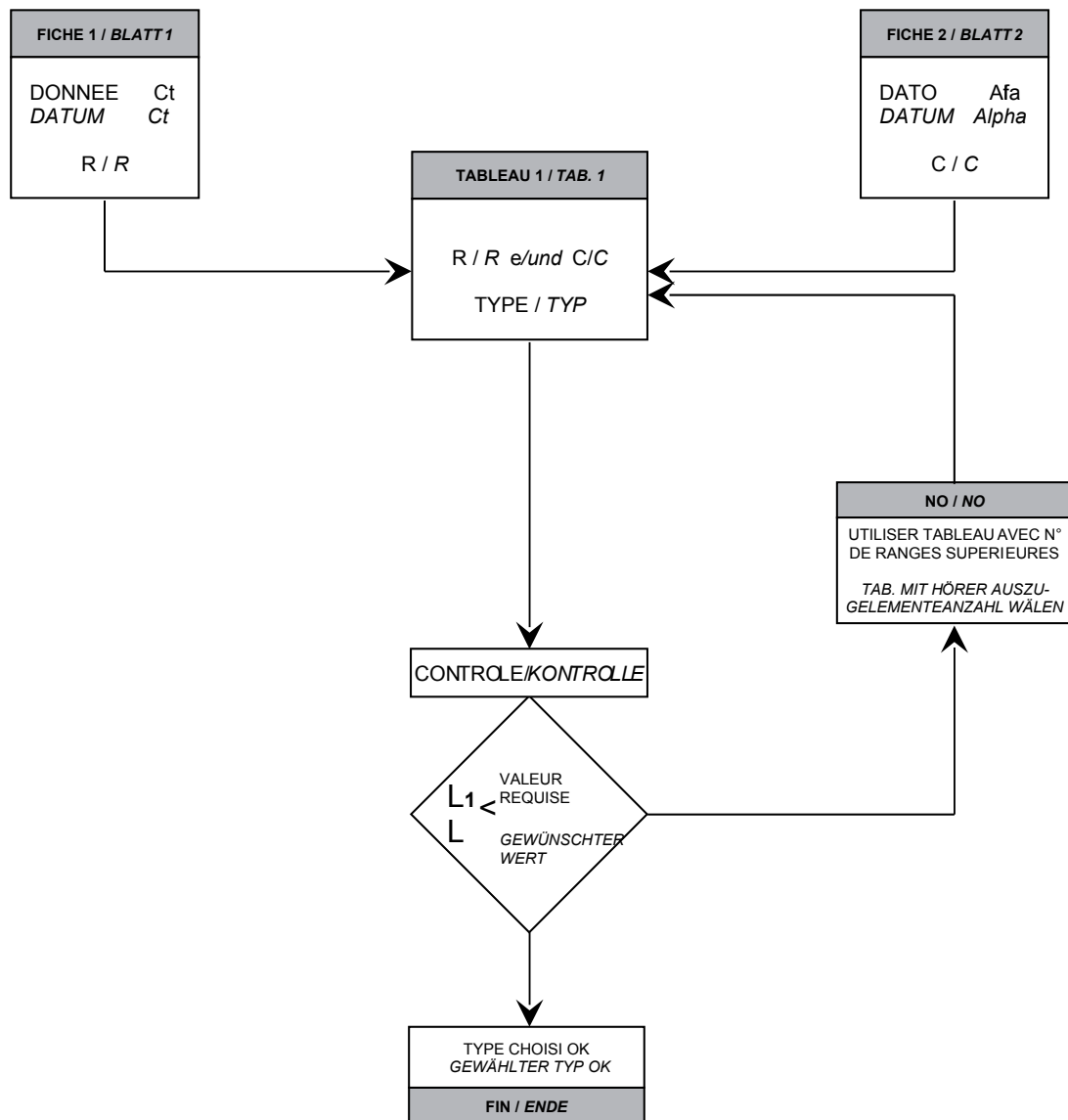
Auf der Grundlage des anzuhebenden Gewichts die Tragkraft des Zylinders R in Tonnen bestimmen: BLATT NR. 1

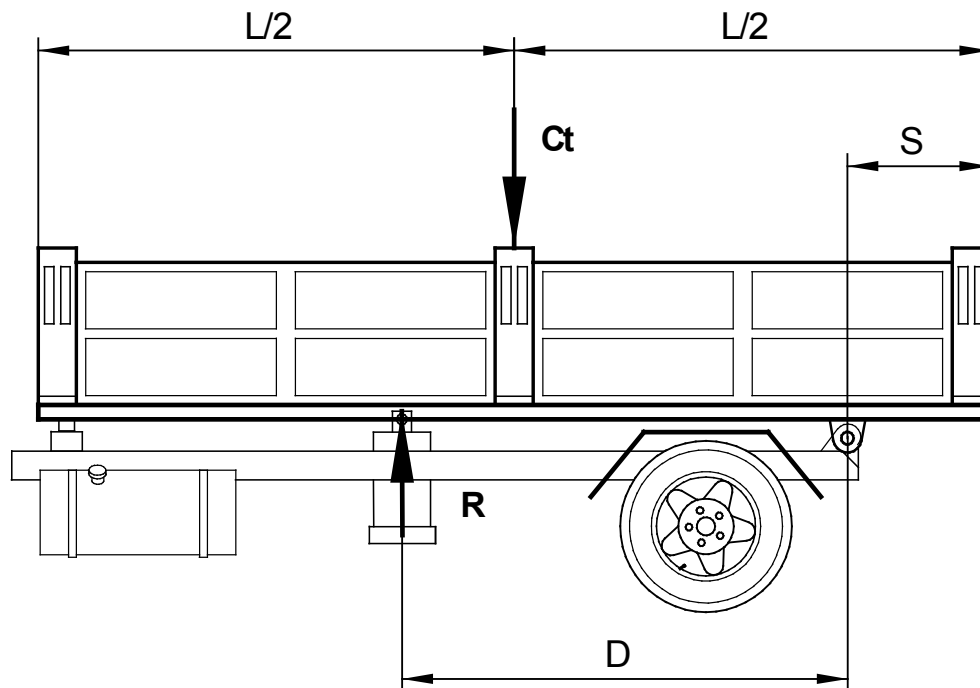
Auf der Grundlage des Pritschenneigungswinkels (ALPHA) den Hub C (mm) bestimmen: BLATT NR. 2

Nach der Bestimmung von R und C die Tabellen Nr..... bis konsultieren, um den zu bestellenden Zylinder aufzufinden.

Den Wert L1 (Länge des geschlossenen Zylinders) kontrollieren

a: $L1 < \text{erforderlicher Wert}$ - die Wahl ist abgeschlossen
 b: $L1 > \text{erforderlicher Wert}$ - Tab. mit höherer Auszugelemente-Anzahl wählen, bis $L1 < \text{erforderlicher Wert}$





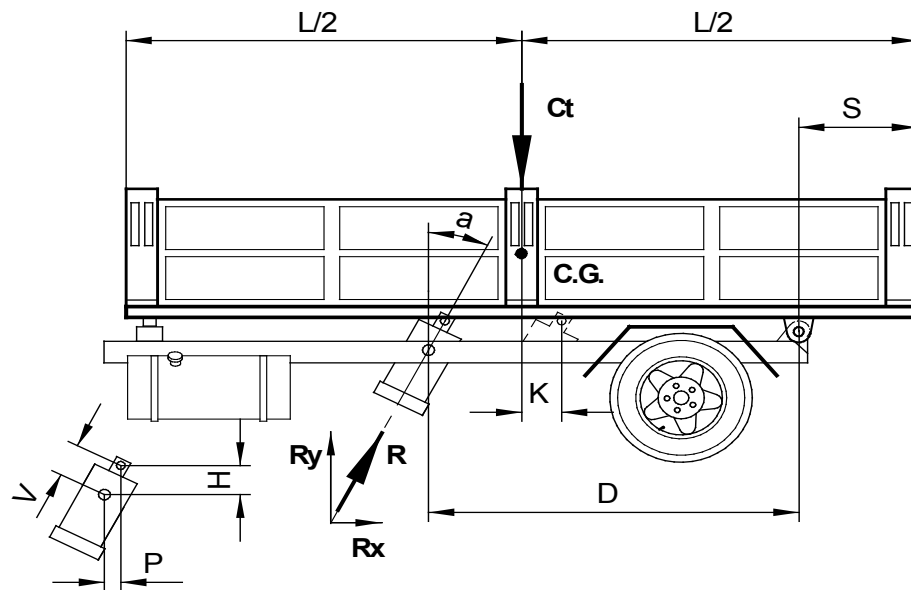
$$R = \frac{Ct \cdot \left(\frac{L}{2} - S \right)}{D}$$

R = Portata cilindro
L = Lunghezza cassone
S = Lunghezza parte a sbalzo
Ct = Carico utile + peso cassone
D = Distanza tra perno di ribaltamento e cilindro

R = Cylinder capacity
L = Dump body length
S = Length of cantilever section
Ct = Working load + weight of body
D = Distance between tip-up pin and cylinder

R = Capacité de charge vérin
L = Longueur caisson
S = Longueur partie en porte-à-faux
Ct = Charge utile + poids caisson (citerne)
D = Distance entre pivot de renversement et vérin

R = Zylinder-Hubkraft
L = Länge Kippaufbau
S = Überstandlänge
Ct = Nutzlast + Gewicht Kippaufbau (Tank)
D = Abstand Kippstift/Zylinderbefestigung



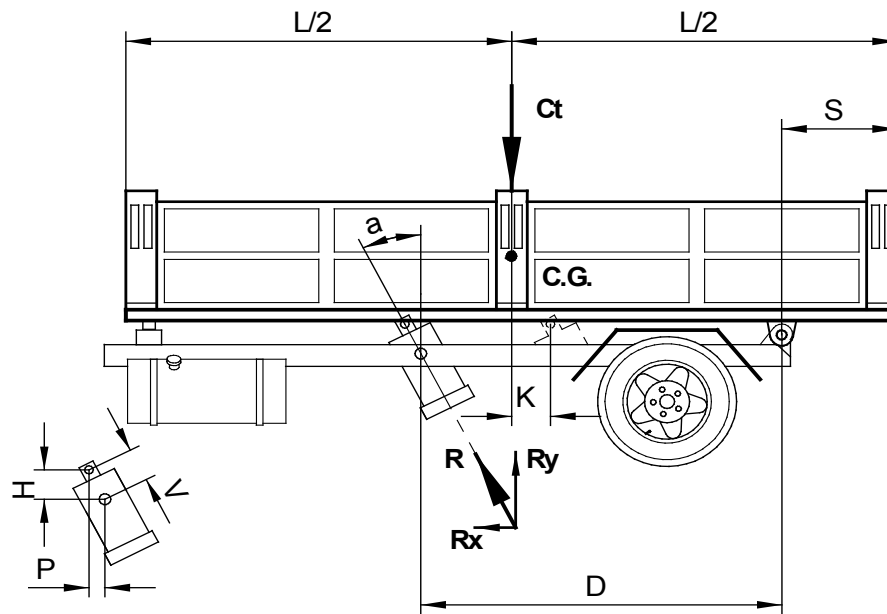
$$\alpha \leq 30^\circ ; K = 100\text{mm max. } a \text{ dx C.G. ; } R = \left(\frac{L}{2} - S \right) \cdot \frac{Ct \cdot V}{D \cdot H} ; R_x = R \cdot \frac{P}{V}$$

R = Portata cilindro
 Ry = Forza orizzontale sul perno
 Rx = Forza verticale utile
 L = Lunghezza cassone
 S = Lunghezza parte a sbalzo
 Ct = Carico utile + peso cassone
 D = Distanza tra perno di ribaltamento e cilindro
 V = Distanza assiale attacchi cilindro
 H = Distanza verticale attacchi cilindro
 P = Distanza orizzontale attacchi cilindro

R = Capacité de charge vérin
 Ry = Force horizontale sur l'axe
 Rx = Force verticale utile
 L = Longueur caisson
 S = Longueur partie en porte-à-faux
 Ct = Charge utile + poids caisson (citerne)
 D = Distance entre pivot de renversement e vérin
 V = Distance axiale fixations du vérin
 H = Distance verticale fixations du vérin
 P = Distance horizontale fixations du vérin

R = Cylinder capacity
 Ry = Horizontal force on pin
 Rx = Working vertical force
 L = Dump body length
 S = Length of cantilever section
 Ct = Working load + weight of body
 D = Distance between tip-up pin and cylinder
 V = Cylinder couplings - axial distance
 H = Cylinder couplings - vertical distance
 P = Cylinder couplings - horizontal distance

R = Zylinder-Hubkraft
 Ry = Horizontalkraft auf der Stift
 Rx = Vertikale Nutzkraft
 L = Länge Kippaufbau
 S = Überstandlänge
 Ct = Nutzlast + Gewicht Kippaufbau (Tank)
 D = Abstand Kippstift/Zylinderbefestigung
 V = Achsabstand Zylinderbefestigungen
 H = Höhenabstand Zylinderbefestigungen
 P = Horizontalabstand Zylinderbefestigungen



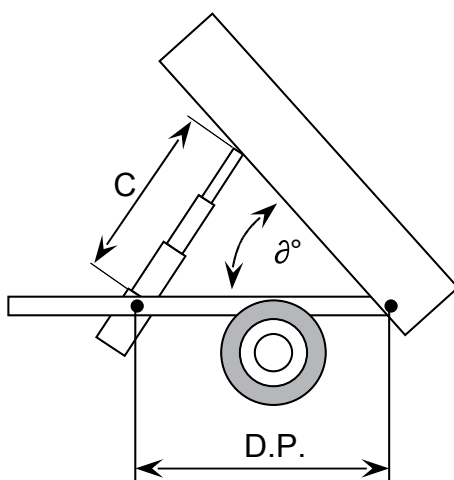
$$a \leq 30^\circ ; K = 100mm \text{ max. } a \text{ dx C.G. ; } R = \left(\frac{L}{2} - S \right) \cdot \frac{Ct \cdot V}{D \cdot H} ; Rx = R \cdot \frac{P}{V}$$

R =	Portata cilindro	R =	Capacité de charge vérin
Ry =	Forza orizzontale sul perno	Ry =	Force horizontale sur l'axe
Rx =	Forza verticale utile	Rx =	Force verticale utile
L =	Lunghezza cassone	L =	Longueur caisson
S =	Lunghezza parte a sbalzo	S =	Longueur partie en porte-à-faux
Ct =	Carico utile + peso cassone	Ct =	Charge utile + poids caisson (citerne)
D =	Distanza tra perno di ribaltamento e cilindro	D =	Distance entre pivot de renversement e vérin
V =	Distanza assiale attacchi cilindro	V =	Distance axiale fixations du vérin
H =	Distanza verticale attacchi cilindro	H =	Distance verticale fixations du vérin
P =	Distanza orizzontale attacchi cilindro	P =	Distance horizontale fixations du vérin
R =	Cylinder capacity	R =	Zylinder-Hubkraft
Ry =	Horizontal force on pin	Ry =	Horizontalkraft auf der Stift
Rx =	Working vertical force	Rx =	Vertikale Nutzkraft
L =	Dump body length	L =	Länge Kippaufbau
S =	Length of cantilever section	S =	Überstandlänge
Ct =	Working load + weight of body	Ct =	Nutzlast + Gewicht Kippaufbau (Tank)
D =	Distance between tip-up pin and cylinder	D =	Abstand Kippstift/Zylinderbefestigung
V =	Cylinder couplings - axial distance	V =	Achsabstand Zylinderbefestigungen
H =	Cylinder couplings - vertical distance	H =	Höhenabstand Zylinderbefestigungen
P =	Cylinder couplings - horizontal distance	P =	Horizontalabstand Zylinderbefestigungen

TABELLA DELLA PORTATA DI SOLLEVAMENTO DELLE SINGOLE SFILATE
 TABLE OF LIFTING CAPACITY OF INDIVIDUAL EXTENSIONS LENGTHS
 TABLEAU DE LA CAPACITE DE LEVAGE DES EXPANSIONS SIMPLES
 TABELLE FÜR TRAGFÄHIGKEIT AN DEN EINZELNEN AUSFAHRSTADIEN

PRESSIONE Bars PRESSION Bars PRESSURE Bars DRUCKWERTE Bars	SFILATE – EXPANSIONS – EXTENSIONS – STUFEN													
	Ø 46	Ø 61	Ø 68	Ø 76	Ø 88	Ø 91	Ø 107	Ø 126	Ø 145	Ø 165	Ø 187	Ø 210	Ø 236	Ø 265
100	1,6	2,9	3,6	4,5	6	6,5	8,9	12,4	16,5	21,3	27,4	34,6	43,7	55,1
125	2	3,6	4,5	5,6	7,6	8,1	11,2	15,5	20,6	26,7	34,3	43,3	54,7	68,9
160	2,6	4,6	5,8	7,2	9,7	10,4	14,3	19,9	26,4	34,2	43,9	55,5	69,9	88,2
180	2,9	5,2	6,5	8,1	10,9	11,7	16,1	22,4	29,7	38,4	49,4	62,3	78,7	99,2
PORTATA IN TON. – CHARGE IN TON. – CAPACITY IN TON. – BALASTBARKEIT IN TON.														

TABELLA DELLA CORSA NECESSARIA PER INCLINARE IL CASSONE AL VALORE VOLUTO
 TABLE OF STROKE NECESSARY TO TILT THE BODY AT REQUIRED DEGREE
 TABLEAU DE LA COURSE NECESSAIRE POUR INCLINER LE CAISSON A LA VALEUR VOULUE
 TABELLE FÜR DEN NOTWENDIGEN HUB FÜR DIE NEIGUNG DER PRITSCHEN AUF DEN GEWÜNSCHTEN WERT

	DP = mm.	C = mm.				
		40°	45°	50°	55°	60°
	800	547	612	676	739	800
	900	616	689	761	831	900
	1000	684	765	845	923	1000
	1200	821	918	1014	1108	1200
	1400	958	1072	1183	1293	1400
	1600	1094	1225	1352	1478	1600
	1800	1231	1378	1521	1662	1800
	2000	1368	1531	1690	1847	2000
	2200	1505	1684	1860	2032	2200
	2400	1642	1837	2029	2216	2400
	2600	1779	1990	2198	2401	2600
	2800	1915	2143	2367	2586	2800
	3000	2052	2296	2536	2770	3000
	3200	2189	2449	2705	2955	3200
	3400	2326	2602	2874	3140	3400
	3600	2463	2755	3043	3325	3600
	3800	2599	2908	3212	3509	3800
	4000	2736	3061	3381	3694	4000
	4200	2873	3215	3550	3879	4200
	4400	3010	3368	3719	4063	4400
	4600	3147	3521	3888	4248	4600
	4800	3283	3674	4057	4433	4800
	5000	3420	3827	4226	4617	5000
	5200	3557	3980	4395	4802	5200
	5400	3694	4133	4564	4987	5400
	5600	3831	4286	4733	5172	5600
	5800	3967	4439	4902	5356	5800
	6000	4104	4592	5071	5541	6000

D.P. = Distanza tra perno cilindro e perno ribaltamento in mm.
 θ° = Inclinazione cassone
 C = Corsa del cilindro in mm.

D.P. = Distance between cylinder pin and tipping pin in mm.
 θ° = Inclination of dump body
 C = Cylinder stroke in mm.

D.P. = Distance entre pivot du vérin et pivot de renversement en mm.
 θ° = Inclinaison du caisson
 C = Course du vérin en mm.

D.P. = Abstand zwischen zylinderzapfen und kippzapfen in mm.
 θ° = Pritschenneigung
 C = Zylinderhub in mm.

Tav.	Sfilate – Expansions – Extension – Stufen	Bar:	100	125	150	160	180
2A	46-61		2	2,5	3	3,1	3,5
2B	61-76		3	4	5	5,3	6
2C	68-88		5	6	7	8	9
2D	88-107		7	9	11	12	13
3A	46-61-76		3	3,5	4	4,5	5
3B	61-76-91		4	5	6	7	8
3C	68-88-107		6	8	9	10	11
3D	88-107-126		9	11	13	14,5	16
4A	46-61-76-91		4	5	6	6,5	7
4B	61-76-91-107		6	7	8	9	10
4C	68-88-107-126		8	9,5	11	12	14
4D	88-107-126-145		11	14	17	18	20
4E	107-126-145-165		13	17	20	22	25
5A	46-61-76-91-107		4,5	6	7	7,5	8
5B	61-76-91-107-126		6	8	9	10	11
5C	68-88-107-126-145		9	11	13	14	16
5D	88-107-126-145-165		12	15	18	20	22
5E	107-126-145-165-187		16	20	24	26	29
6K	30-46-61-76-91-107		3	4	5	5,2	6
6A	46-61-76-91-107-126		5	6	7	8	9
6B	61-76-91-107-126-145		7	9	11	11,5	13
6C	68-88-107-126-145-165		11	14	17	18	20
6D	88-107-126-145-165-187		13	17	20	22	25
6E	107-126-145-165-187-210		20	24	29	30	32
6F	126-145-165-187-210-236		22	28	33	35	40
6G	145-165-187-210-236-265		28	35	42	45	50
7A	46-61-76-91-107-126-145		6	8	9	10	10
7B	61-76-91-107-126-145-165		8	10	12	13	14
7C	68-88-107-126-145-165-187		12	15	18	19	22
7D	88-107-126-145-165-187-210		14	17	21	23	25
7E	107-126-145-165-187-210-236		21	26	32	34	38
7F	126-145-165-187-210-236-265		23	30	35	37	42
8A	46-61-76-91-107-126-145-165		6	8	9	10	11
8B	61-76-91-107-126-145-165-187		10	12	15	16	18
8C	68-88-107-126-145-165-187-210		14	17	21	22	25
8D	88-107-126-145-165-187-210-236		17	21	25	27	30
8E	107-126-145-165-187-210-236-265		21	26	32	34	38
9B	61-76-91-107-126-145-165-187-210		11	14	17	18	20
9C	68-88-107-126-145-165-187-210-236		14	17	21	22	25
9D	88-107-126-145-165-187-210-236-265		18	22	27	28	32
10B	61-76-91-107-126-145-165-187-210-236		11	14	17	18	20
10C	68-88-107-126-145-165-187-210-236-265		16	19	24	25	28

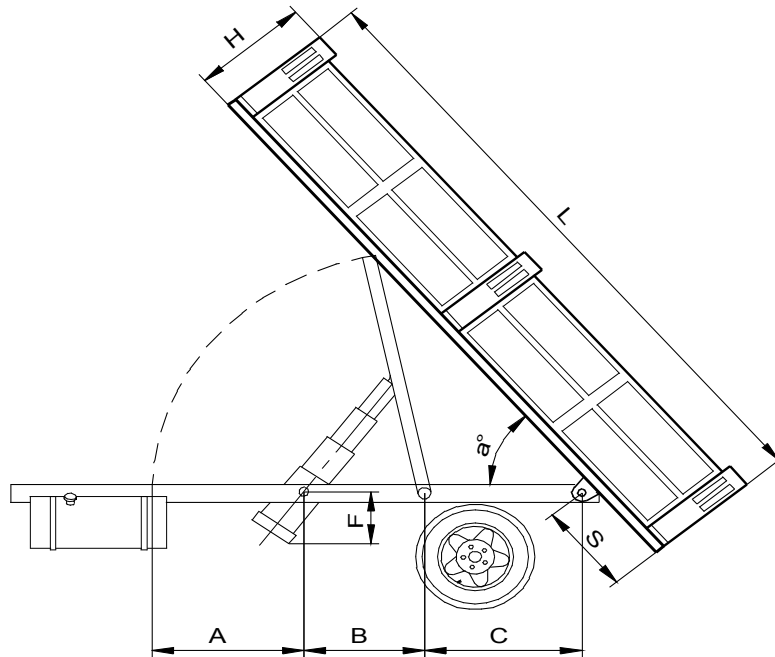
PESO DEI MATERIALI (Kg/m³)

 POIDS DE LE MATÉRIEL (Kg/m³)

 TABLE OF THE WEIGHT (Kg/m³)

 GEWICHT VON DEM MATERIAL (Kg/m³)

Materiale	Type	Matériel	Material	Kg/m ³
Argilla, ghiaia (asciutte)	Clay, gravel (dry)	Argile, gravier (sec)	Ton, Kies (trocken)	1800
Argilla, ghiaia (bagnate)	Clay, gravel (wet)	Argile, gravier (mouillé)	Ton, Kies (nass)	2000
Barbabietole	Beet	Betterave	Beete	570/650
Calce grassa (cotta e polverosa)	Lime	Chaux	Kalk	500
Calcestruzzo con calcare	Concrete	Béton avec calcaire	Kalkbeton	2000
Calcestruzzo con granito	Heavy concrete	Béton avec granit	Beton mit Granit	2200
Calcestruzzo con rottame di mattoni	Transit mix concrete	Béton avec débris de briques	Beton mit Ziegeln	1800
Carbone di legno forte	Charcoal	Houille	Holzkohle	220
Catrame	Tar	Goudron	Teer	1300
Cemento (sciolto)	Cement	Ciment	Zement	1400
Cemento cellulare	Cellular cement	Ciment cellulaire	Zellzement	500/1200
Erba fresca sciolta	Herb, Grass	Herbe	Gras	250/350
Fieno sciolto	Hay	Foin	Heu	40/60
Fieno di 6 mesi in fienile	6 month hay (dry)	Foin de 6 mois en fenil	Heu von 6 Monaten	80/100
Fieno pressato	Press hay	Foin pressé	Heu gepresst	200/350
Fumento	Wheat	Froment	Weizen	400/600
Liquame, guano	Guano	Guano	Guano	750/950
Legno di abete bianco (in ciocchi)	Fir wood	Bois de sapin blanc	Fichtenholz	340
Legno di faggio (in ciocchi)	Beech wood	Bois de hêtre	Buchenholz	400
Legno di quercia (in ciocchi)	Oak wood	Bois de chêne	Eichenholz	420
Letame fresco	Manure (fresh)	Fumier frais	Mist (frisch)	200/300
Letame maturo	Manure (old)	Fumier mûr	Mist (alt)	450/650
Lignite (mattonelle in mucchio)	Lignite	Lignite	Lignit	720
Malta (calce e sabbia)	Lime Mortar	Mörtier	Mörtel	1700/1800
Mattoni ordinari	Brick	Briques	Ziegels	1300
Mele	Apples	Pommes	Äpfel	300
Neve fresca	Snow	Neige	Neuschnee	80/190
Neve acquosa	Wet snow	Neige aqueuse	Wässrigeschnee	200/800
Paglia sciolta	Straw	Paille foire	Stroh	30/45
Paglia pressata	Press straw	Paille pressé	Stroh gepresst	100/200
Patate	Potatoes	Pommes de terre	Kartoffeln	650/750
Pere e prugne	Pears and plums	Poires et prunes	Birnen	350
Pietra da calce (calcare)	Stone	Pierre calcaire	Kalkstein	2000
Sabbia asciutta	Sand (dry)	Sable sec	Sand (trocken)	1600
Sabbia bagnata	Sand (wet)	Sable mouillé	Sand (nass)	2100
Sale	Salt	Sel	Salz	780
Salgemma macinato	Halite	Sal gemme moulu	Steinsalz	1015
Torba asciugata all'aria	Peat (dry)	Tourbe sec	Torf (trocken)	325/410
Torba umida	Peat (wet)	Tourbe humide	Torf (nass)	550/650
Tufo (macinato)	Tuff	Tuf moulu	Tuff	950
Terra	Terra	Terra	Terra	1000

ITALIANO
TABELLA VERIFICA CILINDRO PER SCARRABILE


Verifiche cilindro tipo

Cliente :

N° sfilate

Corsa

Ø esterno

Ø sfilamenti

Note:

Tel.

Fax

 Distanza A **A** mm.

 Distanza B **B** mm.

 Distanza C **C** mm.

 Sbalzo cassone **S** mm.

 Lunghezza cassone **L** mm.

 Larghezza cassone **La** mm.

 Altezza cassone **H** mm.

 CORSA SCELTA **CT** mm.

 Dimensione cilindro **F** mm.

 Angolo di inclinazione **a°** G°

Materiale trasportato

Peso cassone Kg.

Carico utile Kg.

Carico totale Kg.

Spazio riservato alla Di Natale – Bertelli S.p.A.

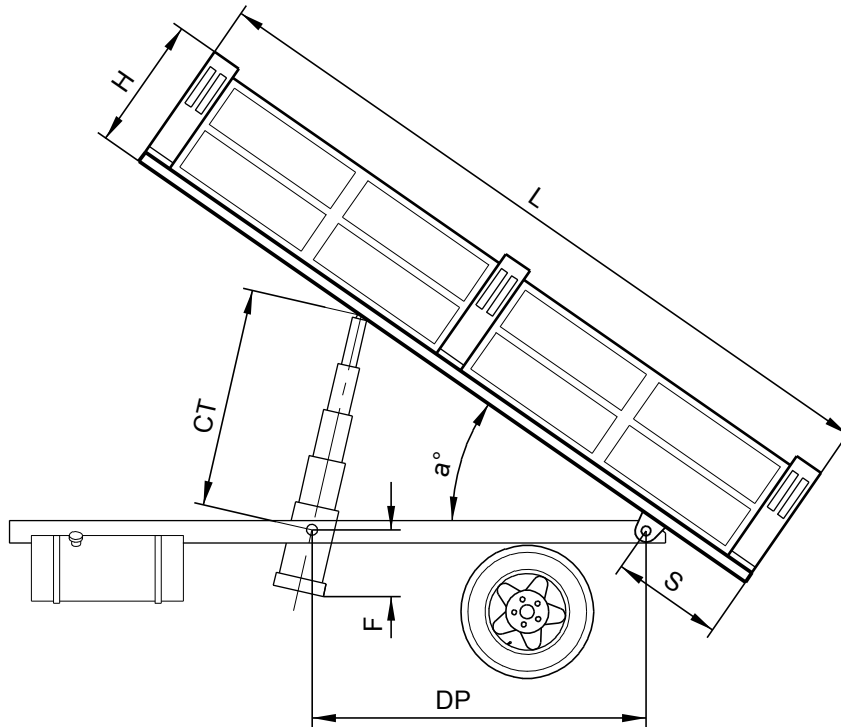
Compilato in data:

Da spedire :

Da archiviare :

Note:

Firma

ENGLISH
TABLE TESTING OF CYLINDER

 Testing of cylinder type

 Cliente :

N° of stages	Stroke	Ø outside
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

 Ø stages

 Tel.

 Note:

 Fax

Distance between pins	DP	mm.	<input type="text"/>
Body overhang	S	mm.	<input type="text"/>
Body length	L	mm.	<input type="text"/>
Body width	La	mm.	<input type="text"/>
Body height	H	mm.	<input type="text"/>
REQUIRED STROKE	CT	mm.	<input type="text"/>
Cylinder dimensions	F	mm.	<input type="text"/>
Tilt angle	a°	G°	<input type="text"/>
Material to be carried			<input type="text"/>
Body weight		Kg.	<input type="text"/>
Carring capacity		Kg.	<input type="text"/>
Total capacity		Kg.	<input type="text"/>

Spazio riservato alla **Di Natale - Bertelli S.p.A.**

Compilato in data:

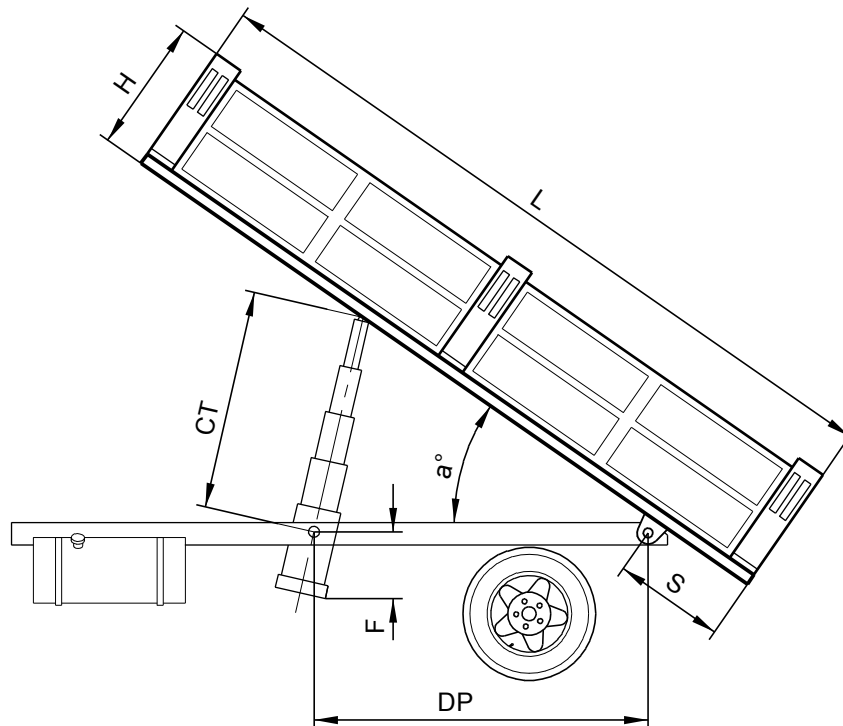
Da spedire :

Da archiviare :

Note:

Firma

If you fill in the table, we will be pleased to recommend the most suitable cylinder and send you the diagram of the forces on the stages.

FRANÇAIS
TABLE VÉRIFICATION DU VÉRIN


Vérification du vérin type

Cliente :

N° expansions	Course	Ø ext.

Ø des expansions :

Tel.

Note:

Fax

 Distance entre les raccords **DP** mm.

 Saillie de la benne **S** mm.

 Longueur de la benne **L** mm.

 Largeur de la benne **La** mm.

 Hauteur de la benne **H** mm.

 COURSE DEMANDEE **CT** mm.

 Dimension vérin **F** mm.

 Angle d'inclinaison **a°** G°.

Material à transporter

Poids de la benne Kg.

Charge utile Kg.

Charge totale Kg.

Spazio riservato alla Di Natale - Bertelli S.p.A.

Compilato in data:

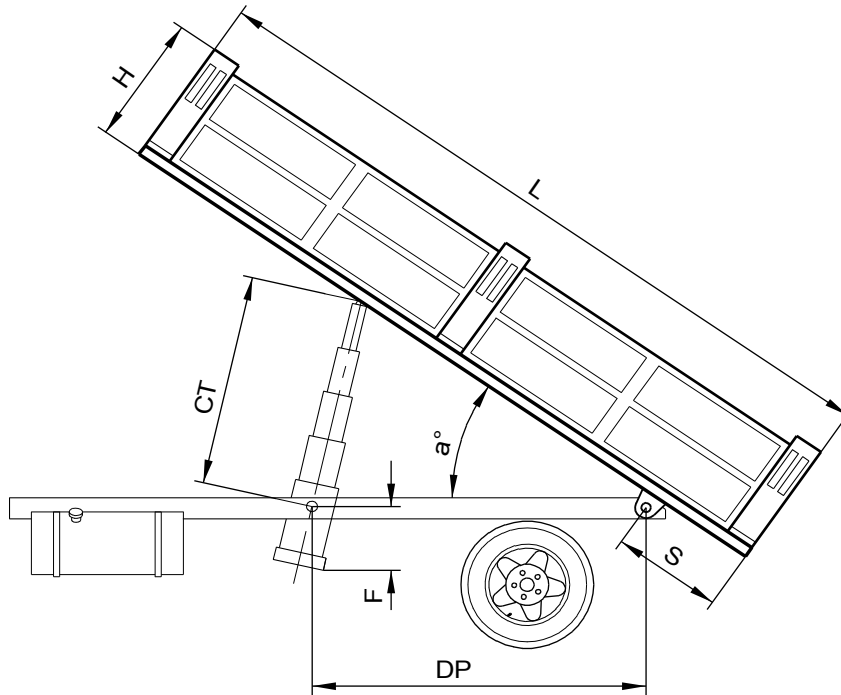
Da spedire :

Da archiviare :

Note:

Firma

Si vous nous faites parvenir les données de la table "Vérification du cylindre", nous serions très heureux de vous recommander le cylindre le plus indiqué en vous envoyant le diagramme des forces sur les expansions.

DEUTSCH
TABELLE PRÜFUNG VOM ZYLINDER


Prüfung vom Zylindertyp	
-------------------------	--

Cliente :	
-----------	--

Stufenanzahl	Hub	Ø Aussen

Ø Stufen

Tel.

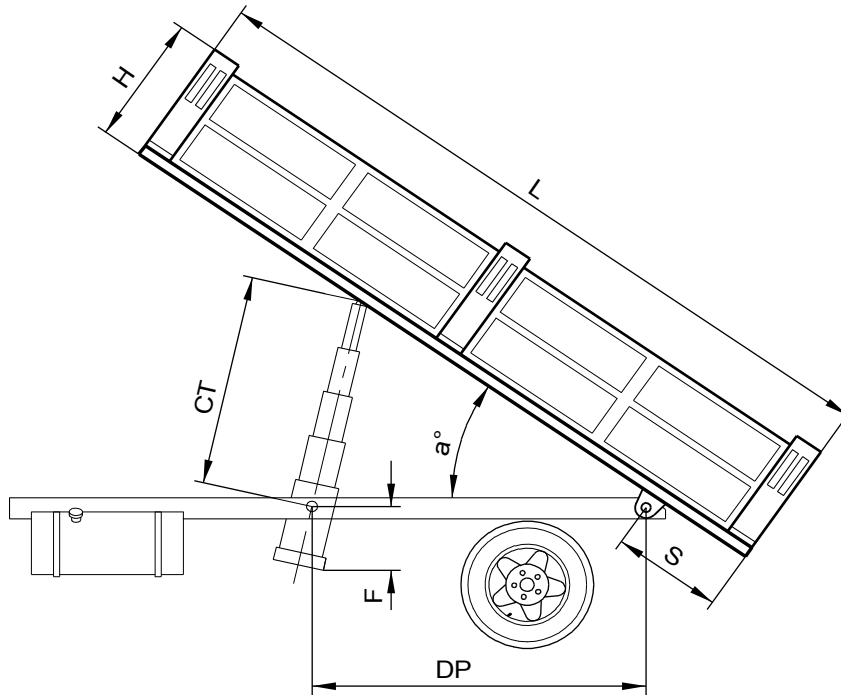
Anmerkungen:

Fax

Zapfenabstand	DP	mm.	
Kastenüberhang	S	mm.	
Kastenlänge	L	mm.	
Kastenbreite	La	mm.	
Kastenhöhe	H	mm.	
GEWÜNSCHTER HUB	CT	mm.	
Zylinder Abmessungen	F	mm.	
Neigungswinkel	a°	G°	
Ladegut			
Kastengewicht		Kg.	
Nutzlast		Kg.	
Gesamtlast		Kg.	

Spazio riservato alla Di Natale - Bertelli S.p.A.
Compilato in data:
Da spedire :
Da archiviare :
Note:
Firma

Wenn Sie die Tabelle "Zylinderprüfung" ausfüllen, können wir Ihnen den bestens geeigneten Zylinder empfehlen und das Diagramm der Kräfte auf die Stufen zukommen lassen.

ESPAÑOL
TABLA VERIFICACIÓN CILINDRO


Verificación de un cilindro	
-----------------------------	--

Cliente :	
-----------	--

N° expansiones	Carrera	Ø externo

--

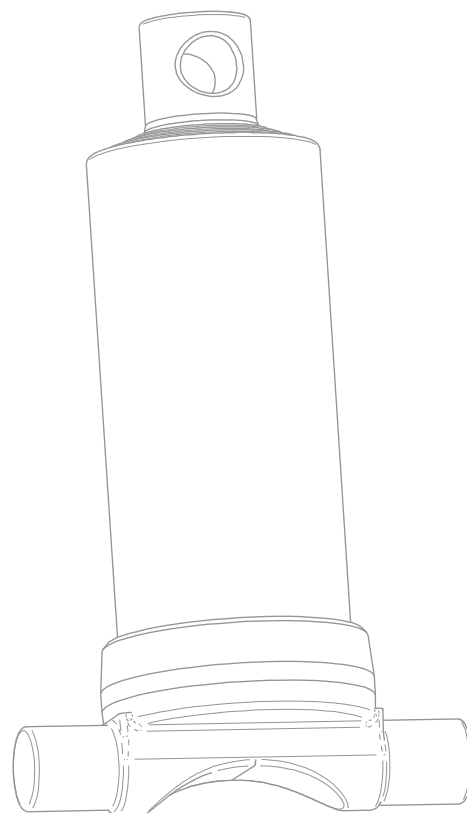
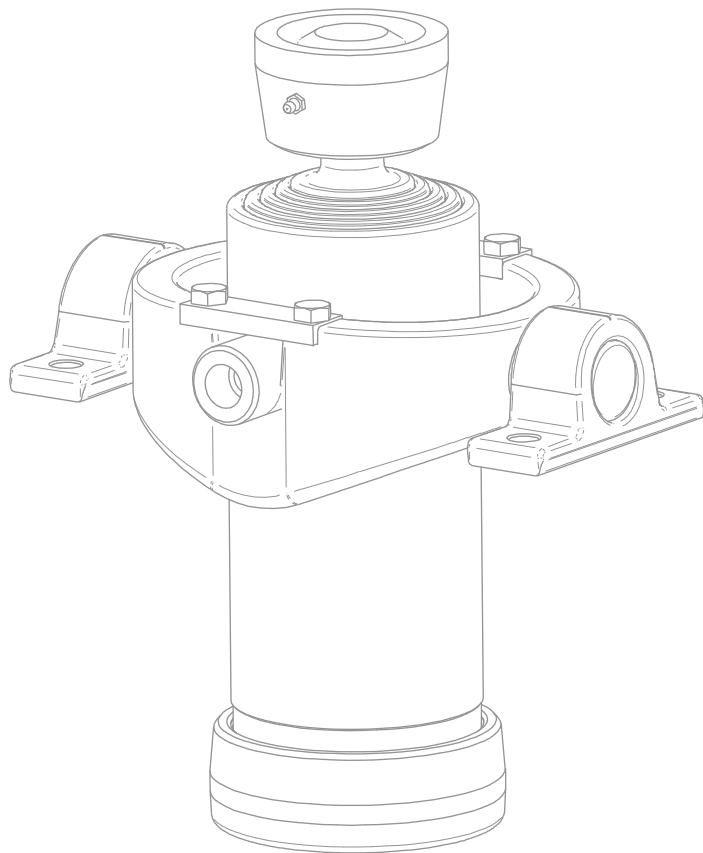
Ø expansiones
Nota:

Tel.
Fax

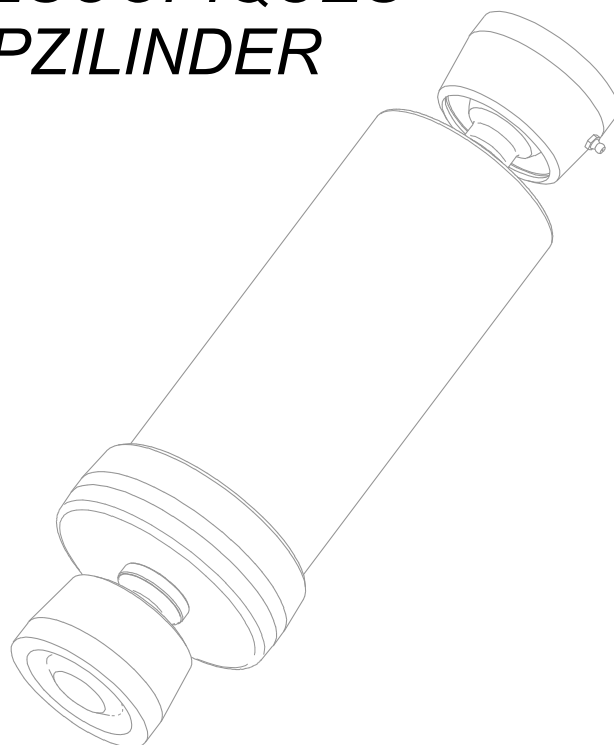
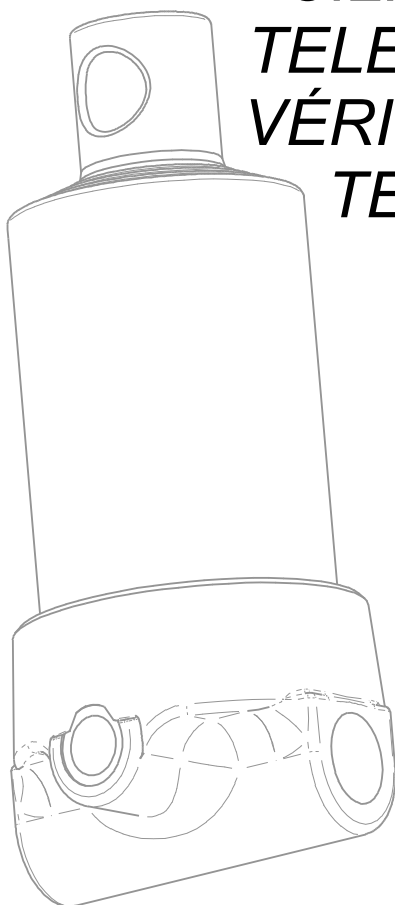
Distancia entre puntos de giro	DP	mm.	
Voladizo de la caja	S	mm.	
Longitud de la caja	L	mm.	
Anchura de la caja	La	mm.	
Altura de la caja	H	mm.	
CARRERA SELECCIONADA	CT	mm.	
Dimensiones pistones	F	mm.	
Angulo de inclinación	a°	G°	
Materiale trasportato			
Peso de la caja		Kg.	
Carico útil		Kg.	
Carico total		Kg.	

Spazio riservato alla Di Natale - Bertelli S.p.A.
Compilato in data:
Da spedire :
Da archiviare :
Note:
Firma

Comunicando los datos de la tabla, nosotros aconsejaremos el cilindro mas adecuado, enviandoles un grafico de la fuerza sobre las expansiones.



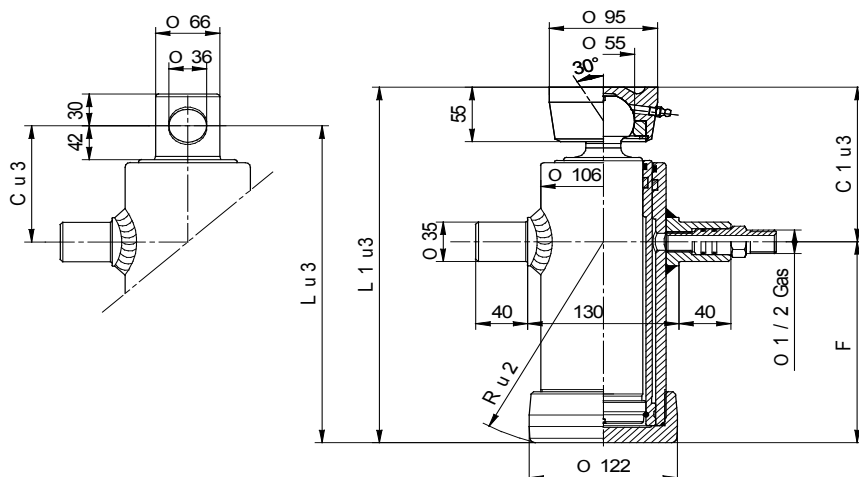
CILINDRI TELESCOPICI
TELESCOPIC CYLINDERS
VÉRINS TELESCOPIQUES
TELESKOPZILINDER



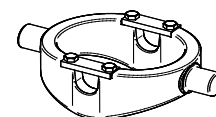


CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

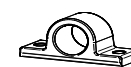
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



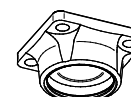
CULLA 2 + SUP040



SUP035



71720000 □ gas
71730000 ½ gas



CH055-2957

PESO TOT. RIBALTABILE 9 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 9 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 9 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 9 Ton. 180 Bar

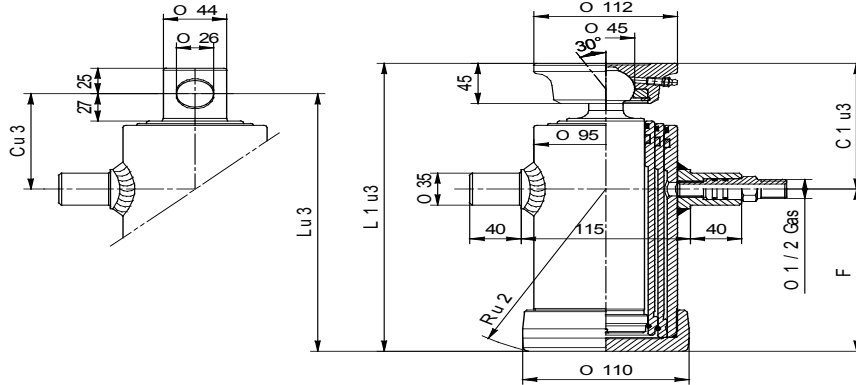
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölmehalt Lt.		
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'				R	F
4021	3367	595	•	•							115	150	315	430	465	321	370	27	29	3	
4022	3368	695	•	•							115	150	365	480	515	370	420	30	32	3,5	
4024	3370	795	•	•							115	150	415	530	565	420	470	33	35	4	
4025	3371	895	•	•							115	150	465	580	615	470	520	36	38	4,5	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

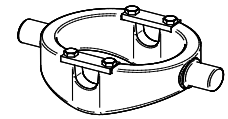
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

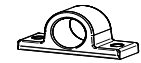
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



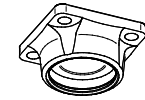
CULLA 1



SUP035



71720000 □ gas
71730000 ½ gas



CH045-2414

PESO TOT. RIBALTABILE 5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 5 Ton. 180 Bar

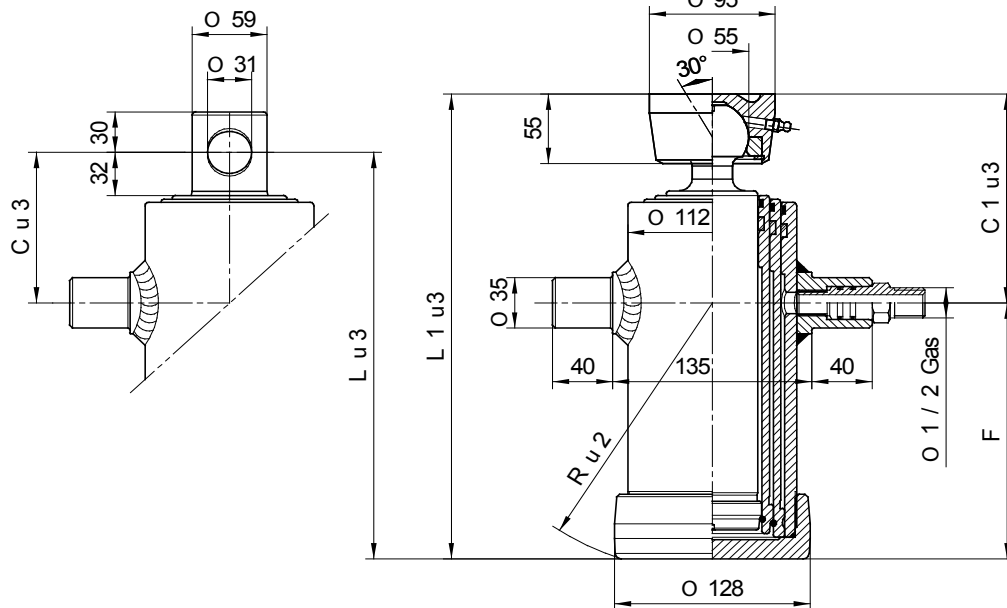
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L. sfiliata - L. extension L. expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.										
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C'	F	L	L'		R	F		S									
2030	10144	410	●	●	●															102	142	150	252	292	160	210	13,5	15	1,5	
2031	3335	500	●	●	●															102	142	180	282	322	190	240	14	15,5	1,6	
2032	3336	593	●	●	●															102	142	210	312	352	220	270	15	16,5	2	
2033	3337	683	●	●	●															102	142	240	342	382	250	300	16,5	18	2,2	
2034	3338	790	●	●	●															102	142	275	377	417	280	335	18	19,5	2,5	
2035	10146	893	●	●	●															102	142	310	412	452	315	370	19,5	21	2,8	
2036	10148	1043	●	●	●															102	142	360	462	502	365	420	21,5	23	3,3	
2037	10150	1283	●	●	●															102	142	440	542	582	445	500	25	26,5	4	
2038	10152	1490	●	●	●															102	142	510	612	652	515	570	28,5	30	4,7	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

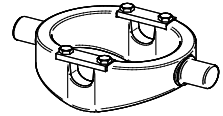
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES À TITRE PURÉMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PRÉAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

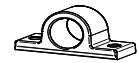
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



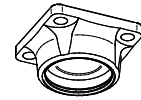
CULLA 2 + SUP040



SUP035



71720000 □ gas
71730000 ½ gas



CH055-2957

PESO TOT. RIBALTABILE 8 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 8 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 8 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 8 Ton. 180 Bar

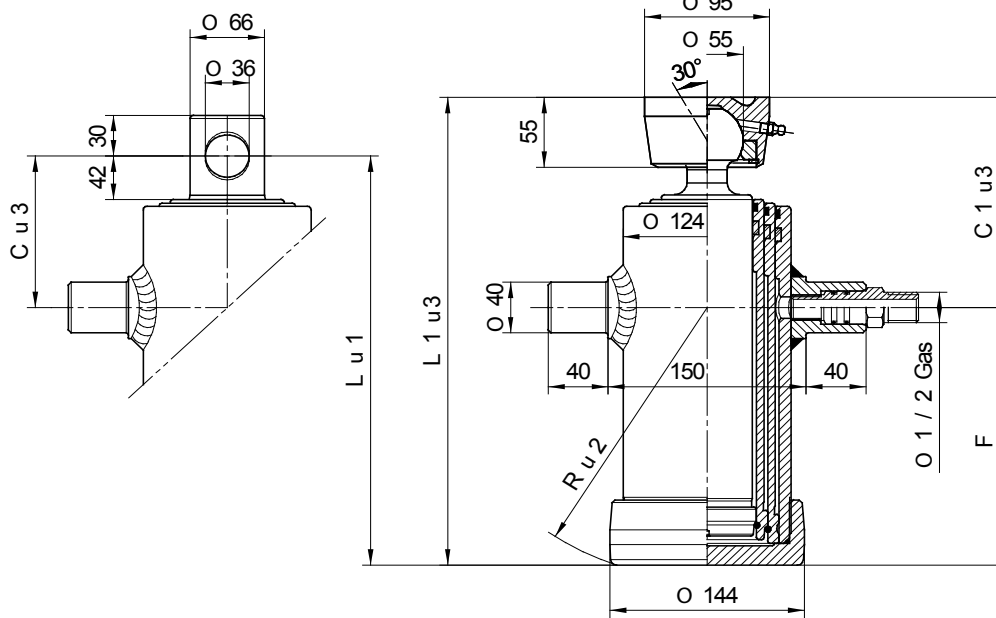
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm							DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfiata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C'	F	L		L'	R		F	S
3030	3345	500	•	•	•																
3031	3346	593	•	•	•																
3032	3347	683	•	•	•																
3033	3348	785	•	•	•																
3034	3349	893	•	•	•																
3035	3350	1043	•	•	•																
3036	3332	1283	•	•	•																
3037	3333	1493	•	•	•																

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

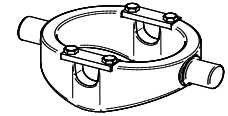
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

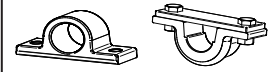
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



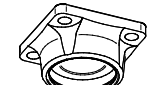
CULLA 3



SUP040 SUP040-AP



71720000 □ gas
71730000 ½ gas



CH055-2957

PESO TOT. RIBALTABILE 11 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 11 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 11 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 11 Ton. 180 Bar

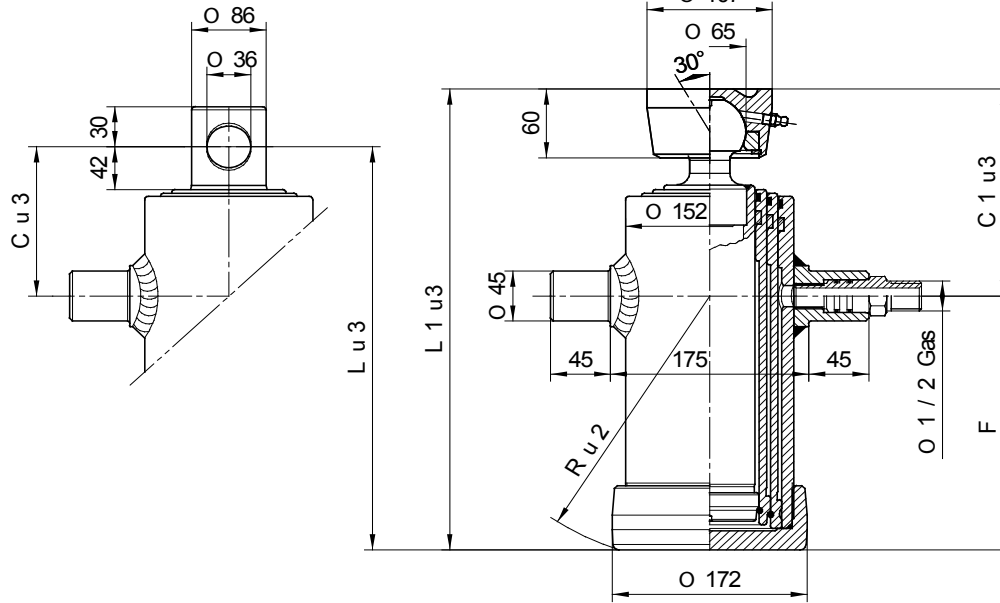
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm							DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L. L. L.	L. L. L.	L. L. L.	L. L. L.	L. L. L.	L. L. L.	L. L. L.	L. L. L.	L. L. L.
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L									
4031	3374	743	●	●	●							117	152	265	382	417	271	320	33	35	4,7			
4032	3375	785	●	●	●							117	152	280	397	432	290	335	34	36	5			
4033	3376	893	●	●	●							117	152	315	432	467	325	370	36	38	5,7			
4034	3377	1043	●	●	●							117	152	365	482	517	372	420	40	42	6,6			
4035	3378	1283	●	●	●							117	152	445	562	597	450	500	47	49	8,2			
4037	3380	1493	●	●	●							117	152	515	632	667	520	570	53	55	9,4			

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

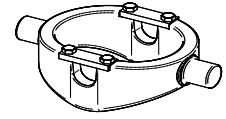
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

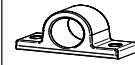
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN



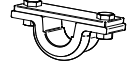
OPTIONAL



CULLA 4 + SUP050



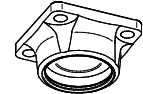
SUPP045



SUP045-AP



71720000 □ gas
71730000 1/2 gas



CH065-2782

PESO TOT. RIBALTABILE 16 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 16 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 16 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 16 Ton. 180 Bar

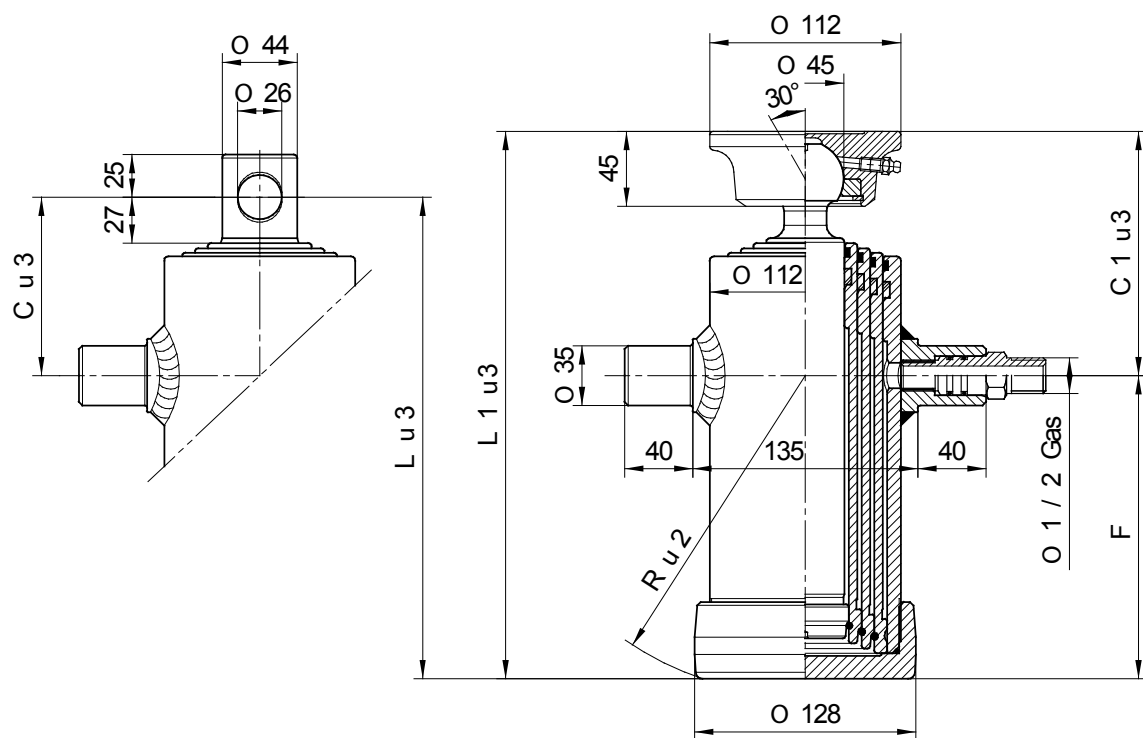
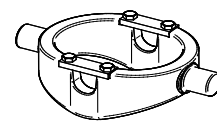
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L. sfiata - L. extension L. expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.					
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'		R	F		S				
4036	3379	1273	●	●	●											125	165	445	570	610	455	500	55	57	12
4038	3381	1483	●	●	●											125	165	515	640	680	525	570	61	63	13,8
4039	14195	2093	●	●	●											125	165	745	870	910	755	800	81	83	20

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

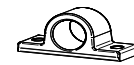
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN


OPTIONAL


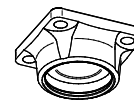
CULLA 2 + SUP040



SUP035



71720000 3/8 gas
71730000 1/2 gas



CH045-2414

PESO TOT. RIBALTABILE 7 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 7 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 7 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 7 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm										DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C'	F	L	L'	R	F		S				
*senza raschiatori																								
3060*	8560	500	●	●	●	●																		
3061	8570	590	●	●	●	●																		
3062	9760	673	●	●	●	●																		
3063	3482	790	●	●	●	●																		
3064	8580	910	●	●	●	●																		
3065	7560	1060	●	●	●	●																		
3066	7565	1190	●	●	●	●																		
3067	9765	1390	●	●	●	●																		
3068	9770	1710	●	●	●	●																		
3069	9775	1990	●	●	●	●																		

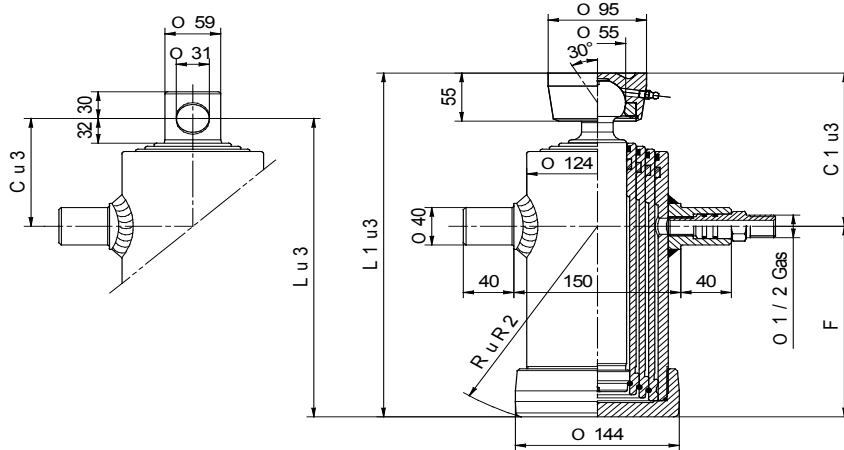
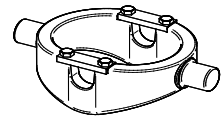
PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

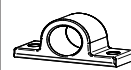
CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
 TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

 VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
 TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN

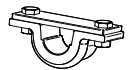
Tav. 4 B


OPTIONAL


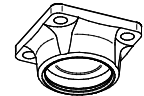
CULLA 3



SUP040



SUP040-AP


 71720000 □ gas
 71730000 ½ gas


CH055-2957

PESO TOT. RIBALTABILE 10 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABILE 10 Ton. au 180 Bar
TOTAL WEIGHT TIP-UP 10 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 10 Ton. 180 Bar

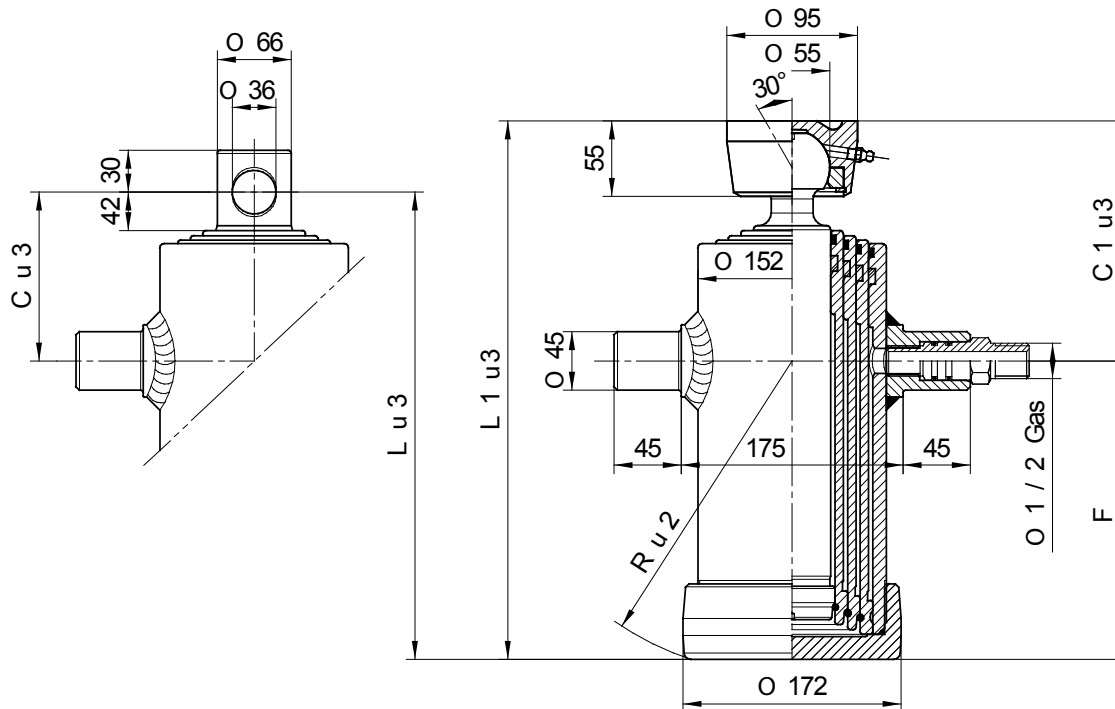
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen		Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C'	F	L	L'	R	F	S			
3041	3352	670	●	●	●	●					112	157	185	297	342	200	240	25	26,5	4		
3042	3353	830	●	●	●	●					112	157	225	337	382	240	280	28,5	30	5		
3043	3354	950	●	●	●	●					112	157	255	367	412	265	310	30	31,5	5,6		
3044	3355	1050	●	●	●	●					112	157	280	392	437	290	335	32	33,5	6,2		
3045	3356	1190	●	●	●	●					112	157	315	427	472	325	370	34,5	36	7		
3046	3357	1290	●	●	●	●					112	157	340	452	497	350	395	37,5	39	7,5		
3047	3358	1510	●	●	●	●					112	157	395	507	552	405	450	41,5	43	8,8		
3048	3359	1710	●	●	●	●					112	157	445	557	602	450	500	45	46,5	10		
3049	3360	1990	●	●	●	●					112	157	515	627	672	520	570	49,5	51	11		

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

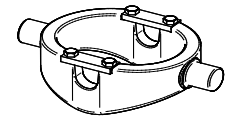
 CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

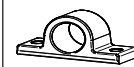
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN



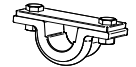
OPTIONAL



CULLA 4 + SUP050



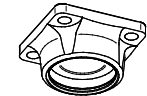
SUP045



SUP045-AP



71720000 □ gas
71730000 1/2 gas



CH055-2957

PESO TOT. RIBALTABILE 14 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 14 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 14 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 14 Ton. 180 Bar

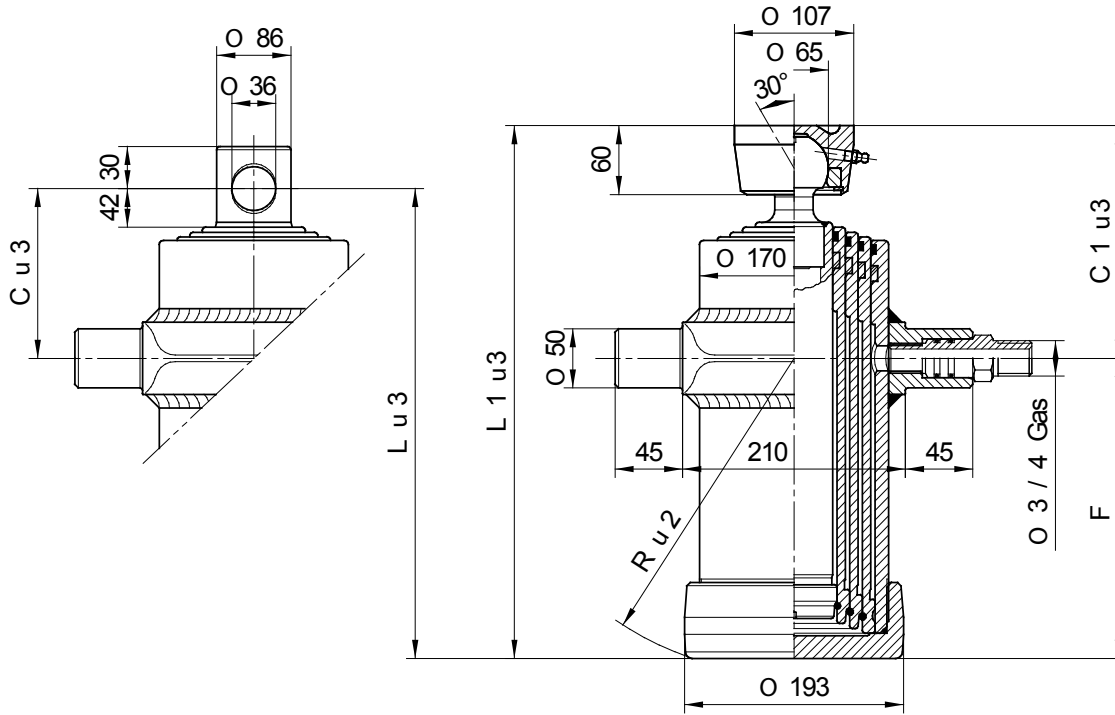
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.							
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'				R	F	S				
4040	3432	1980	●	●	●	●										130	162	515	645	677	523	570	75,5	77	15,6	
4041	3382	1040	●	●	●	●										130	162	278	408	440	295	335	48	49,5	8,3	
4042	3383	1220	●	●	●	●										130	162	325	455	487	340	380	53,5	55	9,7	
4043	3384	1500	●	●	●	●										130	162	395	525	557	405	450	61,5	63	12	
4044	3385	1700	●	●	●	●										130	162	445	575	607	455	500	67,5	69	13,5	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

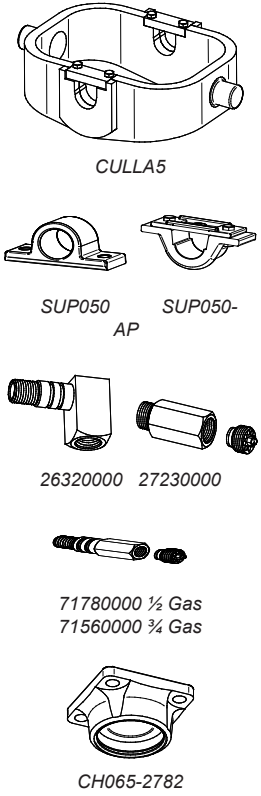
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



PESO TOT. RIBALTABILE 20 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 20 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 20 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 20 Ton. 180 Bar

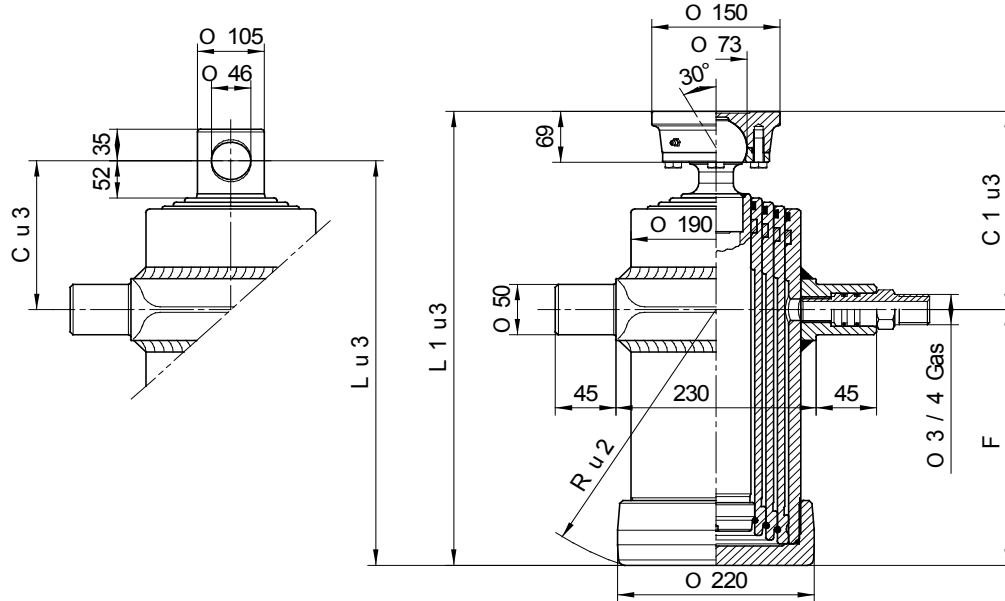
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm										DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'	R					
			F		S																	
4070	9805	1030	●	●	●	●							200	244	205	405	449	230	335	55	57	11,7
4071	9807	970	●	●	●	●							200	244	190	390	434	215	320	50	52	11,5
4072	9810	1210	●	●	●	●							200	244	250	450	494	270	380	60	62	13,7
4045	3388	1490	●	●	●	●							200	244	320	520	564	335	450	67	69	16,8
4046	3389	1690	●	●	●	●							200	244	370	570	614	385	500	74	76	19
4047	3390	1970	●	●	●	●							200	244	440	640	684	450	570	82	84	22,2
4090	13625	2510	●	●	●	●							200	244	600	800	844	610	730	100	102	30

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

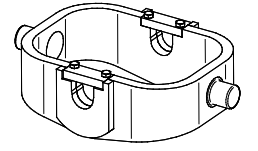
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

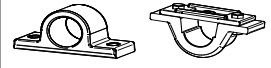
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN



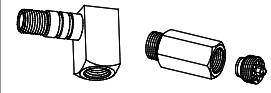
OPTIONAL



CULLA6



SUP050 SUP050-AP



26320000 27230000



71780000 1/2 Gas
71560000 3/4 Gas

PESO TOT. RIBALTABILE 25 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 25 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 25 Ton. 180 Bar

GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 25 Ton. 180 Bar

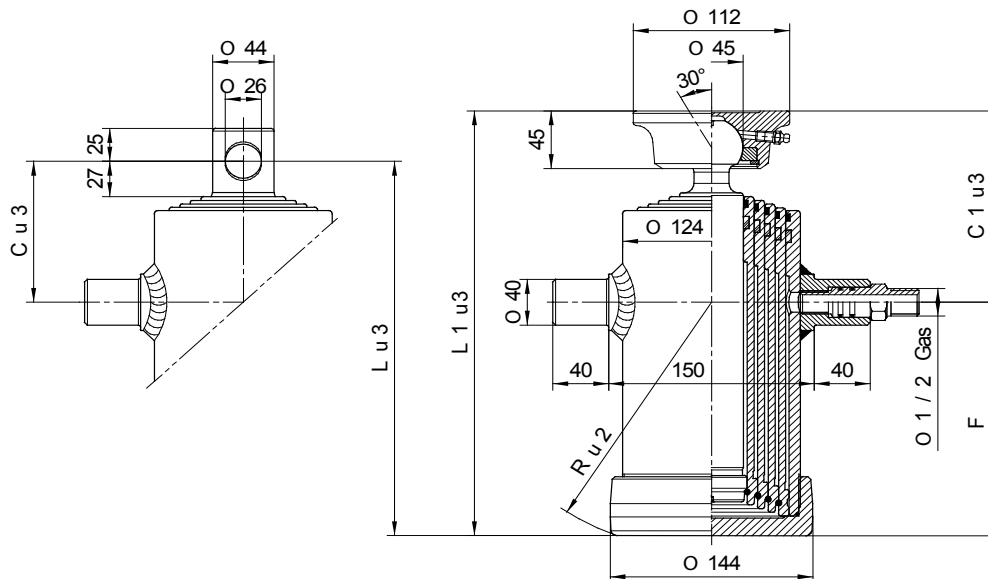
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.						
			68 TON.	88 TON.	107 TON.	126 TON.	145 TON.	165 TON.	187 TON.	210 TON.	236 TON.	C	C'	F	L	L'		R	F		S					
			6,5	10,9	16,1	22,4	29,7	38,4	49,4	62,3	78,5															
4080	9815	1010			●	●	●	●								212	253	210	422	463	240	335	70	72	15,8	
4081	9820	1190			●	●	●	●								212	253	255	467	508	280	380	76	78	18,5	
4082	9825	1470			●	●	●	●								212	253	325	537	578	345	450	86	88	22,6	
4083	9830	1670			●	●	●	●								212	253	375	587	628	390	500	92	94	25,6	
4048	3391	1950			●	●	●	●								212	253	445	657	698	460	570	100	102	29,7	
4049	3392	2510			●	●	●	●								212	253	605	817	858	615	730	126	128	40	
4084	9832	2190			●	●	●	●								202	243	535	737	778	545	650	116	118	33	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

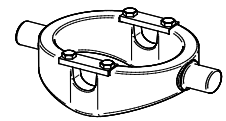
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESOPICI CON 5 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 5 EXTENSIONS

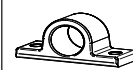
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 5 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 5 VERLÄNGERUNGEN



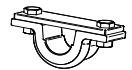
OPTIONAL



CULLA 3



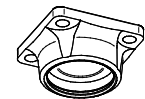
SUP040



SUP040-AP



71720000 □ gas
71730000 1/2 gas



CH045-2414

PESO TOT. RIBALTABILE 8 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABILE 8 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 8 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 8 Ton. 180 Bar

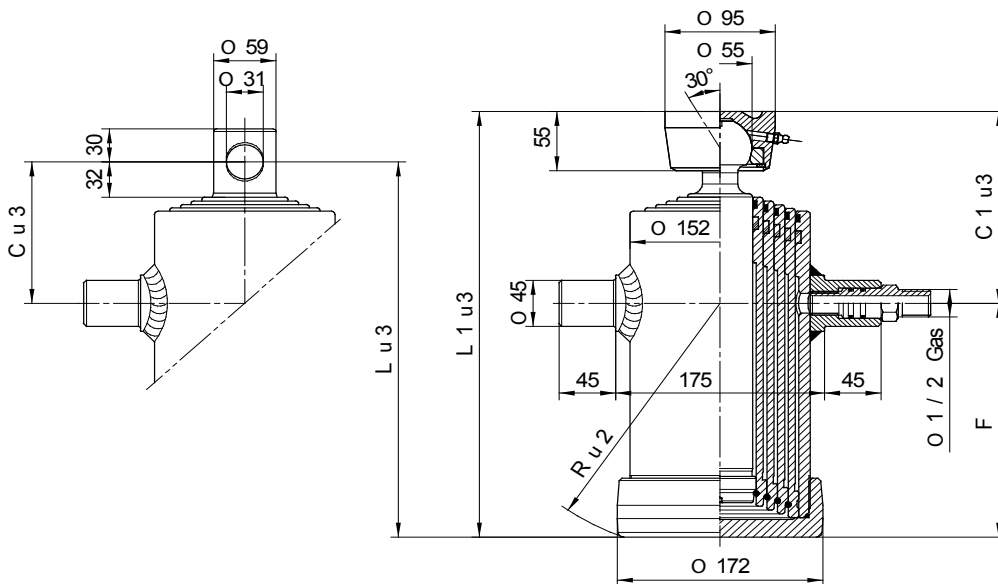
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm										DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight	Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.					
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C'	F	L	L'	R	F					S				
*senza raschiatori																											
3090*	7480	500	●	●	●	●	●																17	18,5	2,5		
3050	3361	690	●	●	●	●	●																22	23,5	3,5		
3091	8585	840	●	●	●	●	●																23,5	25	4,5		
3092	8590	1040	●	●	●	●	●																27,5	29	5		
3093	8120	1190	●	●	●	●	●																29,5	31	6		
3094	8695	1490	●	●	●	●	●																33,5	35	7,5		
3095	9780	2140	●	●	●	●	●																43,5	45	10,8		
3096	9785	2490	●	●	●	●	●																49	50,5	12,4		
3097	8690	1315	●	●	●	●	●																30,5	32	7		
3098	10750	765	●	●	●	●	●																23	24,5	3,9		
3099	13685	1850	●	●	●	●	●																39	40,5	9,5		

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

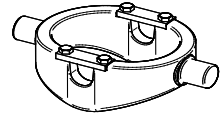
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PURÉMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESOPICI CON 5 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 5 EXTENSIONS

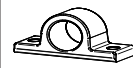
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 5 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 5 VERLÄNGERUNGEN



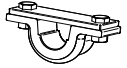
OPTIONAL



CULLA 4 + SUP050



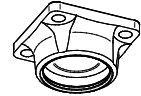
SUPP045



SUP045-AP



71720000 gas
71730000 ½ gas



CH055-2957

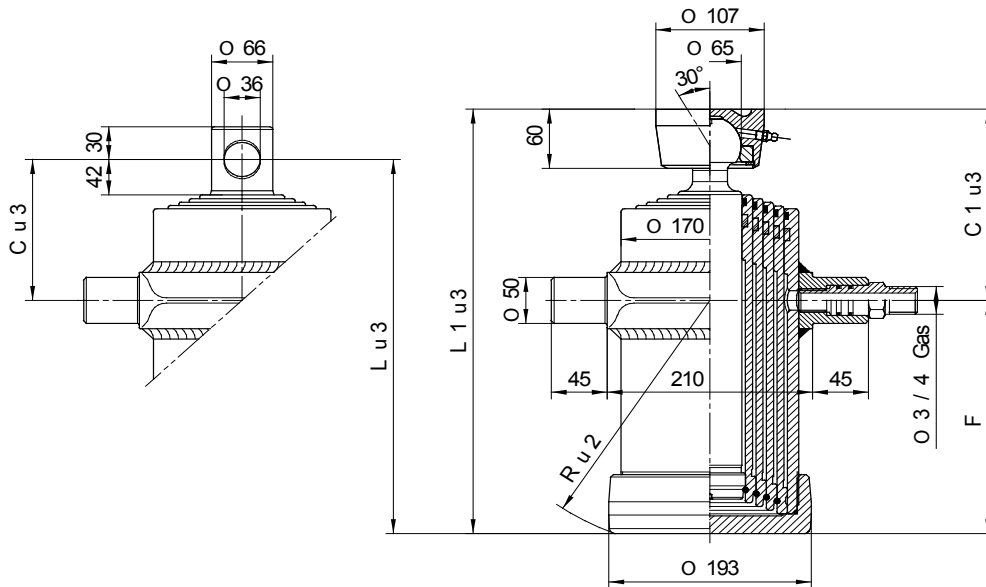
PESO TOT. RIBALTABILE 11 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 11 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 11 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 11 Ton. 180 Bar

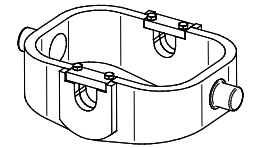
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm							DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.				
			46 TON.	61 TON.	76 TON.	91 TON.	107 TON.	126 TON.	145 TON.	165 TON.	187 TON.	C	C'	F	L				L'	R	F	S
			2,9	5,2	8,1	11,7	16,1	22,4	29,7	38,4	49,4											
3051	3362	980	•	•	•	•	•					120	165	215	335	380	230	270	39	40,5	7,5	
3052	3363	1230	•	•	•	•	•					120	165	265	385	430	280	320	44,5	46	9	
3053	3364	1480	•	•	•	•	•					120	165	315	435	480	330	370	51,5	53	11	
3054	3365	1880	•	•	•	•	•					120	165	395	515	560	405	450	60	61,5	13,5	
3055	3366	2130	•	•	•	•	•					120	165	445	565	610	455	500	65,5	67	15,5	
3056	9165	2480	•	•	•	•	•					120	165	515	635	680	525	570	73,5	75	18	
3057	8640	830	•	•	•	•	•					120	165	185	305	350	205	240	35,5	37	6,5	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PURÉMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN



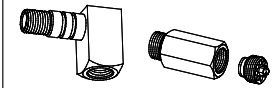
OPTIONAL



CULLA5



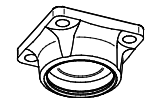
SUP050 SUP050-AP



26320000 27230000



71780000 1/4 Gas
71560000 3/4 Gas



CH065-2782

PESO TOT. RIBALTABILE 16 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 16 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 16 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 16 Ton. 180 Bar

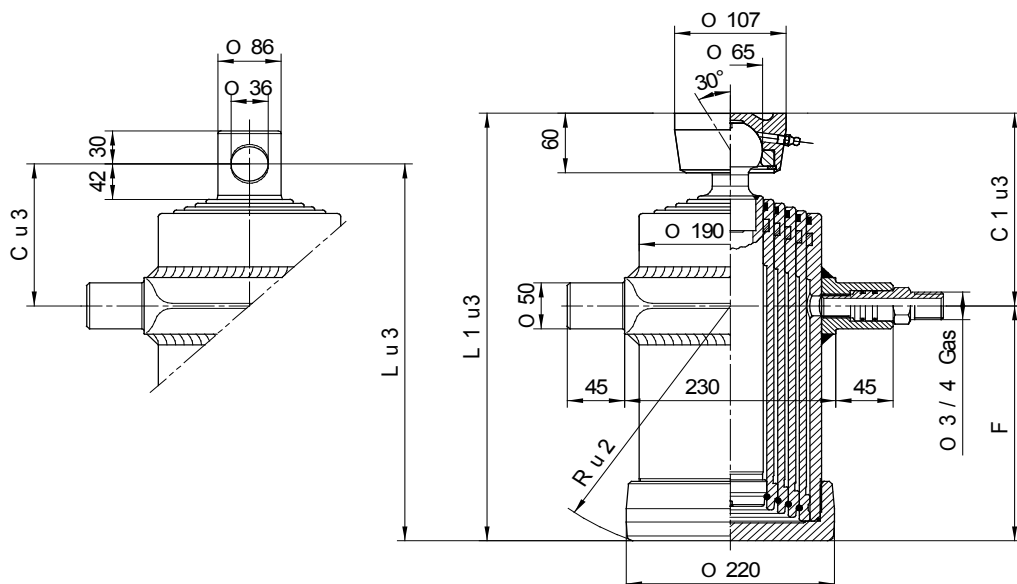
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm										DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight	Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.					
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'	R										
			F	S	F	S																					
5000	9835	1295	●	●	●	●	●										205	245	205	410	450	230	335	63	65,5	12,7	
5001	9840	1520	●	●	●	●	●										205	245	250	455	495	270	380	70	72,5	14,8	
4050	3393	1870	●	●	●	●	●										205	245	320	525	565	335	450	79	81,5	18,2	
4051	3394	2120	●	●	●	●	●										205	245	370	575	615	385	500	86	88,5	20,6	
5002	9755	2470	●	●	●	●	●										205	245	440	645	685	450	570	95	97,5	24	
5015	14445	2990	●	●	●	●	●										205	245	570	775	815	580	700	114	116,5	29	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

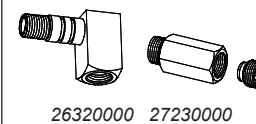
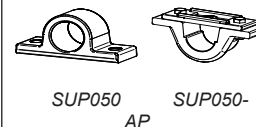
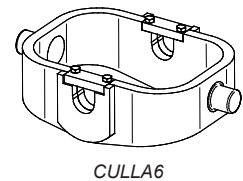
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 5 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 5 EXTENSIONS

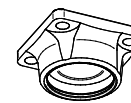
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 5 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 5 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



71780000 ½ Gas
71560000 ¾ Gas



CH065-2782

PESO TOT. RIBALTABILE 22 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABILE 22 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 22 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 22 Ton. 180 Bar

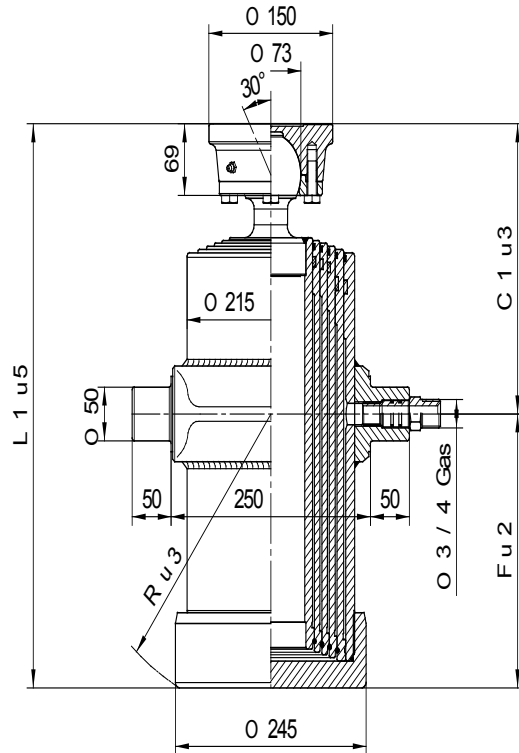
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.				
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'				R	F	S	
5005	9845	1275	•	•	•	•	•						205	245	205	410	450	235	335	70	72,5	17,5	
5006	9850	1500	•	•	•	•	•						205	245	250	455	495	275	380	77	79,5	20,3	
5007	9855	1850	•	•	•	•	•						205	245	320	525	565	340	450	86	88,5	25	
4052	3395	2100	•	•	•	•	•						205	245	370	575	615	390	500	92	94,5	28,2	
4053	3396	2450	•	•	•	•	•						205	245	440	655	695	460	570	101	103,5	32,8	
5010	9954	3490	•	•	•	•	•						205	245	670	875	915	680	800	131	133,5	46	
5011	9955	2990	•	•	•	•	•						205	245	570	775	815	580	700	118	120,5	40	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

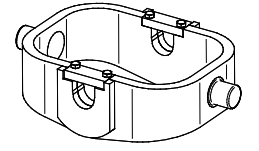
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESOPICI CON 5 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 5 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 5 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 5 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL

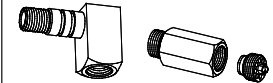


CULLA7



SUP050

SUP050-
AP



26320000 27230000



71780000 ½ Gas
71560000 ¾ Gas

PESO TOT. RIBALTABILE 29 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 29 Ton. au 180 Bar

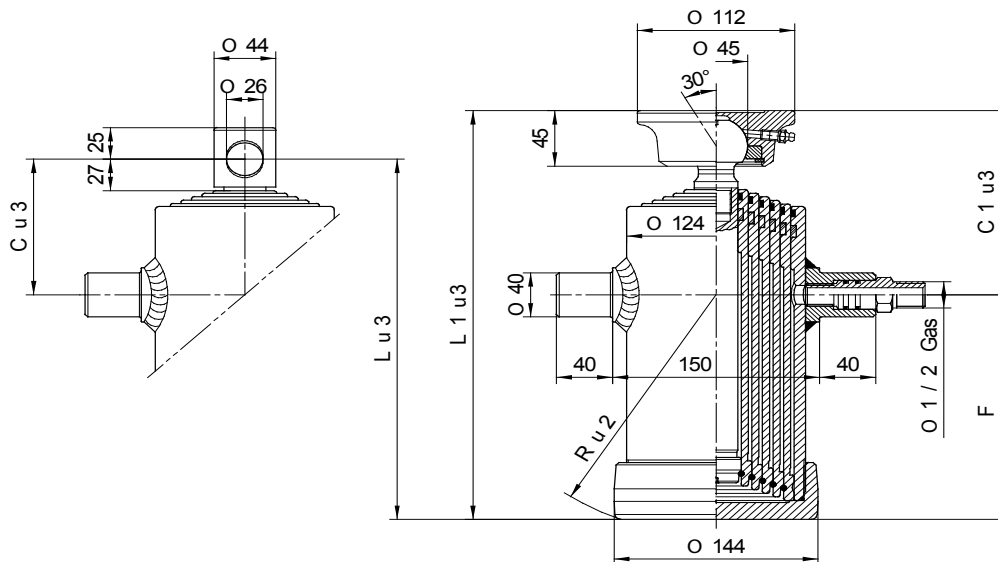
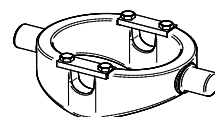
TOTAL WEIGHT TIP-UP 29 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 29 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.						
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'		R	F		S					
5030	14030	1170			●	●	●	●	●								-	258	195	-	453	230	320	-	95	21
5031	14031	1245			●	●	●	●	●								-	258	210	-	468	244	335	-	98	22
5032	14032	1450			●	●	●	●	●								-	258	255	-	513	283	380	-	107	26
5033	14033	1795			●	●	●	●	●								-	258	325	-	583	348	450	-	121	31
5034	14034	2050			●	●	●	●	●								-	258	375	-	633	395	500	-	131	36
5035	14035	2400			●	●	●	●	●								-	258	445	-	703	462	570	-	145	42
5036	14036	2675			●	●	●	●	●								-	258	525	-	783	540	650	-	161	47
5037	14037	2925			●	●	●	●	●								-	258	575	-	833	590	700	-	171	51

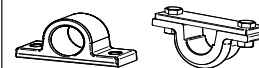
PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

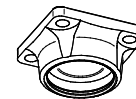
CILINDRI TELESCOPICI CON 6 SFILATE
 TELESCOPIC CYLINDERS WITH 6 EXTENSIONS

 VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 6 EXPANSIONS
 TELESKOPZYLINDER MIT 6 VERLÄNGERUNGEN

OPTIONAL


CULLA 3



SUP040 SUP040-AP


 71720000 □ gas
 71730000 ½ gas


CH045-2414

PESO TOT. RIBALTABILE 6 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 6 Ton. au 180 Bar
TOTAL WEIGHT TIP-UP 6 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 6 Ton. 180 Bar

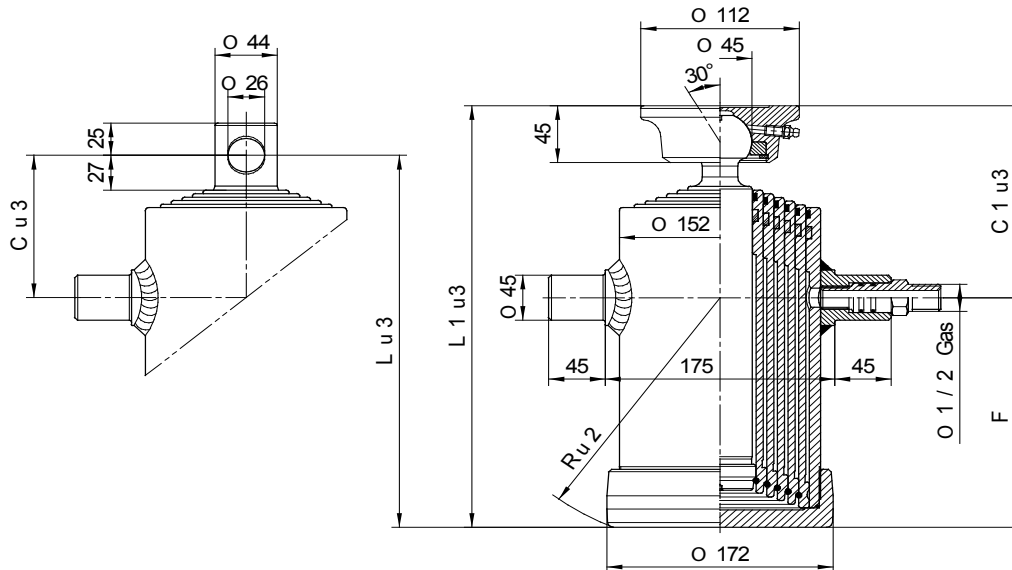
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm									DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			30 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C'	F	L	L'	R		F	S	
*senza raschiatori																					
6001*	5830	450	●	●	●	●	●	●			70	105	95	165	200	120	115	13	14,5	2,5	
6002*	8685	840	●	●	●	●	●	●			100	135	155	255	290	172	210	21	23,5	3,6	
6003	14210	1000	●	●	●	●	●	●			120	155	185	305	340	200	240	24,2	25,7	4,5	
6004	14215	1245	●	●	●	●	●	●			120	155	225	345	380	240	280	27	28,5	5,5	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

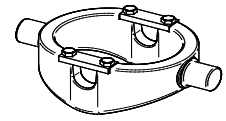
 CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAMAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 6 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 6 EXTENSIONS

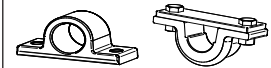
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 6 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 6 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



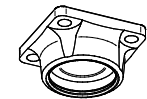
CULLA 4 + SUP050



SUPP045 SUP045-AP



71720000 □ gas
71730000 ½ gas



CH045-2414

PESO TOT. RIBALTABILE 9 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 9 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 9 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 9 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm										DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.					
			30 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C'	F	L	L'	R									
			F	S																						
*senza raschiatori																										
6005*	5630	690	●	●	●	●	●	●	●	●							90	130	125	215	255	155	170	27	28,5	4,3
6006	8595	1005	●	●	●	●	●	●	●	●							115	155	185	300	340	205	240	34,5	36	6,5
6007	8600	1180	●	●	●	●	●	●	●	●							115	155	215	330	370	235	270	38	39,5	7,1
6008	9790	1480	●	●	●	●	●	●	●	●							115	155	265	380	420	280	320	44	45,5	8,9
6009	9795	1780	●	●	●	●	●	●	●	●							115	155	315	430	470	330	370	49,5	51	11,2
6010	9796	2257	●	●	●	●	●	●	●	●							115	155	395	510	550	405	450	54,5	56	12
6011	9797	2557	●	●	●	●	●	●	●	●							115	155	445	560	600	455	500	60	61,5	16
6012	9798	2977	●	●	●	●	●	●	●	●							115	155	515	630	670	525	570	68	69,5	19

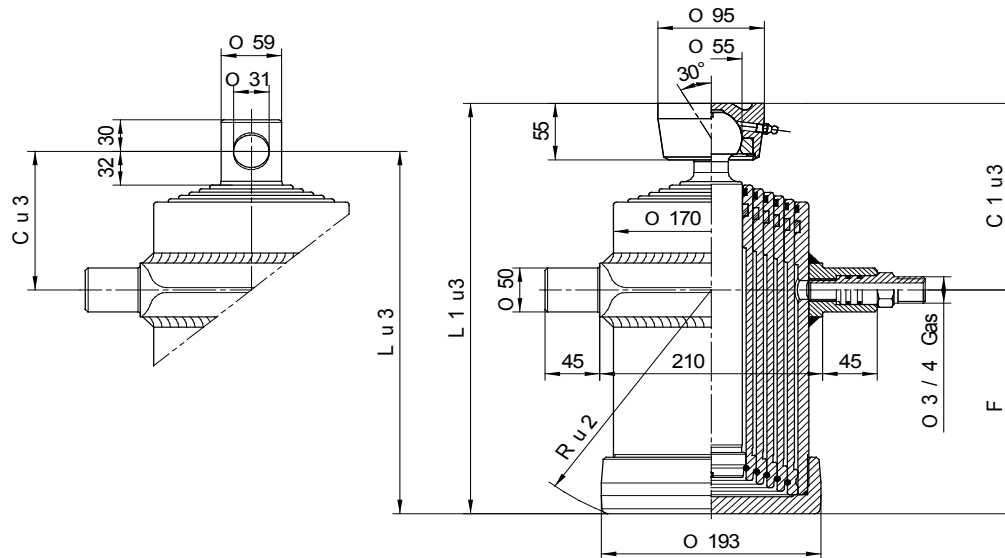
PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

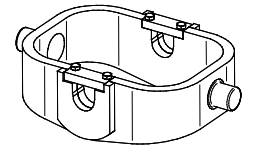


CILINDRI TELESOPICI CON 6 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 6 EXTENSIONS

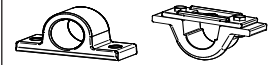
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 6 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 6 VERLÄNGERUNGEN



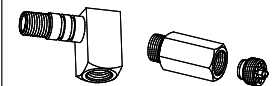
OPTIONAL



CULLA5



SUP050 SUP050-AP



26320000 27230000



71780000 1/2 Gas
71560000 1/4 Gas



CH055-2957

PESO TOT. RIBALTABILE 13 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 13 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 13 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 13 Ton. 180 Bar

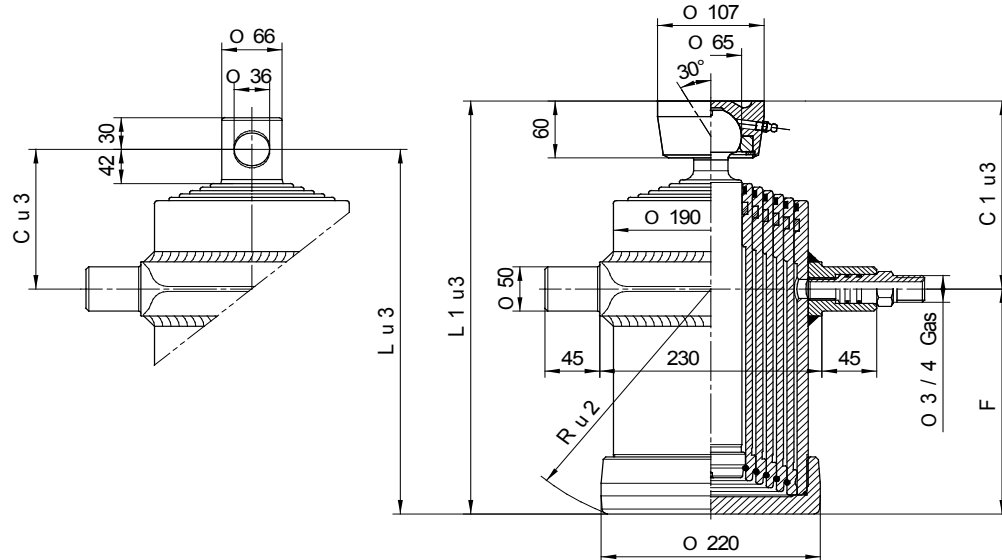
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			30 TON.	46 TON.	61 TON.	76 TON.	91 TON.	107 TON.	126 TON.	145 TON.	165 TON.	C	C'	F	L	L'				R	
			1,1	2,9	5,2	8,1	11,7	16,1	22,4	29,7	38,4										
6017	14340	987			●	●	●	●	●	●		195	240	110	305	350	150	240	48	50	10
6018	11815	1165			●	●	●	●	●	●		195	240	140	335	380	170	270	52	54	10,5
6019	11816	1345			●	●	●	●	●	●		195	240	170	365	410	197	300	57	59	12
6020	9800	1470			●	●	●	●	●	●		195	240	190	385	430	215	320	59	61	13
6021	11817	1765			●	●	●	●	●	●		195	240	240	435	480	260	370	66	68	15,6
6022	11818	2245			●	●	●	●	●	●		195	240	320	515	560	335	450	76	78	19,8
6023	11819	2545			●	●	●	●	●	●		195	240	370	565	610	385	500	84	86	23
6024	11830	2965			●	●	●	●	●	●		195	240	440	635	680	450	570	93	95	26
6025	11835	3585			●	●	●	●	●	●		195	240	570	765	810	580	700	112	114	32

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

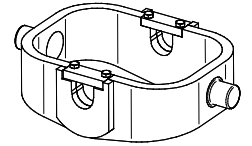
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 6 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 6 EXTENSIONS

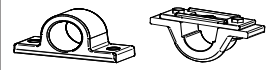
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 6 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 6 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL

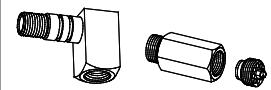


CULLA6



SUP050

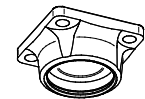
SUP050-AP



26320000 27230000



71780000 ½ Gas
71560000 ¼ Gas



CH065-2782

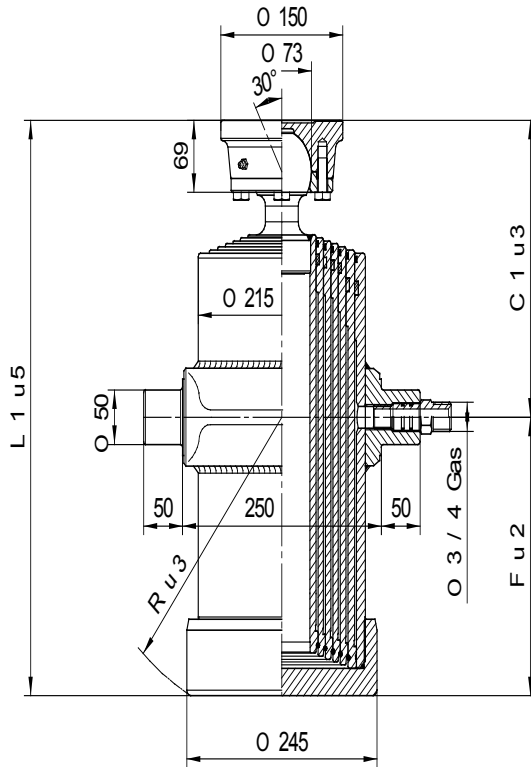
PESO TOT. RIBALTABILE 20 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 20 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 20 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 20 Ton. 180 Bar

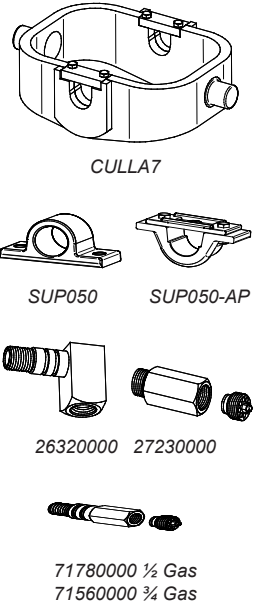
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm										DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.			
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'	R	F		S					
4058	3397	1540	●	●	●	●	●	●								208	248	210	418	458	235	335	80	82	18,5
4059	3387	1810	●	●	●	●	●	●								208	248	255	463	503	275	380	87	89	21,5
4060	4281	2225	●	●	●	●	●	●								208	248	325	533	573	345	450	100	102	25,9
4061	4282	2525	●	●	●	●	●	●								208	248	375	583	623	390	500	108	110	29,4
4062	4283	2950	●	●	●	●	●	●								208	248	445	653	693	460	570	123	125	34,6
4063	4284	3405	●	●	●	●	●	●								208	248	545	753	793	555	670	142	144	40
4064	4280	3585	●	●	●	●	●	●								208	248	575	783	823	585	700	147	149	42
4065	5305	3765	●	●	●	●	●	●								208	248	605	813	853	615	730	153	155	44
4066	14505	4185	●	●	●	●	●	●								208	248	675	883	923	685	800	172	174	49

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN



OPTIONAL



PESO TOT. RIBALTABILE 25 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 25 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 25 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 25 Ton. 180 Bar

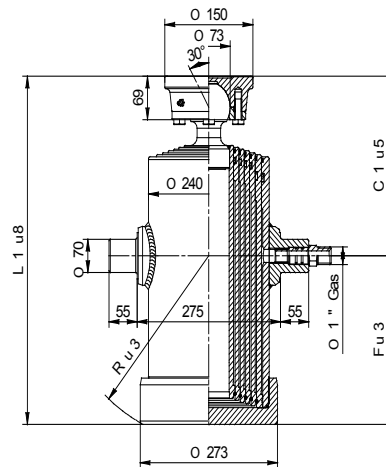
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'		R	F		S
			6050	14040	1415	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	195		-	455		230
6051	14041	1505	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	210	-	470	244	335	-	101	23	
6052	14042	1755	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	255	-	515	283	380	-	110	28	
6053	14043	2175	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	325	-	585	348	450	-	125	34	
6054	14044	2475	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	375	-	635	395	500	-	134	38	
6055	14045	2895	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	445	-	705	462	570	-	148	45	
6056	14046	3265	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	525	-	785	535	650	-	165	51	
6057	13910	3565	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	575	-	835	590	700	-	171	56	

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

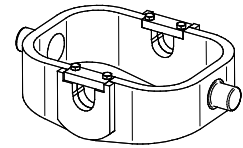
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESOPICI CON 6 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 6 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 6 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 6 VERLÄNGERUNGEN



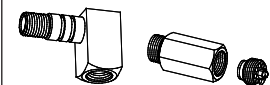
OPTIONAL



CULLA8A



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 32 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 32 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 32 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 32 Ton. 180 Bar

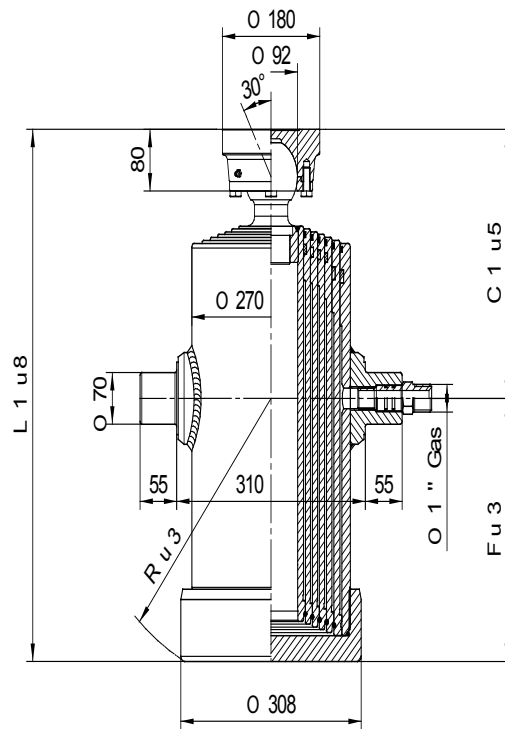
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C'	F	L	L'		R	F		S
6059	12640	1260	●	●	●	●	●	●	●			-	235	205	-	440	248	300	-	108	25
6060	12641	1380	●	●	●	●	●	●	●			-	235	225	-	460	265	320	-	115	27,5
6061	12642	1470	●	●	●	●	●	●	●			-	235	240	-	475	277	335	-	119	29,5
6062	12643	1680	●	●	●	●	●	●	●			-	255	265	-	520	300	380	-	129	33
6063	12644	1920	●	●	●	●	●	●	●			-	255	305	-	560	335	420	-	140	37,2
6064	12645	2100	●	●	●	●	●	●	●			-	255	335	-	590	364	450	-	146	40,5
6065	12646	2400	●	●	●	●	●	●	●			-	255	385	-	640	410	500	-	158	47,5
6066	12647	2640	●	●	●	●	●	●	●			-	255	425	-	680	448	540	-	173	52,5
6067	12648	2820	●	●	●	●	●	●	●			-	255	455	-	710	478	570	-	186	56
6068	12649	3220	●	●	●	●	●	●	●			-	255	535	-	790	552	650	-	212	64,5
6069	12654	3520	●	●	●	●	●	●	●			-	255	585	-	840	600	700	-	235	70,5

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

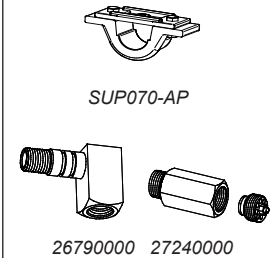
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 6 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 6 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 6 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 6 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



PESO TOT. RIBALTABILE 40 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 40 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 40 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 40 Ton. 180 Bar

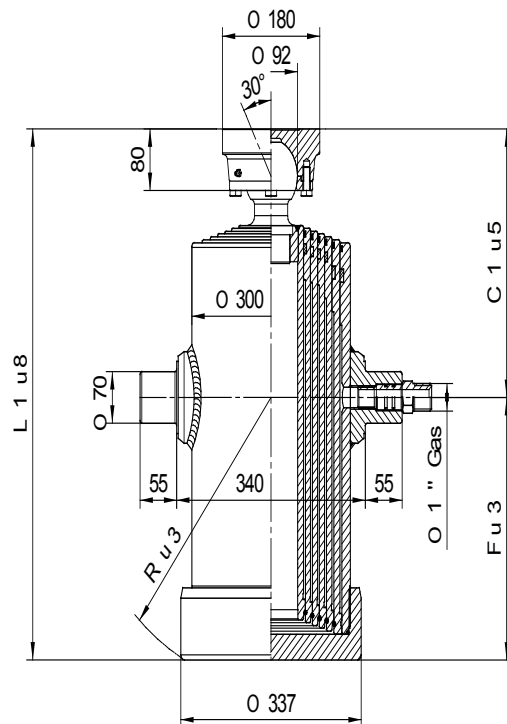
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm									DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.							
			88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C'	F	L	L'	R		F	S								
6029	14749	1215			●	●	●	●	●	●									-	250	209	-	459	260	300	-	147	30,8
6030	14750	1335			●	●	●	●	●	●									-	250	229	-	479	277	320	-	153	33,9
6031	14751	1425			●	●	●	●	●	●									-	250	244	-	494	289	335	-	158	36,3
6032	14752	1605			●	●	●	●	●	●									-	270	269	-	539	310	380	-	173	40
6033	14753	1845			●	●	●	●	●	●									-	270	309	-	579	346	420	-	187	46,3
6034	14754	2025			●	●	●	●	●	●									-	270	339	-	609	373	450	-	202	51
6035	14755	2325			●	●	●	●	●	●									-	270	389	-	659	419	500	-	226	58,8
6036	14756	2565			●	●	●	●	●	●									-	270	429	-	699	456	540	-	246	65
6037	14757	2745			●	●	●	●	●	●									-	270	459	-	729	484	570	-	262	69,8

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PURÉMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PRÉAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 6 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 6 EXTENSIONS

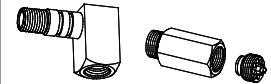
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 6 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 6 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 50 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 50 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 50 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 50 Ton. 180 Bar

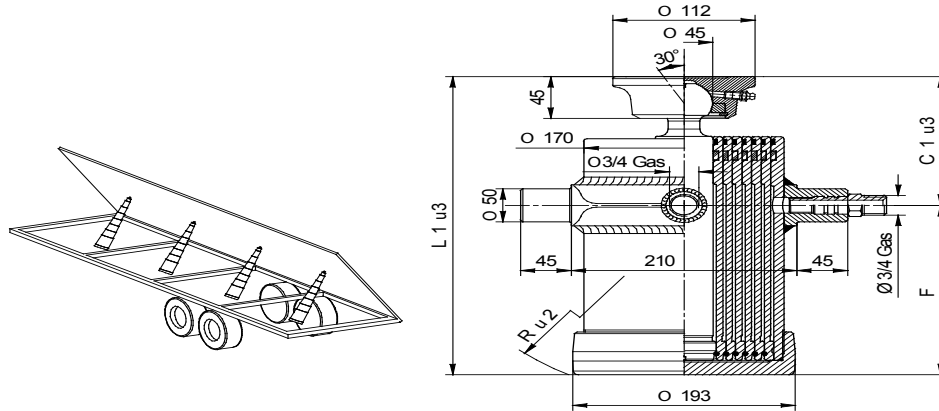
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C'	F	L	L'		R	F		S
6079	14769	1170				●	●	●	●	●	●	-	250	212	-	462	272	300	-	182	37,7
6080	14770	1290				●	●	●	●	●	●	-	250	232	-	482	288	320	-	189	41,6
6081	14771	1380				●	●	●	●	●	●	-	250	247	-	497	300	335	-	194	44,6
6082	14772	1540				●	●	●	●	●	●	-	270	272	-	542	338	380	-	214	49,2
6083	14773	1780				●	●	●	●	●	●	-	270	312	-	582	373	420	-	230	57,2
6084	14774	1960				●	●	●	●	●	●	-	270	342	-	612	400	450	-	246	63,1
6085	14775	2260				●	●	●	●	●	●	-	270	392	-	662	446	500	-	266	73,1
6086	14776	2500				●	●	●	●	●	●	-	270	432	-	702	483	540	-	280	81
6087	14777	2680				●	●	●	●	●	●	-	270	462	-	732	511	570	-	296	87
6091	14781	3700				●	●	●	●	●	●	-	270	642	-	912	670	750	-	338	118

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

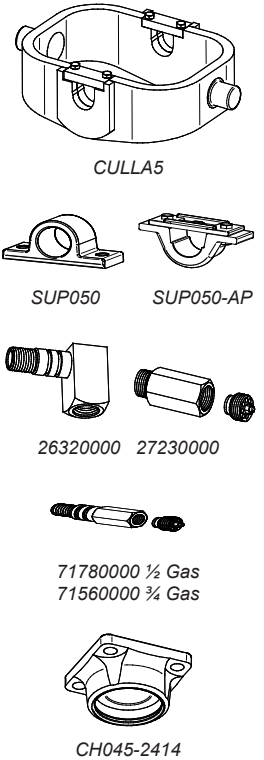
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PURÉMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 7 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 7 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 7 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 7 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



PESO TOT. RIBALTABILE 10 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 10 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 10 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 10 Ton. 180 Bar

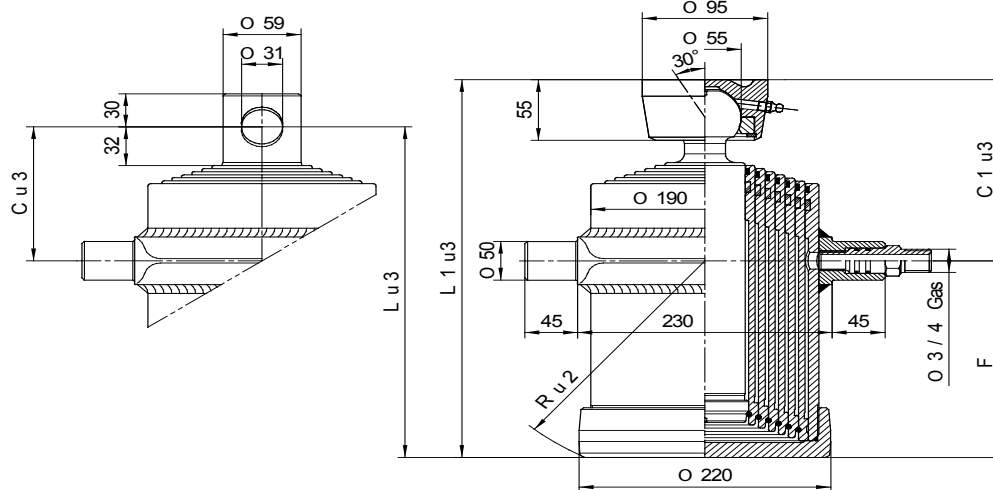
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfiata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			30 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C ¹	F	L	L ¹				R	
			F		S																
7300	14235	890	●	●	●	●	●	●	●	-	165	115	-	280	150	200	-	43	7		

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

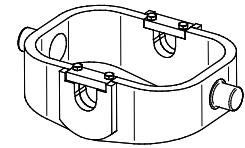
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 7 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 7 EXTENSIONS

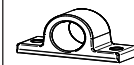
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 7 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 7 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



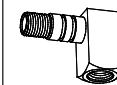
CULLA6



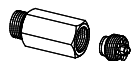
SUP050



SUP050-AP



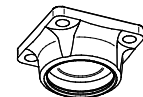
26320000



27230000



71780000 1/2 Gas
71560000 3/4 Gas



CH055-2957

PESO TOT. RIBALTABILE 14 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABILE 14 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 14 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 14 Ton. 180 Bar

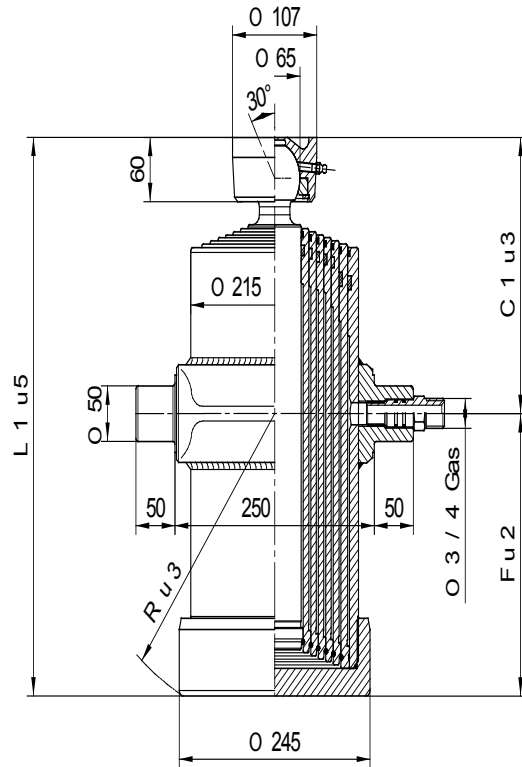
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm									DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.						
			30 TON. 1,1	46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	C	C'	F	L	L'	R									
			F	S																						
7015	12810	1135			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	198	243	115	313	358	160	240	56,5	58,5	13
7016	12811	1345			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	198	243	145	343	388	182	270	62	64	15
7017	12812	1695			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	198	243	195	393	438	225	320	71,5	73,5	19
7018	12813	1800			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	198	243	210	408	453	238	335	74,5	76,5	20
7019	12814	2045			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	198	243	245	443	488	270	370	81	83	22
7020	12815	2600			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	198	243	325	523	568	345	450	95,5	97,5	28
7021	12816	2950			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	198	243	375	573	618	390	500	105	107	32
7022	11145	3445			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	198	243	445	643	688	458	570	118	120	38

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

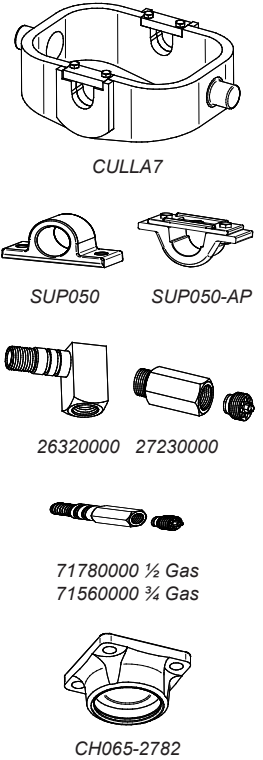
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 7 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 7 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 7 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 7 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



PESO TOT. RIBALTABILE 22 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 22 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 22 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 22 Ton. 180 Bar

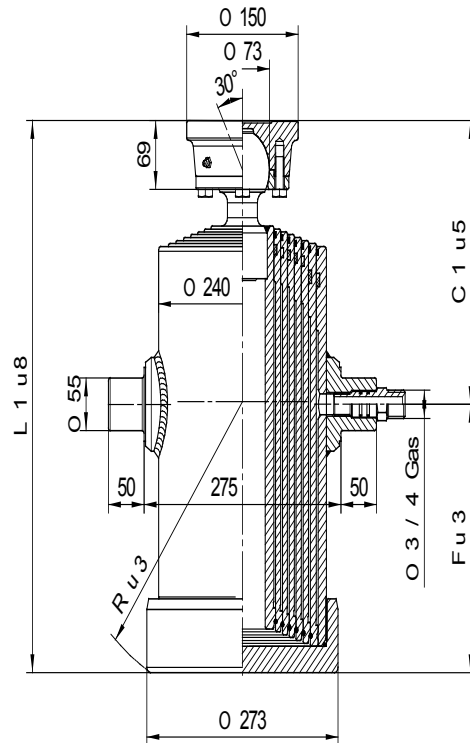
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L. sfilata - L. extension L. expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'		R	F		S	
7050	14020	1665	●	●	●	●	●	●	●				-	250	195	-	445	230	320	-	102	23
7051	14021	1770	●	●	●	●	●	●	●				-	250	210	-	460	244	335	-	106	24
7052	14022	2065	●	●	●	●	●	●	●				-	250	255	-	505	283	380	-	116	29
7053	14023	2550	●	●	●	●	●	●	●				-	250	325	-	575	348	450	-	132	35
7054	14024	2905	●	●	●	●	●	●	●				-	250	375	-	625	395	500	-	144	40
7055	14025	3395	●	●	●	●	●	●	●				-	250	445	-	695	462	570	-	160	47
7057	14027	2340	●	●	●	●	●	●	●				-	250	295	-	545	318	420	-	121	32

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

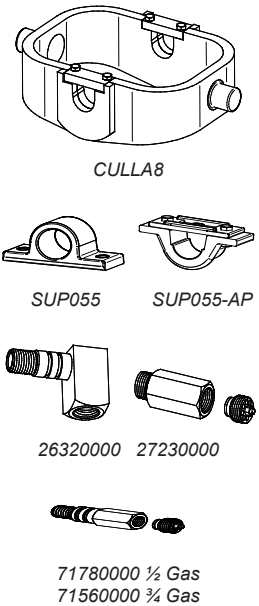
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 7 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 7 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 7 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 7 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



PESO TOT. RIBALTABILE 25 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 25 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 25 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 25 Ton. 180 Bar

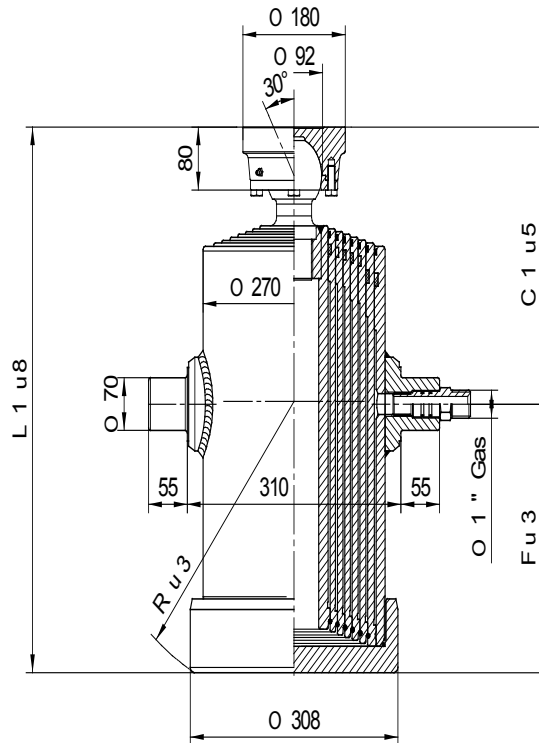
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm										DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L. sfilata - L. extension L. expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'	R	F		S		
7029	12829	1492		●	●	●	●	●	●	●	●		-	233	205	-	438	248	300	-	112	27
7030	12830	1632		●	●	●	●	●	●	●	●		-	233	225	-	458	265	320	-	120	29
7031	12831	1737		●	●	●	●	●	●	●	●		-	233	240	-	473	277	335	-	125	31
7032	12832	1992		●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	265	-	518	300	380	-	136	35
7033	12833	2270		●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	305	-	558	335	420	-	147	40
7034	12834	2482		●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	335	-	588	364	450	-	155	44
7035	12835	2832		●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	385	-	638	410	500	-	168	50
7036	12836	3112		●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	425	-	678	448	540	-	181	55
7037	12837	3322		●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	455	-	708	478	570	-	198	59
7038	12838	3884		●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	535	-	788	552	650	-	223	72
7039	12839	4234		●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	585	-	838	600	700	-	240	78

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

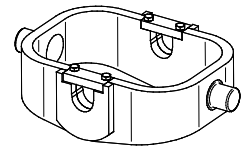
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 7 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 7 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 7 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 7 VERLÄNGERUNGEN



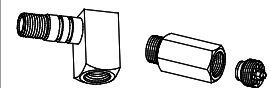
OPTIONAL



CULLA9



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 38 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 38 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 38 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 38 Ton. 180 Bar

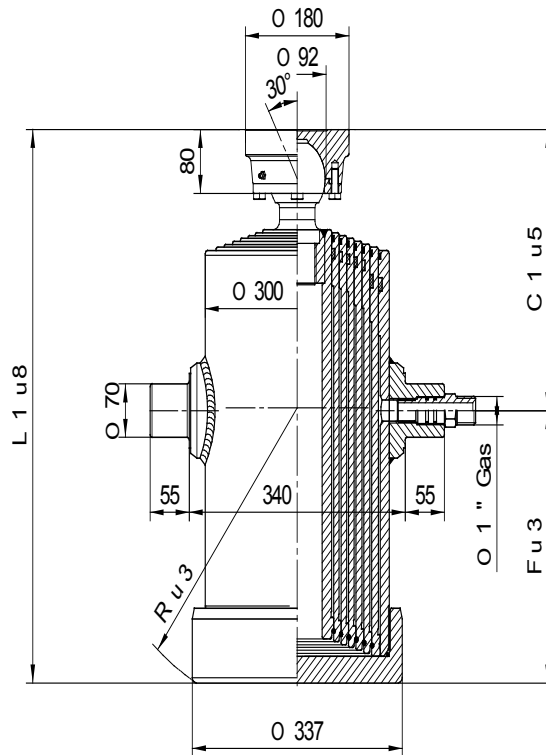
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm									DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C'	F	L	L'	R		F	S	
7059	14879	1442	●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	209	-	462	260	300	-	149	32,8
7060	14880	1582	●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	229	-	482	276	320	-	155	36,2
7061	14881	1687	●	●	●	●	●	●	●	●		-	253	244	-	497	289	335	-	160	38,4
7062	14882	1912	●	●	●	●	●	●	●	●		-	273	269	-	542	310	380	-	175	42,8
7063	14883	2192	●	●	●	●	●	●	●	●		-	273	309	-	582	346	420	-	189	49,4
7064	14884	2402	●	●	●	●	●	●	●	●		-	273	339	-	612	373	450	-	204	54,4
7065	14885	2752	●	●	●	●	●	●	●	●		-	273	389	-	662	419	500	-	228	62,7
7066	14886	3032	●	●	●	●	●	●	●	●		-	273	429	-	702	456	540	-	248	69,3
7067	14887	3242	●	●	●	●	●	●	●	●		-	273	459	-	732	484	570	-	264	74,3

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESOPICI CON 7 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 7 EXTENSIONS

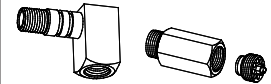
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 7 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 7 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 42 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 42 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 42 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 42 Ton. 180 Bar

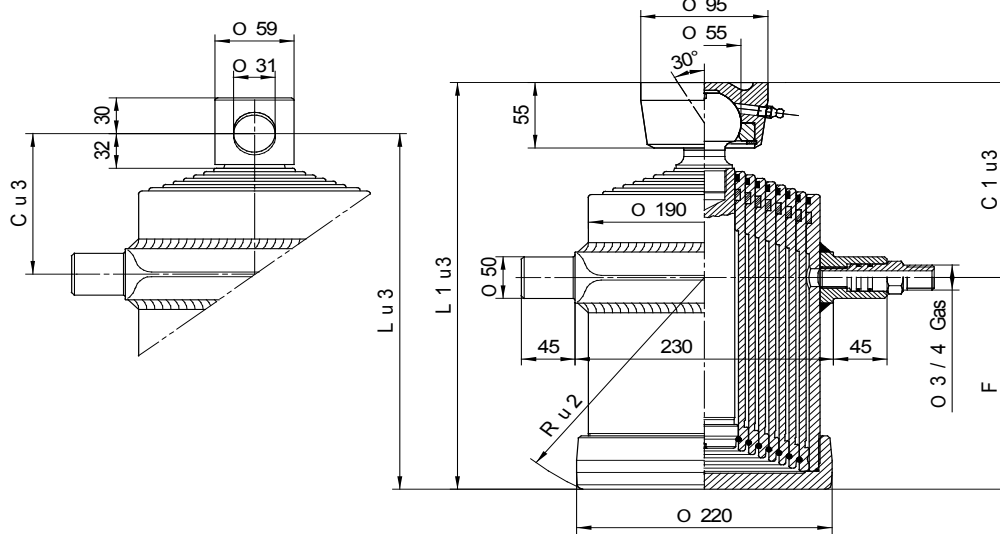
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen		Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C'	F	L	L'	R	F	S	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.			
7079	14899	1387			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	253	212	-	465	272	300	-	188	40,4
7080	14900	1527			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	253	232	-	485	288	320	-	195	44,6
7081	14901	1632			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	253	247	-	500	300	335	-	200	47,8
7082	14902	1837			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	273	272	-	545	321	380	-	218	52,9
7083	14903	2117			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	273	312	-	585	355	420	-	234	61,4
7084	14904	2327			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	273	342	-	615	382	450	-	250	67,7
7085	14905	2677			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	273	392	-	665	273	500	-	270	78,3
7086	14906	2957			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	273	432	-	705	464	540	-	284	86,8
7087	14907	3167			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	273	462	-	735	492	570	-	300	93
7091	14911	4354			●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	273	642	-	915	664	750	-	364	130

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

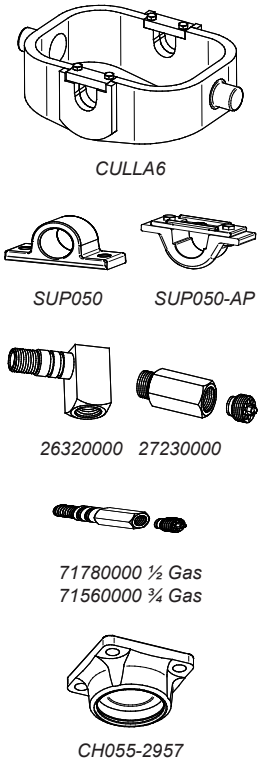
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 8 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 8 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 8 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 8 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



PESO TOT. RIBALTABILE 11 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 11 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 11 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 11 Ton. 180 Bar

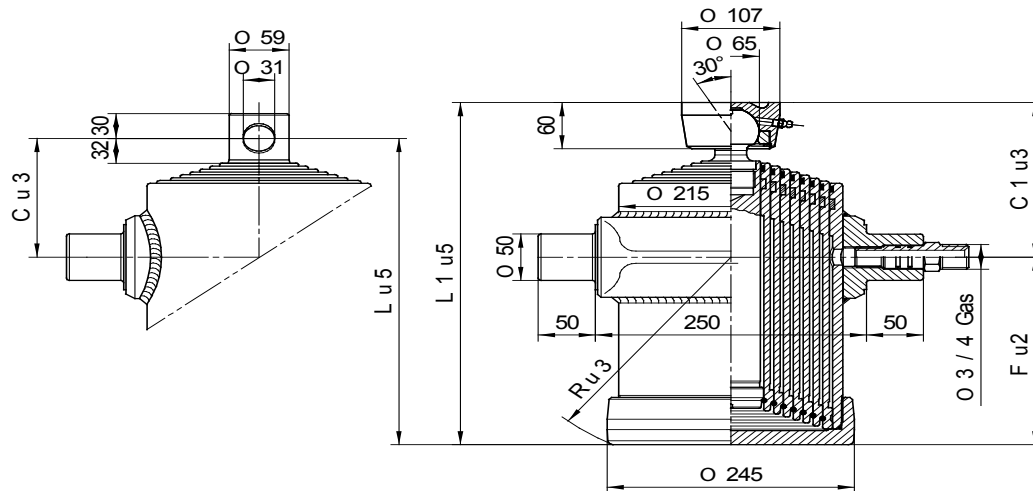
TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.							
			30 TON.	46 TON.	61 TON.	76 TON.	91 TON.	107 TON.	126 TON.	145 TON.	165 TON.	C	C'	F	L	L'				R						
			1,1	2,9	5,2	8,1	11,7	16,1	22,4	29,7	38,4										F	S				
8002	9325	1540		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	130	180	212	342	392	240	270	67	69	15
8003	9319	1730		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	200	250	162	362	412	196	290	71	73	17
8004	9321	1940		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	200	250	192	392	442	222	320	76	78	19,5
8005	9322	2060		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	200	250	207	407	457	235	335	78	80	20,5
8006	9323	2340		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	200	250	242	442	492	265	370	84	86	22,5
8007	9324	2980		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	200	250	322	522	572	340	450	98	100	28,7
8008	9339	3380		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	200	250	372	572	622	388	500	105	107	31,8

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

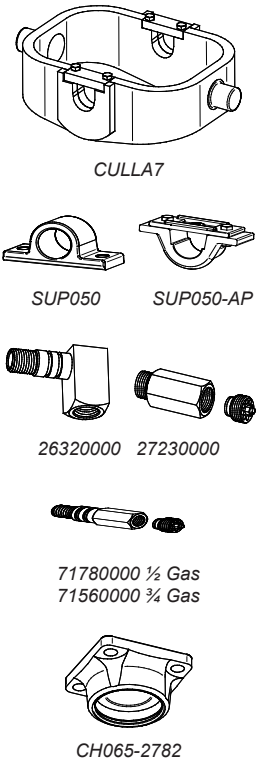
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 8 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 8 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 8 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 8 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



PESO TOT. RIBALTABILE 18 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 18 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 18 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 18 Ton. 180 Bar

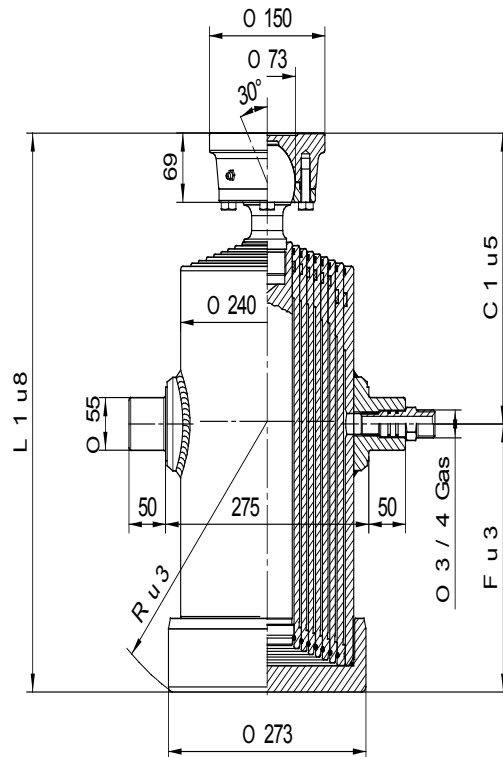
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	C	C'	F	L	L'				R	
			F	S																	
8019	14075	1750	●	●	●	●	●	●	●	●	●	210	260	175	385	435	215	300	95	97	22
8020	14076	1910	●	●	●	●	●	●	●	●	●	210	260	195	405	455	230	320	101	103	24
8021	14077	2030	●	●	●	●	●	●	●	●	●	210	260	210	420	470	245	335	105	107	25
8022	14078	2310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	210	260	245	455	505	275	370	116	118	29
8023	14079	2690	●	●	●	●	●	●	●	●	●	210	260	295	505	555	320	420	130	132	34
8024	14080	2930	●	●	●	●	●	●	●	●	●	210	260	325	535	585	350	450	140	142	37
8025	14081	3330	●	●	●	●	●	●	●	●	●	210	260	375	585	635	395	500	155	157	42
8027	14083	3890	●	●	●	●	●	●	●	●	●	210	260	445	655	705	465	570	176	178	49

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

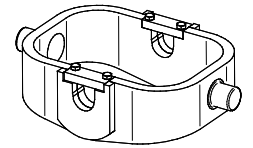
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 8 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 8 EXTENSIONS

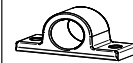
VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 8 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 8 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL

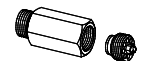
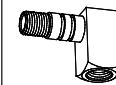


CULLA8



SUP055

SUP055-AP



26320000 27230000



71780000 1/2 Gas
71560000 3/4 Gas

PESO TOT. RIBALTABILE 25 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 25 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 25 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 25 Ton. 180 Bar

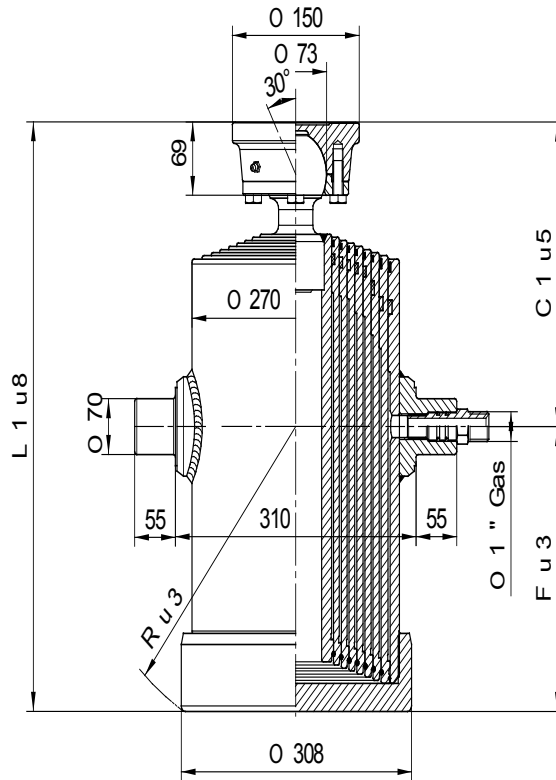
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'		R	F		S
8009	12850	1715	●	●	●	●	●	●	●	●		-	235	205	-	440	248	300	-	117	28
8010	12851	1875	●	●	●	●	●	●	●	●		-	235	225	-	460	265	320	-	126	30
8011	12852	1995	●	●	●	●	●	●	●	●		-	235	240	-	475	277	335	-	131	32
8012	12853	2295	●	●	●	●	●	●	●	●		-	255	265	-	520	300	380	-	145	36
8013	12854	2615	●	●	●	●	●	●	●	●		-	255	305	-	560	335	420	-	156	41
8014	12855	2855	●	●	●	●	●	●	●	●		-	255	335	-	590	364	450	-	165	45
8015	12856	3255	●	●	●	●	●	●	●	●		-	255	385	-	640	410	500	-	180	52
8016	12857	3575	●	●	●	●	●	●	●	●		-	255	425	-	680	448	540	-	194	57
8017	12858	3815	●	●	●	●	●	●	●	●		-	255	455	-	710	478	570	-	214	61

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

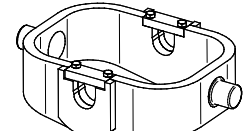
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 8 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 8 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 8 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 8 VERLÄNGERUNGEN



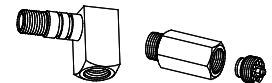
OPTIONAL



CULLA9



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 30 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 30 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 30 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 30 Ton. 180 Bar

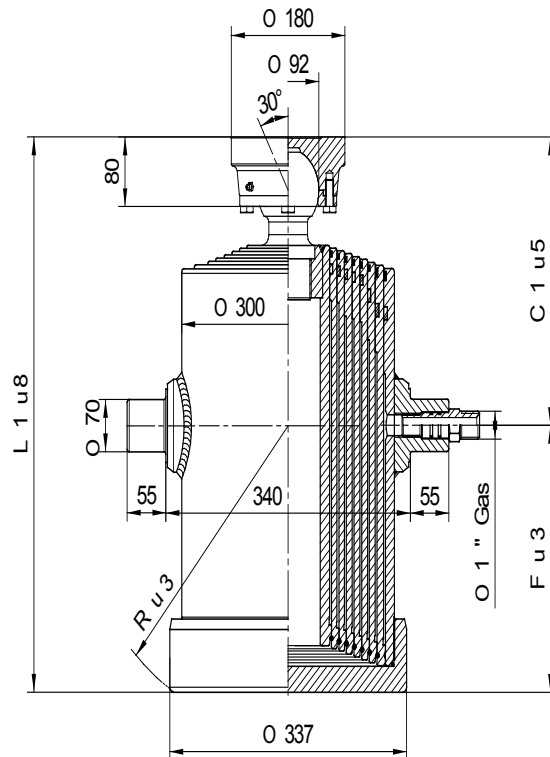
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm								DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'		R	F		S
8029	12871	1670	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	235	209	-	444	260	300	-	149	35
8030	12872	1830	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	235	229	-	464	276	320	-	155	38
8031	12873	1950	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	235	244	-	479	289	335	-	160	41
8032	12874	2220	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	269	-	524	312	380	-	175	45
8033	12875	2540	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	309	-	564	350	420	-	189	52
8034	12876	2780	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	339	-	594	375	450	-	204	57
8035	12877	3180	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	389	-	644	420	500	-	228	66
8036	12878	3500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	429	-	684	460	540	-	248	73
8037	12879	3740	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	459	-	714	486	570	-	264	78

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

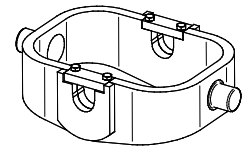
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 8 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 8 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 8 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 8 VERLÄNGERUNGEN



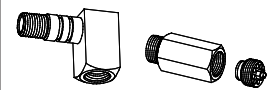
OPTIONAL



CULLA10



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 38 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 38 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 38 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 38 Ton. 180 Bar

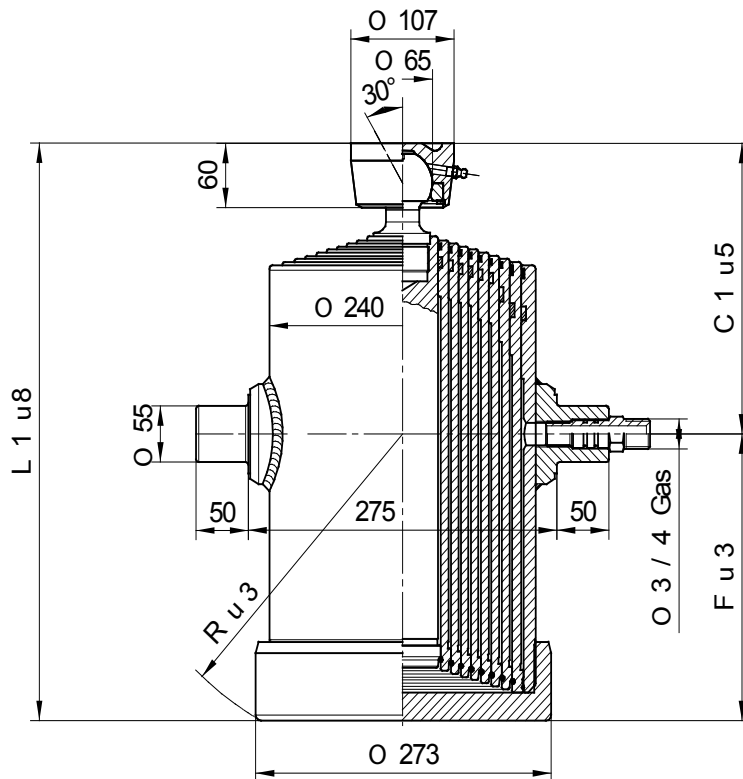
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm									DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C'	F	L	L'	R		F	S	
8049	12920	1615	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	212	-	467	274	300	-	186	43
8050	12921	1775	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	232	-	487	290	320	-	193	48
8051	12922	1895	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	247	-	502	302	335	-	198	51
8052	12923	2145	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	275	272	-	547	324	380	-	216	57
8053	12924	2465	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	275	312	-	587	358	420	-	232	66
8054	12925	2705	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	275	342	-	617	384	450	-	248	72
8055	12926	3105	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	275	392	-	667	430	500	-	268	83
8056	12927	3425	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	275	432	-	707	466	540	-	282	92
8057	12928	3665	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	275	462	-	737	494	570	-	298	98

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

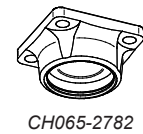
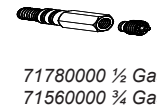
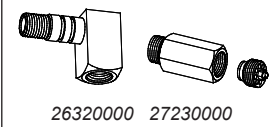
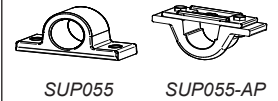
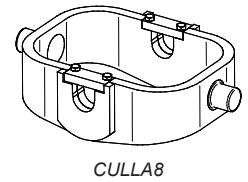
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 9 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 9 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 9 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 9 VERLÄNGERUNGEN



OPTIONAL



PESO TOT. RIBALTABILE 20 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 20 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 20 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 20 Ton. 180 Bar

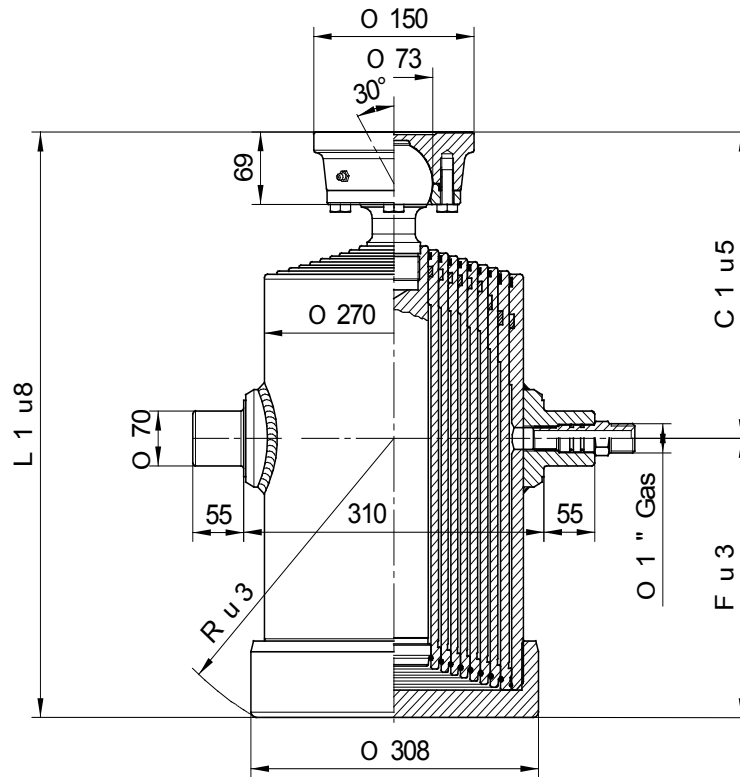
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm									DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	C	C'	F	L	L'	R		F	S	
9009	12885	1940	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	235	205	-	440	248	300	-	115	28,5
9010	12886	2120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	235	225	-	460	265	320	-	124	31
9011	12887	2250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	235	240	-	475	277	335	-	129	33
9012	12888	2600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	265	-	520	300	370	-	141	37
9013	12889	2960	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	305	-	560	335	420	-	154	42,5
9014	12890	3230	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	335	-	590	364	450	-	163	46,5
9015	12891	3680	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	385	-	640	410	500	-	178	53,5
9016	12892	4040	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	425	-	680	448	540	-	190	59
9017	12893	4310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	255	455	-	710	478	570	-	199	63

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

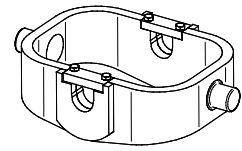
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 9 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 9 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 9 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 9 VERLÄNGERUNGEN



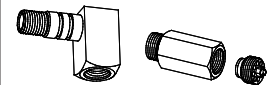
OPTIONAL



CULLA9



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 25 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 25 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 25 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 25 Ton. 180 Bar

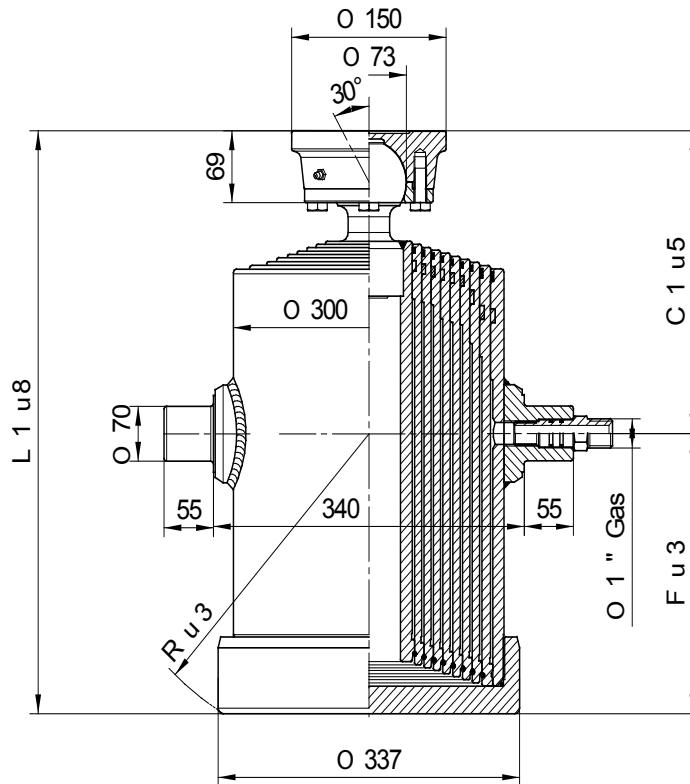
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm									DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'	R		F	S	
9029	12895	1897	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	237	209	-	446	260	300	-	155	36
9030	12896	2077	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	237	229	-	466	276	320	-	161	39
9031	12897	2212	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	237	244	-	481	289	335	-	166	42
9032	12898	2527	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	269	-	526	312	380	-	183	47
9033	12899	2887	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	309	-	566	350	420	-	198	54
9034	12900	3157	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	339	-	596	375	450	-	214	59
9035	12901	3607	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	389	-	646	420	500	-	240	67
9036	12902	3967	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	429	-	686	460	540	-	264	75
9037	12903	4237	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	459	-	716	486	570	-	281	80

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

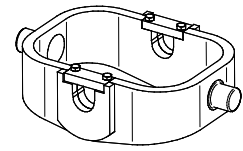
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 9 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 9 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 9 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 9 VERLÄNGERUNGEN



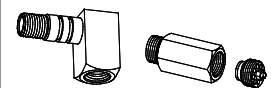
OPTIONAL



CULLA10



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 32 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 32 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 32 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 32 Ton. 180 Bar

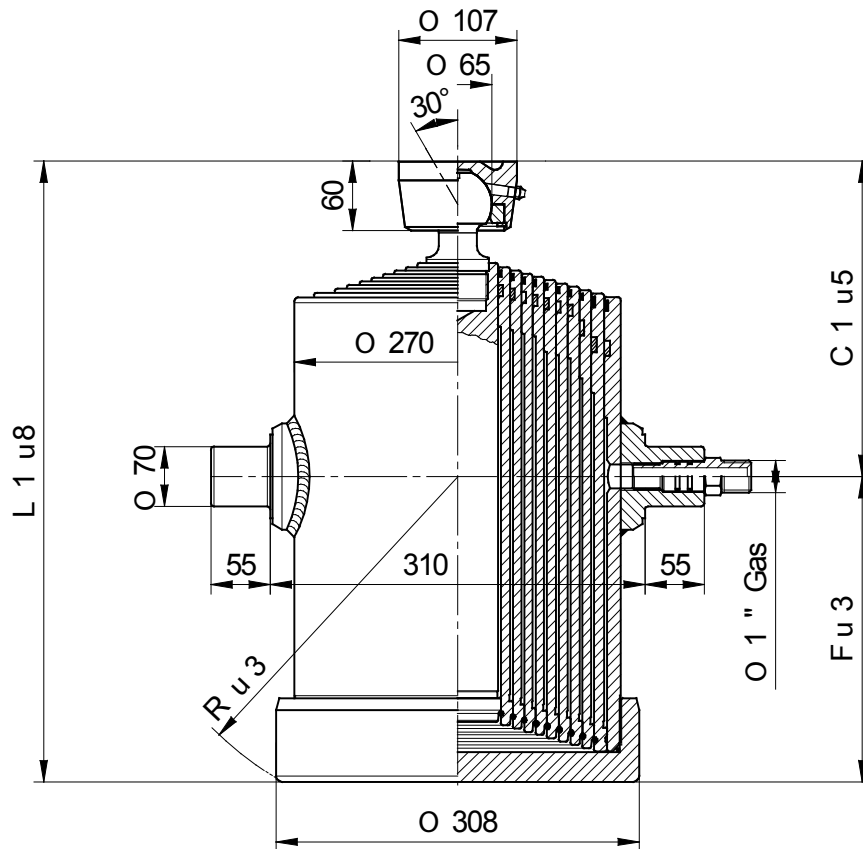
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm									DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	265 TON. 99,2	C	C'	F	L	L'	R		F	S	
9049	12942	1842	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	237	212	-	449	274	300	-	188	45
9050	12943	2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	237	232	-	469	290	320	-	195	49
9051	12944	2155	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	237	247	-	484	302	335	-	202	53
9052	12945	2452	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	272	-	529	324	380	-	222	59
9053	12946	2812	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	312	-	569	358	420	-	238	68
9054	12947	3082	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	342	-	599	384	450	-	254	75
9055	12948	3532	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	392	-	649	430	500	-	274	86
9056	12949	3892	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	432	-	689	466	540	-	292	95
9057	12950	4162	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	257	462	-	719	494	570	-	307	102

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

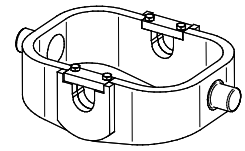
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 10 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 10 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 10 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 10 VERLÄNGERUNGEN



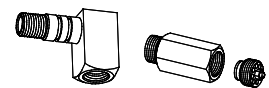
OPTIONAL



CULLA09



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 20 Ton. a 180 Bars
POIDS TOT. REBATABLE 20 Ton. au 180 Bars

TOTAL WEIGHT TIP-UP 20 Ton. 180 Bars
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 20 Ton. 180 Bar

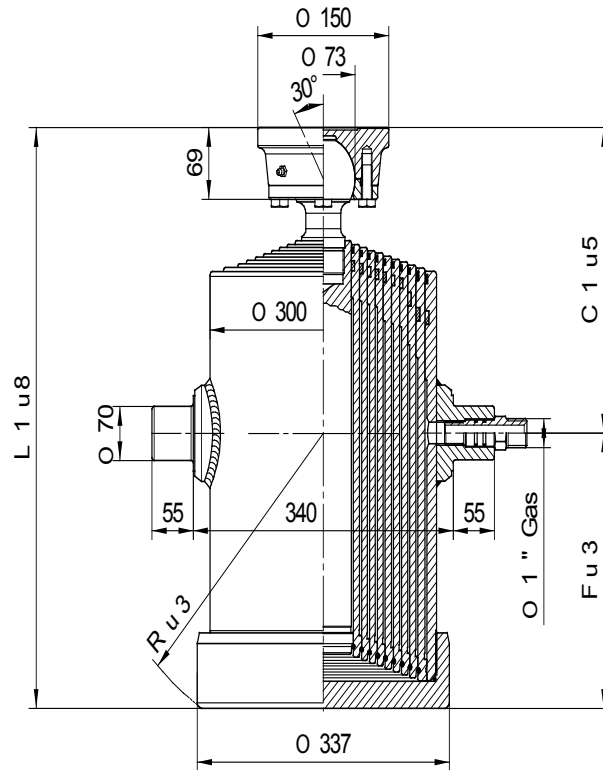
TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm										DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L. sfilata - L. extension L. expansion - L. stufen		Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7	165 TON. 38,4	187 TON. 49,4	210 TON. 62,3	236 TON. 78,5	C	C'	F	L	L'	R	F	S			
1029	12955	2120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	230	210	-	440	260	300	-	145	36
1030	12956	2320	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	230	230	-	460	276	320	-	156	40
1031	12957	2470	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	230	245	-	475	288	335	-	161	45
1032	12958	2830	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	250	270	-	520	310	380	-	178	47
1033	12959	3230	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	250	310	-	560	345	420	-	193	55
1034	12960	3530	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	250	340	-	590	372	450	-	209	60
1035	12961	4030	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	250	370	-	620	418	500	-	231	69
1036	12962	4430	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	250	430	-	680	456	540	-	259	76
1037	12963	4730	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	250	460	-	710	484	570	-	276	81

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

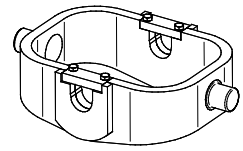
CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CILINDRI TELESCOPICI CON 10 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 10 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 10 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 10 VERLÄNGERUNGEN



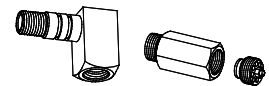
OPTIONAL



CULLA10



SUP070-AP



26790000 27240000

PESO TOT. RIBALTABILE 28 Ton. a 180 Bars
POIDS TOT. REBATABLE 28 Ton. au 180 Bars

TOTAL WEIGHT TIP-UP 28 Ton. 180 Bars
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 20 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm Ø EXPANSIONS mm Ø EXTENSIONS mm Ø STUFEN mm										DIMENSIONI CILINDRO DIMENSIONS VÉRIN CYLINDER DIMENSIONS ZYLINDER ABMESSUNGEN						L. sfilata - L. extension L. expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			68 TON.	88 TON.	107 TON.	126 TON.	145 TON.	165 TON.	187 TON.	210 TON.	236 TON.	265 TON.	C	C'	F	L	L'	R					
			6,5	10,9	16,1	22,4	29,7	38,4	49,4	62,3	78,5	99,2										F	S
1049	12965	2080	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	240	212	-	452	274	300	188	193	46
1050	12966	2270	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	240	232	-	472	290	320	195	200	50
1051	12967	2430	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	240	247	-	487	302	335	202	208	54
1052	12968	2750	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	272	-	532	324	380	220	230	60
1053	12969	3150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	312	-	572	358	420	238	248	69
1054	12970	3450	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	342	-	602	384	450	254	265	76
1055	12971	3950	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	392	-	652	430	500	274	286	87
1056	12972	4350	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	432	-	692	466	540	292	303	97
1057	12973	4650	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	260	462	-	722	494	570	307	312	103

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

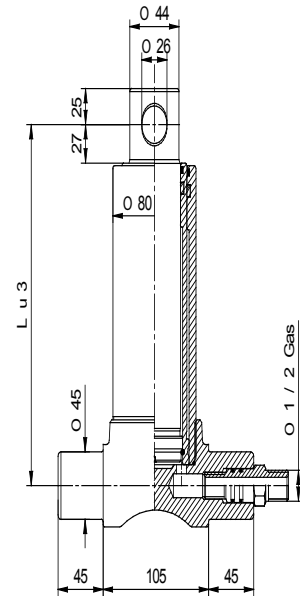
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 3,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 3,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 3,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHANGER 3,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
2520	10131	455	●	●				340	300	14	15,5	1,1
2521	10133	525	●	●				375	335	14,5	16	1,3
2522	10135	595	●	●				410	370	15,5	17	1,5
2523	10137	695	●	●				460	420	17,5	19	1,7
2524	3398	795	●	●				510	470	19	20,5	2
2525	3399	895	●	●				560	520	21	22,5	2,2
2526	10143	995	●	●				610	570	23	24,5	2,4



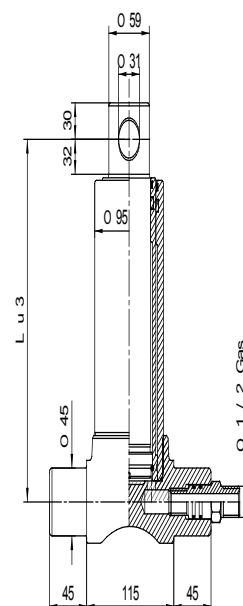
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 5,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 5,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 5,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 5,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
3521	3405	495		●	●			368	335	18	20	2
3522	3406	595		●	●			418	370	20	22	2,3
3523	3407	695		●	●			468	420	23	25	2,7
3524	3408	795		●	●			518	470	26	28	3
3525	3409	895		●	●			568	520	28	30	3,5
3526	10154	995		●	●			618	570	30	32	3,8



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

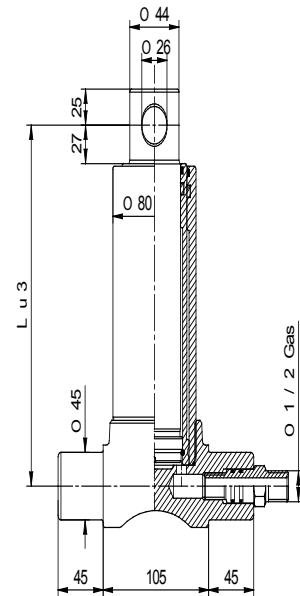
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 3,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 3,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 3,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 3,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
2520	10131	455	●	●				340	300	14	15,5	1,1
2521	10133	525	●	●				375	335	14,5	16	1,3
2522	10135	595	●	●				410	370	15,5	17	1,5
2523	10137	695	●	●				460	420	17,5	19	1,7
2524	3398	795	●	●				510	470	19	20,5	2
2525	3399	895	●	●				560	520	21	22,5	2,2
2526	10143	995	●	●				610	570	23	24,5	2,4



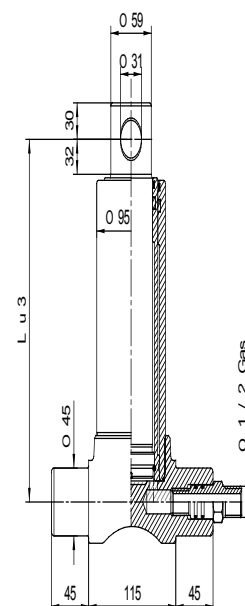
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 5,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 5,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 5,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 5,5 Ton. 180

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
3521	3405	495		●	●			368	335	18	20	2
3522	3406	595		●	●			418	370	20	22	2,3
3523	3407	695		●	●			468	420	23	25	2,7
3524	3408	795		●	●			518	470	26	28	3
3525	3409	895		●	●			568	520	28	30	3,5
3526	10154	995		●	●			618	570	30	32	3,8



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

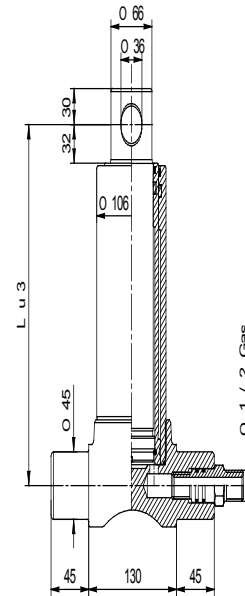
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 8,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 8,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 8,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 8,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			Ø EXPANSIONS mm								
			Ø EXTENSIONS mm								
Ø STUFEN mm											
68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7			F	S			
4521	3433	595	●	●			430	370	27	29	3
4522	3434	695	●	●			480	420	30	32	3,5
4524	3436	795	●	●			530	470	33	35	4
4525	3437	895	●	●			580	520	36	38	4,5



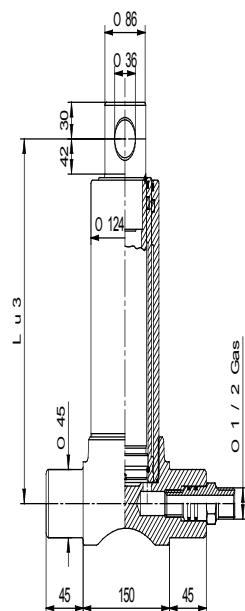
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 13,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 13,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 13,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 13,5 Ton.

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSIA - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			Ø EXPANSIONS mm								
			Ø EXTENSIONS mm								
Ø STUFEN mm											
68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7			F	S			
4523	3435	695		●	●		480	420	30,5	33	5,3
4526	3438	895		●	●		580	520	36,5	39	6,8
4527	3439	1095		●	●		680	620	42,5	45	8,3



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

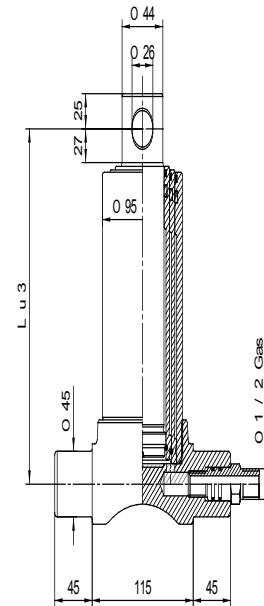
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHANGER 5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
2531	3400	500	●	●	●			282	240	14	15,5	1,6
2532	3401	593	●	●	●			312	270	15	16,5	2
2533	3402	683	●	●	●			342	300	16,5	18	2,2
2534	3403	790	●	●	●			377	335	18	19,5	2,5
2535	3404	893	●	●	●			412	370	19,5	21	2,8
2536	10149	1043	●	●	●			462	420	21,5	23	3,3
2537	10151	1283	●	●	●			542	500	25	26,5	4
2538	10153	1490	●	●	●			612	570	28,5	30	4,7



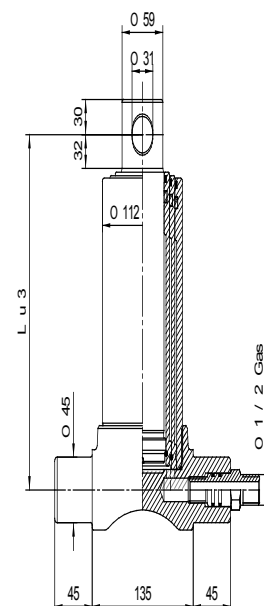
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 7,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 7,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 7,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 7,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
3530	3410	500		●	●	●		292	240	20	22	2,5
3531	3411	593		●	●	●		322	270	22	24	2,8
3532	3412	683		●	●	●		352	300	24	26	3,3
3533	3413	790		●	●	●		387	335	27	29	3,8
3534	3414	893		●	●	●		422	370	29	31	4,2
3535	3415	1043		●	●	●		472	420	33	35	5
3536	3416	1283		●	●	●		552	500	38	40	6
3537	10155	1493		●	●	●		622	570	42	44	7



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PURÉMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

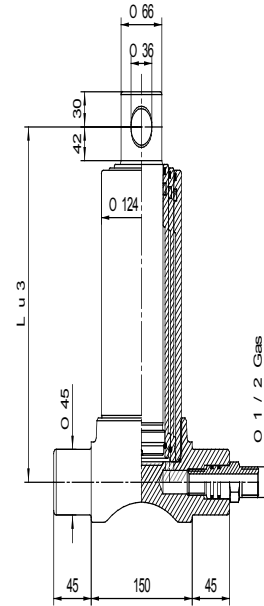
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 11 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 11 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 11 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 11 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 19,7		F	S		
4531	3441	743	●	●	●			382	320	33	35	4,7
4532	3442	790	●	●	●			397	335	34	36	5
4533	3443	893	●	●	●			432	370	36	38	5,7
4534	3444	1043	●	●	●			482	420	40	42	6,6
4535	3445	1283	●	●	●			562	500	47	49	8,2
4537	3447	1493	●	●	●			632	570	53	55	9,4



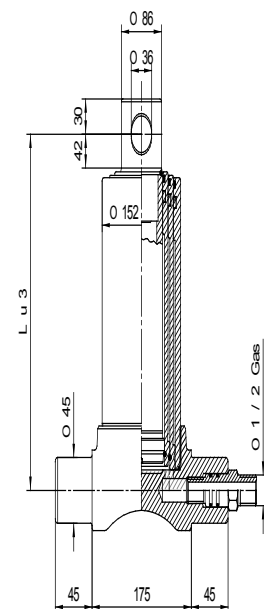
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 16,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 16,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 16,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 16,5 Ton. 180

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 19,7		F	S		
4536	3446	1273		●	●	●		570	500	55	57	12
4538	3440	1483		●	●	●		640	570	61	63	13,8
4539	3466	2093		●	●	●		870	800	81	83	20



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

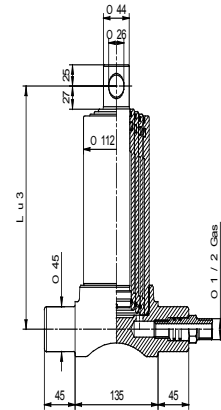
CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 7 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 7 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 7 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 7 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			Ø EXPANSIONS mm							Poids - Kg - Gewicht				
			Ø EXTENSIONS mm											
Ø STUFEN mm														
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1			F	S			
3561	8571	590	●	●	●	●		270	220	19	20,5	2,4		
3562	10157	640	●	●	●	●		290	240	19,5	21	2,7		
3563	10158	790	●	●	●	●		320	270	20,5	22	3,2		
3564	10159	910	●	●	●	●		350	300	23,5	25	3,6		
3565	4867	1060	●	●	●	●		385	335	25,5	27	4,3		
3566	4868	1190	●	●	●	●		420	370	27,5	29	4,7		
3567	4869	1390	●	●	●	●		470	420	31	32,5	6		
3568	4870	1710	●	●	●	●		550	500	35,5	37	6,7		
3569	4871	1990	●	●	●	●		620	570	39	40,5	7,9		



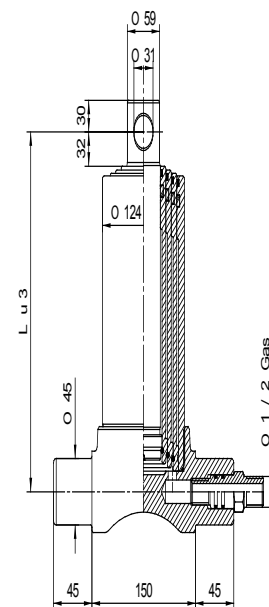
CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 10 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 10 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 10 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 10 Ton.

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.		
			Ø EXPANSIONS mm							Poids - Kg - Gewicht				
			Ø EXTENSIONS mm											
Ø STUFEN mm														
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1			F	S			
3541	3417	670	●	●	●	●		297	240	25	26,5	4		
3542	3418	830	●	●	●	●		337	280	28,5	30	5		
3543	3419	950	●	●	●	●		367	310	30	31,5	5,6		
3544	3420	1050	●	●	●	●		392	335	32	33,5	6,2		
3545	3421	1190	●	●	●	●		427	370	34,5	36	7		
3546	3422	1290	●	●	●	●		452	395	37,5	39	7,5		
3547	3423	1510	●	●	●	●		507	450	41,5	43	8,8		
3548	3424	1710	●	●	●	●		557	500	45	46,5	10		
3549	3425	1990	●	●	●	●		627	570	49,5	51	11		



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

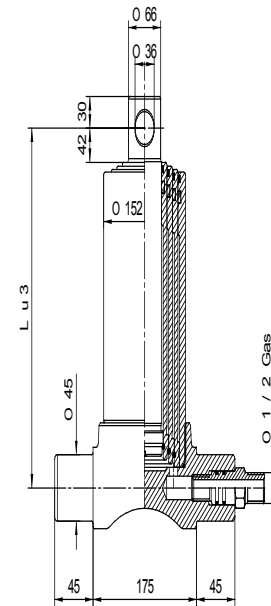
CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 14 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 14 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 14 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 14 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7			F	S	
4540	3478	1980	●	●	●	●		645	570	75,5	77	15,6
4541	3448	1040	●	●	●	●		410	335	48	49,5	8,3
4542	3449	1220	●	●	●	●		455	380	53,5	55	9,7
4543	3450	1500	●	●	●	●		525	450	61,5	63	12
4544	3451	1700	●	●	●	●		575	500	67,5	69	13,5



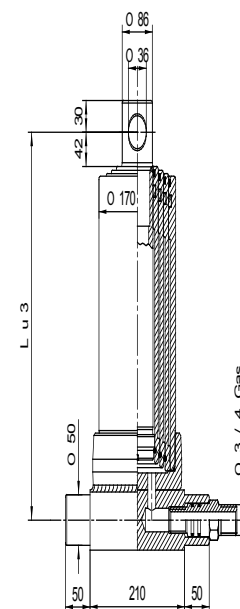
CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 20 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 20 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 20 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 20 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7			F	S	
4570	9806	1030		●	●	●	●	430	335	55	57	11,7
4571	9808	970		●	●	●	●	415	320	50	52	11,5
4572	9811	1210		●	●	●	●	475	380	60	62	13,7
4545	3452	1490		●	●	●	●	545	450	67	69	16,8
4546	3453	1690		●	●	●	●	595	500	74	76	19
4547	3454	1970		●	●	●	●	665	570	82	84	22,2
4590	13624	2510		●	●	●	●	825	730	100	102	30



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

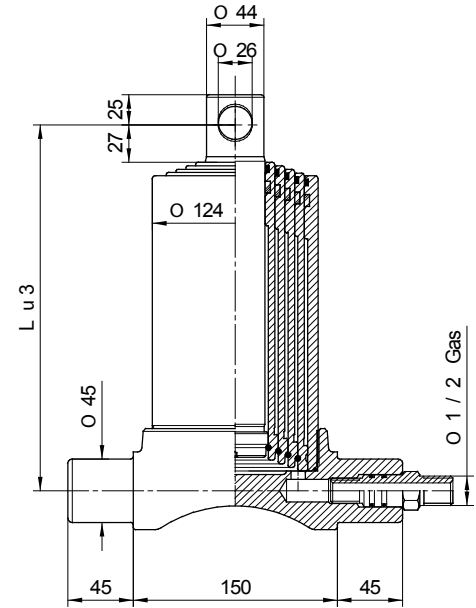
CILINDRI TELESCOPICI CON 5 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 5 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 5 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 5 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 8 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 8 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 8 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHANGER 8 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm							F	S	Volume	Volume
			Ø EXTENSIONS mm										
Ø STUFEN mm					46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1				
3550	3426	690	●	●	●	●	●	265	210	22	23,5	3,5	
3591	10128	840	●	●	●	●	●	295	240	23,5	25	4,5	
3592	10127	1040	●	●	●	●	●	335	280	27,5	29	5	
3593	10126	1190	●	●	●	●	●	365	310	29,5	31	6	
3594	10125	1490	●	●	●	●	●	425	370	33,5	35	7,5	
3595	10124	2140	●	●	●	●	●	555	500	43,5	45	10,8	
3596	10123	2490	●	●	●	●	●	625	570	49	50,5	12,4	
3597	10122	1315	●	●	●	●	●	390	335	30,5	32	7	
3598	10120	765	●	●	●	●	●	280	225	23	24,5	3,9	
3599	10119	1850	●	●	●	●	●	505	450	39	40,5	9,5	



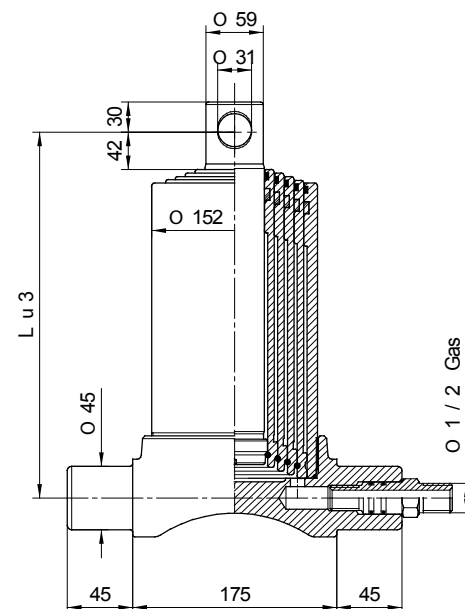
CILINDRI TELESCOPICI CON 5 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 5 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 5 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 5 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 10 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 10 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 10 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 10 Ton.

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm							F	S	Volume	Volume
			Ø EXTENSIONS mm										
Ø STUFEN mm					61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4				
3551	3427	980	●	●	●	●	●	335	270	39	40,5	7,5	
3552	3428	1230	●	●	●	●	●	385	320	44,5	46	9	
3553	3429	1480	●	●	●	●	●	435	370	51,5	53	11	
3554	3430	1880	●	●	●	●	●	515	450	60	61,5	13,5	
3555	3431	2130	●	●	●	●	●	565	500	65,5	67	15,5	
3556	10156	2480	●	●	●	●	●	635	570	73,5	75	18	
3557	8646	830	●	●	●	●	●	305	240	35,5	37	6,5	



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PURÉMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PRÉAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

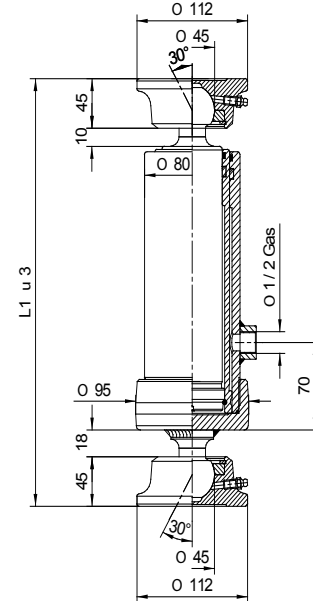
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 3,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 3,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 3,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 3,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L ¹	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
2720	12170	455	●	●				442	300	-	16,9	1,1
2721	12171	525	●	●				477	335	-	17,4	1,3
2722	12172	595	●	●				514	370	-	18,4	1,5
2723	12173	695	●	●				564	420	-	20,4	1,7
2724	12174	795	●	●				612	470	-	21,9	2
2725	12175	895	●	●				662	520	-	23,9	2,2
2726	12176	995	●	●				712	570	-	25,9	2,4



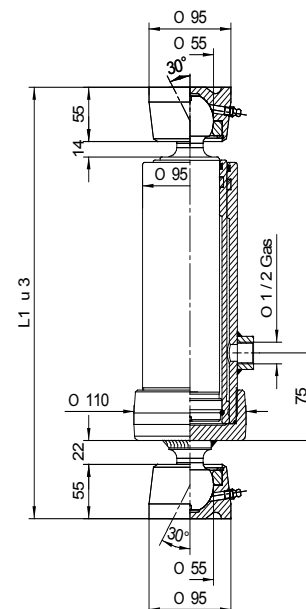
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 5,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 5,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 5,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 5,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L ¹	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
3721	12195	495		●	●			490	320	-	22	2
3722	12196	595		●	●			538	370	-	24	2,3
3723	12197	695		●	●			588	420	-	27	2,7
3724	12198	795		●	●			738	470	-	30	3
3725	12199	895		●	●			691	520	-	32	3,5
3726	12200	995		●	●			743	570	-	34	3,8



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

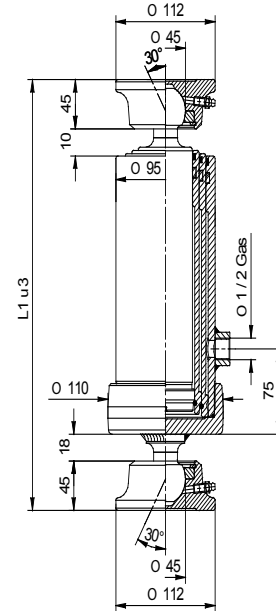
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L ¹	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			Ø EXPANSIONS mm							Poids - Kg - Gewicht		
			Ø EXTENSIONS mm							F	S	
Ø STUFEN mm					46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1			
2731	12181	500	●	●	●			385	240	-	17	1,6
2732	12182	593	●	●	●			415	270	-	18	2
2733	12183	683	●	●	●			445	300	-	19,5	2,2
2734	12184	790	●	●	●			480	335	-	21	2,5
2735	12185	893	●	●	●			515	370	-	22,5	2,8
2736	12186	1043	●	●	●			565	420	-	24,5	3,3
2737	12187	1283	●	●	●			645	500	-	28	4
2738	12188	1490	●	●	●			715	570	-	31,5	4,7



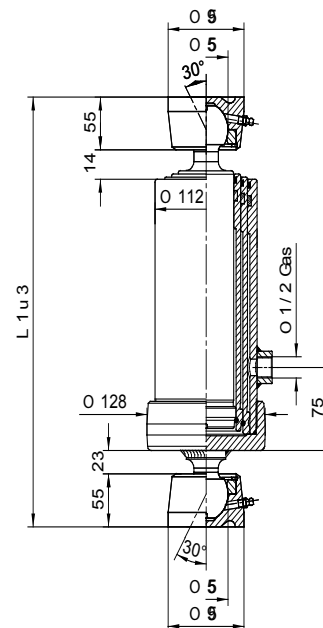
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 7,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 7,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 7,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 7,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L ¹	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			Ø EXPANSIONS mm							Poids - Kg - Gewicht		
			Ø EXTENSIONS mm							F	S	
Ø STUFEN mm					46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1			
3730	12204	500		●	●	●		415	240	-	24	2,5
3731	12205	593		●	●	●		445	270	-	26	2,8
3732	12206	683		●	●	●		475	300	-	28	3,3
3733	12207	790		●	●	●		510	335	-	30	3,8
3734	12208	893		●	●	●		545	370	-	33	4,2
3735	12209	1043		●	●	●		595	420	-	37	5
3736	12210	1283		●	●	●		675	500	-	42	6
3737	12211	1493		●	●	●		745	570	-	46	7



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

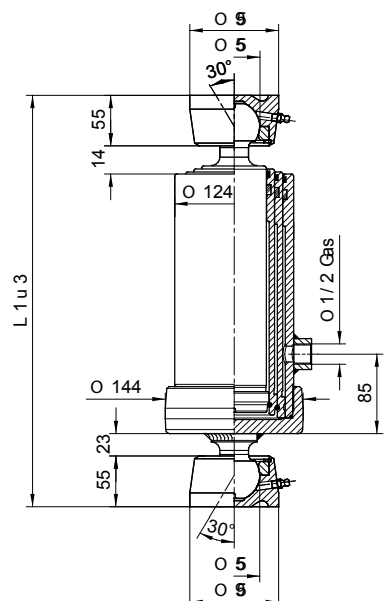
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 11 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 11 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 11 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHANGER 11 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L ¹	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	F	S
			Ø EXPANSIONS mm										
			Ø EXTENSIONS mm										
Ø STUFEN mm													
68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 19,7									
4731	12290	743	●	●	●		505	320	-	37	4,7		
4732	12291	790	●	●	●		520	335	-	38	5		
4733	12292	893	●	●	●		555	370	-	40	5,7		
4734	12293	1043	●	●	●		605	420	-	44	6,6		
4735	12294	1283	●	●	●		685	500	-	51	8,2		
4737	12296	1493	●	●	●		755	570	-	57	9,4		



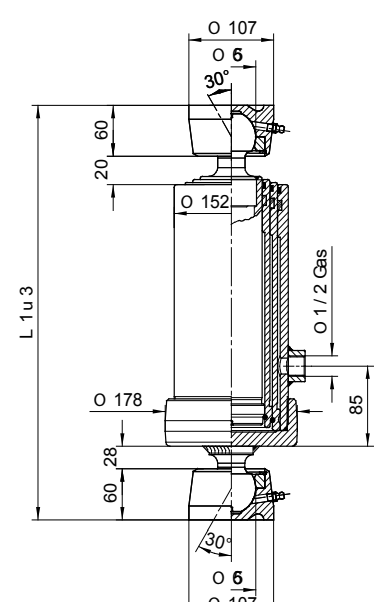
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 16,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 16,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 16,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 16,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L ¹	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	F	S	
			Ø EXPANSIONS mm											
			Ø EXTENSIONS mm											
Ø STUFEN mm														
68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 19,7										
4736	12295	1273		●	●	●		698	500	-	59	12		
4738	12297	1483		●	●	●		768	570	-	65	13,8		
4739	12298	2093		●	●	●		998	800	-	85	20		



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

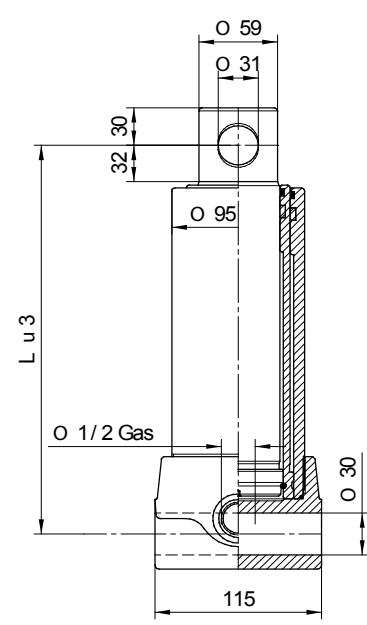
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 5,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 5,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 5,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHÄNGER 5,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1			F	S	
3621	12015	495	●	●				377	320	17	-	2
3622	12016	595	●	●				425	370	19	-	2,3
3623	12017	695	●	●				575	420	22	-	2,7
3624	12018	795	●	●				525	470	25	-	3
3625	12019	895	●	●				578	520	27	-	3,5
3626	12020	995	●	●				630	570	29	-	3,8



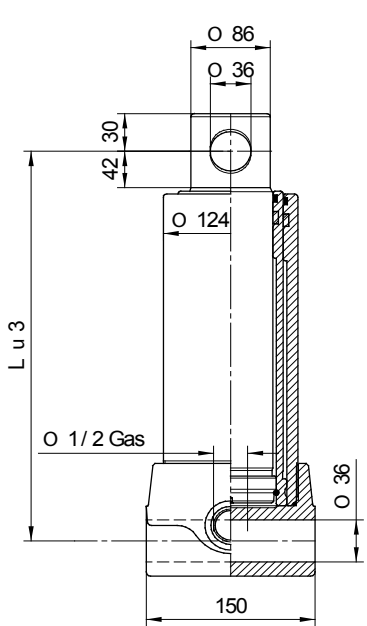
CILINDRI TELESCOPICI CON 2 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 2 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 2 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 13,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 13,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 13,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 13,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 19,7			F	S	
4623	12039	695	●	●				496	420	30,5	-	5,3
4626	12042	895	●	●				596	520	36,5	-	6,8
4627	12043	1095	●	●				696	620	42,5	-	8,3
4628	12044	1195	●	●				776	700	48,5	-	9,9
4629	12045	1395	●	●				876	800	56,5	-	11,6



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

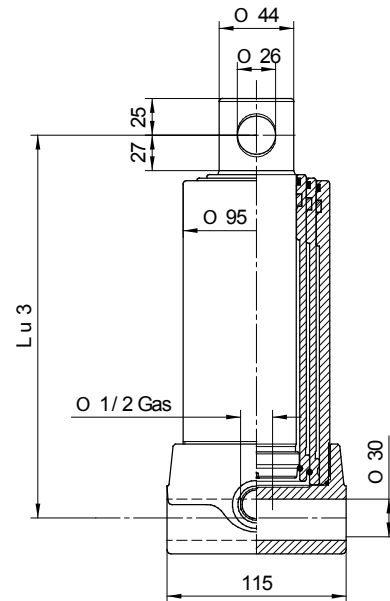
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHANGER 5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			Ø EXPANSIONS mm							F	S	
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm					46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1			
2631	12022	500	●	●	●			292	240	13	-	1,6
2632	12023	593	●	●	●			322	270	14	-	2
2633	12024	683	●	●	●			352	300	15,5	-	2,2
2634	12025	790	●	●	●			387	335	17	-	2,5
2635	12026	893	●	●	●			422	370	18,5	-	2,8
2636	12027	1043	●	●	●			472	420	20,5	-	3,3
2637	12028	1283	●	●	●			552	500	24	-	4
2638	12029	1490	●	●	●			622	570	27,5	-	4,7



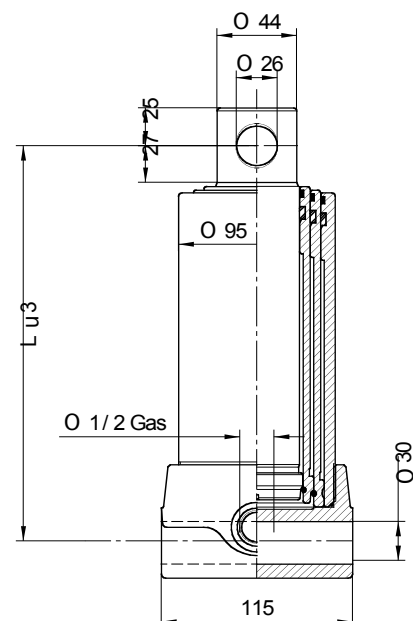
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 8 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 8 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 8 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 8 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Gewicht		Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.
			Ø EXPANSIONS mm							F	S	
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm					46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1			
3630	12060	500		●	●	●		302	240	21	-	2,5
3631	12061	593		●	●	●		312	270	23	-	2,8
3632	12062	683		●	●	●		362	300	25	-	3,3
3633	12063	785		●	●	●		397	335	28	-	3,8
3634	12064	893		●	●	●		432	370	30	-	4,2
3635	12065	1043		●	●	●		482	420	34	-	5
3636	12066	1283		●	●	●		562	500	39	-	6
3637	12067	1493		●	●	●		632	570	43	-	7



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PURÉMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PRÉAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

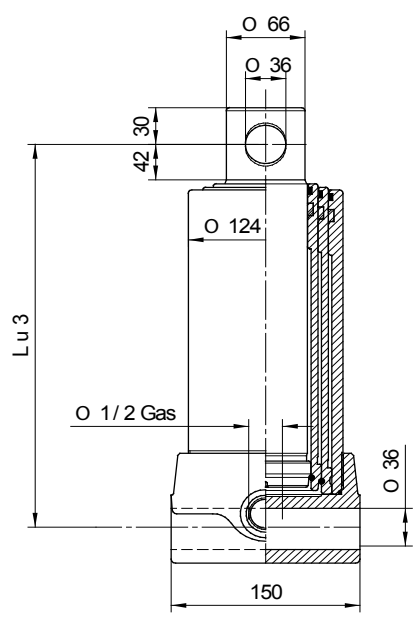
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 11 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 11 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 11 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHANGER 11 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 19,7			F	S	
4631	12046	743	●	●	●			398	320	33	-	4,7
4632	12047	790	●	●	●			413	335	34	-	5
4633	12048	893	●	●	●			448	370	36	-	5,7
4634	12049	1043	●	●	●			498	420	40	-	6,6
4635	12050	1283	●	●	●			578	500	47	-	8,2
4637	12052	1493	●	●	●			648	570	53	-	9,4
4630	12055	2093	●	●	●			878	800	70	-	13



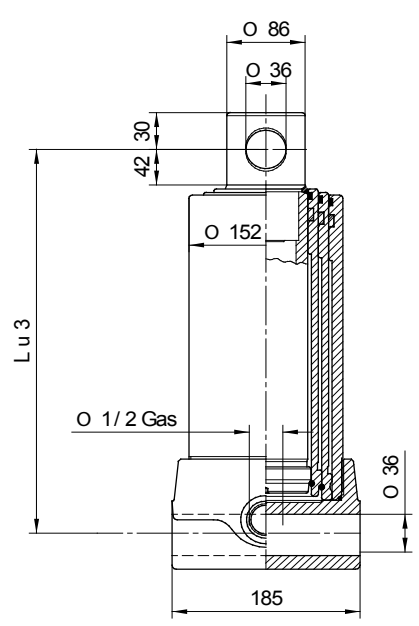
CILINDRI TELESCOPICI CON 3 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 3 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 3 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 3 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 16,5 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 16,5 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 16,5 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 16,5 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 19,7			F	S	
4636	12051	1273		●	●	●		588	500	56	-	12
4638	12053	1483		●	●	●		658	570	62	-	13,8
4639	12054	2093		●	●	●		888	800	82	-	20



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

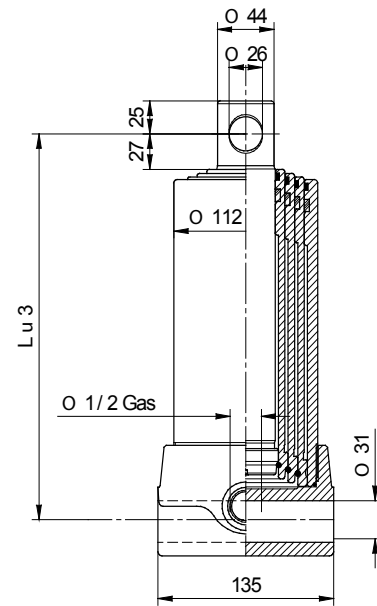
CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 7 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 7 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 7 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHANGER 7 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
3661	12080	590	●	●	●	●		280	220	19	-	2,4
3662	12081	673	●	●	●	●		300	240	19,5	-	2,7
3663	12082	790	●	●	●	●		330	270	20,5	-	3,2
3664	12083	910	●	●	●	●		360	300	23,5	-	3,6
3665	12084	1060	●	●	●	●		395	335	25,5	-	4,3
3666	12085	1190	●	●	●	●		430	370	27,5	-	4,7
3667	12086	1390	●	●	●	●		480	420	31	-	6
3668	12087	1710	●	●	●	●		560	500	35,5	-	6,7
3669	12088	1990	●	●	●	●		630	570	39	-	7,9



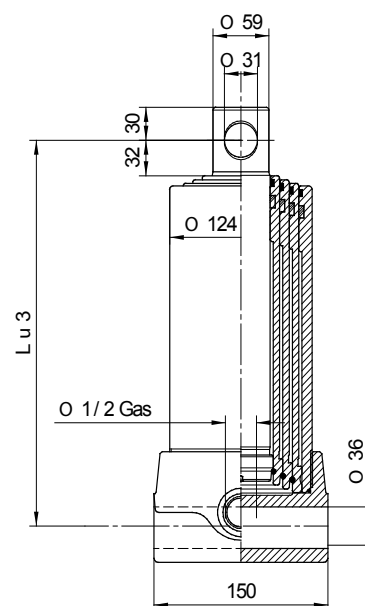
CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 10 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 10 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 10 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPANHÄNGER 10 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
			46 TON. 2,9	61 TON. 5,2	76 TON. 8,1	91 TON. 11,7	107 TON. 16,1		F	S		
3641	11999	670	●	●	●	●		313	240	25	-	4
3642	12000	830	●	●	●	●		353	280	28,5	-	5
3643	12001	950	●	●	●	●		383	310	30	-	5,6
3644	12002	1050	●	●	●	●		408	335	32	-	6,2
3645	12003	1190	●	●	●	●		443	370	34,5	-	7
3646	12004	1290	●	●	●	●		468	395	37,5	-	7,5
3647	12005	1510	●	●	●	●		523	450	41,5	-	8,8
3648	12006	1710	●	●	●	●		573	500	45	-	10
3649	12007	1990	●	●	●	●		640	570	49,5	-	11



PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PURÉMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

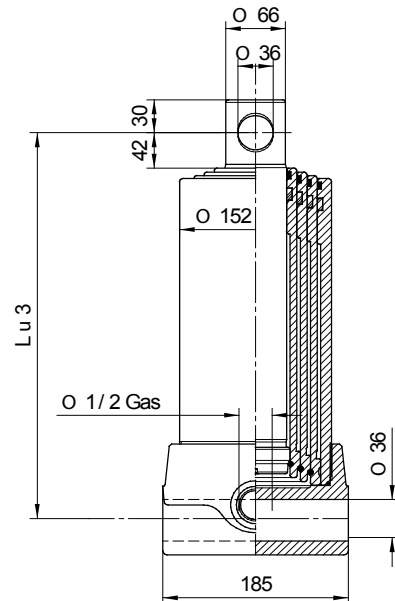
CILINDRI TELESCOPICI CON 4 SFILATE
TELESCOPIC CYLINDERS WITH 4 EXTENSIONS

VÉRINS TELESCOPIQUES AVEC 4 EXPANSIONS
TELESKOPZYLINDER MIT 4 VERLÄNGERUNGEN

PESO TOT. RIBALTABILE 14 Ton. a 180 Bar
POIDS TOT. REBATABLE 14 Ton. au 180 Bar

TOTAL WEIGHT TIP-UP 14 Ton. 180 Bar
GESAMTGEWICHT KIPPÄNHANGER 14 Ton. 180 Bar

TIPO TYPE TYPE TYP	DISEGNO - DRAWING DESSIN - ZEICHNUNG	CORSO - STROKE COURSE - HUB	Ø SFILATE mm					L	L.sfilata - L. extension L.expansion - L. stufen	Peso - Kg - Weight Poids - Kg - Gewicht	Volume olio Lt. Amount of oil Lt. Volume huile Lt. Ölinhalt Lt.	Lu 3
			Ø EXPANSIONS mm									
			Ø EXTENSIONS mm									
Ø STUFEN mm												
68 TON. 6,5	88 TON. 10,9	107 TON. 16,1	126 TON. 22,4	145 TON. 29,7		F	S					
4640	12070	1980	●	●	●	●		663	570	76,5	-	15,6
4641	12071	1040	●	●	●	●		426	335	49	-	8,3
4642	12072	1220	●	●	●	●		473	380	54,5	-	9,7
4643	12073	1500	●	●	●	●		543	450	62,5	-	12
4644	12074	1700	●	●	●	●		593	500	68,5	-	13,5

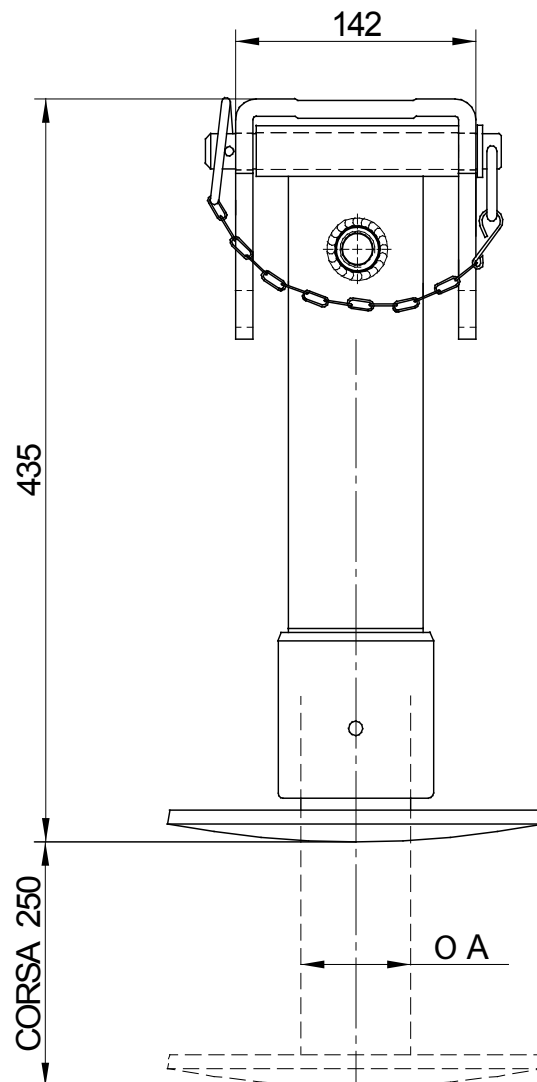
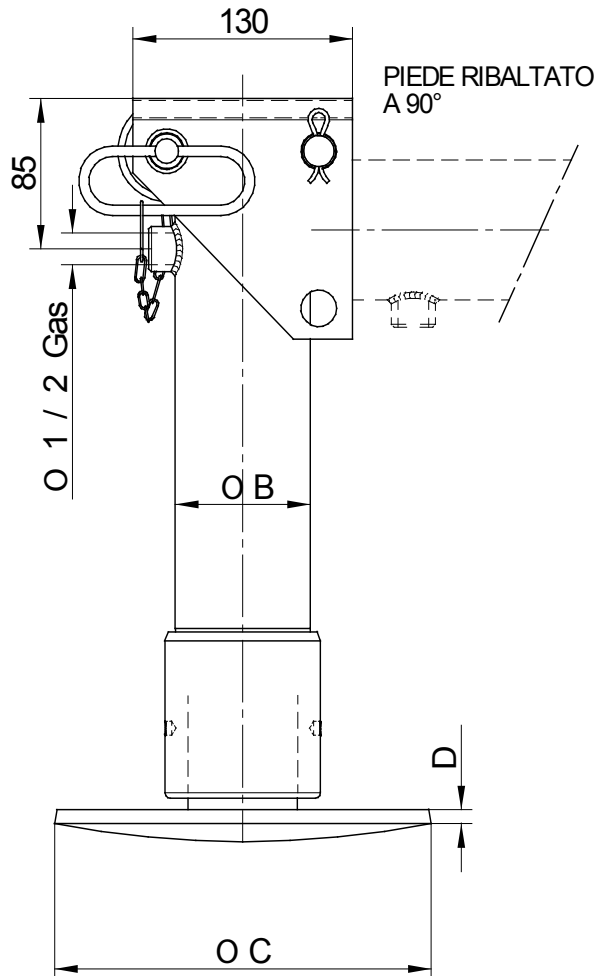


PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR - PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR - MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISCHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

PIEDE DI APPOGGIO CON RITORNO A MOLLA
SUPPORT CYLINDER WITH SPRING RETURN

BEQUILLE AVEC RETOUR A RESSORT
AUFLAGEZYLINDER MIT FEDERRÜCKZUG



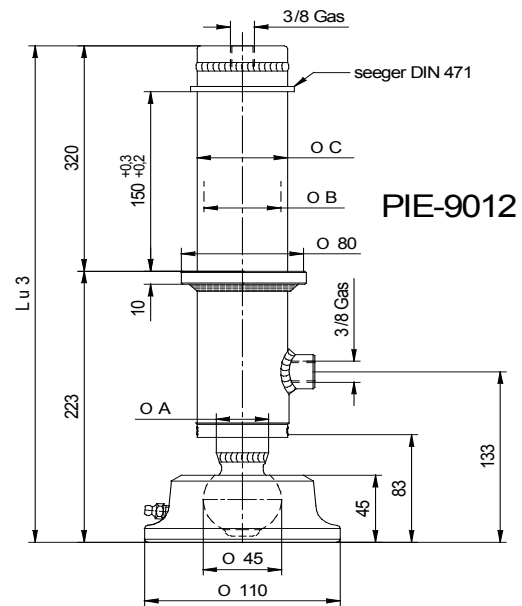
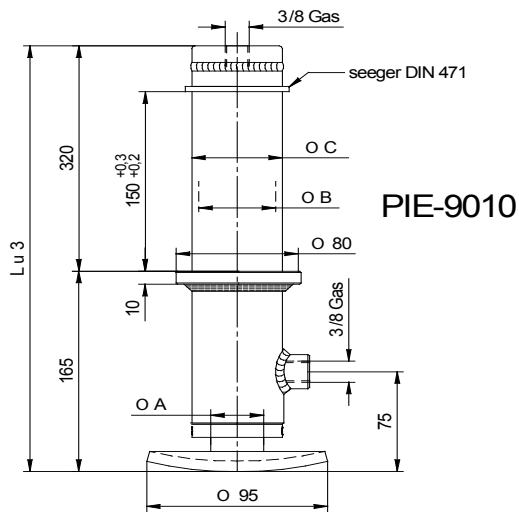
☞ STELO CROMATO – PISTON ROD CHROMIUM – TIGE CHROMÉ – STIEL CHROMAT

PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO 180 BAR
WORKING MAX. PRESSURE 180 BAR

PRESSION MAX. DE SERVICE 180 BAR
MAX. BETRIEBSDRUCK 180 BAR

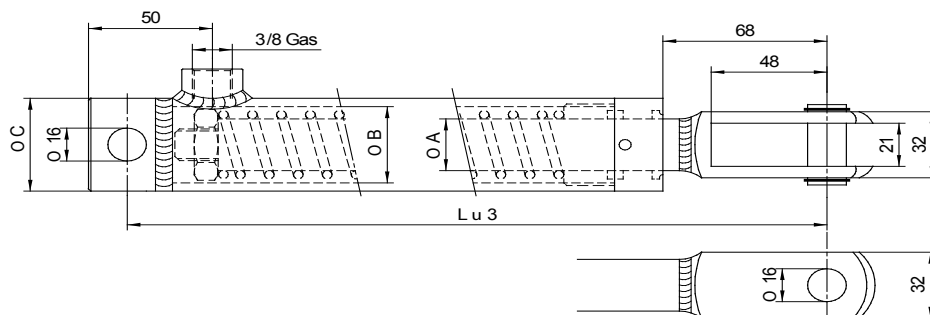
TIPO TYPE TYPE TYP	DIMENSIONI mm. DIMENSIONS mm. DIMENSIONS mm. ABMESSUNGEN mm.				CORSA STROKE COURSE HUB mm.	VOLUME OLIO AMOUNT OIL VOLUME HUILE ÖLINHALT Lt.	PESO WEIGHT POIDS GEWICHT KG.	PORTATA ton CAPACITY ton CHARGE ton BALASTBARKEIT ton	
	A	B	C	D				Bar 100	Bar 180
	3520/65	65	80	160				8	250
3530/85	85	110	220	12	250	1,5	23	5,7	10,2

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

**PIEDINI STABILIZZATORI DOPPIO EFFETTO
DOUBLE ACTING STABILIZER CYLINDERS**
**VERINS STABILISATEURS A DOUBLE EFFET
DOPPELTWIRKENDE STÜTZZYLINDER**


 **STELO CROMATO – PISTON ROD CHROMIUM
TIGE CHROMÉ – STIEL CHROMAT**

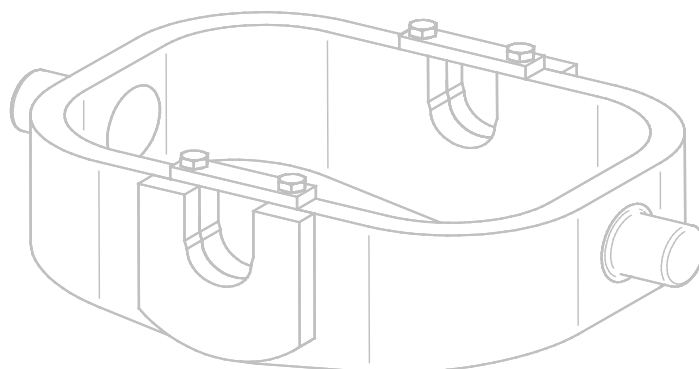
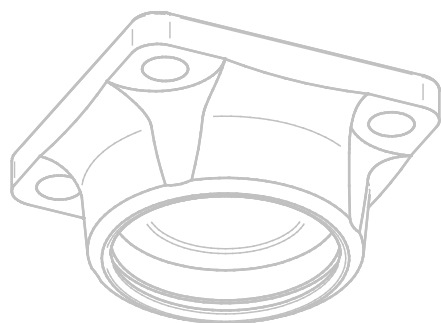
TIPO TYPE TYPE TYP	DIMENSIONI mm. DIMENSIONS mm. ABMESSUNGEN mm.				CORSA STROKE COURSE HUB mm.	VOLUME OLIO AMOUNT OIL VOLUME HUILE ÖLINHALT Lt.	PESO WEIGHT POIDS GEWICHT KG.	PORTATA Kg. CAPACITY Kg. CHARGE Kg. BALASTBARKEIT Kg.	
	ØA	ØB	ØC	L				Bar 100	Bar 180
PIE-9010	35	50	60	485	325	0,7	7,5	1950	3500
PIE-9012	35	50	60	543	325	0,7	9	1950	3500

**CILINDRO FRENO CON RITORNO A MOLLA
BRAKE CYLINDER WITH SPRING RETURN**
**VERIN FREIN AVEC RETOUR A RESSORT
BREMSZYLINDER MIT FEDERRÜCKZUG**


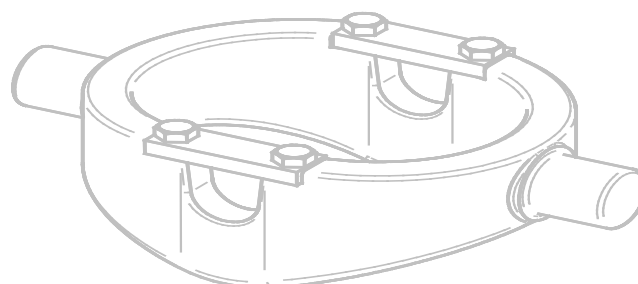
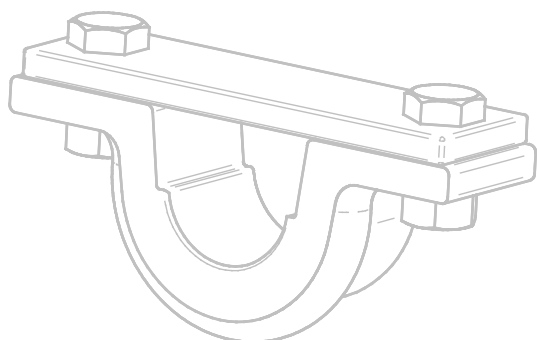
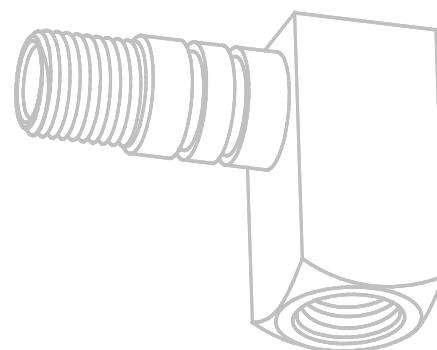
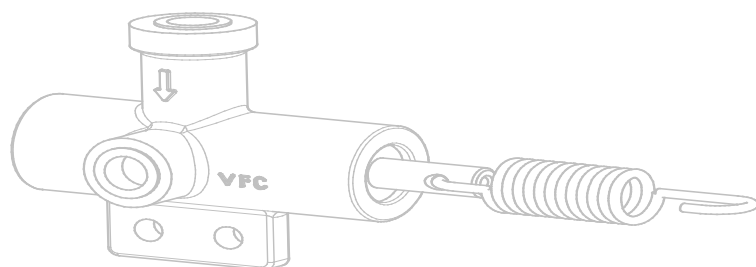
 **STELO CROMATO – PISTON ROD CHROMIUM
TIGE CHROMÉ – STIEL CHROMAT**

TIPO TYPE TYPE TYP	DIMENSIONI mm. DIMENSIONS mm. ABMESSUNGEN mm.				CORSA STROKE COURSE HUB mm.	VOLUME OLIO AMOUNT OIL VOLUME HUILE ÖLINHALT Lt.	PESO WEIGHT POIDS GEWICHT KG.	PORTATA Kg. CAPACITY Kg. CHARGE Kg. BALASTBARKEIT Kg.	
	ØA	ØB	ØC	L				Bar 100	Bar 180
2717	25	35	45	290	80	0,04	3	560	1000
2718	25	35	45	365	120	0,06	4	560	1000

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

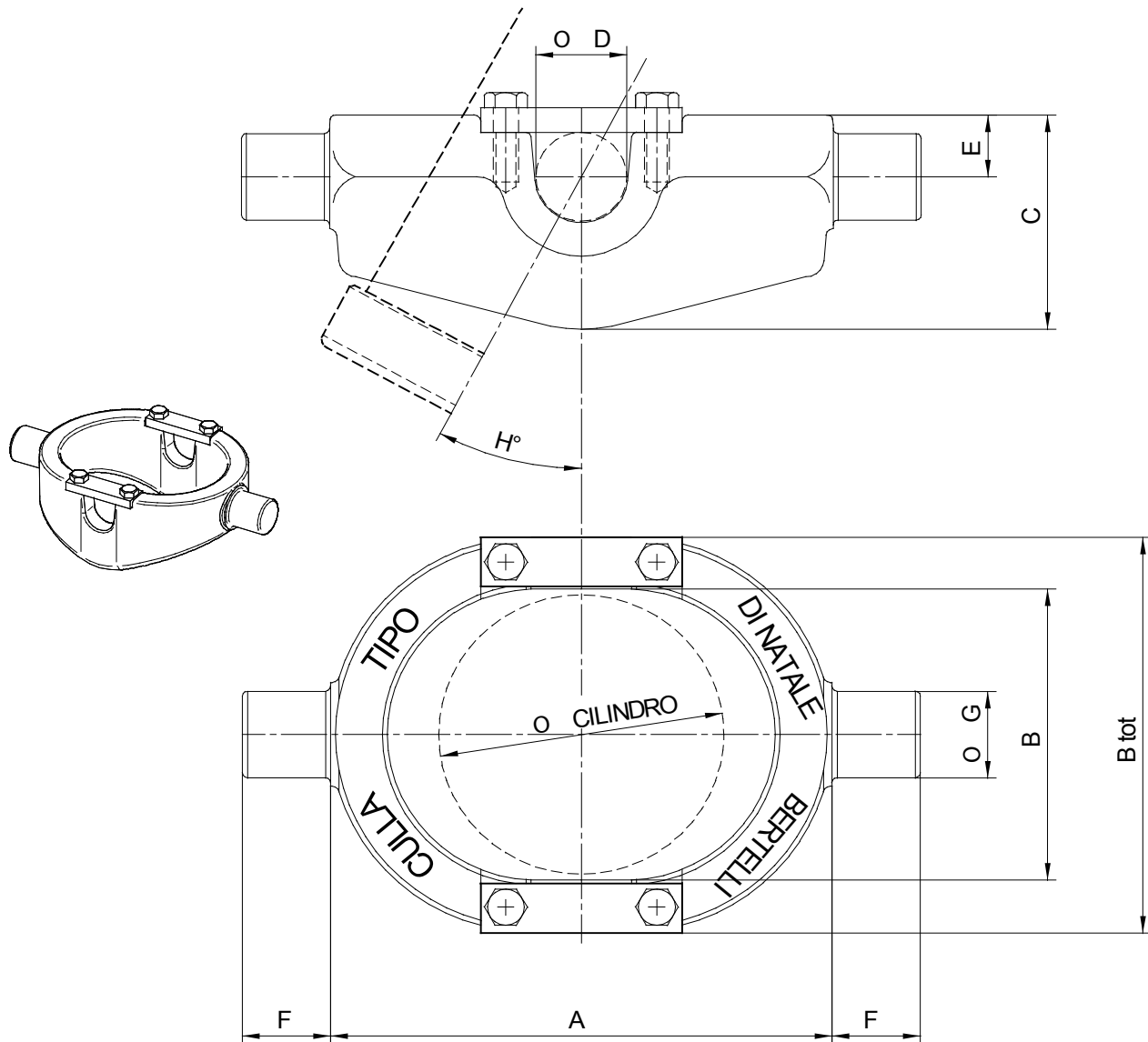


ACCESSORI
OPTIONAL
ACCESSORIES
ZUBEHÖRE



CULLE PER ANCORAGGIO MARTINETTI
CRADLES FOR CYLINDERS

SUSPENSION À LA CARDAN POUR VERINS
KARDANRING FÜR ZYLINDER



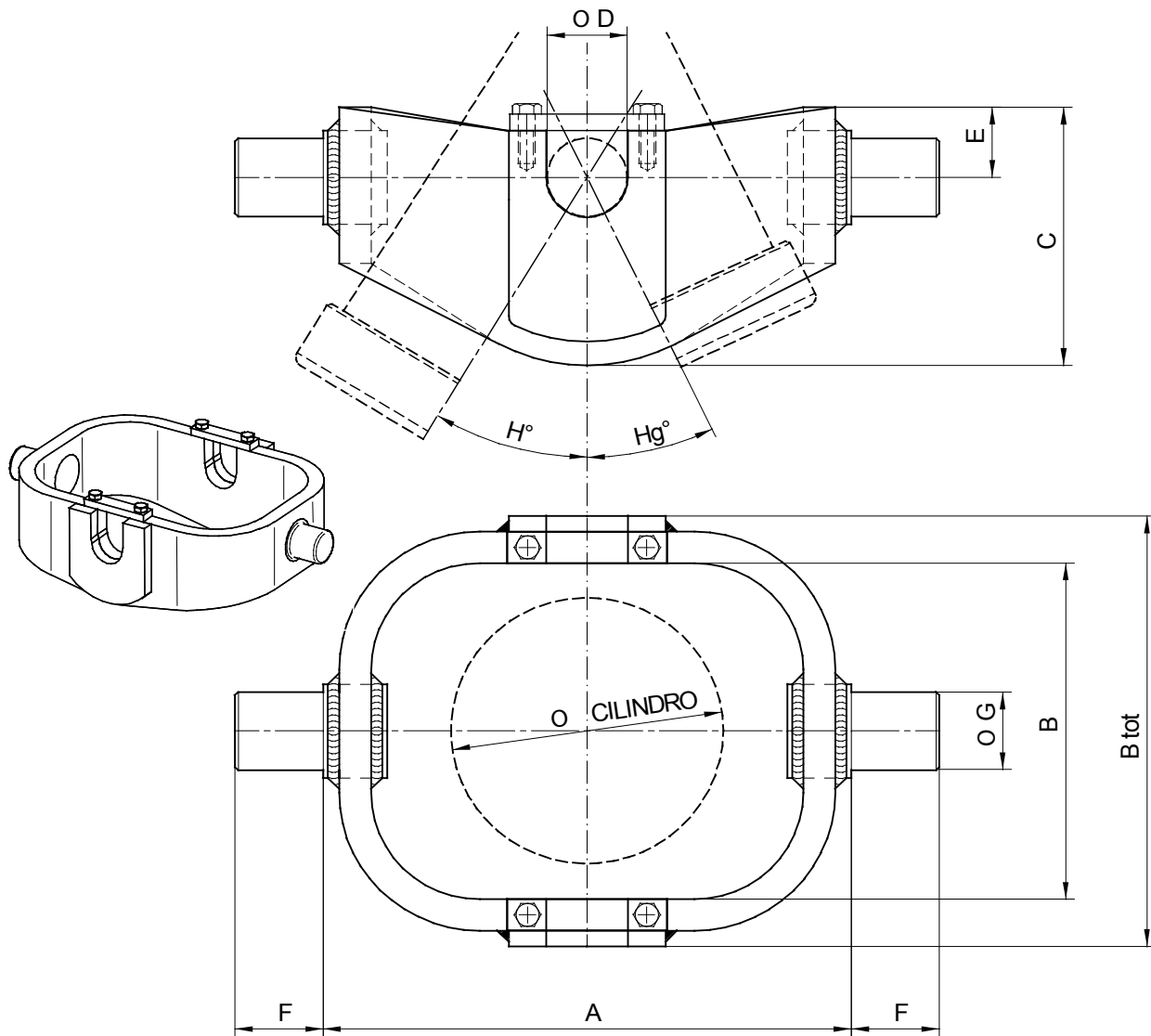
Materiale: Acciaio stampato UNI Fe 510 - Material: pressed Steel UNI Fe 510 - Materiau: Acier matrice UNI Fe 510 - Werkstoff: Prepstahl UNI Fe 510

TIPO TYPE TYPE	DIMENSIONI – DIMENSIONS – DIMENSIONS – ABMESSUNGEN										PORTATA Ton. CHARGE Ton. CAPACITY Ton. BELASTBARKEIT Ton.	PESO Kg POIDS WEIGHT Kg GEWICHT Kg
	A	B	B tot.	C	Ø D	E	F	Ø G	H	Ø Cil.		
CULLA 1	200	120	160	77	35	25	35	35	32°	80/95	7 Ton.	5
CULLA 2	230	135	195	97	35	28	40	40	37°	112	10 Ton.	9
CULLA 3	230	155	215	107	40	31	40	40	30°	124	16 Ton.	10,5
CULLA 4	280	185	240	125	45	40	45	50	30°	150	20 Ton.	15

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

CULLE PER ANCORAGGIO MARTINETTI
CRADLES FOR CYLINDERS

SUSPENSION À LA CARDAN POUR VERINS
KARDANRING FÜR ZYLINDER



Materiale: Acciaio Fe 430/C - Material: Steel Fe 430/C - Materiau: Acier Fe 430/C - Werkstoff: Prepstahl Fe 430/C

TIPO TYPE TYPE TPY	DIMENSIONI – DIMENSIONS – DIMENSIONS – ABMESSUNGEN											PORTATA Ton. CHARGE Ton. CAPACITY Ton. BELASTBARKEIT Ton.	PESO Kg POIDS WEIGHT Kg GEWICHT Kg
	A	B	B tot	C	Ø D	E	F	Ø G	H°	Hg°	Ø Cil.		
CULLA 5	330	215	290	165	50	45	55	50	30°	26°	170	22 Ton.	22
CULLA 6	390	235	310	205	50	65	55	50	30°	23°	190	23 Ton.	29
CULLA 7	400	255	350	205	50	65	55	50	30°	25°	215	25 Ton.	32
CULLA 8	460	277	370	235	55	68	55	55	34°	27°	240	25 Ton.	52
CULLA 8A	540	277	380	300	70	85	55	70	40°	35°	240	35 Ton.	74
CULLA 9	540	312	395	300	70	85	55	70	36°	30°	270	38 Ton.	77
CULLA 10	540	342	425	300	70	85	55	70	32°	26°	300	38 Ton.	77

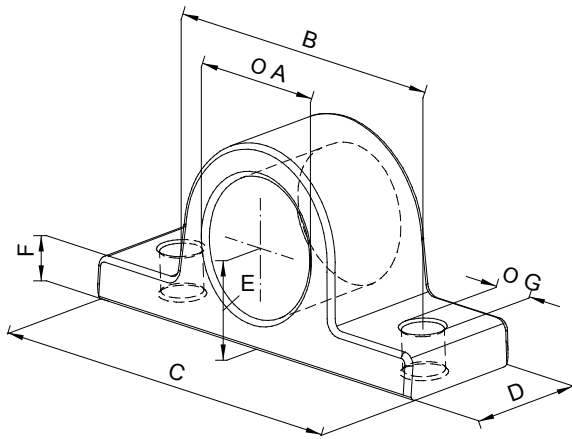
Costruite in carpenteria - Fabricated metal structure - Costruites en charpente - Stahlbau

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

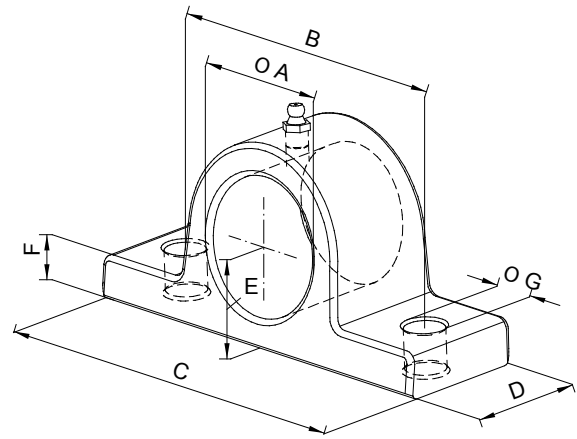
SUPPORTI PER CILINDRI
BRACKETS FOR CYLINDERS

PALIERI POUR VERINS
HALTERUNGEN FÜR ZYLINDER

NORMALE

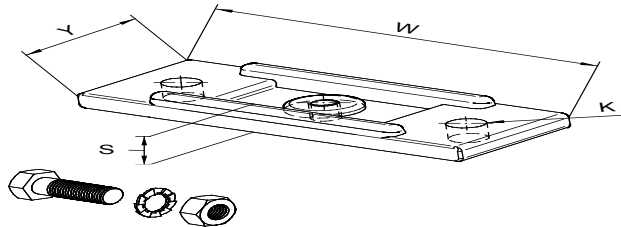
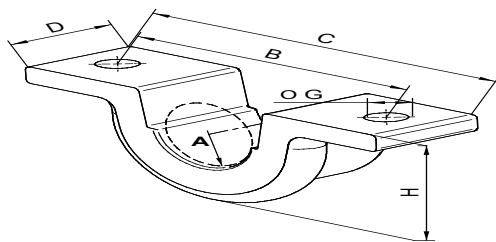


TIPO . . / I



Materiale: Acciaio stampato UNI Fe 510 - Material: pressed Steel UNI Fe 510 - Materiau: Acier matrice UNI Fe 510 - Werkstoff: Prepstahl UNI Fe 510

TIPO TYPE TYPE TYP	DIMENSIONI D'INGOMBRO - DIMENSION - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN										PESO Kg POIDS WEIGHT Kg GEWICHT Kg
	Ø A	B	C	D	E	F	Ø G				
Ø 35	35,5	95	130	45	30	12	13				1
Ø 40	40,5	105	140	45	33	15	15				1,2
Ø 45	45,5	105	140	45	33	15	15				1,2
Ø 50	50,5	120	155	50	37	17	15				1,5
Ø 55	55,5	120	155	55	37	17	15				1,5



Materiale: Acciaio stampato UNI Fe 510 - Material: pressed Steel UNI Fe 510 - Materiau: Acier matrice UNI Fe 510 - Werkstoff: Prepstahl UNI Fe 510

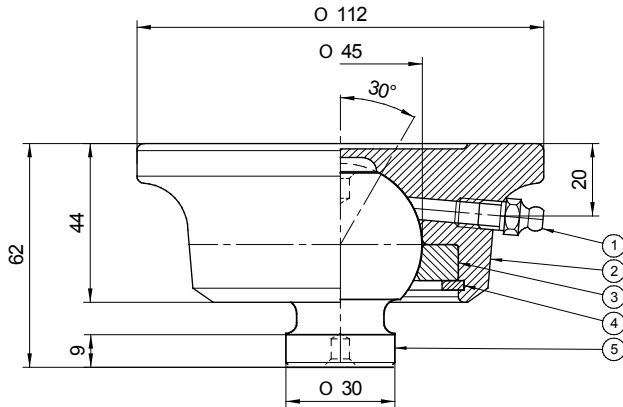
TIPO TYPE TYPE TYP	DIMENSIONI D'INGOMBRO - DIMENSION - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN										PESO Kg POIDS WEIGHT Kg GEWICHT Kg
	Ø A	B	C	D	Ø G	H	W	Y	Ø K	S	
Ø40-AP	40,5	112	140	40	13	62	140	40	13	8	1
Ø45-AP	45,5	112	140	40	13	62	140	40	13	8	1,2
Ø50-AP	50,5	115	185	60	13	82	150	56	13	17	2,5
Ø55-AP	56	115	190	60	13	86	150	56	13	17	2,6
Ø70-AP	71	148	210	60	13	100	170	60	13	17	3,6

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

ATTACCO A SFERA
BALL JOINT

JONCTION À BILLE
KUGELVERBINDUNG

TIPO / TYPE / TYPE / TPY
Ø 45

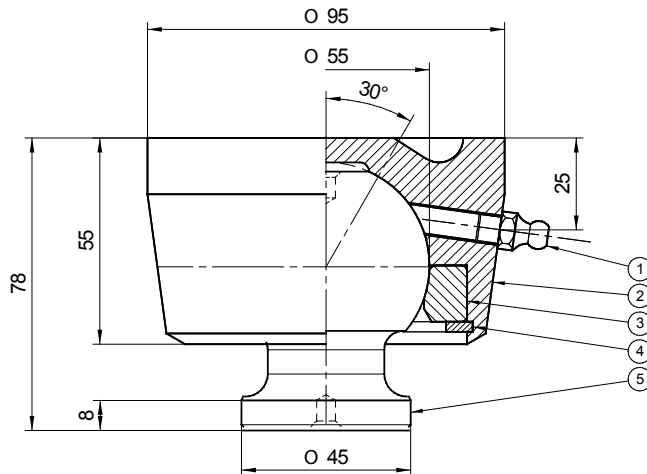


PORTATA MAX 11 Ton.
CHARGE MAX 11 Ton.
MAX CAPACITY 11 Ton.
MAX BALASTBARKEIT 11 Ton.

PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT Kg. 2,2

CODICE / CODE / CODE / KODE
78910000

TIPO / TYPE / TYPE / TPY
Ø 55

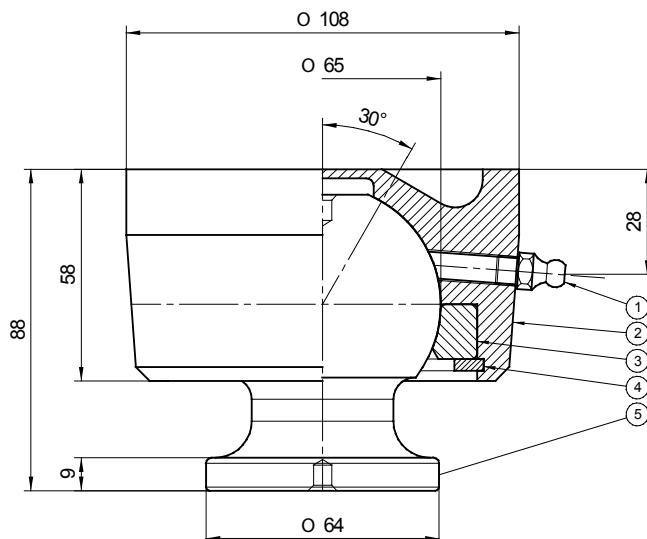


PORTATA MAX 15 Ton.
CHARGE MAX 15 Ton.
MAX CAPACITY 15 Ton.
MAX BALASTBARKEIT 15 Ton.

PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT Kg. 3

CODICE / CODE / CODE / KODE
78920000

TIPO / TYPE / TYPE / TPY
Ø 65



PORTATA MAX 23 Ton.
CHARGE MAX 23 Ton.
MAX CAPACITY 23 Ton.
MAX BALASTBARKEIT 23 Ton.

PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT Kg. 4

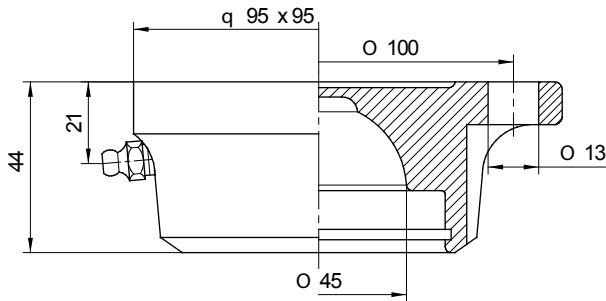
CODICE / CODE / CODE / KODE
78930000

CHIOCCIOLA QUADRATA (SEDE SFERICA)
SQUARE JOINT (SPHERIC SEAT)

JONCTION CARRÉE (SPHÉRIQUE AUSSI)
VIERKANTIGE VERBINDUNG (KUGELFORMIGEM SITZ)

TIPO / TYPE / TYPE / TPY

Ø 45



PORTATA MAX 11 Ton.
CHARGE MAX 11 Ton.
MAX CAPACITY 11 Ton.
MAX BALASTBARKEIT 11 Ton.

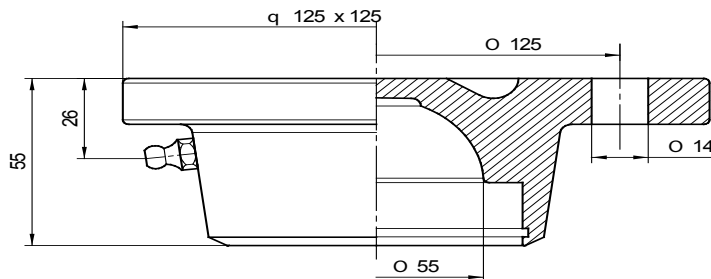
PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT Kg. 1,8

CODICE / CODE / CODE / KODE

24140000

TIPO / TYPE / TYPE / TPY

Ø 55



PORTATA MAX 15 Ton.
CHARGE MAX 15 Ton.
MAX CAPACITY 15 Ton.
MAX BALASTBARKEIT 15 Ton.

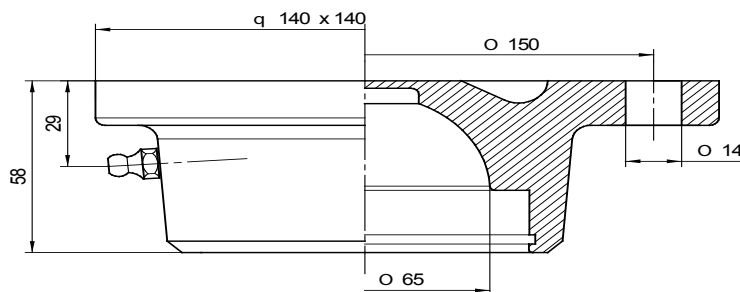
PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT Kg. 2

CODICE / CODE / CODE / KODE

29570000

TIPO / TYPE / TYPE / TPY

Ø 65

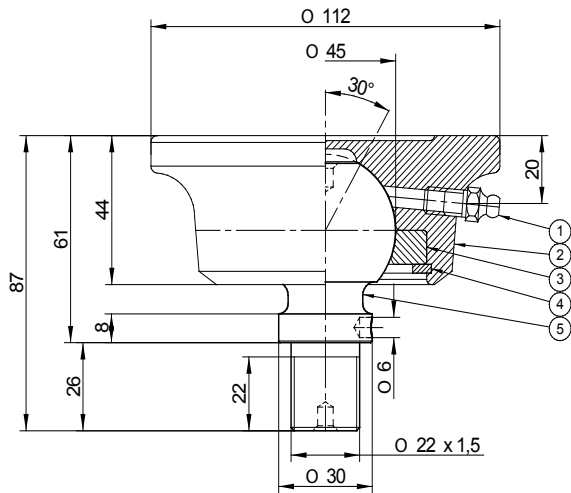


PORTATA MAX 23 Ton.
CHARGE MAX 23 Ton.
MAX CAPACITY 23 Ton.
MAX BALASTBARKEIT 23 Ton.

PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT Kg. 3

CODICE / CODE / CODE / KODE

27820000

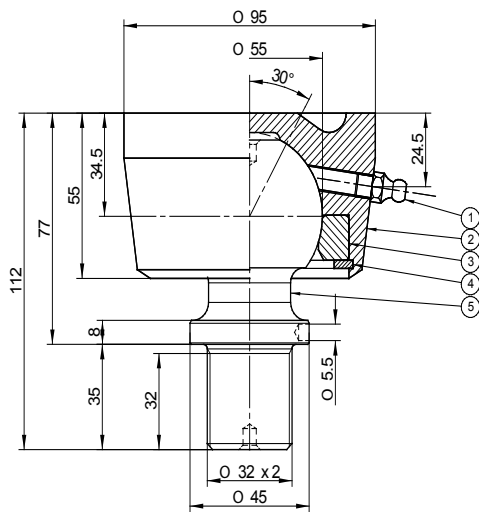
**ATTACCO A SFERA FILETTATO
BALL JOINT WITH THREAD**
**JONCTION À BILLE AVEC FILET
KUGELVERBINDUNG MIT GEWINDE**


TIPO / TYPE / TYPE / TPY
Ø 45

PORTATA MAX 11 Ton.
CHARGE MAX 11 Ton.
MAX CAPACITY 11 Ton.
MAX BALASTBARKEIT 11 Ton.

PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT Kg. 3,2

CODICE / CODE / CODE / KODE
80800000

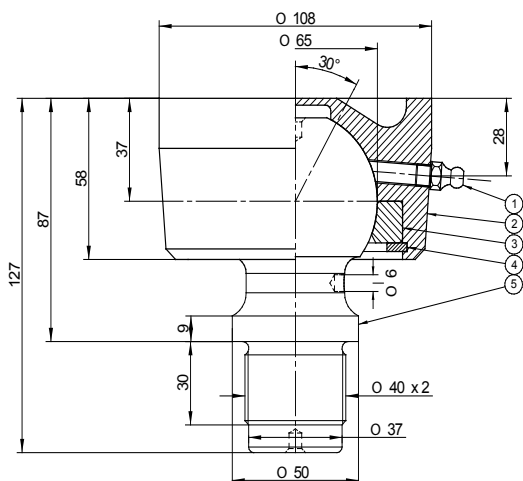


TIPO / TYPE / TYPE / TPY
Ø 55

PORTATA MAX 15 Ton.
CHARGE MAX 15 Ton.
MAX CAPACITY 15 Ton.
MAX BALASTBARKEIT 15 Ton.

PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT Kg. 4,3

CODICE / CODE / CODE / KODE
80810000



TIPO / TYPE / TYPE / TPY
Ø 65

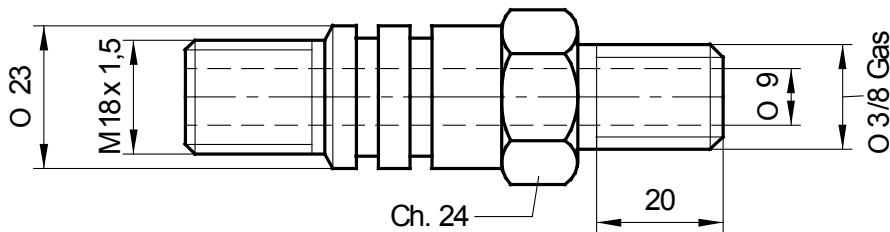
PORTATA MAX 23 Ton.
CHARGE MAX 23 Ton.
MAX CAPACITY 23 Ton.
MAX BALASTBARKEIT 23 Ton.

PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT Kg. 4,8

CODICE / CODE / CODE / KODE
80820000

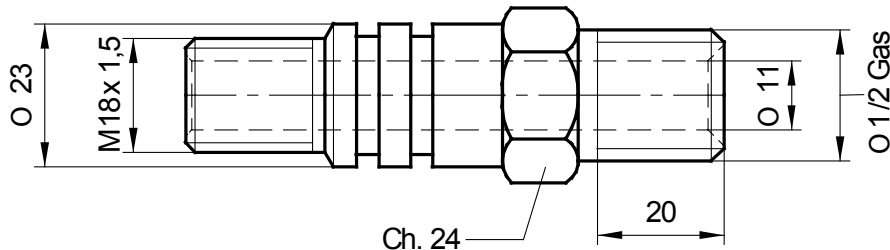
**PERNI ENTRATA OLIO
OIL INLET PINS**
**RACCORDES TOURNANT
ÖLEINLAUFZAPFEN**

TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 23 - 3/8 GAS - M - UNI 338-66



CODICE / CODE / CODE / KODE
26680000

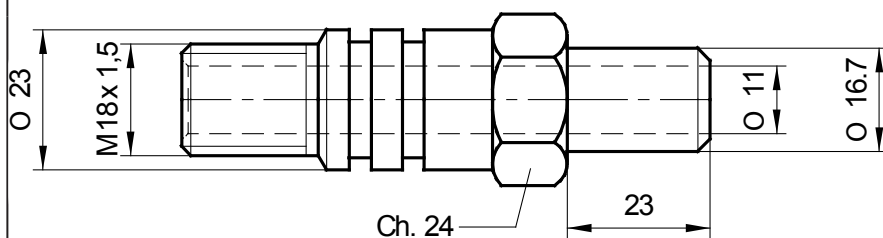
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 23 - 1/2 GAS - M - UNI 338-66



STANDARD

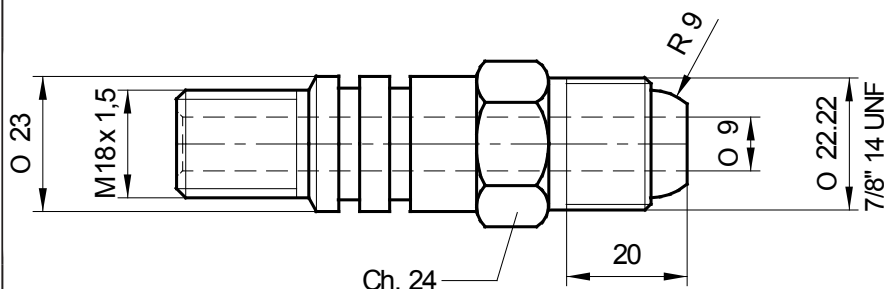
CODICE / CODE / CODE / KODE
07000000

TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 23 - Ø 16,7



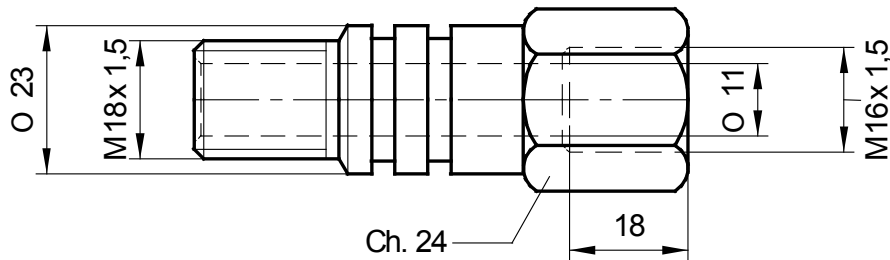
CODICE / CODE / CODE / KODE
18110000

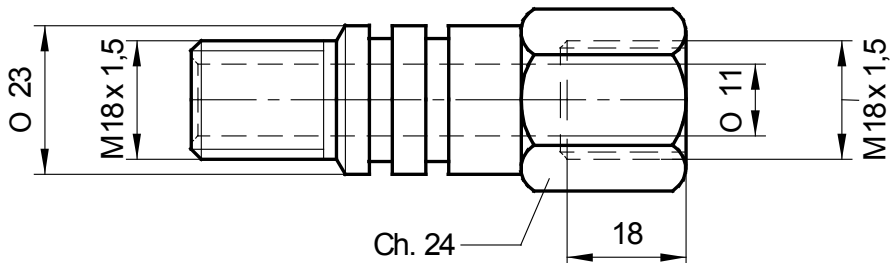
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 23 - 3/8" - M - UNF

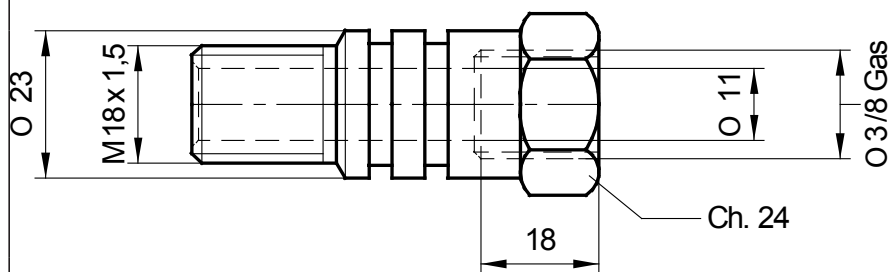


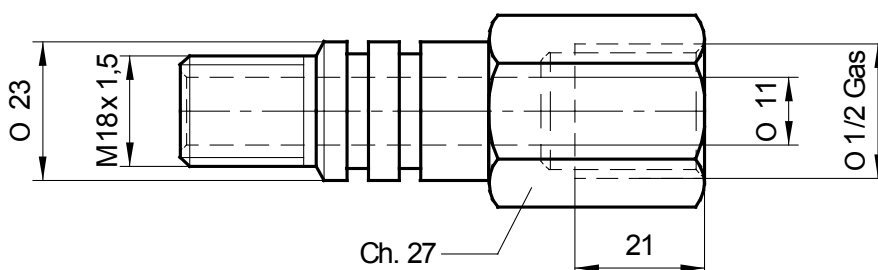
CON OGIVA
WITH OGIVE
AVEC OGIVE
MIT SPITZBOGEN

CODICE / CODE / CODE / KODE
71740000

**PERNI ENTRATA OLIO
OIL INLET PINS**
**RACCORDES TOURNANT
ÖLEINLAUFZAPFEN**

TIPO / TYPE / TYPE / TYP
 Ø 23 - M16 x 1,5 - F - UNI 4535

CODICE / CODE / CODE / KODE
 26560000

TIPO / TYPE / TYPE / TYP
 Ø 23 - M 18 x 1,5 - F - UNI 4535

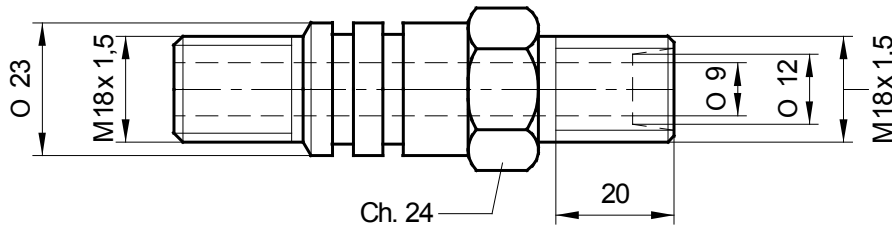
CODICE / CODE / CODE / KODE
 26090000

TIPO / TYPE / TYPE / TYP
 Ø 23 - 3/8 GAS - F - UNI 338-66

CODICE / CODE / CODE / KODE
 71760000

TIPO / TYPE / TYPE / TYP
 Ø 23 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66

CODICE / CODE / CODE / KODE
 71790000

**PERNI ENTRATA OLIO
OIL INLET PINS**
**RACCORDES TOURNANT
ÖLEINLAUFZAPFEN**

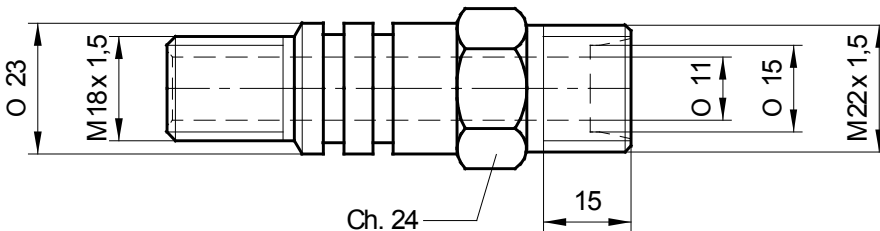
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 23 - M 18x 1,5 - M - 12 L - UNI 4535



PER RACCORDO DIN 3870 K 12 L
FOR NIPPLE DIN 3870 K 12 L
POUR RACCORD DIN 3870 K 12 L
FÜR ANSCHLÜBE DIN 3870 K 12 L

CODICE / CODE / CODE / KODE
71750000

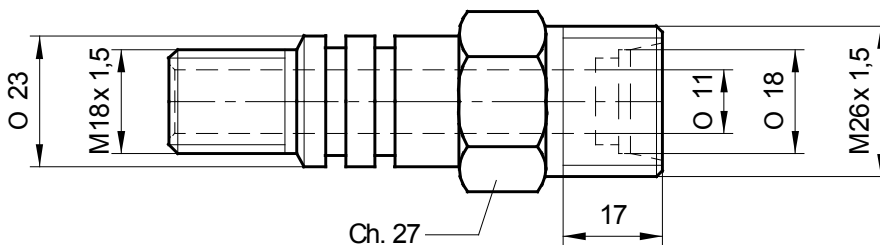
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 23 - M 22x 1,5 - M - 15 L - UNI 4535



PER RACCORDO DIN 3870 K 15 L
FOR NIPPLE DIN 3870 K 15 L
POUR RACCORD DIN 3870 K 15 L
FÜR ANSCHLÜBE DIN 3870 K 15 L

CODICE / CODE / CODE / KODE
26480000

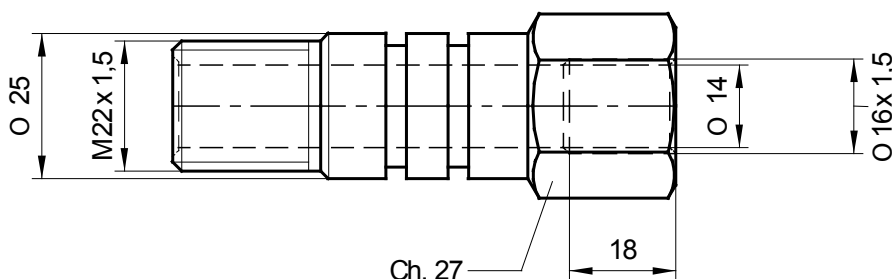
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 23 - M 26x 1,5 - M - 18 L - UNI 4535



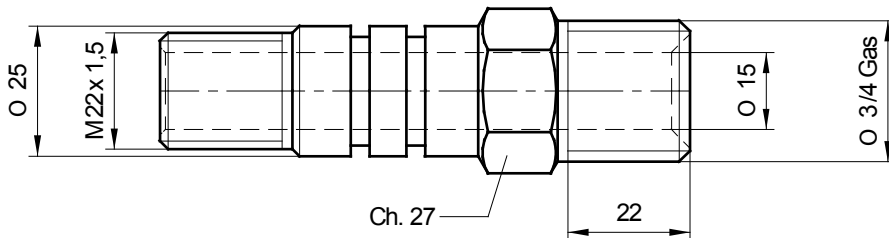
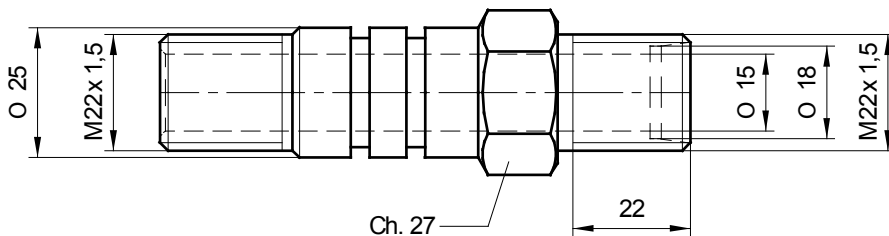
PER RACCORDO DIN 3870 K 18 L
FOR NIPPLE DIN 3870 K 18 L
POUR RACCORD DIN 3870 K 18 L
FÜR ANSCHLÜBE DIN 3870 K 18 L

CODICE / CODE / CODE / KODE
26460000

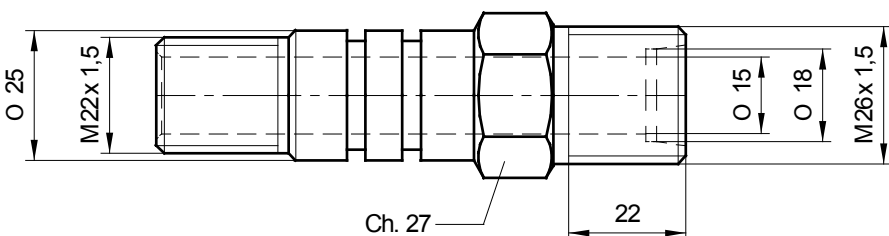
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 25 - M 16x 1,5 - F - UNI 4535



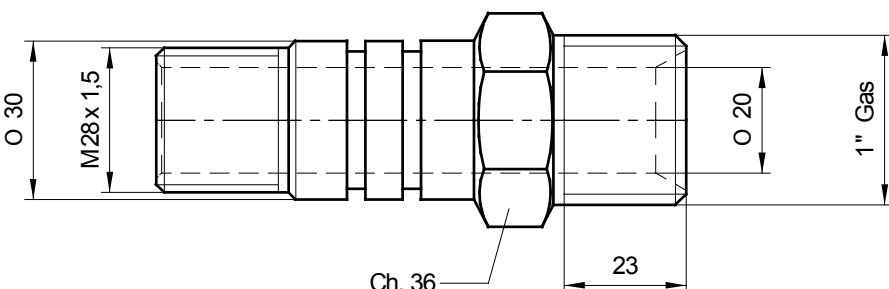
CODICE / CODE / CODE / KODE
26670000

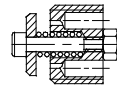
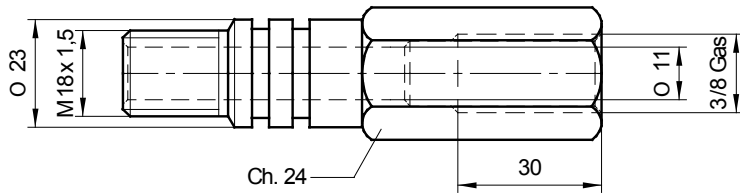
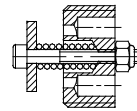
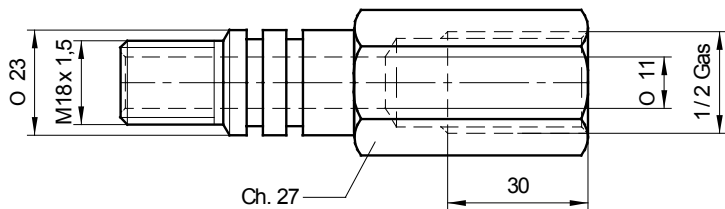
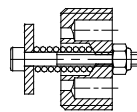
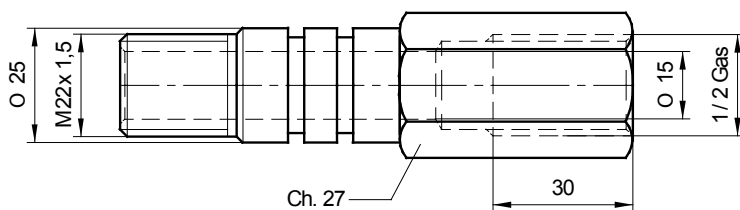
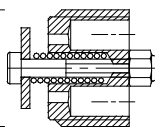
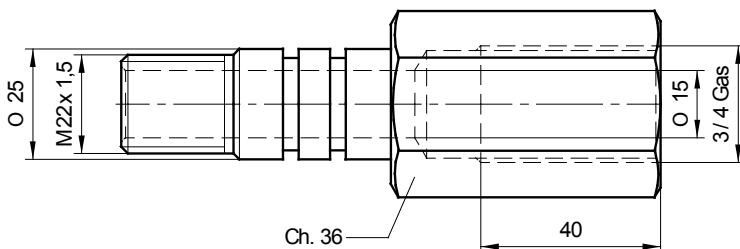
**PERNI ENTRATA OLIO
OIL INLET PINS**
**RACCORDES TOURNANT
ÖLEINLAUFZAPFEN**
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 25 - 3/4 GAS - M - UNI 338-66

STANDARD
CODICE / CODE / CODE / KODE
26100000
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 25 - M22x1,5 - M - 15 L - UNI 4535


PER RACCORDO	DIN 3870 K 15 L
FOR NIPPLE	DIN 3870 K 15 L
POUR RACCOR	DIN 3870 K 15 L
FÜR ANSCHLÜBE	DIN 3870 K 15 L

CODICE / CODE / CODE / KODE
26390000
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 25 - M26x1,5 - M - 18 L - UNI 4535


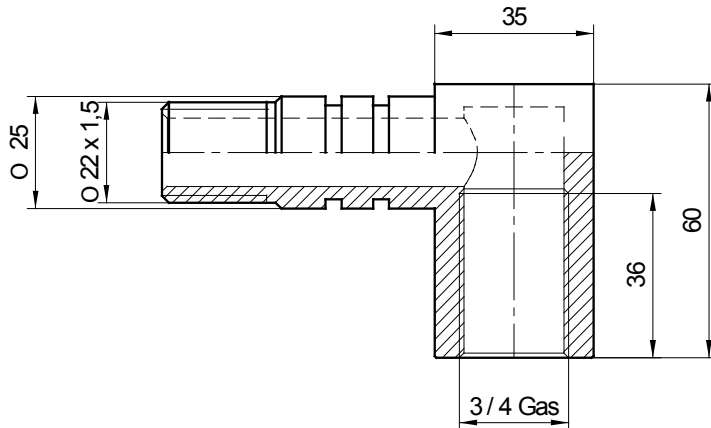
PER RACCORDO	DIN 3870 K 18 L
FOR NIPPLE	DIN 3870 K 18 L
POUR RACCOR	DIN 3870 K 18 L
FÜR ANSCHLÜBE	DIN 3870 K 18 L

CODICE / CODE / CODE / KODE
26490000
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 30 - 1" GAS - M - UNI 338-66

STANDARD
CODICE / CODE / CODE / KODE
26700000

**PERNI ENTRATA OLIO
OIL INLET PINS**
**RACCORDES TOURNANT
ÖLEINLAUFZAPFEN**
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 23 - □ GAS - F - UNI 338-66

**CON VALVOLA DI BLOCCO
WITH STOP VALVE
AVEC VALVE PARACHUTE
MIT ABSPERRVENTIL**
**CODICE / CODE / CODE / KODE
71720000**
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 23 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66

**CON VALVOLA DI BLOCCO
WITH STOP VALVE
AVEC VALVE PARACHUTE
MIT ABSPERRVENTIL**
**CODICE / CODE / CODE / KODE
71730000**
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 25 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66

**CON VALVOLA DI BLOCCO
WITH STOP VALVE
AVEC VALVE PARACHUTE
MIT ABSPERRVENTIL**
**CODICE / CODE / CODE / KODE
71780000**
TIPO / TYPE / TYPE / TYP
Ø 25 - 3/4 GAS - F - UNI 338-66

**CON VALVOLA DI BLOCCO
WITH STOP VALVE
AVEC VALVE PARACHUTE
MIT ABSPERRVENTIL**
**CODICE / CODE / CODE / KODE
71560000**

PERNI ENTRATA OLIO
OIL INLET PINS

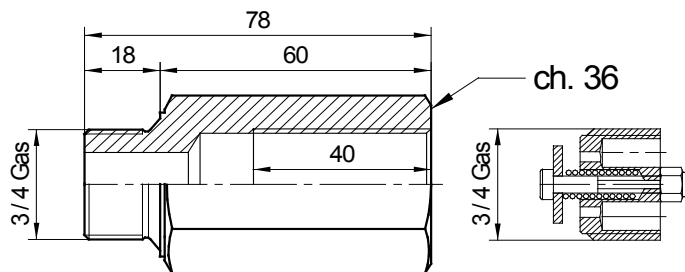
RACCORDES TOURNANT
ÖLEINLAUFZAPFEN



TIPO / TYPE / TYPE / TYP

Ø 25 - 3/4 GAS - F - UNI 338-66

CODICE / CODE / CODE / KODE
26320000



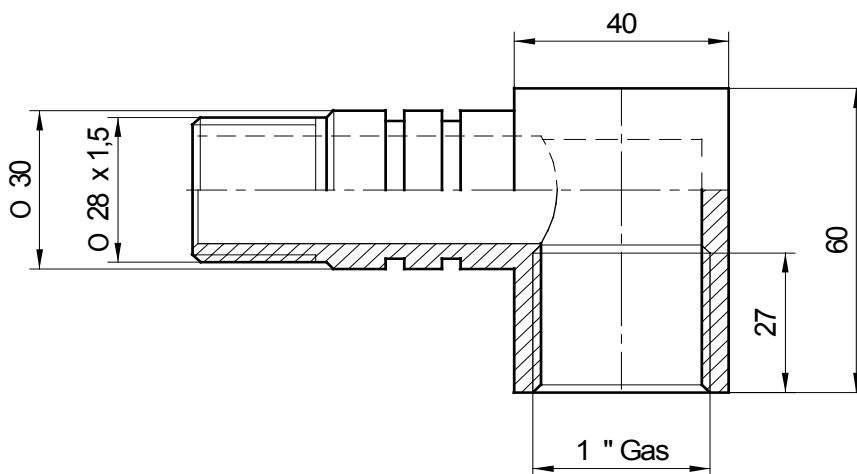
TIPO / TYPE / TYPE / TYP

Ø 3/4 GAS M - Ø 3/4 GAS F

CON VALVOLA DI BLOCCO
WITH STOP VALVE
AVEC VALVE PARACHUTE
MIT ABSPERRVENTIL

CODICE / CODE / CODE / KODE
27230000

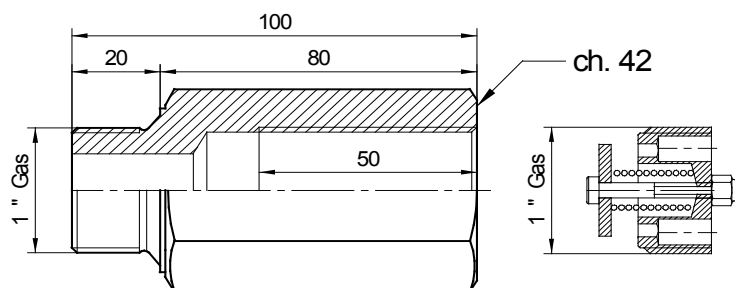
Valvola tarata a 150 Lt./minuto Soupape tarée à 150 Litres/minute
Valve set at 150 Litres/minute Das Ventil ist bei 150 Liter/Minute



TIPO / TYPE / TYPE / TYP

Ø 30 - 1" GAS - F - UNI 338-66

CODICE / CODE / CODE / KODE
26790000



TIPO / TYPE / TYPE / TYP

Ø 1" GAS M - Ø 1" GAS F

CON VALVOLA DI BLOCCO
WITH STOP VALVE
AVEC VALVE PARACHUTE
MIT ABSPERRVENTIL

CODICE / CODE / CODE / KODE
27240000

Valvola tarata a 210 Lt./minuto Soupape tarée à 210 Litres/minute
Valve set at 210 Litres/minute Das Ventil ist bei 210 Liter/Minute

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

OGGETTO: PERNO ENTRATA OLIO CODICE: 71780000-71730000-71560000-71720000-27230000-27240000

Caratteristiche tecniche e taratura dei perni di entrata olio con valvola paracadute.

I suddetti perni entrata olio servono per bloccare il cilindro in qualsiasi posizione in caso di rottura del tubo idraulico che porta olio dalla pompa al cilindro stesso. La funzione è molto semplice ed efficace in quanto il dischetto posto nella valvolina paracadute in caso di rottura del tubo si chiude a causa della pressione esercitata dall'olio all'interno del cilindro, bloccando la fuoriuscita dell'olio dal cilindro stesso. Bisogna fare attenzione in quanto la valvolina entra in funzione solo ed esclusivamente qualora si verifichi la rottura di netto del tubo perché solo in questo caso si crea una depressione nell'impianto che fa scattare la valvola di blocco.

Se la valvolina è entrata in funzione per sostituire il tubo bisogna procedere nel seguente modo:

- Bloccare il cassone nella posizione in cui si trova con delle travi poste in più punti onde evitare di provocare la caduta accidentale del cassone causando notevoli danni a cose e persone.
- Svitare lentamente il tubo dal perno entrata olio in modo da fare uscire parte di olio e eventuale pressione all'interno del tubo stesso.
- Con un punzone premere sulla vite interna della valvola paracadute, posta all'interno del perno entrata olio, far uscire parte dell'olio sotto pressione all'interno del cilindro stesso ed in seguito svitare il perno entrata olio dal cilindro e pulirlo da eventuali residui di sporco soffiandolo con aria compressa, per un corretto funzionamento della valvolina paracadute, e rimontare il perno entrata olio sul cilindro.
- Procurare il tubo da sostituire a quello danneggiato cercando di riempirlo di olio prima di avvitarlo al perno entrata olio in modo da evitare un ulteriore spurgo di aria nell'impianto.
- Avviare la pompa e far salire il cassone fino alla fine del ribaltamento, togliere le travi di sicurezza e far salire e scendere il ribaltabile per un paio di volte controllando che non vi siano perdite di olio dal raccordo.
- Eseguire tutte queste operazioni nel massimo della sicurezza facendo molta attenzione a non lavorare sotto il cassone ma sempre laterale in maniera da poter avere sempre un passaggio di sicurezza.

TARATURA DELLA VALVOLA

Le valvole fornite dalla DNB S.p.A. hanno una taratura di circa 100 litri al minuto, questa taratura è stata fatta per uniformare le varie esigenze della nostra clientela, però è possibile modificare tale taratura allontanando o avvicinando il dischetto dal frutto della valvolina.

Tarare la valvola a seconda delle vostre esigenze nel seguente modo:

- Montare il cilindro sul cassone collegando il tubo dell'olio al perno entrata olio senza la valvolina e portare il ribaltabile in posizione di massimo ribaltamento, senza carico.

- Cronometrare in quanti secondi il cassone si chiude e moltiplicare tale valore per il coefficiente di sicurezza di 1,5.
- Il valore trovato corrisponde al "FLUSSO DI REAZIONE" che, riportato sul diagramma in corrispondenza della valvolina adottata (3/8 gas - 1/2 gas - 3/4 gas - 1" gas) indica la distanza in mm del piattello rispetto al frutto della valvola.
- Una volta effettuata tale taratura basterà inserire la valvola nel perno entrata olio e collaudare l'impianto di ribaltamento.

PREGI VALVOLE PARACADUTE

I raccordi forniti con valvola paracadute sono raccomandati e consigliati a tutti i costruttori di ribaltabili in quanto tutelano l'utilizzatore del macchinario da eventuali cadute accidentali del cassone (soprattutto in fase di ribaltamento) che potrebbero causare notevoli danni alle persone circostanti, oltre che al macchinario stesso.

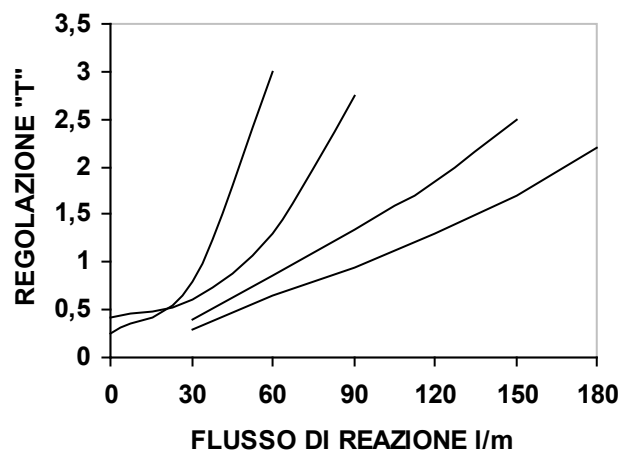
Non necessitano di complicate operazioni di montaggio in quanto basta tarare la valvolina in base al proprio impianto, inserirla nell'apposito perno entrata olio e collegare il tutto al cilindro.

DIFETTI DELLE VALVOLE PARACADUTE

Un difetto riscontrato è che la discesa del cassone è rallentata rispetto all'impiego di perno entrata olio senza valvolina, in quanto inserendo la valvola abbiamo una strozzatura del passaggio olio nell'impianto che limita la fuoriuscita dell'olio dal cilindro.

In caso di impianto con due o più cilindri sconsigliamo l'utilizzo di tale valvola.

GRAFICO



SUBJECT: OIL INLET PINS CODE: 71780000-71730000-71560000-71720000-27230000-27240000

Technical specifications and setting of oil inlet pins with stop valves.

These oil inlet pins stop the cylinder in any position in case of breakage of the oil hydraulic tube from the pump to the cylinder itself. Their function is very easy and efficient: when the tube breaks, the small disk arranged in the stop valve gets closed by the oil pressure in the cylinder and stops the oil leakage from the cylinder. Please note that the valve starts operating only in case of a definitive breakage of the tube: as a matter of fact only in this case the suction pressure occurring in the system releases the stop valve. If the valve starts operating and you have to replace the cylinder, please proceed as follows:

- Fix the body in its position by supporting it with some beams to prevent the body from falling down and causing damages to things and people.
- Unscrew the tube from the oil inlet pin very slowly in order to drain some oil and release the pressure from the tube.
- By means of a punch press the inner screw of the stop valve (arranged inside the oil inlet pin), drain some oil from the cylinder; then unscrew the oil inlet pin from the cylinder and remove any impurities or dirt by blowing compressed air (this operation assures the good working of the stop valve). Remount the oil inlet pin in the cylinder.
- Take the new cylinder that will replace the damaged one and try to fill it with oil before screwing it to the oil inlet pin in order to avoid any further drainage of the system.
- Turn on the pump and lift the body up to the tilting limit, remove the supporting beams and move the body up and down twice in order to check in any oil leakage occurs in the joint.
- Be sure that safety precautions are always kept during these operations. Never work under the body: you shall always work on the side of the body in order to have an emergency way-out at any time.

VALVE ADJUSTMENT

The valves supplied by DNB S.p.A. are adjusted at about 100 litres / minute. This adjustment is carried out to standardize our customers' requirements; anyway, it is possible to modify it by moving the disk from or towards the valve core.

To adjust the valve according to your requirements. Please proceed as follows:

- Mount the cylinder on the body, connect the oil tube to the oil inlet pin without the valve and lift the body up to the maximal tilting position without load.
- Time how long it takes to the body to get closed (in seconds) and multiply this value by the safety coefficient 1.5.

- This value is the «REACTION FLOW» that means the distance (in mm) between the disk and the valve core (See enclosed diagram: the value is specified next to each valve type - 3/8 gas - 1/2 gas - 3/4 gas - 1" gas).
- After this adjustment, fit the valve into the oil inlet pin and test the tilting system.

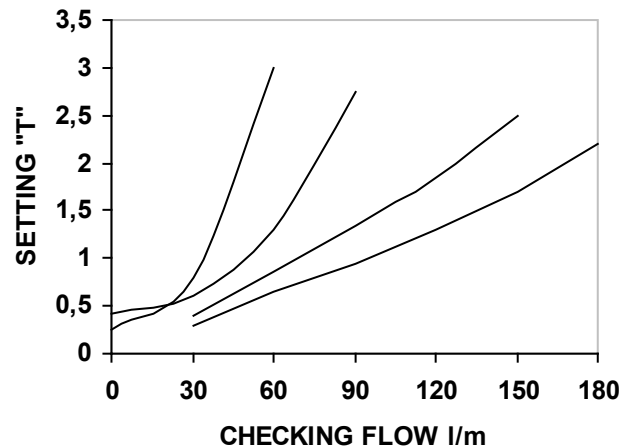
ADVANTAGES OF STOP VALVES

The joint provided with these valves are recommended to all dumper producers, because they prevent the body from a sudden fall (especially during the tilting operation) which would cause injuries to people and damages to the system. No difficult mounting operations are required: it is just necessary do adjust the valve according to the system, fit it into the oil inlet pin and connect this unit to the cylinder.

DISADVANTAGES OF STOP VALVES

Contrary to the cylinders with oil inlet pin without this valve, the body goes down slower. As a matter of fact this valve throttles the oil flowing in the system, which reduces the emission of the oil from the cylinder. On a system with two or more cylinders we advise you to don't use the valve.

GRAPH



RACCORD TOURNANT CODE: 71780000-71730000-71560000-71720000-27230000-27240000

Caractéristiques techniques et montage du raccord tournant avec soupape d'arrêt.

Ces raccords tournants bloquent le cylindre en n'importe quelle position dans le cas d'une rupture du tuyau hydraulique qui porte l'huile de la pompe au cylindre même. Leur fonction est très simple et efficace: le disque qui se trouve dans la soupape d'arrêt se ferme en cas de rupture du tuyau en bloquant l'écoulement de l'huile du cylindre même. Il faut faire attention, parce que la soupape est mise en marche exclusivement s'il y a une rupture nette du tuyau, parce que seulement dans ce cas on a une dépression dans l'installation, qui actionne la soupape d'arrêt.

Si la soupape a été mise en marche et le tuyau doit être remplacé, veuillez faire ce qui suit:

- Bloquer la benne dans la position où elle se trouve placer de poutres de soulèvement pour éviter la chute de la benne qui pourrait causer de graves dommages aux choses et aux gens.
- Dévisser lentement le tuyau du raccord tournant pour faire sortir une partie d'huile et laisser s'échapper la pression du tuyau même.
- Avec un poinçon appuyer sur la vis intérieure de la soupape d'arrêt (placée dans le raccord tournant), faire sortir une partie d'huile du cylindre même et dévisser le raccord tournant du cylindre. Enlever éventuelles impuretés et saletés par de l'air comprimé (ça assure un bon fonctionnement de la soupape d'arrêt), puis remonter le raccord tournant sur le cylindre.
- Procurer le nouveau tuyau et chercher de le remplir d'huile avant de le visser au raccord tournant pour éviter la sortie ultérieure de l'air de l'installation.
- Mettre la pompe en marche et faire s'élever la benne jusqu'à la fin de sa course d'inclinaison, enlever les poutres de soutènement et faire s'élever et descendre la benne deux/trois fois pour vérifier s'il y a un écoulement d'huile de la jonction.
- Faire attention que ces opérations soient exécutées en toute sécurité. Ne travaillez jamais sous la benne, travaillez toujours à côté de la benne pour avoir toujours un passage de sûreté.

TARAGE DE LA SOUPE

Les soupapes délivrées par la société DNB S.p.A. sont tarées pour environ 100 litres/minute: ce tarage a été fait pour uniformiser les différentes exigences de notre clientèle. Toutefois on peut modifier ce tarage en déplaçant le disque plus loin ou plus proche du noyau de la soupape.

Tarer la soupape selon vos exigences comme suit:

- Monter le cylindre sur la benne et joindre le tuyau de l'huile au raccord tournant sans la soupape et lever la benne basculante jusqu'au point maximal de sa course d'inclinaison sans charge.

- Chronométrer combien de temps (secondes) faudra-t-il à la benne pour se fermer; puis multiplier cette donnée par le coefficient de sûreté 1,5.
- La donnée obtenue est le «FLUX DE REACTION» qui indique la distance (mm) entre le disque et le noyau de la soupape (voir le diagramme ci-joint: la donnée est indiquée à côté du type de soupape utilisé: 3/8 gas - 1/2 gas - 3/4 gas - 1" gas).
- Après le tarage il faut seulement introduire la soupape dans le raccord tournant et essayer l'installation basculante.

AVANTAGES DES SOUPAPES D'ARRET

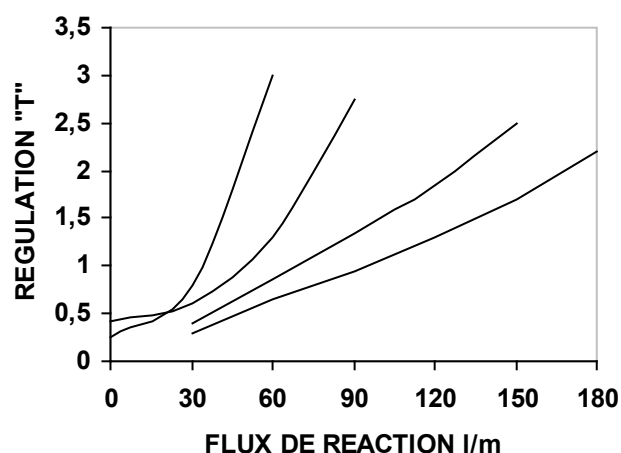
Les jonctions équipées avec une soupape d'arrêt sont recommandées à tous les constructeurs de bennes basculantes, parce qu'elles protègent l'utilisateur contre une chute accidentelle de la benne (surtout pendant la course d'inclinaison) qui pourrait causer de graves dommages aux gens et à la machine.

Le montage est très simple: il suffit de tarer la soupape selon l'installation, l'introduire dans le raccord tournant et joindre tout au cylindre.

DESAVANTAGES DES SOUPAPES D'ARRET

La descente de la benne est plus lente que celle des bennes équipées avec un raccord tournant sans soupape, parce que l'emploi de cette soupape cause un étranglement du flux de l'huile dans l'installation et ça limite la sortie de l'huile du cylindre.

Dans une installation avec deux ou plusieurs verins nous déconseillons l'utilisation de la valve.

GRAPHIC


ÖLEINLAUFZAPFEN KODE: 71780000-71730000-71560000-71720000-27230000-27240000

Technische Merkmale und Montageanleitung der Öleinlaufzapfen mit Sperrventil.

Diese Öleinlaufzapfen blockieren den Zylinder in jeder Stellung, falls die hydraulische Ölleitung von der Pumpe zum Zylinder abbricht. Die Arbeitsweise ist sehr einfach und wirksam, weil beim Rohrbruch die Scheibe im Ventil wegen des Öldrucks im Zylinder geschlossen wird und der Auslauf vom Öl aus dem Zylinder dadurch gesperrt wird. Bitte beachten, dass das Ventil betätigt wird, weil nur in diesem Fall ein Unterdruck in der Anlage erfolgt, der das Sperrventil betätigt.

Wenn das Ventil betätigt worden ist, sind folgende Hinweise zu befolgen, um das Rohr auszutauschen:

- Den Kippkasten in der Stellung festmachen, wo er sich befindet: dazu ihn durch Träger an mehreren Stellen stützen, um ein plötzliches Stürzen des Kastens bzw. Sachen - und Personenschaden zu vermeiden.
- Das Rohr aus dem Öleinlaufzapfen langsam abschrauben, sodass das Öl teilweise ausläuft und das Rohr entlüftet wird.
- Mit einem Treiber auf die Innenschraube des Sperrventils im Öleinlaufzapfen drücken, das Öl aus dem Zylinder teilweise auslaufen lassen. Dann den Öleinlaufzapfen aus dem Zylinder abschrauben, Schmutz durch Pressluft entfernen, um eine störungsfreie Arbeit des Ventils zu gewährleisten; schliesslich den Öleinlaufzapfen in den Zylinder wieder einschrauben.
- Das neue Rohr besorgen. Damit die Anlage nicht weiter entlüftet wird, versuchen Sie, das Rohr mit Öl einzufüllen, bevor es am Öleinlaufzapfen eingeschraubt wird.
- Die Pumpe einschalten und den Kasten bis zum Kippanschlag heben, die Stützträger entfernen und den Kasten ein paar Mal auf und unten bewegen, um zu prüfen, ob die Kupplung undicht ist.
- Beachten Sie, dass alle Sicherheitsmassnahmen bei diesen Operationen gehalten werden. Nie unter dem Kasten arbeiten: immer seitlich arbeiten, um jederzeit einen Notausgang zur Verfügung zu haben.

VENTILEINSTELLUNG

Die von der Fa. DNB S.p.A. gelieferten Ventile sind bei 100 Liter/Minute eingestellt; diese Einstellung wurde durchgeführt, um die Erfordernisse unserer Kunden zu vereinheitlichen. Es ist jedenfalls möglich, diese Einstellung zu ändern, indem der Abstand der Scheibe zum Ventilkern kleiner oder grösser wird.

Es ist auch möglich, je nach Bedarf das Ventil wie folgt einzustellen:

- Den Zylinder in den Kasten einbauen, die Rohrleitung mit dem Öleinlaufzapfen ohne Ventil verbinden und den Kasten bis zum Kippanschlag heben ohne belastung.

- Mit einem Zeitmesser berechnen, wie lange der Kasten zum Schliessen braucht (wieviele Sekunden), dann diesen Wert mit dem Sicherheitskoeffizient 1,5 multiplizieren.
- Derdaraus entstandene Wert ist der «REAKTIONSFLUSS», der den Abstand (in mm) zwischen der Scheibe und dem Ventilkern darstellt; dieser Wert ist im beiliegenden Diagramm neben jedem eingesetzten Ventiltyp angegeben (3/8 gas - 1/2 gas - 3/4 gas - 1" gas).
- Nach der Einstellung das Ventil in den Öleinlaufzapfen einlegen und die Kippanlage testen.

VORTEILE DER SPERRVENTILE

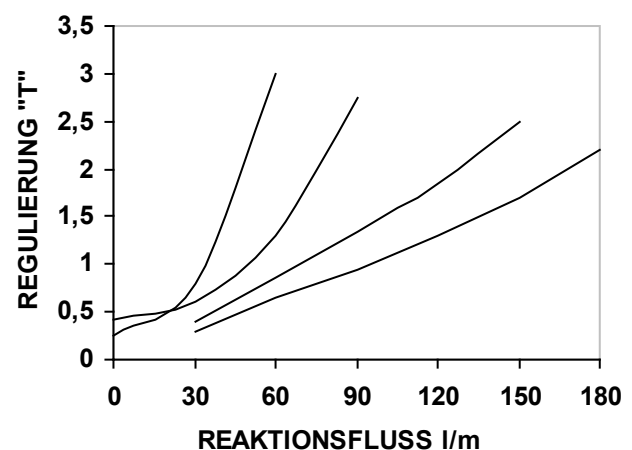
Die Kupplungen mit Sperrventil werden allen Herstellern von Kippanlagen empfohlen, weil die Benutzer vor einem Stürzen des Kastens (besonders beim Kippvorgang) geschützt werden, das die Leute verletzen und die Anlage selbst beschädigen könnte.

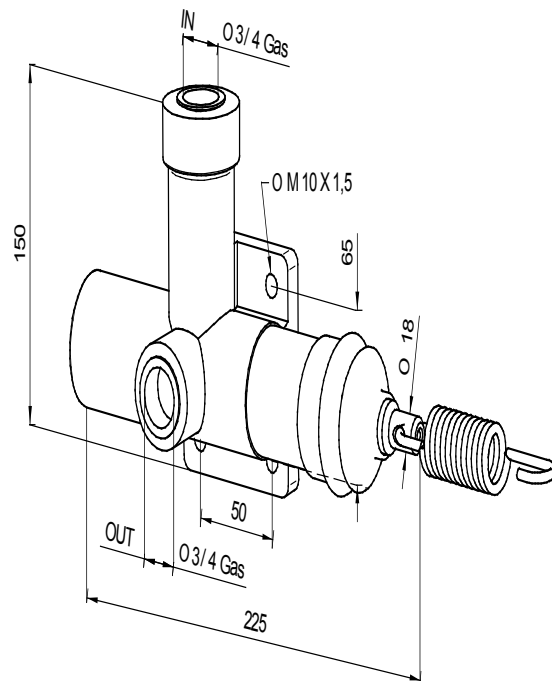
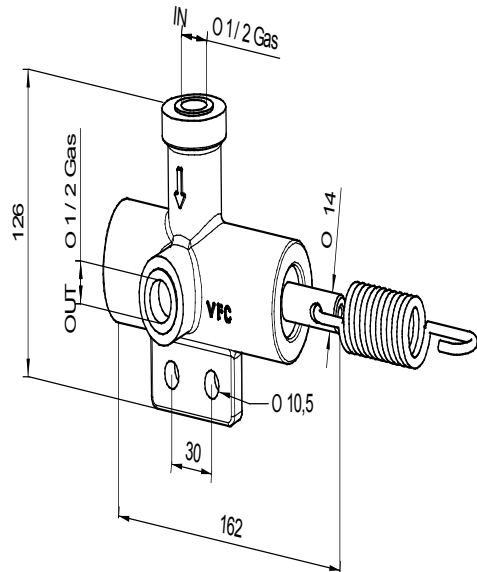
Die Montage ist sehr einfach: es genügt, je nach Anlage das Ventil einzustellen, es in den entsprechenden Öleinlaufzapfen einzulegen und diese Einheit mit dem Zylinder zu verbinden.

NACHTEILE DER SPERRVENTILE

Der Kastenabstieg erfolgt langsamer als bei Kasten, in denen ein Zylinder mit Öleinlaufzapfen ohne Ventil eingesetzt wird. Durch den Einsatz dieses Ventils wird der Öfluss in der Anlage gedrosselt, was den Auslauf vom Öl aus dem Zylinder vermindert.

In einer selbe Anlage mit zwei oder mehr Zylinder, empfehlen wir nicht die Benutzung von den Sperrventile.

GRAFIK


**VALVOLE DI FINE CORSA
END STROKE VALVE**
**SOUPAPE FIN DE COURSE
ENDANSCHLAG VENTIL**


TIPO TYPE TYPE TYP	PORTATA Max FLOW Max DÉBIT Max LADEGEWICHT Max	PRESSIONE Max PRESSURE Max PRESSION Max BETRIEBSDRUCK Max		PESO Kg POIDS Kg WEIGHT Kg GEWICHT Kg
VFC - 1/2 - A	100	400		1,8
VFC - 3/4 - I	200	350		4,2
	L/min.	Bars		

CARATTERISTICHE TECNICHE DATE A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO E MODIFICABILI SENZA PREAVVISO - THESE TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE ONLY APPROXIMATE VALUES AND MAY BE CHANGED WITHOUT ANY PREVIOUS NOTICE
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DONNÉES A TITRE PUREMENT INDICATIF ET MODIFIABLES SANS PREAVIS - DIESE TECHNISHEN DATEN GELTEN NUR ALS RICHTWERTE UND KÖNNEN OHNE VORANMELDUNG GEÄNDERT WERDEN

INDICE / INDEX

Presentazione	Pag. 1	Presentation
Componenti cilindro	Pag. 2	Cylinder parts
Caratteristiche tecniche	Pag. 3 – 4	Technical specifications
Montaggio e Norme di sicurezza	Pag. 5 – 6 – 7	Mounting and safety instructions
Scelta del martinetto	Pag. 8 – 9 – 10 – 11 – 12	Selecting the cylinder
Tabelle pressione – corsa	Pag. 13	Table load - pressure
Tabelle delle portate	Pag. 14	Table of lifting capacity
Peso delle sostanze in mucchio	Pag. 15	Table of the weight
Tabella verifica cilindro	Pag. 16 – 17 – 18 – 19 – 20	Table testing of cylinder

		Diametro stelo : 30 46 61 68 88 107 126 145 : Rod diameter										
2 sfilate	Normali		2A	2B	2C	2D				Normal	2 expansions	
3 sfilate	Normali		3A	3B	3C	3D				Normal	3 expansions	
4 sfilate	Normali		4A	4B	4C	4D	4E			Normal	4 expansions	
5 sfilate	Normali		5A	5B	5C	5D	5E			Normal	5 expansions	
6 sfilate	Normali	6K	6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	Normal	6 expansions	
7 sfilate	Normali		7A	7B	7C	7D	7E	7F		Normal	7 expansions	
8 sfilate			8A								8 expansions	
8 sfilate	Normali		8A	8B	8C	8D	8E			Normal	8 expansions	
9 sfilate	Normali			9B	9C	9D				Normal	9 expansions	
10 sfilate	Normali			10B	10C					Normal	10 expansions	

2 sfilate	Inferiori		2AB I	2CD I					Inferior	2 expansions
3 sfilate	Inferiori		3AB I	3CD I					Inferior	3 expansions
4 sfilate	Inferiori		4AB I	4CD I					Inferior	4 expansions
5 sfilate	Inferiori		5AB I						Inferior	5 expansions

2 sfilate	2 Sfere		2AB 2S						2 Balls	2 expansions
3 sfilate	2 Sfere		3AB 2S	3CD 2S					2 Balls	3 expansions

2 sfilate	2 Fori		2BD 2F						2 Holes	2 expansions
3 sfilate	2 Fori		3AB 2F	3CD 2F					2 Holes	3 expansions
4 sfilate	2 Fori		4BC 2F	4CD 2F					2 Holes	4 expansions

Piedi stabilizzatori e freni	01 P – 02 P	Stabilizer cylinders and brake
Culle per cilindri	01 Q – 02 Q	Cradles for cylinders
Supporti per cilindri	01 R	Supports
Attacchi a sfera	01 S – 02 S – 03 S	Ball joints
Perni entrata olio	01 T - 02 T - 03 T - 04 T - 05 T - 06 T	Oil inlet pins
Valvole paracadute	07 T (I) - 08 T (GB) - 09 T (F) - 10 T (D)	Stop Valves
Valvole di fine corsa	01 V	End stroke valve

TABLE / INHALTSVERZEICHNIS

Présentation de la société	Pag. 1	Firmeprofil
Pièce du verin	Pag. 2	Zylinderteile
Caractéristiques techniques	Pag. 3 – 4	Technische Merkmale
Montage et règles de surté	Pag. 5 – 6 – 7	Einbau und Sicherheitsbestimmungen
Choix du verin	Pag. 8 – 9 – 10 – 11 – 12	Wahl des Zylinder
Tableau course- pressures	Pag. 13	Tabelle Hub - Druckwerte
Tableau capacite - pressures	Pag. 14	Tabelle Tragfähigkeit - Druckwerte
Poids de le matériel	Pag. 15	Gewicht von dem material
Tableau vérification du verin	Pag. 16 – 17 – 18 – 19 – 20	Tabelle Prüfung vom Zylinder

Diamètre tige :		30	46	61	68	88	107	126	145	: Stangendurchmesser
2 expansions	Normal		2A	2B	2C	2D				Normal 2 stufen
3 expansions	Normal		3A	3B	3C	3D				Normal 3 stufen
4 expansions	Normal		4A	4B	4C	4D	4E			Normal 4 stufen
5 expansions	Normal		5A	5B	5C	5D	5E			Normal 5 stufen
6 expansions	Normal	6K	6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	Normal 6 stufen
7 expansions	Normal		7A	7B	7C	7D	7E	7F		Normal 7 stufen
8 expansions			8A							8 stufen
8 expansions	Normal		8A	8B	8C	8D	8E			Normal 8 stufen
9 expansions	Normal			9B	9C	9D				Normal 9 stufen
10 expansions	Normal				10C					Normal 10 stufen

2 expansions	Inférieur		2AB I	2CD I					Unter	2 stufen
3 expansions	Inférieur		3AB I	3CD I					Unter	3 stufen
4 expansions	Inférieur		4AB I	4CD I					Unter	4 stufen
5 expansions	Inférieur		5AB I						Unter	5 stufen

2 expansions	2 Rotules		2AB 2S						2 Kugel	2 stufen
3 expansions	2 Rotules		3AB 2S	3CD 2S					2 Kugel	3 stufen

2 expansions	2 Trous		2BD 2F						2 Loch	2 stufen
3 expansions	2 Trous		3AB 2F	3CD 2F					2 Loch	3 stufen
4 expansions	2 Trous		4BC 2F	4CD 2F					2 Loch	4 stufen

Vérin d'appui et frein	01 P – 02 P	Auflagezylinder und Bremszylinder
Suspension à la cardan	01 Q – 02 Q	Kardanring
Paliers	01 R	Träger
Jonction à bille	01 S – 02 S	Kugelverbindung
Raccords tournants	01 T - 02 T - 03 T - 04 T - 05 T - 06 T	Öleinlaufzapfen
Soupapes d'arrêt	07 T (I) - 08 T (GB) - 09 T (F) - 10 T (D)	Sperrventile
Soupapes de fin de course	01 V	Endanschlagventil

