

Kenngößen · Technical Data · Caractéristiques techniques · Datos técnicos

Einbaulage Mounting	Position de montage Posición de montaje	beliebig as required	comme demandé arbitrario
Druckflüssigkeit Fluid	Fluide Fluido hidrostático	Mineralöl nach DIN 51524 und 51525, spez. Fluid auf Anfrage. Mineral oil as per DIN 51524 and 51525. Special fluid on request	Huile minérale selon DIN 51524 et 51525. Possibilité d'avoir des fluides spéciaux sur demande. Aceite mineral según DIN 51524 y 51525, Fluido especial a petición.
Temperatur-Bereich für Dichtungs- und Führungselemente Temperature Range for Seals and Bearing Elements	Gamme de températures pour les joints et éléments de guidage Margen de temperatura para los elementos de empaquetadura y de guía	-30°C...+100°C	243 K...373 K
Viskositäts-Bereich Viscosity Range	Gamme de viscosité Margen de viscosidad	2,6 cSt...380 cSt	2,6 $\frac{\text{mm}^2}{\text{sec}}$... 380 $\frac{\text{mm}^2}{\text{sec}}$
Nenndruck Nominal Pressure	Pression nominale Presión nominal	250 bar 25 MPa	3500 psi
Statistischer Prüfdruck Static Test Pressure	Pression d'épreuve statique Presión estática de prueba	375 bar 37,5 MPa	5300 psi
max. Kolbengeschwindigkeit Max. Piston Speed	Vitesse maximale du piston Velocidad máxima del émbolo	0,5 m/sec mit Endlagendämpfung 0.5 m/sec with cushioning	0,5 m/sec avec amortissement 0.5 m/sec con amortiguación de posición extrema

12 Kolbendurchmesser von 40 bis 250 mm und 12 Kolbenstangendurchmesser von 22 bis 140 mm nach DIN 24333 Anschlußgewinde in Zoll, wahlweise metrisch. Zylinderrohr innen und Kolbenstange außen feinstgehont. $R_a < 1 \mu\text{m}$. Endlagendämpfung beidseitig. Kolbendurchmesser 40 und 50 nicht einstellbar. Kolbendurchmesser 63 bis 250 mittels Drosselventil gleichbleibend einstellbar. Rückschlagventile mit Entlüftung bei allen Durchmessern vorhanden. Zylinder auch mit beidseitiger Kolbenstange als Gleichgangzylinder in den Befestigungsarten LB und BB lieferbar, dann Bezeichnung DLB und DBB. Kolbengeschwindigkeit hängt auch von Größe des Anschlusses ab. Größere Kolbengeschwindigkeit auf Anfrage mit Angabe der Einbaulage, der bewegten Massen, sowie der Beschleunigungs- und Verzögerungswerte. Bei Auswahl eines Druckzylinders muß die Knickfestigkeit der Kolbenstange überprüft werden. Größere Hublängen auf Anfrage. Zylinder, deren Einsatzdaten von den Kenngößen abweichen, sind auf Wunsch lieferbar. Bitte um Anfrage mit genauen Angaben der Einsatzbedingungen.

12 bore sizes from 40 to 250 mm and 12 different rod diameters 22 to 140 mm. Dimensions in accordance with DIN 24334 + R58H. Ports threaded BSP or metric. Cylinder bores and piston rods are finished honed to $R_a < 1 \mu\text{m}$. Cushioning provided at each end: Fixed for bores 40 to 50, adjustable for bores 63 to 250. Check/air bleed valves provided at each end. Double rod cylinders are available for mounting styles LB and BB. To specify add D. ex DCB. Maximum piston speed is limited by the port size. For piston speeds in excess of 0.5 m/sec. please state acceleration, deceleration, load and mounting attitude. When the cylinder operates in compression always check the buckling strength of the piston rod. We will be pleased to quote for non standard cylinders having long strokes > 3000 or other special characteristics not shown in the catalogue. Please mention in your enquiry exact details of operating conditions.

12 alésages de 40 à 250 mm et 12 diamètres de tige de 22 à 140 mm suivant DIN 24334 + R58H. Raccordement taraudé GAZ, ou métrique en option. Intérieur du corps de vérin et extérieur de la tige de piston parfaitement rodés. $R_a < 1 \mu\text{m}$. Amortissement des deux côtés : non réglable pour les alésages 40 et 50 mm, réglable au moyen d'une valve de freinage pour les alésages de 63 à 250. Clapets anti-retour avec purge d'air fournis dans tous les alésages. Les vérins sont également livrables avec double-tige dans les types de fixation LB et BB. Dans ce cas, compléter la désignation de la lettre D, ex. DLB, et DBB. La vitesse du piston dépend aussi de la dimension des orifices d'alimentation. Nous offrons sur demande de plus grandes vitesses de piston, mais en ce cas prière de nous indiquer la position de montage, les masses mues, ainsi que les valeurs d'accélération et de décélération. Il faut vérifier la résistance au flambage de la tige de piston en cas de choix d'un vérin hydraulique travaillant en poussant. Courses de piston > 3000 sur demande. Les vérins dont les données techniques diffèrent des caractéristiques indiquées ci-après, peuvent être fournis sur demande. Prière d'en faire la demande en nous précisant les données exactes des conditions de service.

12 diámetros de pistones, desde 40 hasta 250 mm, y 12 diámetros de vástagos de pistones, desde 22 hasta 140 mm, según DIN 24333. Rosca de conexión en pulgadas, a opción también métrica. Tubo cilíndrico con bruñido de precisión interiormente; vástago de pistón, exteriormente, $R_a < 1 \mu\text{m}$. Amortiguación de finales de carrera a ambos lados. Diámetros de pistones 40 y 50 no ajustables; de 63 hasta 250, ajustable invariables por medio de válvula de estrangulación. Hay válvulas de retención con purga en todos los diámetros. Los cilindros también se suministran con vástago de pistón bilateral, como cilindro de doble extremo, en las clases de sujeción LB y BB; en este caso, denominación DLB y DBB. La velocidad del pistón también depende del tamaño de la conexión. Velocidades del pistón más altas, si se piden, pero indicando longitud de montaje, masas movidas y valores de aceleración y retardo. Eligiéndose un cilindro de presión, se tiene que comprobar la resistencia de ruptura por pandeo del vástago de pistón. Mayores longitudes de carrera, a petición. También se surten, si se desean, cilindros cuyos datos de empleo difieran de los datos técnicos. Por favor, consúltenos con datos exactos de las condiciones de empleo.

Bestellbeispiel · Order example · Exemple de commande ·
Ejemplo de pedido

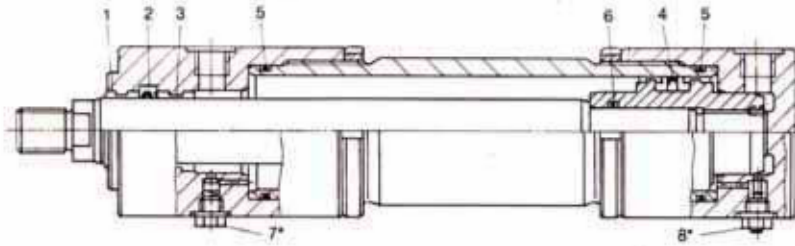
		805	M	D	90	PB	50	36	R	375	DFE	C	V	*	
Baureihe · Standard range · Série de construction · Serie de construcción															
Metrische Abmessungen Metric sizes	Cotes métriques Dimensiones métricas		M												
Differentialzylinder Differential cylinder	Vérin différentiel Cilindro diferencial			D											
Gleichgangzylinder synchronized cylinder	Cylindre synchrone Cilindro sincrónicos														
Seriennummer series number	Numéro de Série Número de serie				90										
Befestigungsarten Mounting style	Types de fixation Mode de sujeción														
Auge am Boden Self aligning eye cap end	Oeillets à rotule sur fond Orificio en la base					PB									
Schwenkzapfen am Rohr Trunnion mounting	Tourillon sur corps Perno giratorio en el tubo														
Flansch am Zylinderkopf Flange clevis head end	Bride sur tête de vérin Brida en la cabeza del cilindro											BB			
Gabel am Zylinderboden Rear clevis head end	Chape sur fond de vérin Horquilla en la base del cilindro												GB		
Schwenkauge am Zylinderboden Rear eye head end	Oeillets pivotant au fond du vérins Orificio giratorio en la base del cilindro													JB	
Kolbendurchmesser Bore-Ø	Ø Alésage Diámetro del émbolo														
Kolbenstangen-Ø Rod-Ø	Ø Tige Diámetro del vástago														
Anschlußgewinde Port connection	Orifices d'alimentation Rosca de conexión														
Metrisch Metric threads	Métriques Métrica													M	
Rohrgewinde Whitworth pipe threads	filetage au pas du gaz Rosca de tubo													R	
NPTF	NPTF													N	
Hub stroke	Course Carrera														
Hunger-Dichtungen Hunger seals	Joints Hunger Juntas Hunger														DFE
Kolbenstangenausführung piston rod type	Types de tige de piston Tipo del vástago de émbolo														
verchromt chromed	chromé dur cromado														C
gehärtet und verchromt hardened and chromed	trepé et chromé dur templado y cromado														H
rostfrei und verchromt stainless and chromed	en acier inoxydable et chromé inoxidable y cromado														S
Viton	Viton														V
Perbunan	Perbunan														P
Weitere Angaben im Klartext Further details in clear text	Données supplément. en texte clair Otros datos en texto claro														

HHN 805

Ersatzteile
Spare parts
Pièces de rechange
Piezas de repuesto

Bestellbeispiel: Abstreifring FAI 22x19 ID-Nr. 011904
 Order example: Wiper bearing ring FAI 22x19 ID-Nr. 011904
 Exemple de commande: Joint racleur FAI 22x19 ID-Nr. 011904
 Ejemplo de un pedido: Anillo rascador FAI 22 x 19 ID-Nr. 011904

HUNGER
Hydraulik
 EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE



Cylinder sizes	40/22	50/28	63/36	80/45	100/56	125/70
1 1x Abstreifring Wiper bearing ring Joint racleur Anillo rascador ID-Nr.	FAI* 22x19 011904	28x19 011907	36x19 011911	45x19 011916	56x19 011922	70x24 011928
2 1x Tandem Dichtring Tandem sealing ring Joint tandem Junta en tandem ID-Nr.	TDI 22/30x7 010004	28x36x7 010007	36/44x8 010011	45/55x10 010016	56/71x12 010022	70/85x12 010028
3 1x Führungerring Internal bearing ring Bague de guidage Anillo de guía ID-Nr.	FI			45x19 012016	56x19 012022	70x24 012028
4 1x Gleitring-Dichtsatz Slide ring seal Garniture de piston Junta de anillo deslizante, para pistón ID-Nr.	GD-1000 K-S 40/26x30 229198	50/34x32 021900	63/47x32 021901	80/62x36 203506	100/82x36 137563	125/103x43 229199
5 2x O-Ring O-ring Joint torique Anillo tórico ID-Nr.	POR 43x2 013945	52x3 137523	66x3 014154	84x3 136993	104x3 014404	130x4 014538
6 1x O-Ring O-ring Joint torique Anillo tórico ID-Nr.	POR -	-	30x3 013970	36x3 013873	48x3 014000	60x3 014101
7 2x Rückschlagventil* Check valve Clapet anti-retour Válvula de rebote ID-Nr.	136227	136227	136228	136229	136229	136230
8 2x Drosselventil* Cushion adjuster assembly Valve de freinage Válvula de mariposa ID-Nr.			136232	136233	136233	136234
Cylinder sizes	140/80	160/90	180/100	200/110	220/125	250/140
1 1x Abstreifring Wiper bearing ring Joint racleur Anillo rascador ID-Nr.	FAI* 80x24 011932	90x24 011936	100x24 011939	110x24 011941	125x24 011945	140x24 011950
2 1x Tandem Dichtring Tandem sealing ring Joint tandem Junta en tandem ID-Nr.	TDI 80/95x12 010032	90/105x12 010036	100/115x12 010039	110/125x12 010041	125/145x16 010045	140/160x16 010050
3 1x Führungerring Internal bearing ring Bague de guidage Anillo de guía ID-Nr.	FI 80x24 012032	90x24 012036	100x24 012039	110x24 012041	125x24 012045	140x24 012050
4 1x Gleitring-Dichtsatz Compact slide ring seal Garniture de piston Junta de anillo deslizante, para pistón ID-Nr.	GD-1000 K-S 140/118x43 063418	160/138x43 203627	180/158x48 229200	200/175x48 229201	220/195x58 229202	250/225x74 229203
5 2x O-Ring O-ring Joint torique Anillo tórico ID-Nr.	POR 145x4 014597	174x4 137609	196x4 154920	216x4 153631	240x5 014814	272x6 167280
6 1x O-Ring O-ring Joint torique Anillo tórico ID-Nr.	POR 68x4 014166	82x4 014269	82x4 014269	102x4 014393	112x4 014447	122x4 014498
7 2x Rückschlagventil* Check valve Clapet anti-retour Válvula de rebote ID-Nr.	136230	152500	151619	152500	152500	152500
8 2x Drosselventil* Cushion adjuster assembly Valve de freinage Válvula de mariposa ID-Nr.	136234	136235	136235	136235	136235	136235

*Drossel- und Rückschlagventil im Zylinderkopf und Zylinderboden.

*Cushion adjuster and check valve at head end and rod end.

*Clapet anti-retour et valve de freinage sur fonds avant et arrière.

*Válvula de mariposa y de rebote en la cabeza y en la base del cilindro.

Technische Änderungen vorbehalten

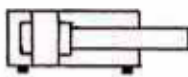
Technical alteration rights reserved

Sous réserve de modifications techniques

Salvo modificaciones técnicas y variación de precios.

HUNGER
Hydraulik
 EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

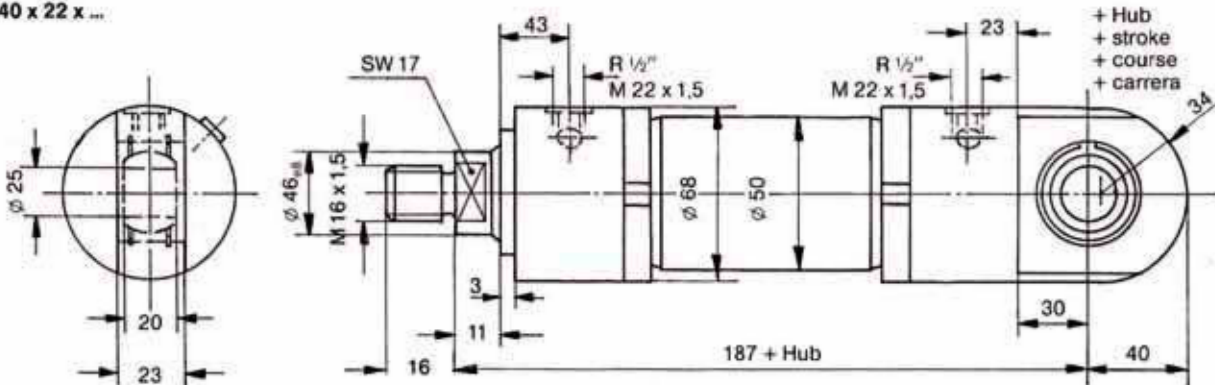
Rodenbacher Straße 50 · D-8770 Lohr am Main · Telefon 093 52/501-0 · Telex 06 89 419 · Telefax 093 52/5011 06



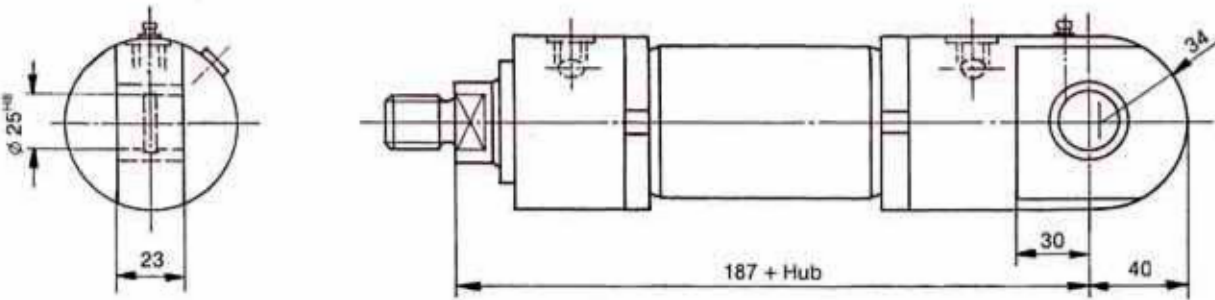
Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	40	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	22	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

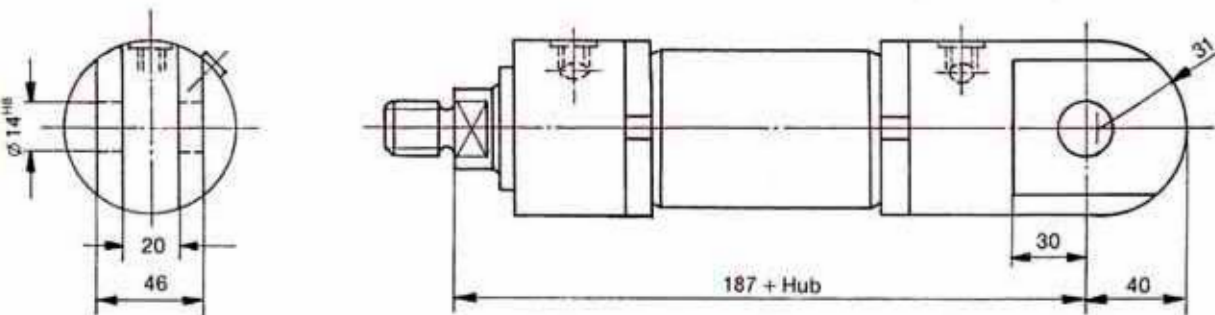
PB 40 x 22 x ...



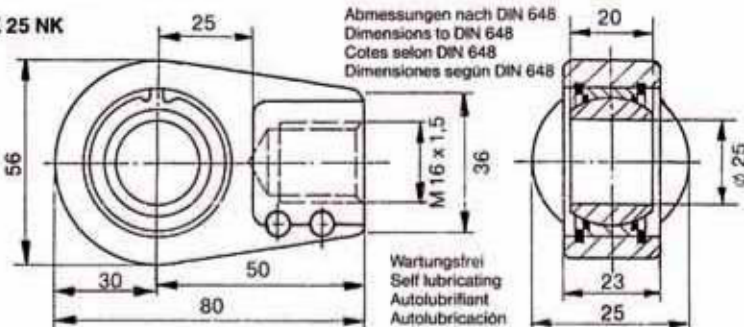
JB 40 x 22 x ...



GB 40 x 22 x ...



GK 25 NK



Masse bei Kolbenstangendurchmesser 22 mm
= 5,7 kg + 0,0085 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 22 mm
= 5,7 kg + 0,0085 kg x stroke mm = kg

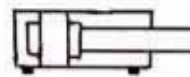
Poids pour un diamètre de tige de 22 mm
= 5,7 kg + 0,0085 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 22 mm
= 5,7 kg + 0,0085 kg x Carrera mm = kg

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	40	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	22	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

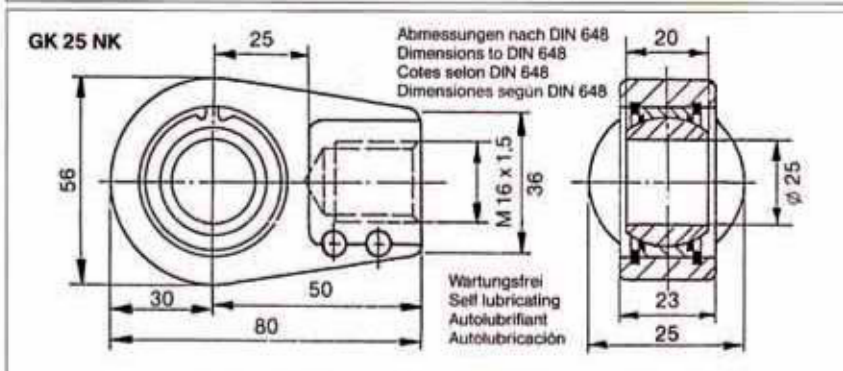
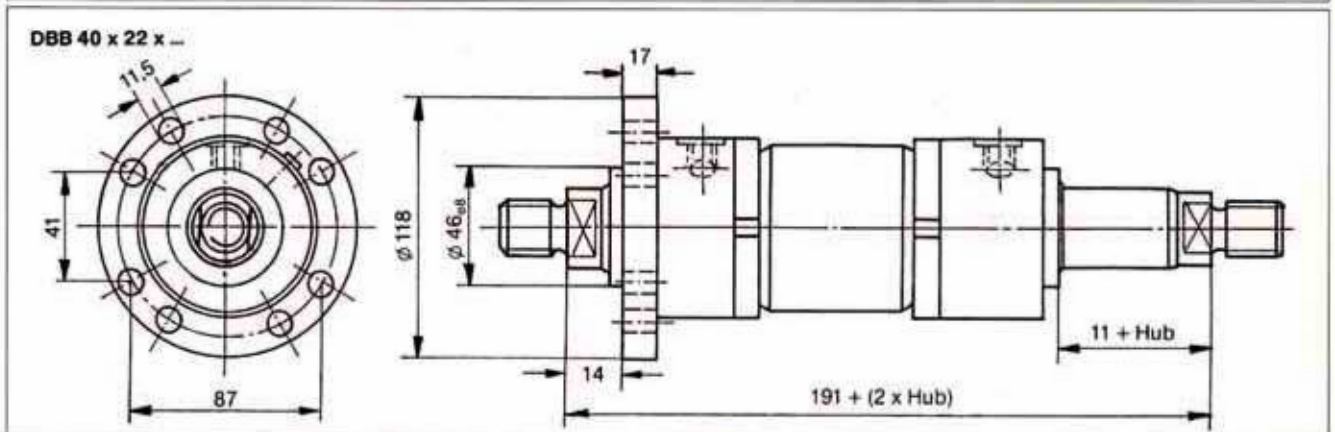
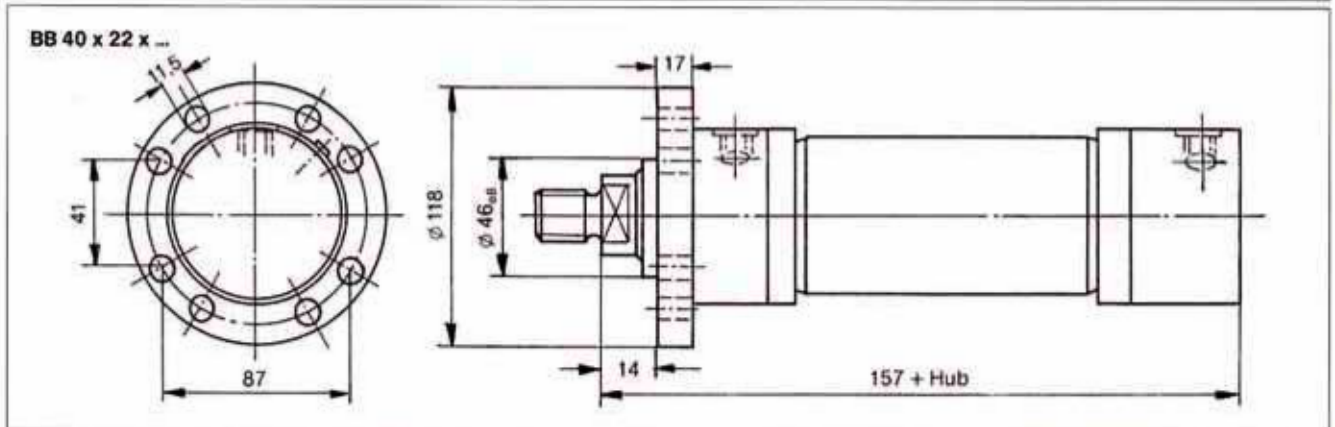
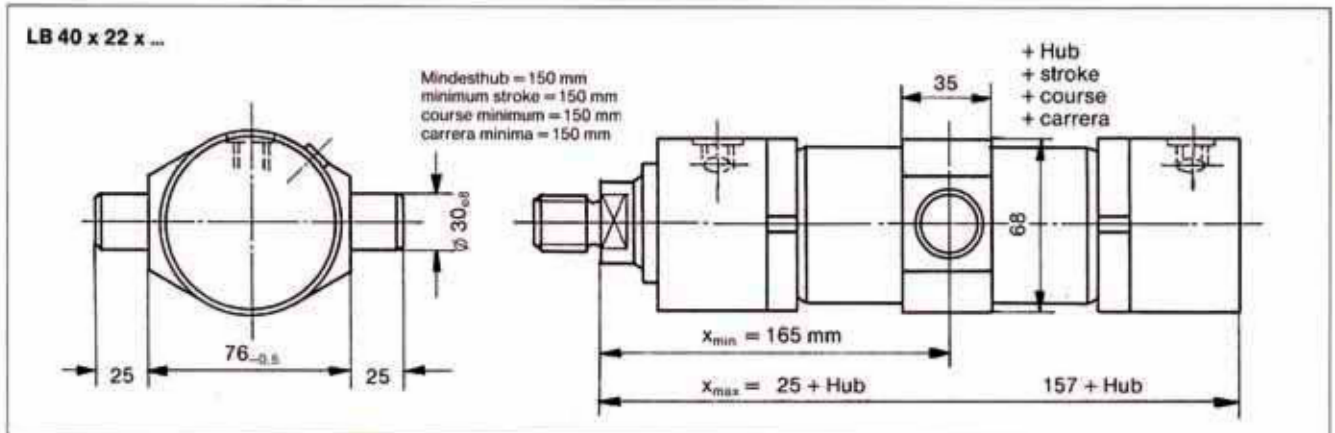


HUNGER

Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi



Masse bei Kolbenstangendurchmesser 22 mm
= 5,7 kg + 0,0085 kg x Hub in mm = kg

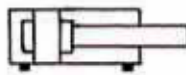
Weight with piston rod diameter 22 mm
= 5,7 kg + 0,0085 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 22 mm
= 5,7 kg + 0,0085 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 22 mm
= 5,7 kg + 0,0085 kg x Carrera mm = kg

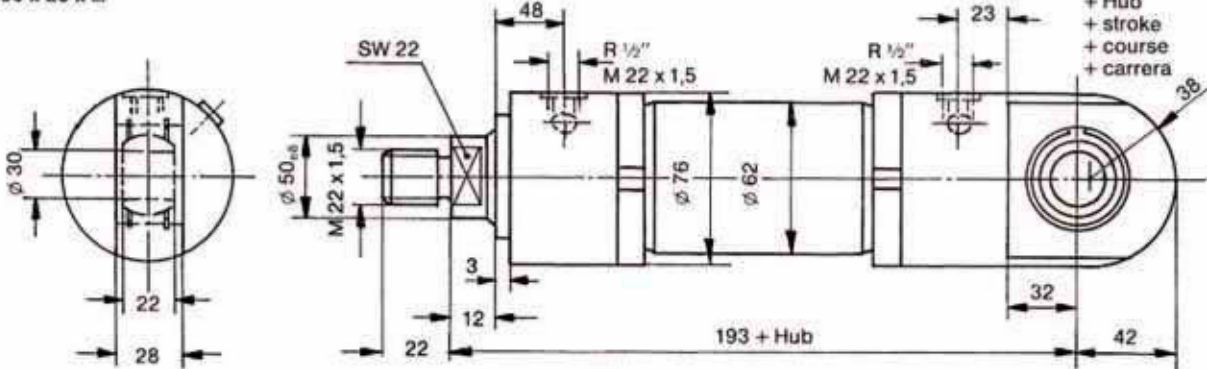
HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

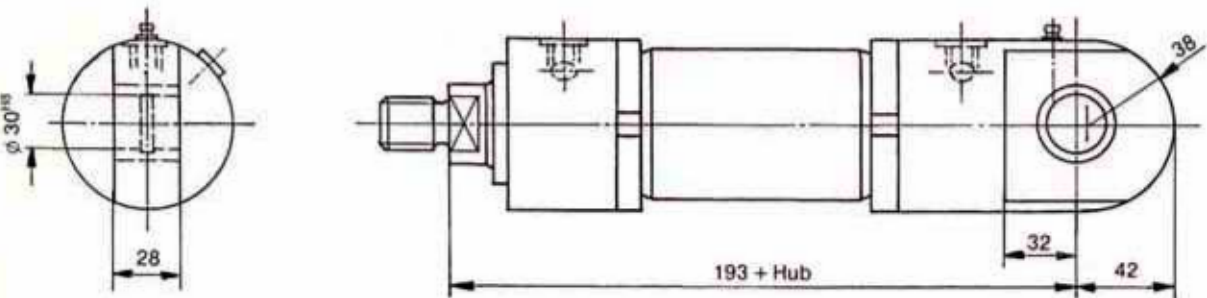


Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	50	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	28	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

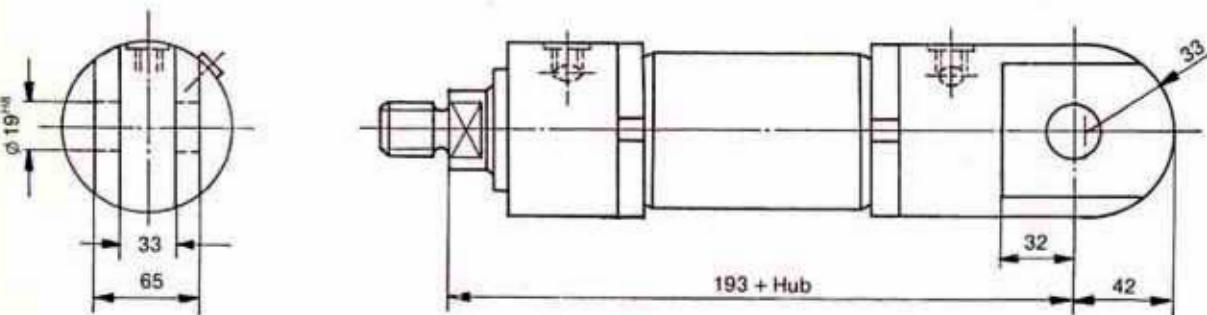
PB 50 x 28 x ...



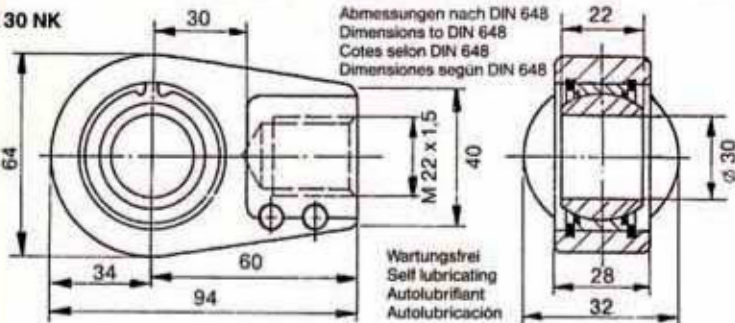
JB 50 x 28 x ...



GB 50 x 28 x ...



GK 30 NK



Abmessungen nach DIN 648
Dimensions to DIN 648
Cotes selon DIN 648
Dimensiones según DIN 648

Wartungsfrei
Self lubricating
Autolubrifiant
Autolubricación

Masse bei Kolbenstangendurchmesser 28 mm
= 7,35 kg + 0,0131 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 28 mm
= 7,35 kg + 0,0131 kg x stroke mm = kg

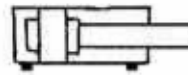
Poids pour un diamètre de tige de 28 mm
= 7,35 kg + 0,0131 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 28 mm
= 7,35 kg + 0,0131 kg x Carrera mm = kg

Kolben- \varnothing Bore Size \varnothing alésage Diám. del émbolo	50	mm
Stangen- \varnothing Rod Dia. \varnothing tige Diám. del vástago	28	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos



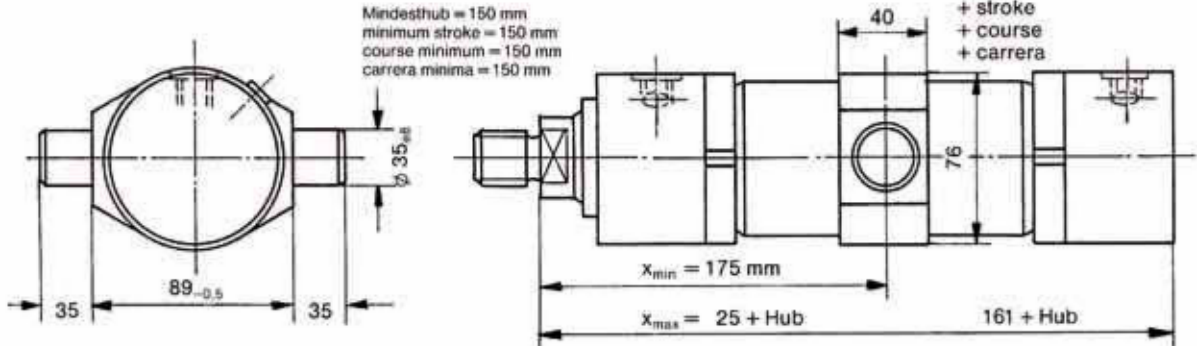
HUNGER

Hydraulik

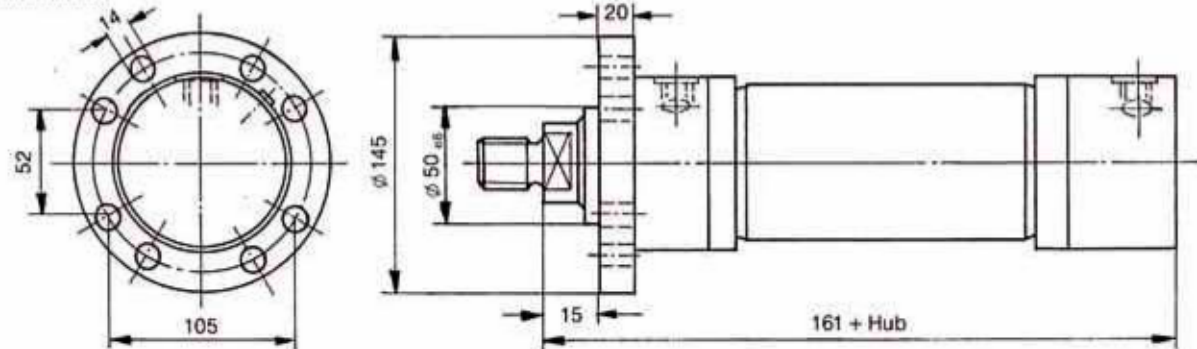
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

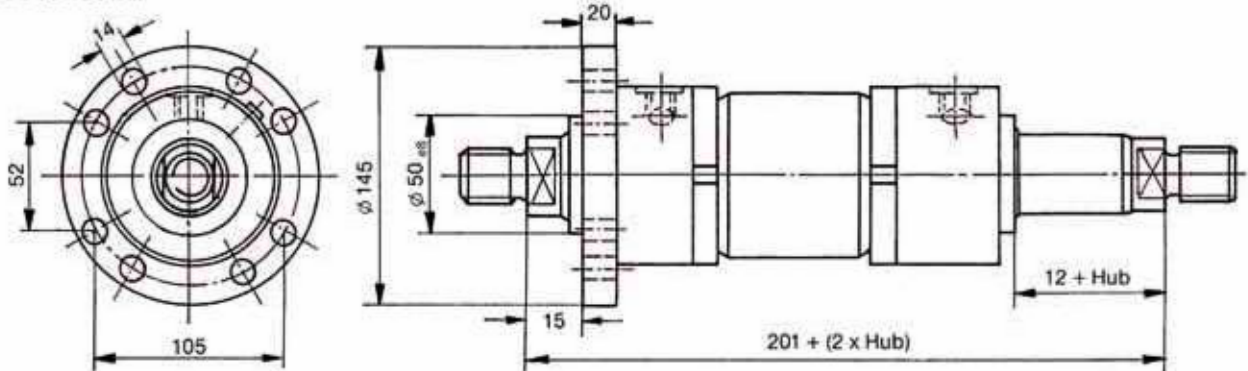
LB 50 x 28 x ...



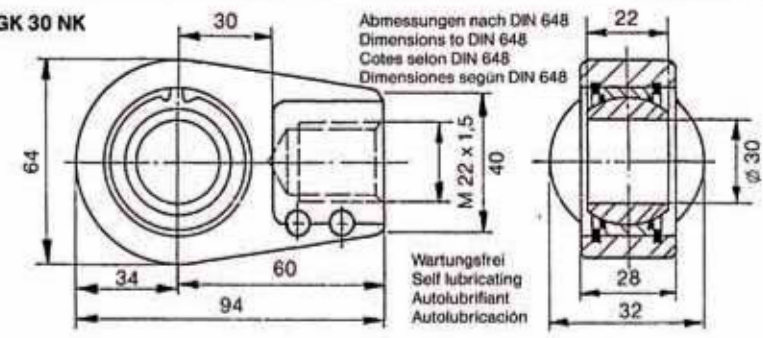
BB 50 x 28 x ...



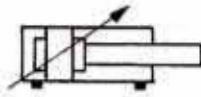
DBB 50 x 28 x ...



GK 30 NK

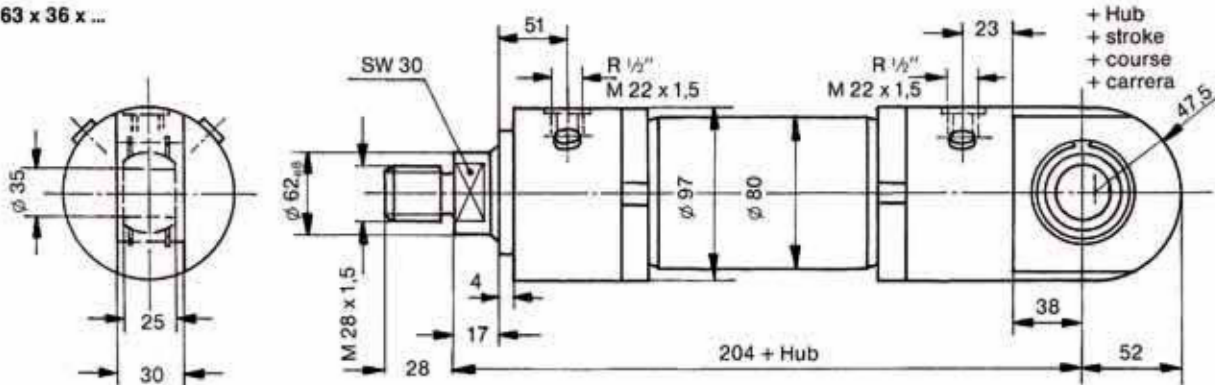


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 28 mm
= 7,35 kg + 0,0131 kg x Hub in mm = kg
Weight with piston rod diameter 28 mm
= 7,35 kg + 0,0131 kg x stroke mm = kg
Poids pour un diamètre de tige de 28 mm
= 7,35 kg + 0,0131 kg x course en mm = kg
Masa con diámetro del vástago 28 mm
= 7,35 kg + 0,0131 kg x Carrera mm = kg

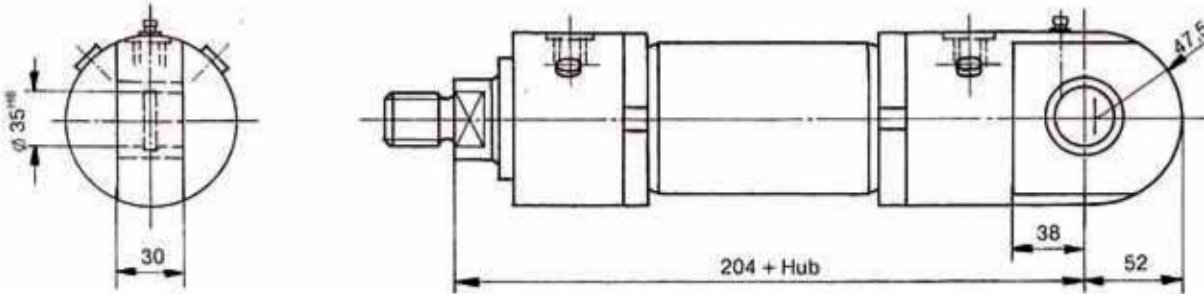


Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	63	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	36	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

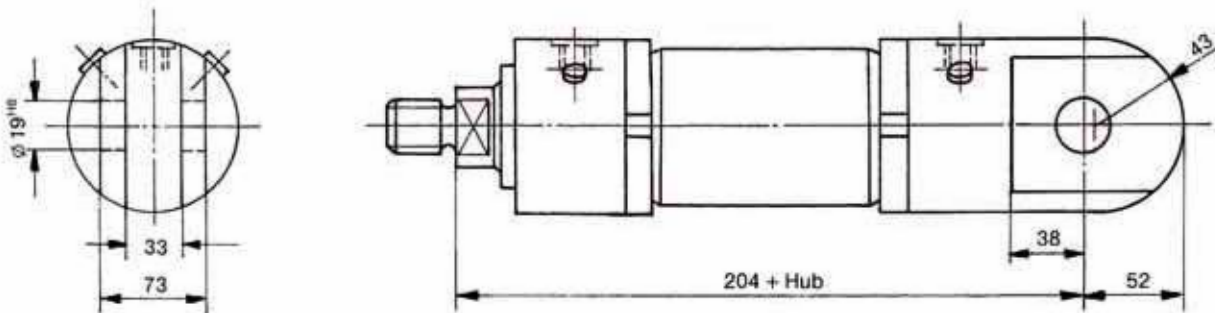
PB 63 x 36 x ...



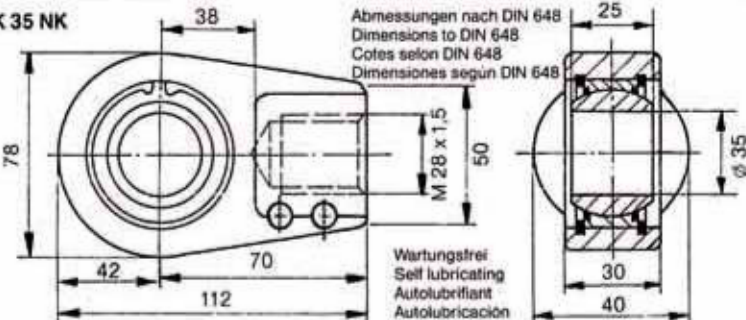
JB 63 x 36 x ...



GB 63 x 36 x ...



GK 35 NK

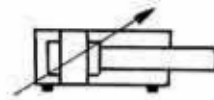


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 36 mm
= 12,63 kg + 0,0229 kg x Hub in mm = kg
Weight with piston rod diameter 36 mm
= 12,63 kg + 0,0229 kg x stroke mm = kg
Poids pour un diamètre de tige de 36 mm
= 12,63 kg + 0,0229 kg x course en mm = kg
Masa con diámetro del vástago 36 mm
= 12,63 kg + 0,0229 kg x Carrera mm = kg

Kolben- \varnothing Bore Size \varnothing alésage Diám. del émbolo	63	mm
Stangen- \varnothing Rod Dia. \varnothing tige Diám. del vástago	36	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos



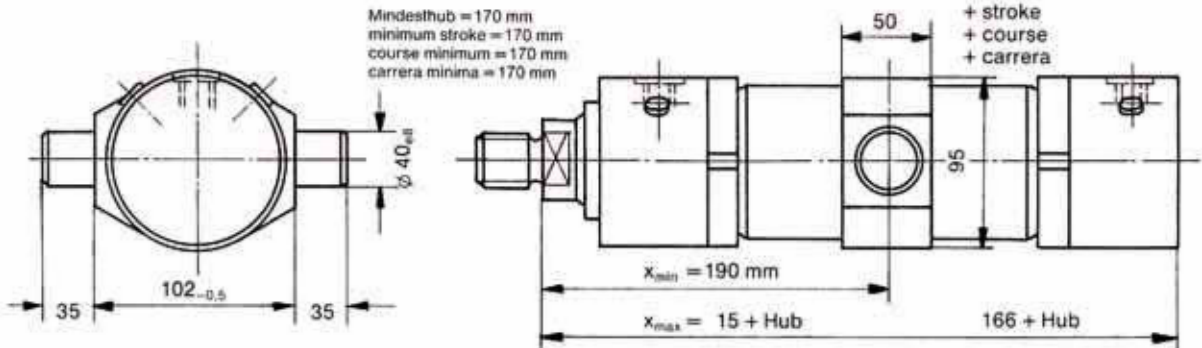
HUNGER

Hydraulik

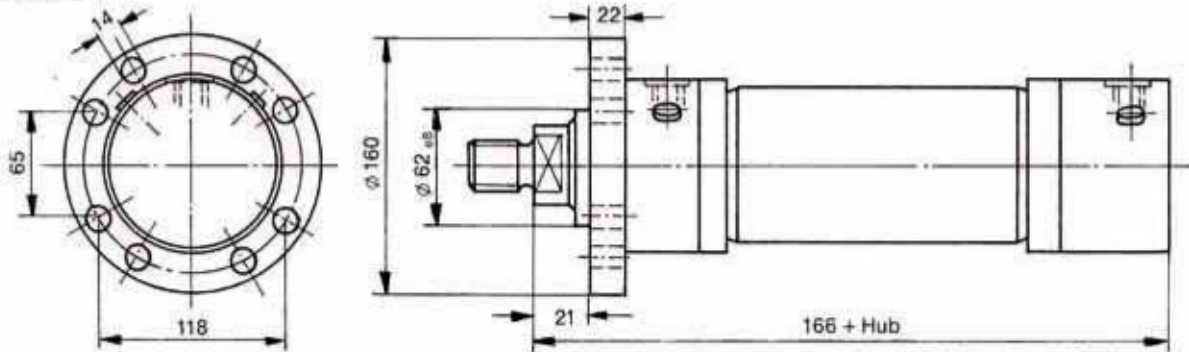
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

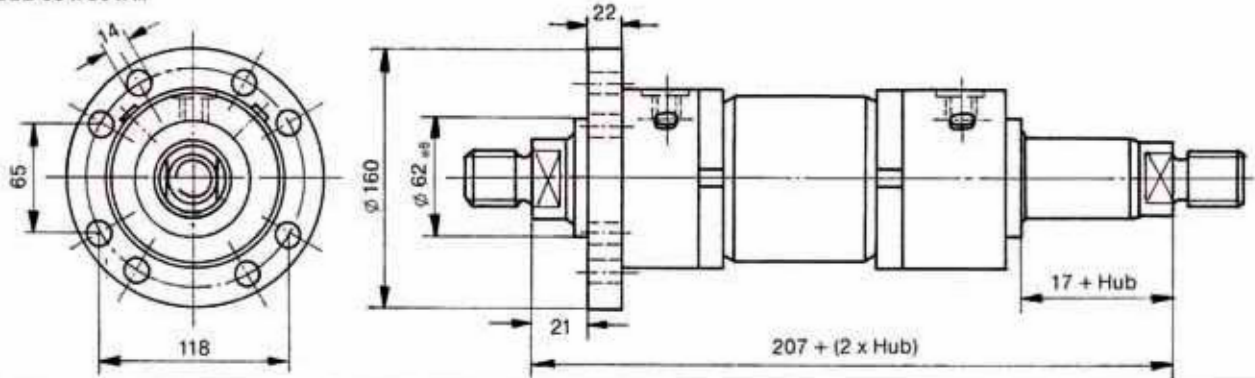
LB 63 x 36 x ...



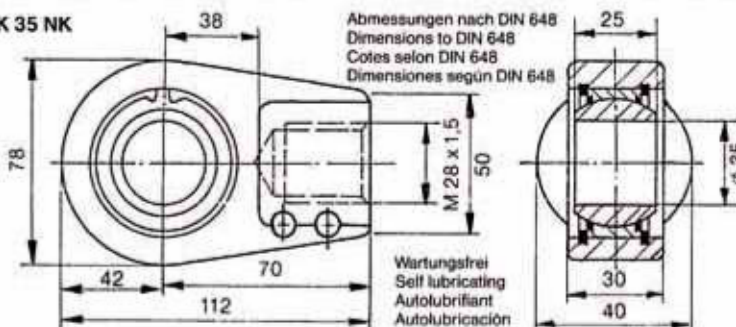
BB 63 x 36 x ...



DBB 63 x 36 x ...



GK 35 NK

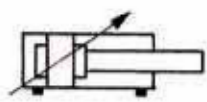


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 36 mm
= 12,63 kg + 0,0229 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 36 mm
= 12,63 kg + 0,0229 kg x stroke mm = kg

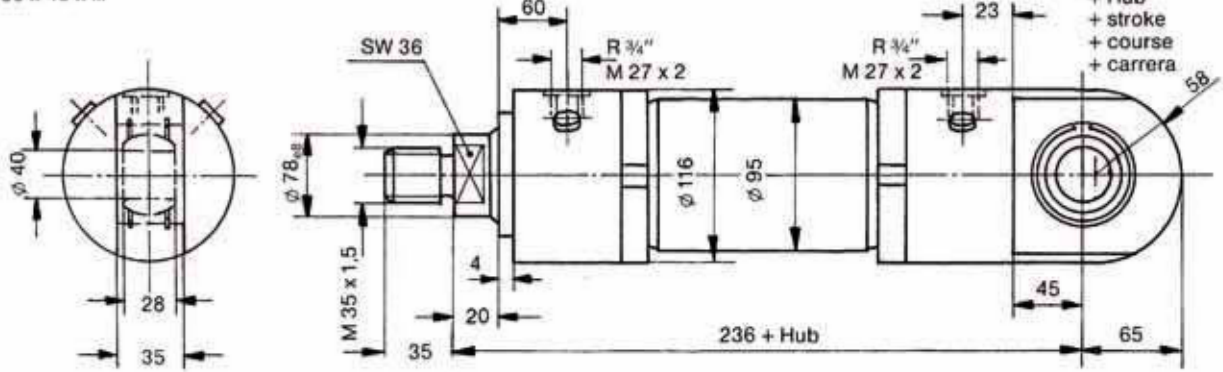
Poids pour un diamètre de tige de 36 mm
= 12,63 kg + 0,0229 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 36 mm
= 12,63 kg + 0,0229 kg x Carrera mm = kg

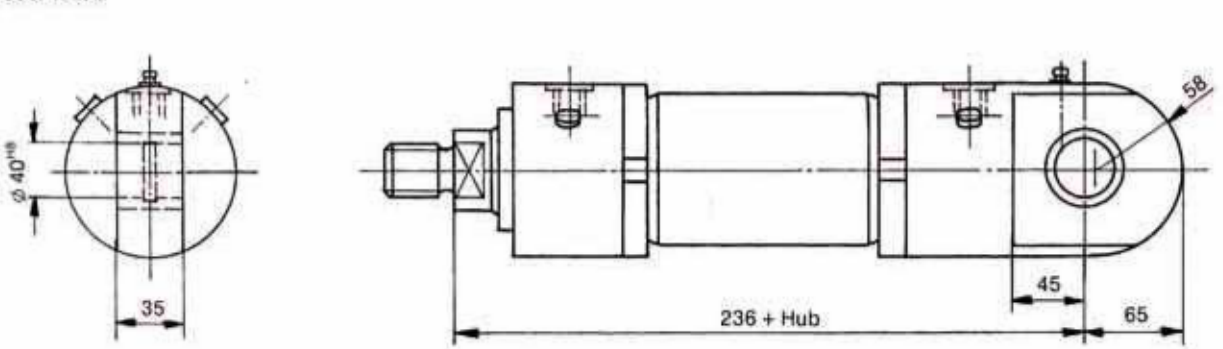


Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	80	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	45	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

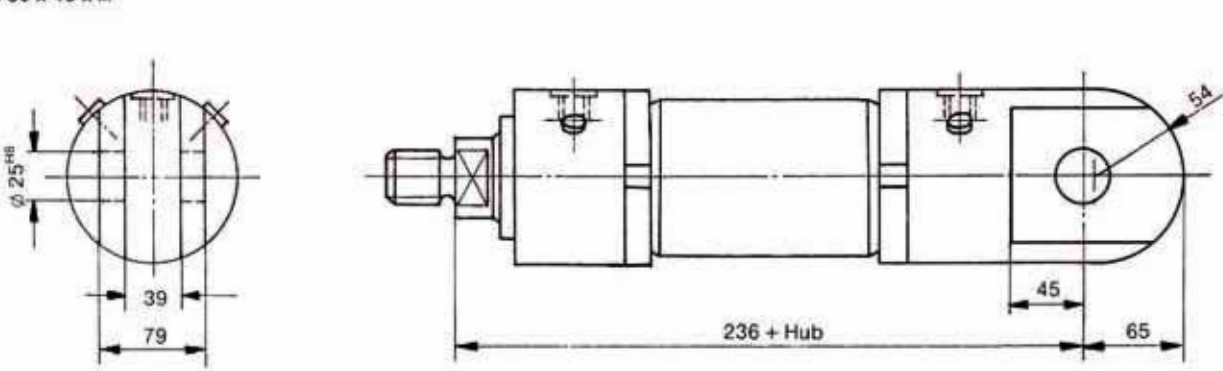
PB 80 x 45 x ...



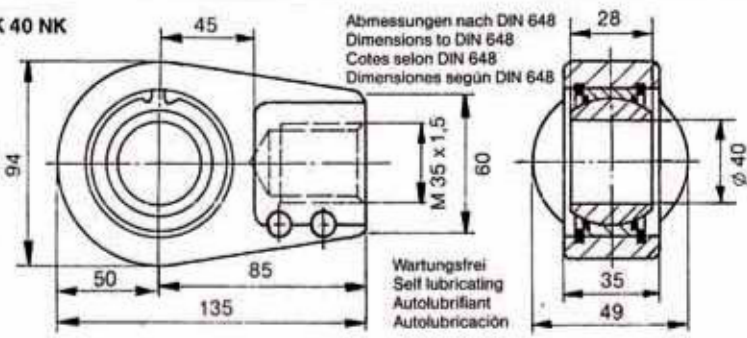
JB 80 x 45 x ...



GB 80 x 45 x ...



GK 40 NK

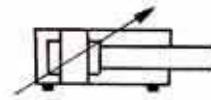


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 45 mm
= 20,5 kg + 0,0286 kg x Hub in mm = kg
Weight with piston rod diameter 45 mm
= 20,5 kg + 0,0286 kg x stroke mm = kg
Poids pour un diamètre de tige de 45 mm
= 20,5 kg + 0,0286 kg x course en mm = kg
Masa con diámetro del vástago 45 mm
= 20,5 kg + 0,0286 kg x Carrera mm = kg

Kolben- \varnothing Bore Size \varnothing alésage Diám. del émbolo	80	mm
Stangen- \varnothing Rod Dia. \varnothing tige Diám. del vástago	45	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos



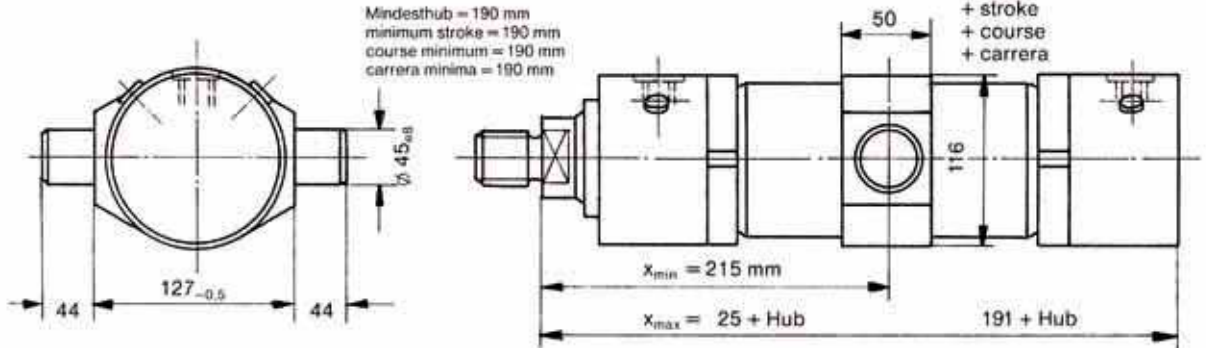
HUNGER

Hydraulik

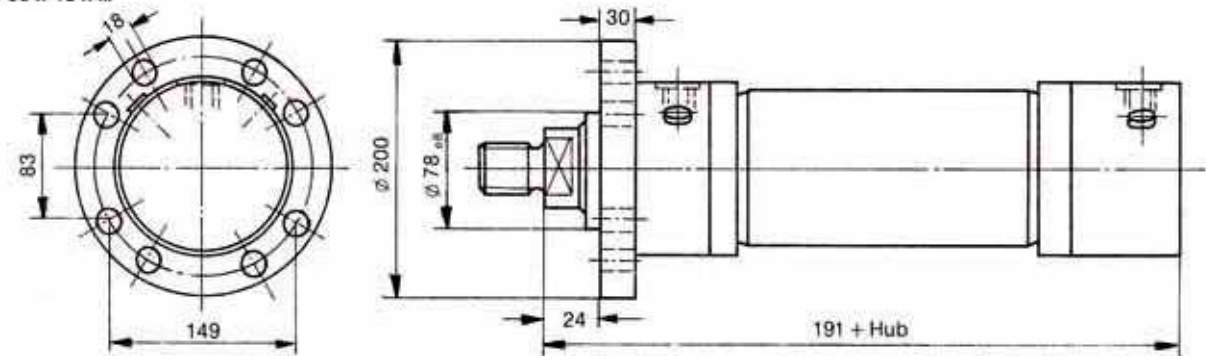
Ein Unternehmen der HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

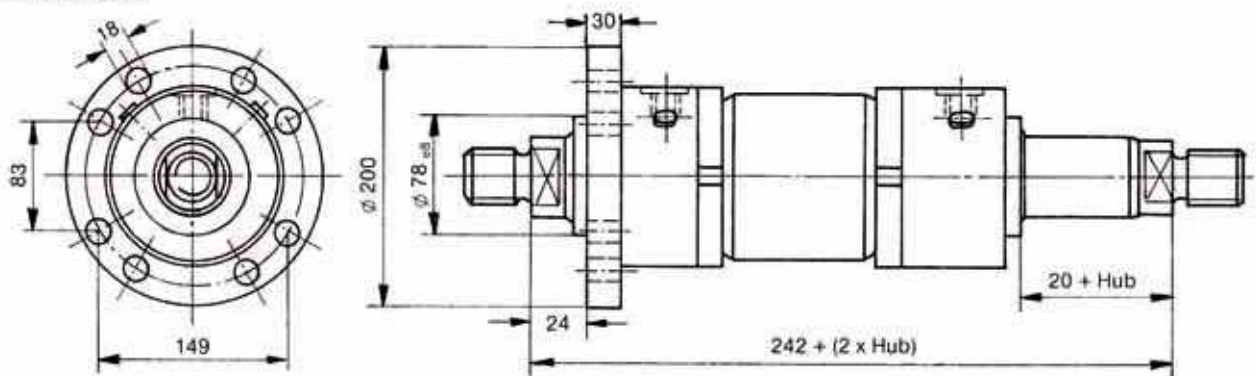
LB 80 x 45 x ...



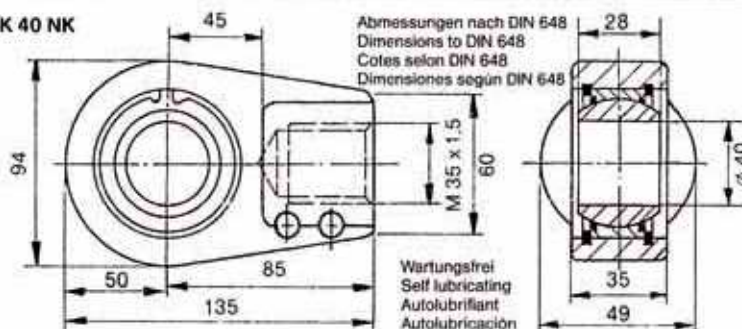
BB 80 x 45 x ...



DBB 80 x 45 x ...



GK 40 NK

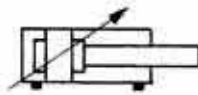


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 45 mm
= 20,5 kg + 0,0286 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 45 mm
= 20,5 kg + 0,0286 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 45 mm
= 20,5 kg + 0,0286 kg x course en mm = kg

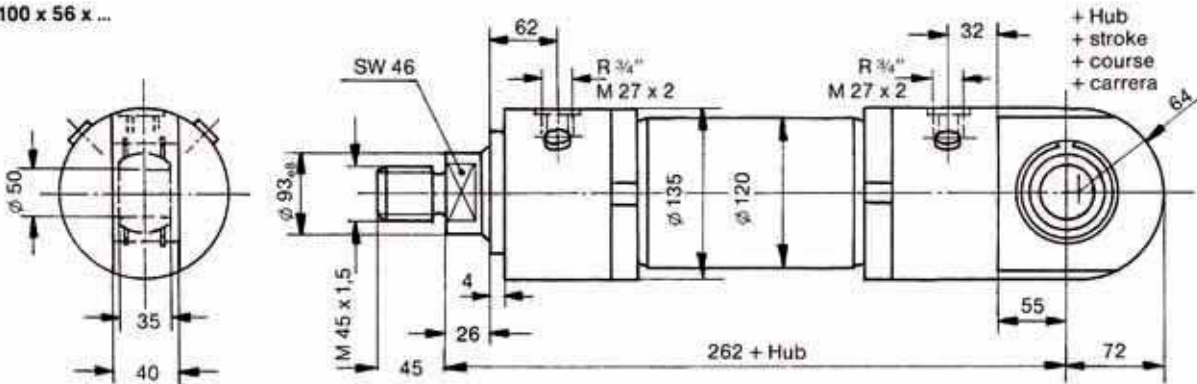
Masa con diámetro del vástago 45 mm
= 20,5 kg + 0,0286 kg x Carrera mm = kg



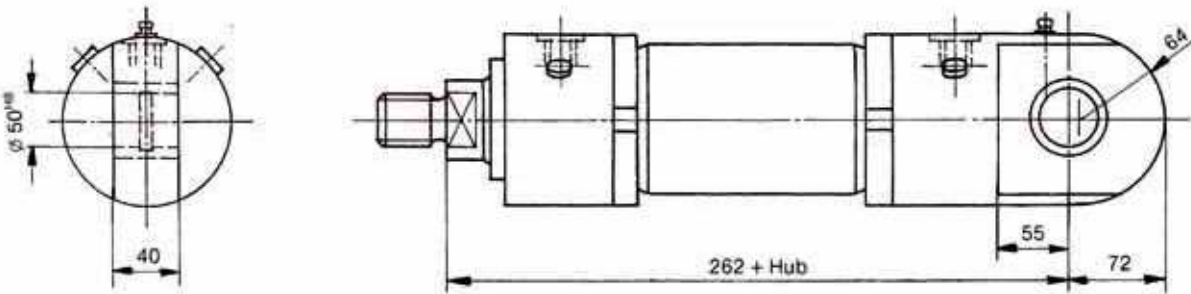
Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	100	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	56	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

Nenndruck
 Nominal Pressure
 Pression nominale
 Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

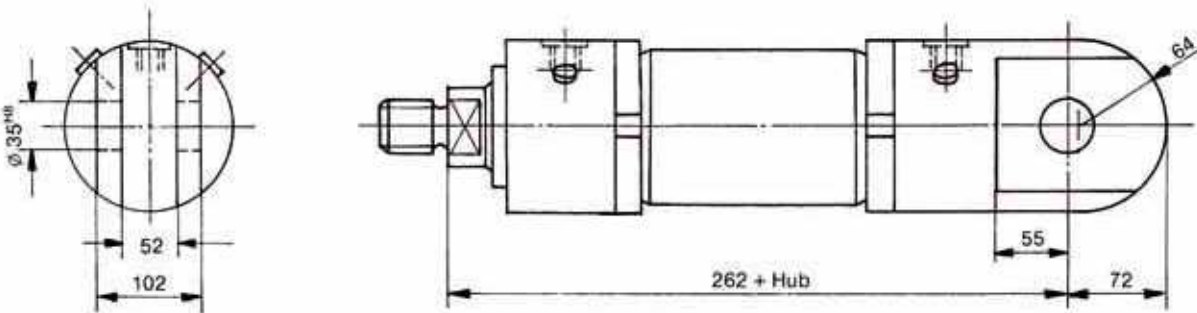
PB 100 x 56 x ...



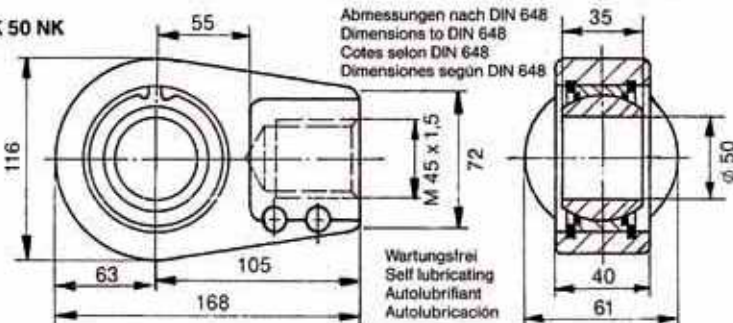
JB 100 x 56 x ...



GB 100 x 56 x ...



GK 50 NK



Abmessungen nach DIN 648
 Dimensions to DIN 648
 Cotes selon DIN 648
 Dimensiones según DIN 648

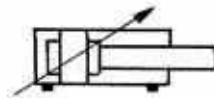
Wartungsfrei
 Self lubricating
 Autolubrifiant
 Autolubricación

Masse bei Kolbenstangendurchmesser 56 mm
 = 32,3 kg + 0,0464 kg x Hub in mm = kg
 Weight with piston rod diameter 56 mm
 = 32,3 kg + 0,0464 kg x stroke mm = kg
 Poids pour un diamètre de tige de 56 mm
 = 32,3 kg + 0,0464 kg x course en mm = kg
 Masa con diámetro del vástago 56 mm
 = 32,3 kg + 0,0464 kg x Carrera mm = kg

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	100	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	56	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Verins hydrauliques
Cilindros hidráulicos



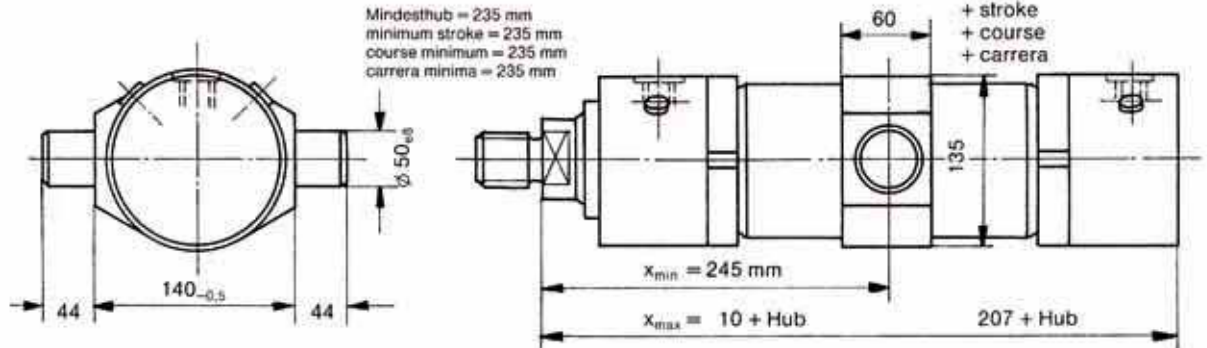
HUNGER

Hydraulik

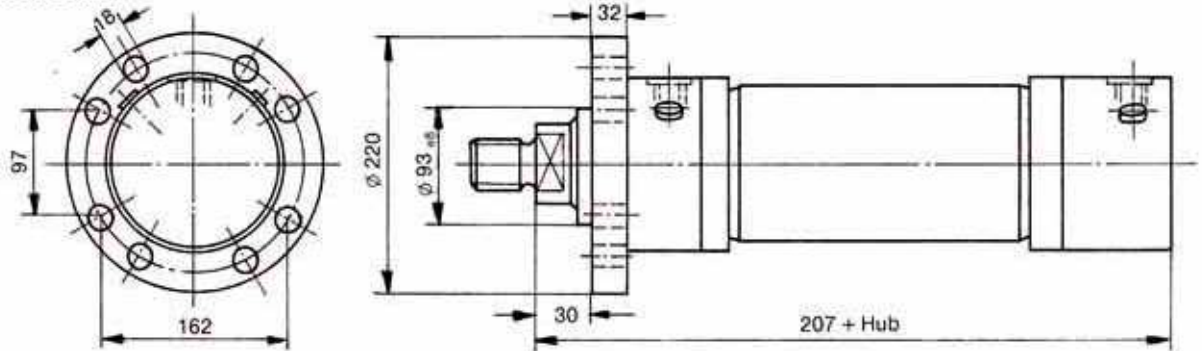
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

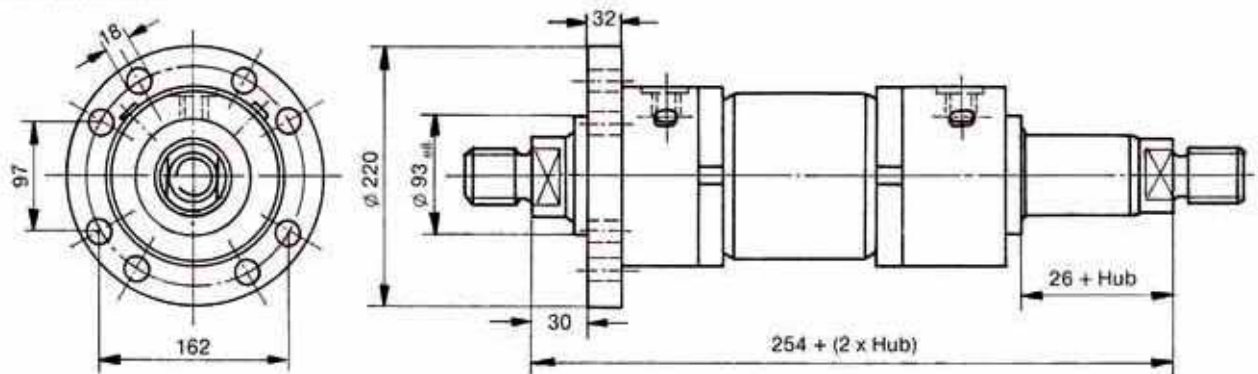
LB 100 x 56 x ...



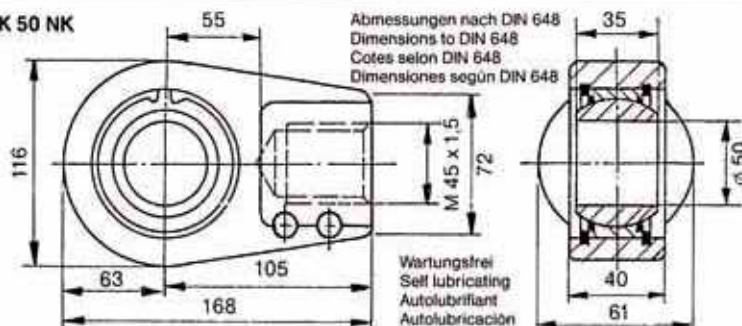
BB 100 x 56 x ...



DBB 100 x 56 x ...



GK 50 NK

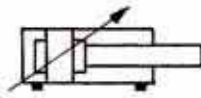


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 56 mm
= 32,3 kg + 0,0464 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 56 mm
= 32,3 kg + 0,0464 kg x stroke mm = kg

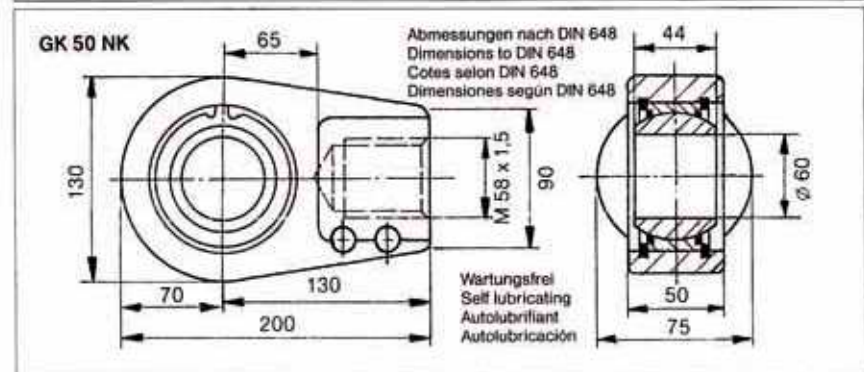
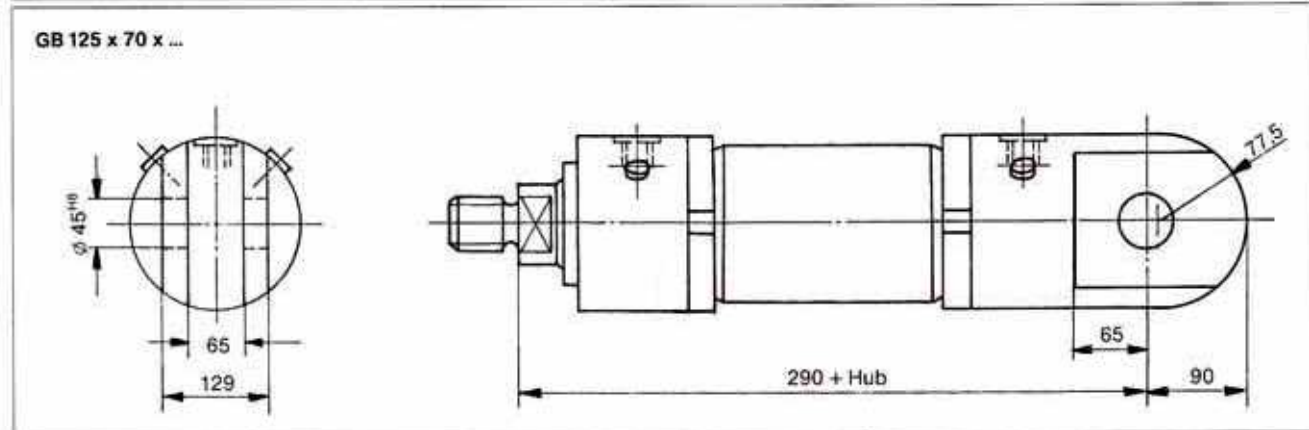
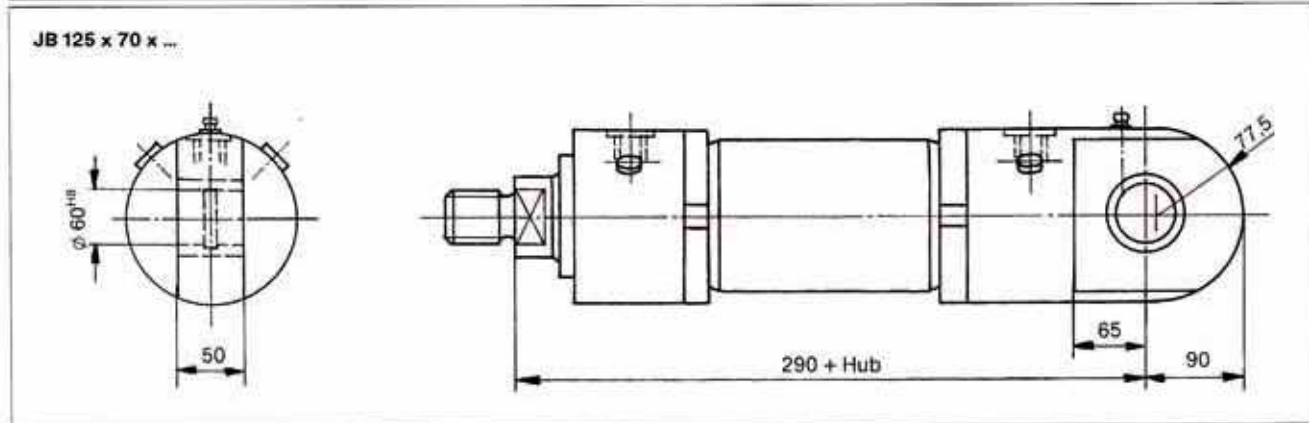
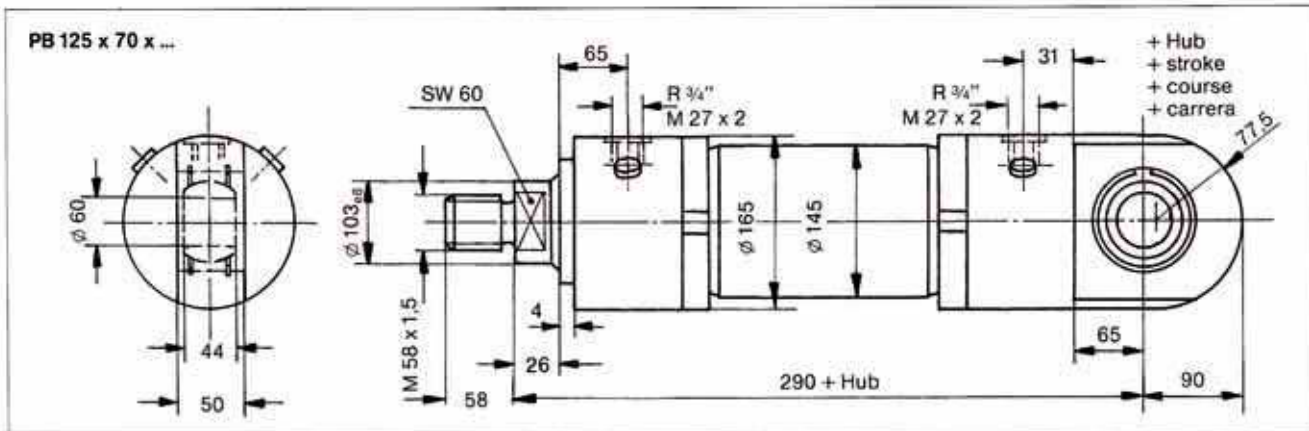
Poids pour un diamètre de tige de 56 mm
= 32,3 kg + 0,0464 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 56 mm
= 32,3 kg + 0,0464 kg x Carrera mm = kg



Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	125	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	70	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

Ein Unternehmen der HUNGER-GRUPPE
Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

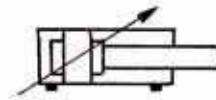


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 70 mm
= 51 kg + 0,0634 kg x Hub in mm = kg
Weight with piston rod diameter 70 mm
= 51 kg + 0,0634 kg x stroke mm = kg
Poids pour un diamètre de tige de 70 mm
= 51 kg + 0,0634 kg x course en mm = kg
Masa con diámetro del vástago 70 mm
= 51 kg + 0,0634 kg x Carrera mm = kg

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	125	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	70	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos



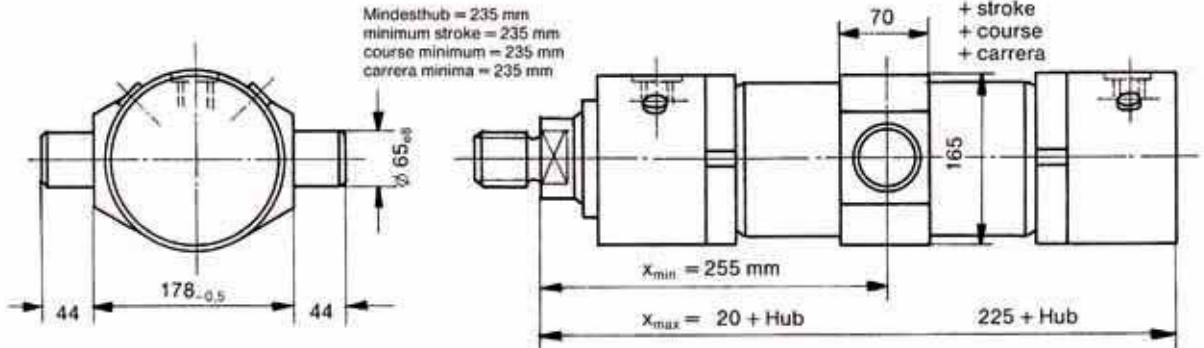
HUNGER

Hydraulik

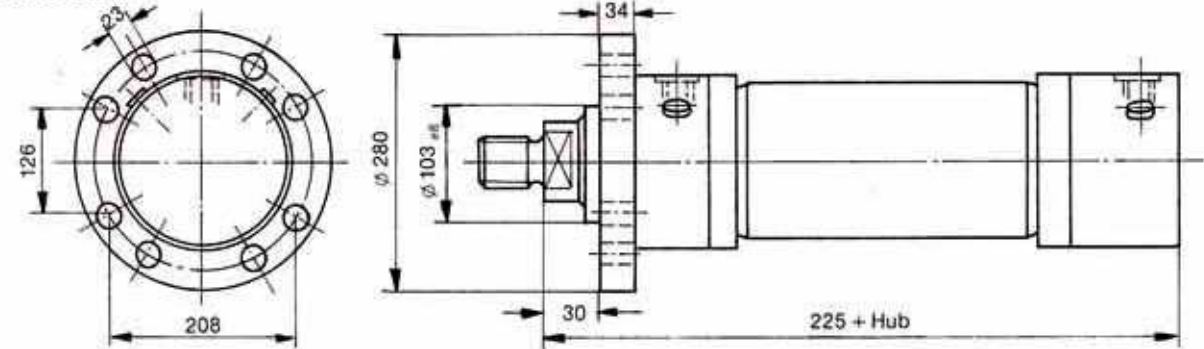
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

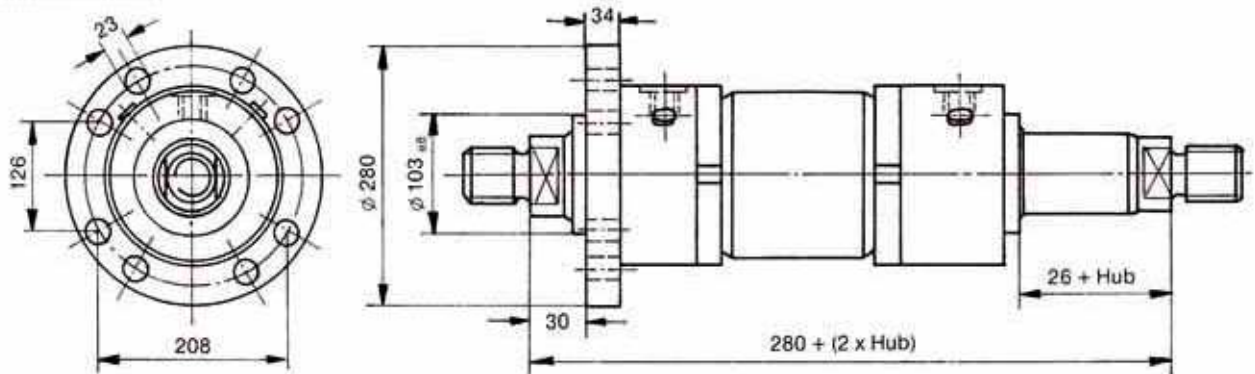
LB 125 x 70 x ...



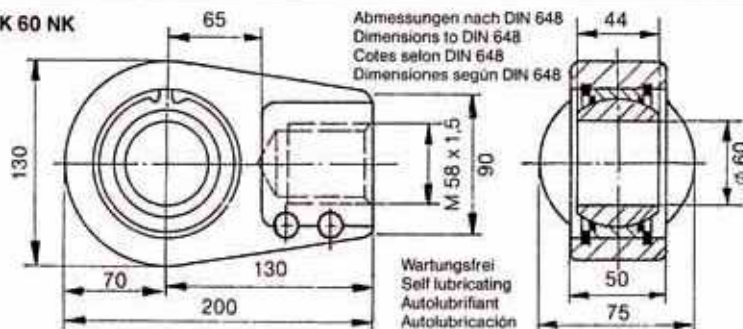
BB 125 x 70 x ...



DBB 125 x 70 x ...



GK 60 NK

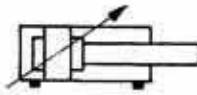


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 70 mm
= 51 kg + 0,0634 kg x Hub in mm = kg

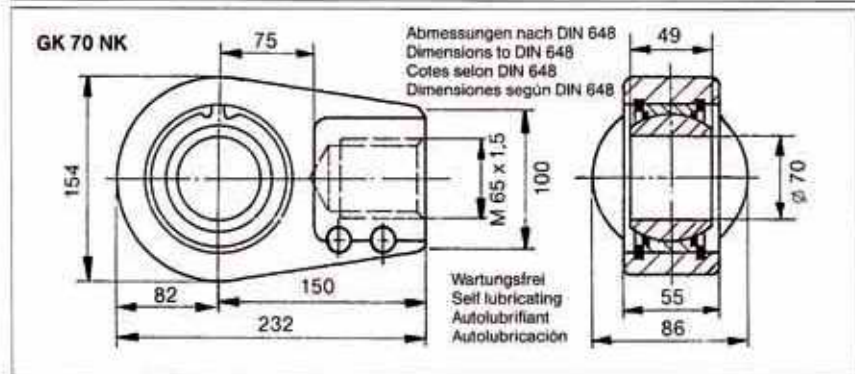
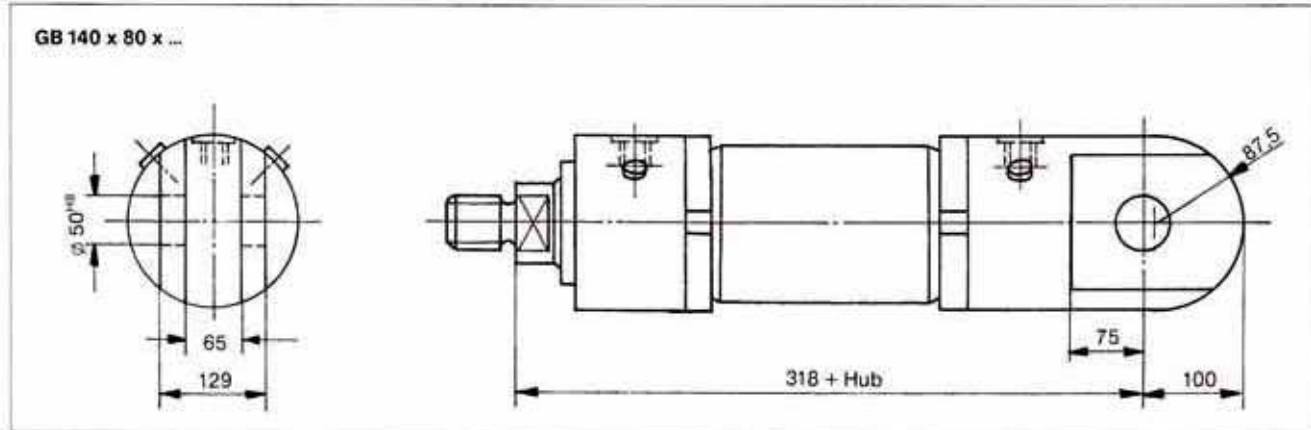
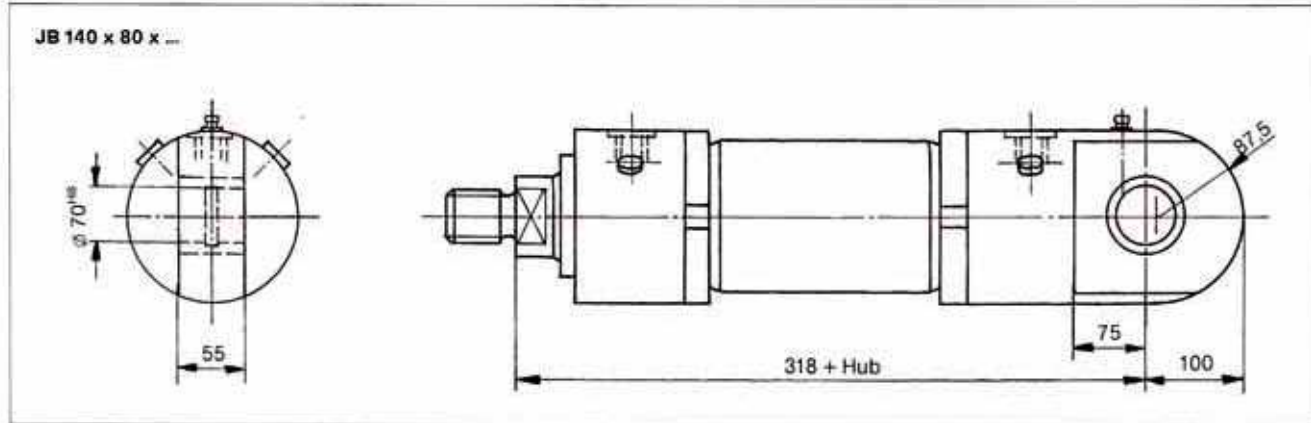
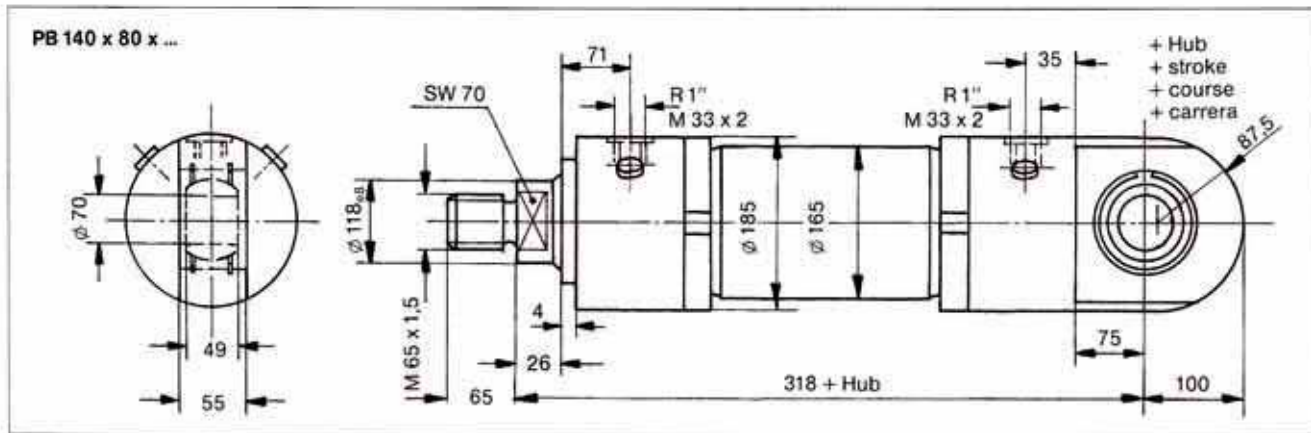
Weight with piston rod diameter 70 mm
= 51 kg + 0,0634 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 70 mm
= 51 kg + 0,0634 kg x course en mm = kg

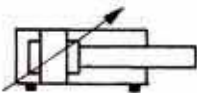
Masa con diámetro del vástago 70 mm
= 51 kg + 0,0634 kg x Carrera mm = kg



Kolben- ϕ Bore Size ϕ alesage Diám. del émbolo	140	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	80	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	40	mm

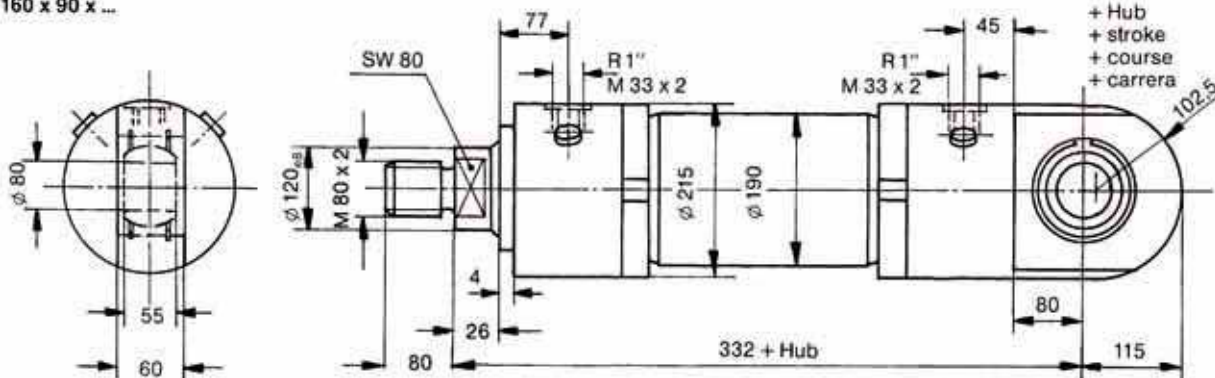


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 80 mm
 = 74,9 kg + 0,0864 kg x Hub in mm = kg
 Weight with piston rod diameter 80 mm
 = 74,9 kg + 0,0864 kg x stroke mm = kg
 Poids pour un diamètre de tige de 80 mm
 = 74,9 kg + 0,0864 kg x course en mm = kg
 Masa con diámetro del vástago 80 mm
 = 74,9 kg + 0,0864 kg x Carrera mm = kg

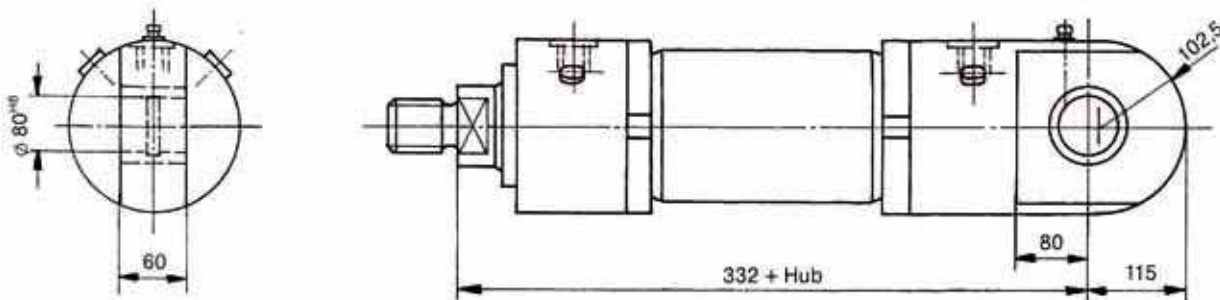


Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	160	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	90	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	40	mm

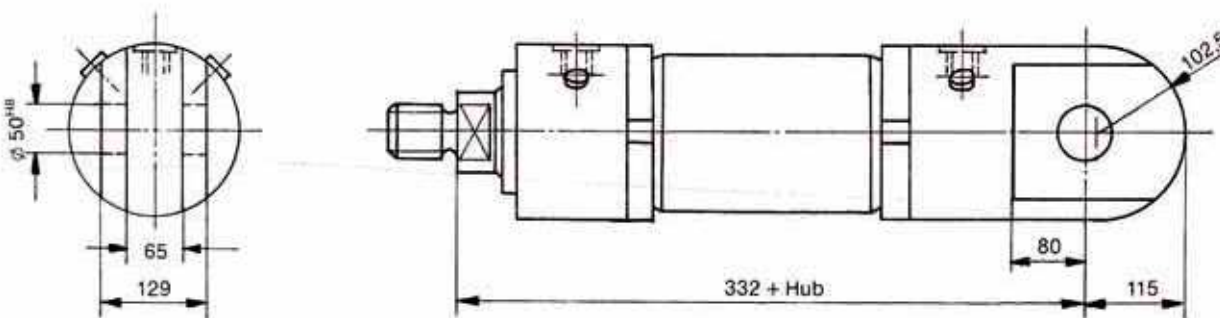
PB 160 x 90 x ...



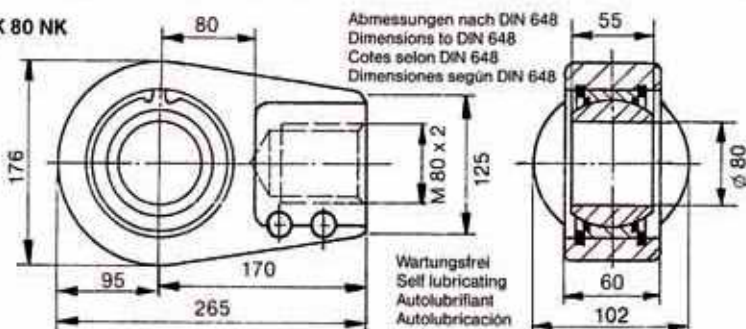
JB 160 x 90 x ...



GB 160 x 90 x ...



GK 80 NK

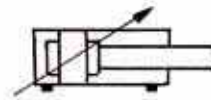


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 90 mm
= 102 kg + 0,1146 kg x Hub in mm = kg
Weight with piston rod diameter 90 mm
= 102 kg + 0.1146 kg x stroke mm = kg
Poids pour un diamètre de tige de 90 mm
= 102 kg + 0,1146 kg x course en mm = kg
Masa con diámetro del vástago 90 mm
= 102 kg + 0,1146 kg x Carrera mm = kg

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	160	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	90	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	40	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos



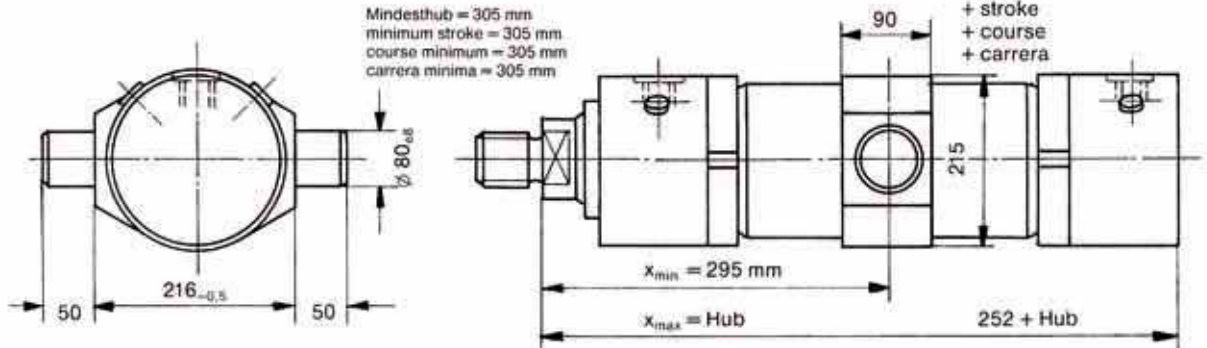
HUNGER

Hydraulik

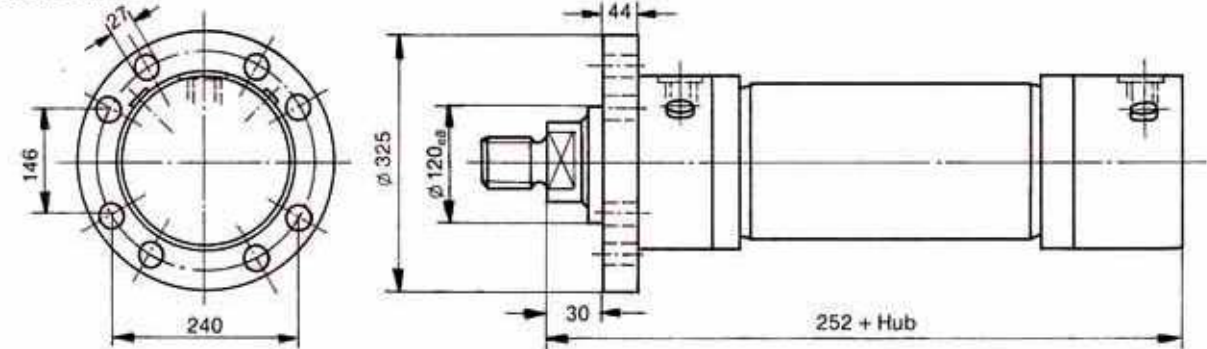
Ein Unternehmen der HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

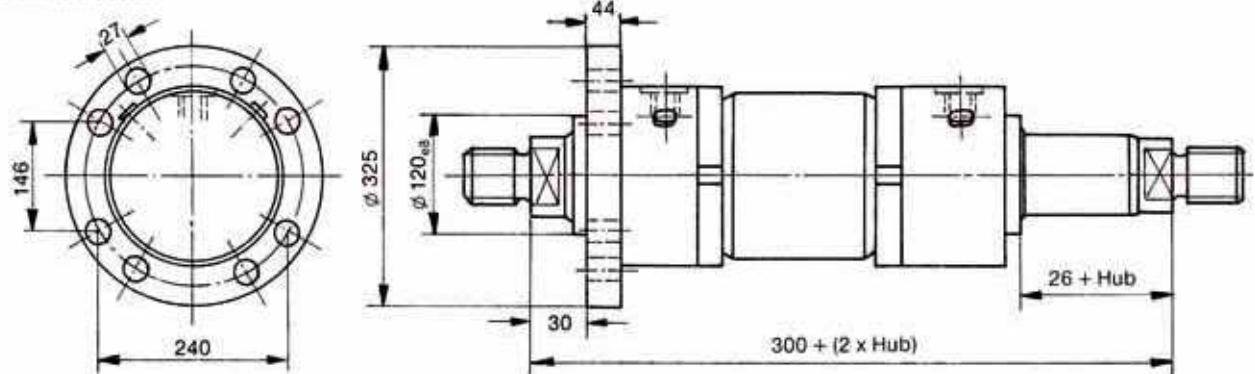
LB 160 x 90 x ...



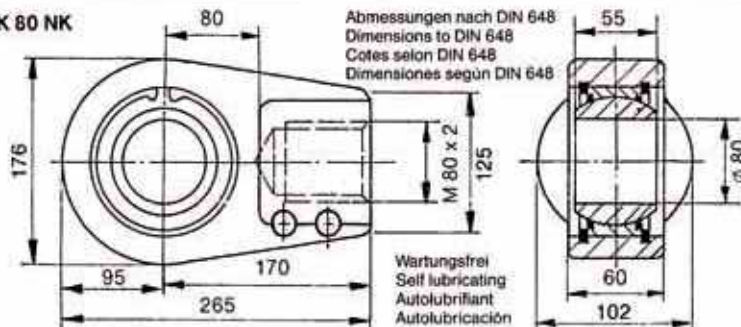
BB 160 x 90 x ...



DBB 160 x 90 x ...



GK 80 NK

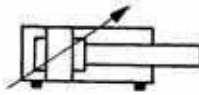


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 90 mm
= 102 kg + 0,1146 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 90 mm
= 102 kg + 0,1146 kg x stroke mm = kg

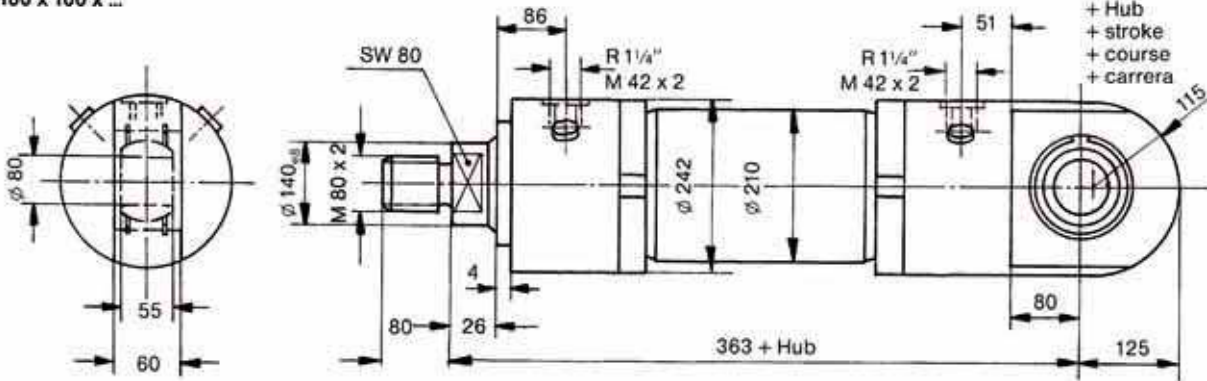
Poids pour un diamètre de tige de 90 mm
= 102 kg + 0,1146 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 90 mm
= 102 kg + 0,1146 kg x Carrera mm = kg

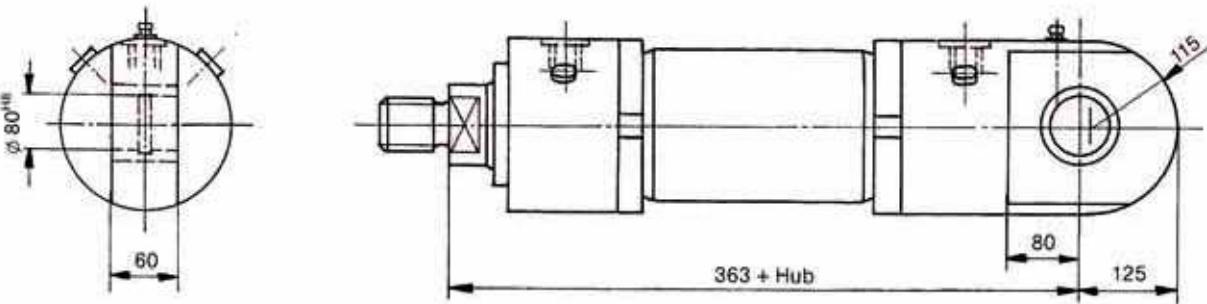


Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	180	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	100	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	45	mm

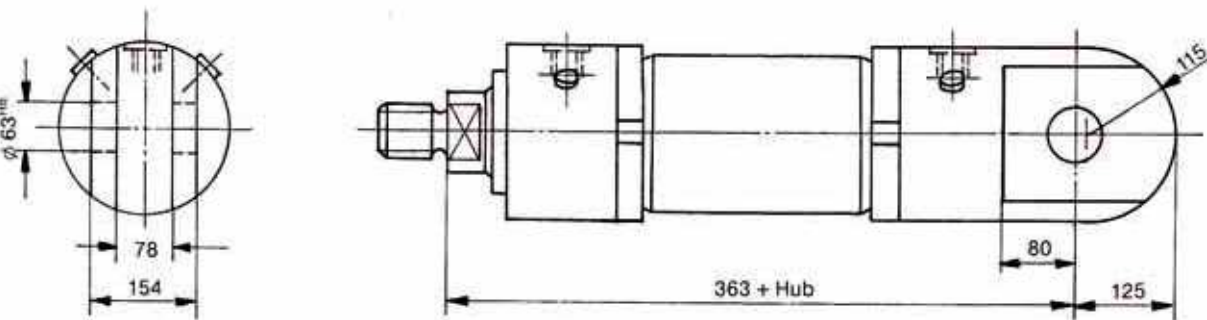
PB 180 x 100 x ...



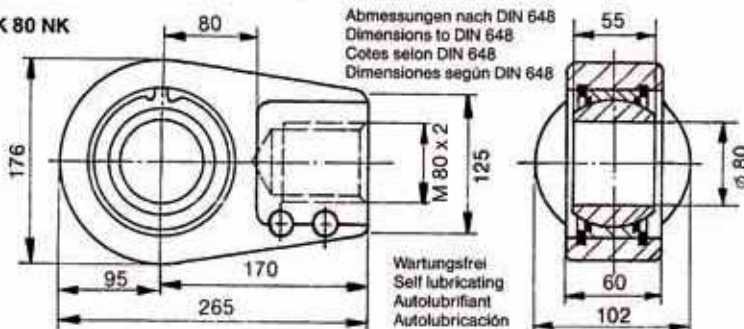
JB 180 x 100 x ...



GB 180 x 100 x ...



GK 80 NK



Abmessungen nach DIN 648
Dimensions to DIN 648
Cotes selon DIN 648
Dimensiones según DIN 648

Wartungsfrei
Self lubricating
Autolubrifiant
Autolubricación

Masse bei Kolbenstangendurchmesser 100 mm
= 144 kg + 0,1337 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 100 mm
= 144 kg + 0,1337 kg x stroke mm = kg

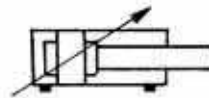
Poids pour un diamètre de tige de 100 mm
= 144 kg + 0,1337 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 100 mm
= 144 kg + 0,1337 kg x Carrera mm = kg

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	180	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	100	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	45	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Verins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

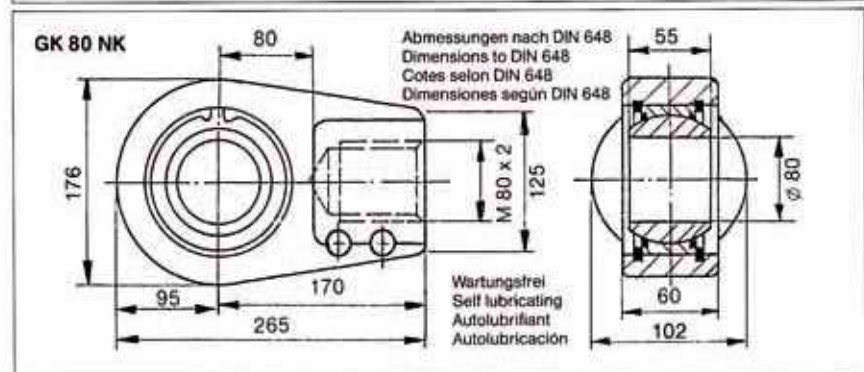
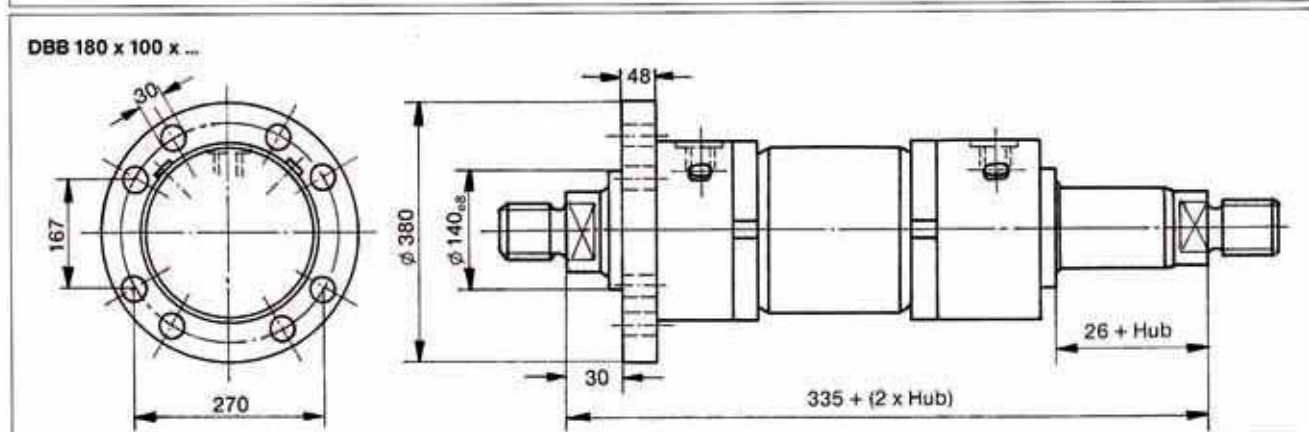
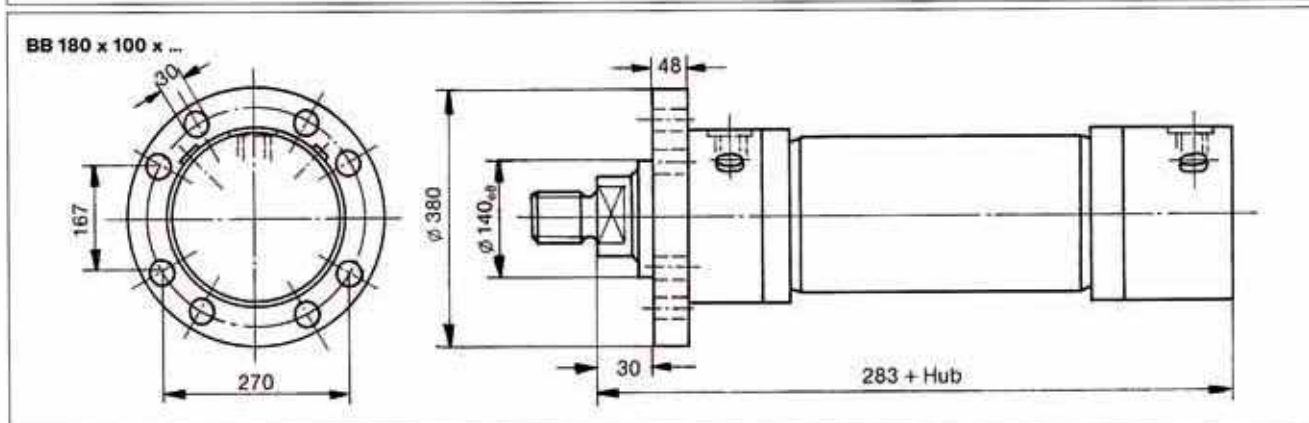
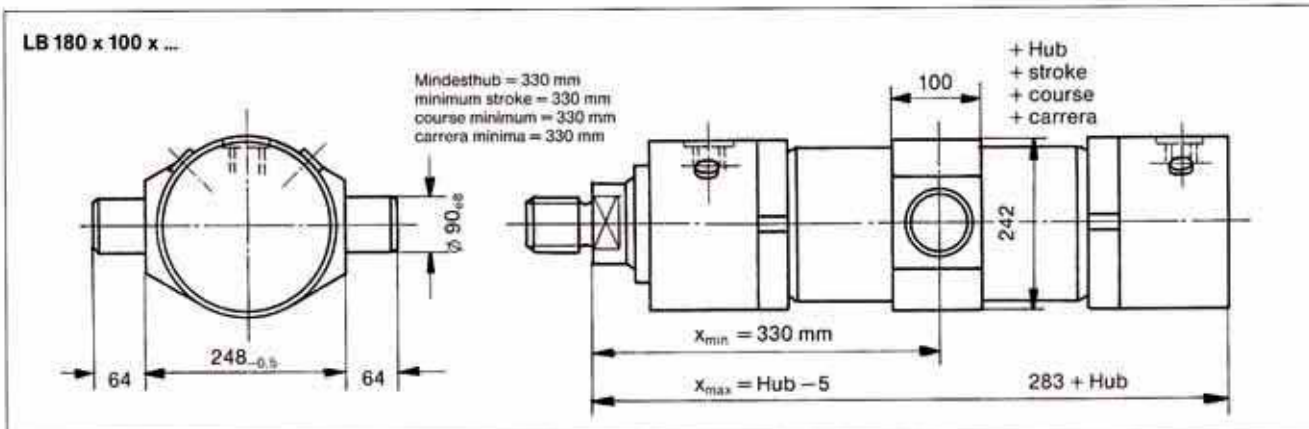


HUNGER

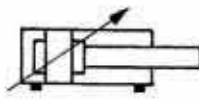
Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Presión nominal
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

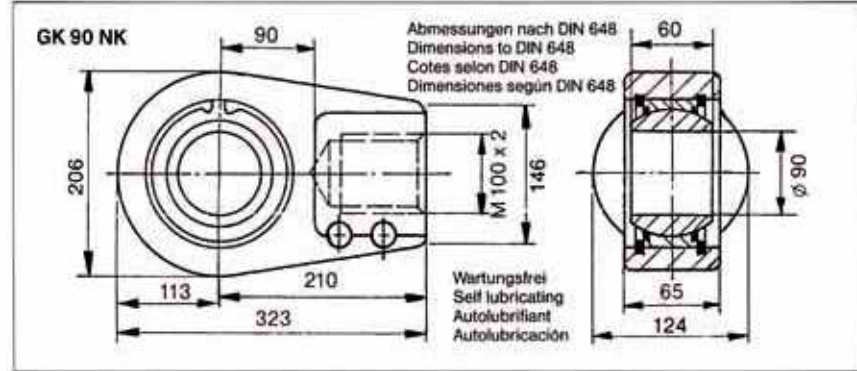
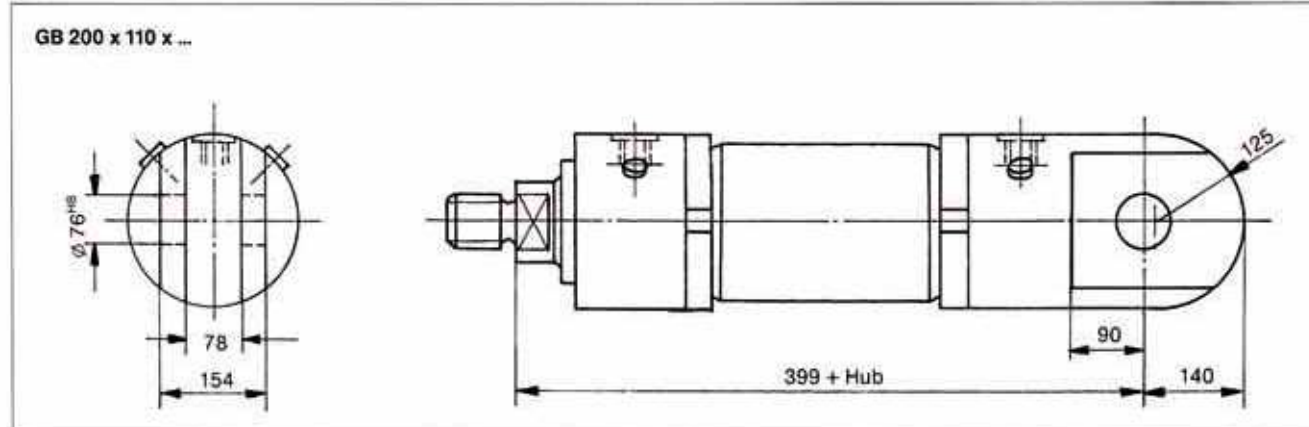
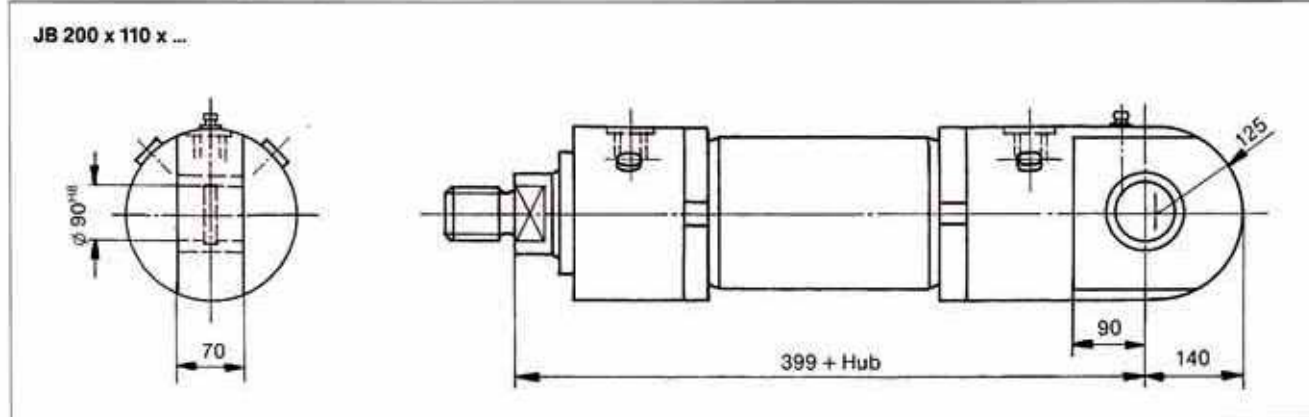
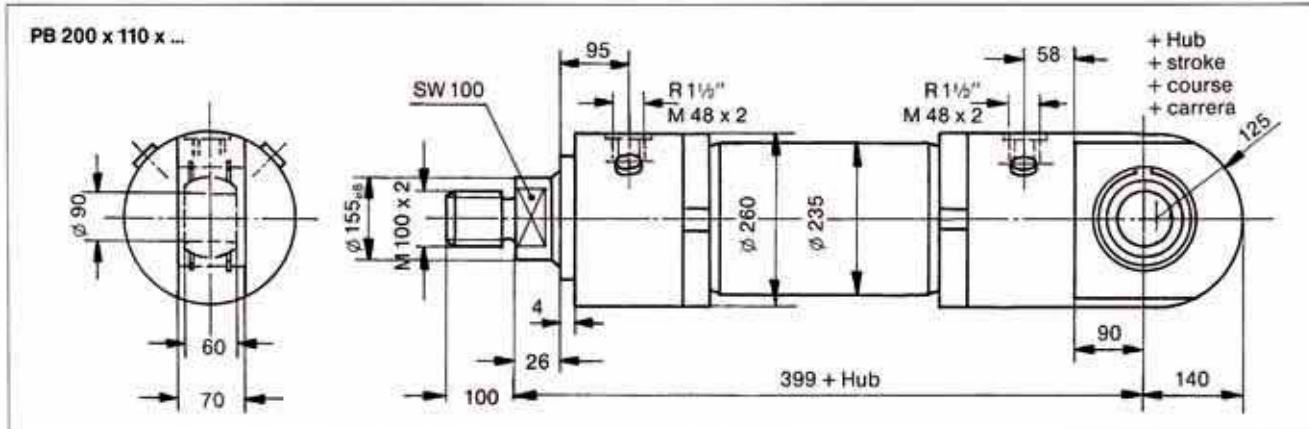


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 100 mm
= 144 kg + 0,1337 kg x Hub in mm = kg
Weight with piston rod diameter 100 mm
= 144 kg + 0,1337 kg x stroke mm = kg
Poids pour un diamètre de tige de 100 mm
= 144 kg + 0,1337 kg x course en mm = kg
Masa con diámetro del vástago 100 mm
= 144 kg + 0,1337 kg x Carrera mm = kg



Kolben- \varnothing Bore Size \varnothing alésage Diám. del émbolo	200	mm
Stangen- \varnothing Rod Dia. \varnothing tige Diám. del vástago	110	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	50	mm

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

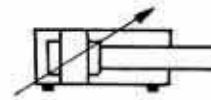


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 110 mm
= 180 kg + 0,1683 kg x Hub in mm = kg
Weight with piston rod diameter 110 mm
= 180 kg + 0,1683 kg x stroke mm = kg
Poids pour un diamètre de tige de 110 mm
= 180 kg + 0,1683 kg x course en mm = kg
Masa con diámetro del vástago 110 mm
= 180 kg + 0,1683 kg x Carrera mm = kg

Kolben- \varnothing Bore Size \varnothing alésage Diám. del émbolo	200	mm
Stangen- \varnothing Rod Dia. \varnothing tige Diám. del vástago	110	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	50	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos



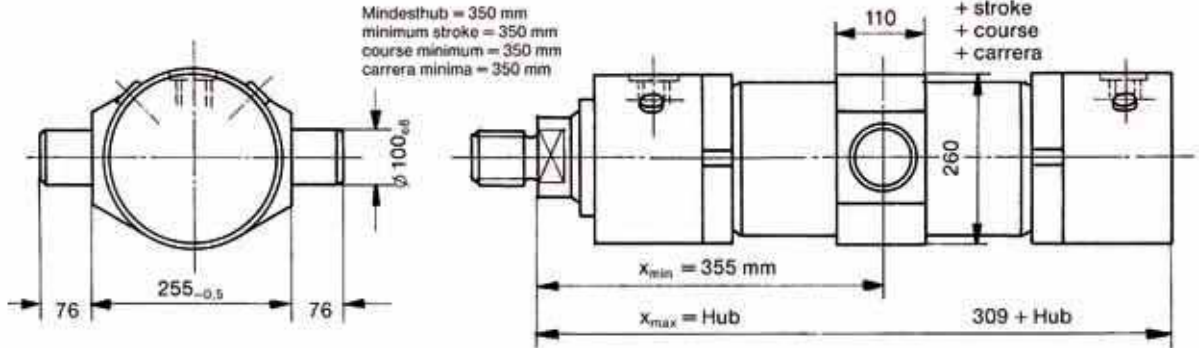
HUNGER

Hydraulik

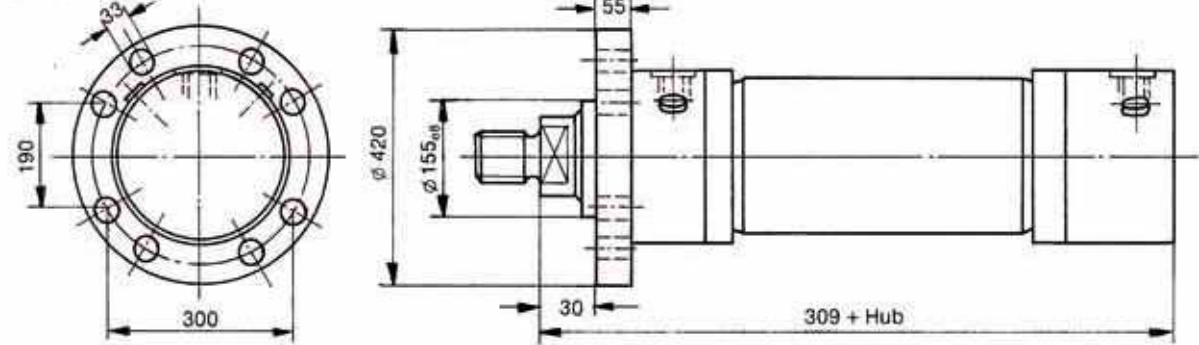
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

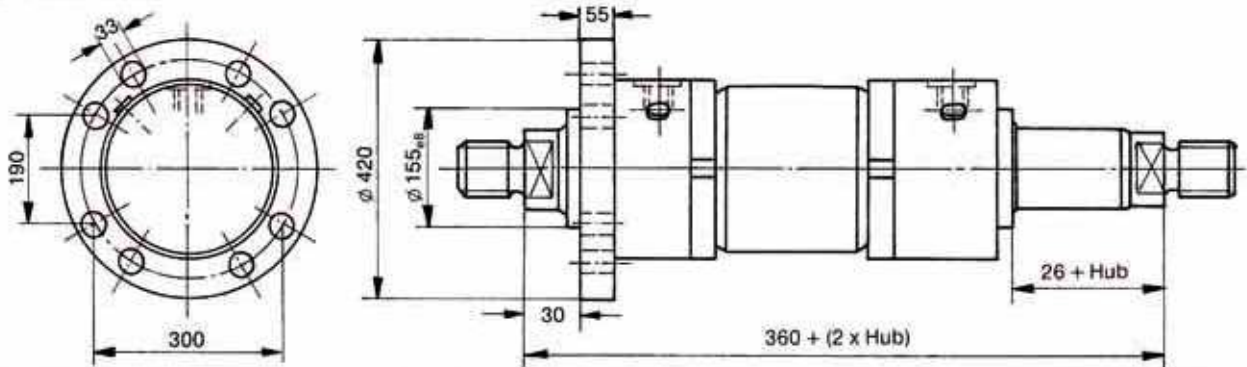
LB 200 x 110 x ...



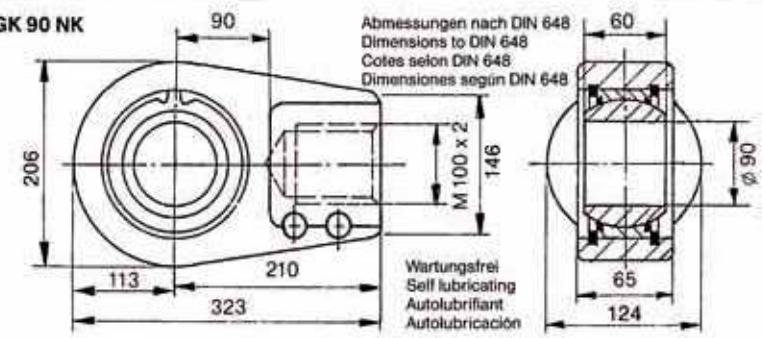
BB 200 x 110 x ...



DBB 200 x 110 x ...



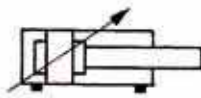
GK 90 NK



Abmessungen nach DIN 648
Dimensions to DIN 648
Cotes selon DIN 648
Dimensiones según DIN 648

Wartungsfrei
Self lubricating
Autolubrifiant
Autolubricación

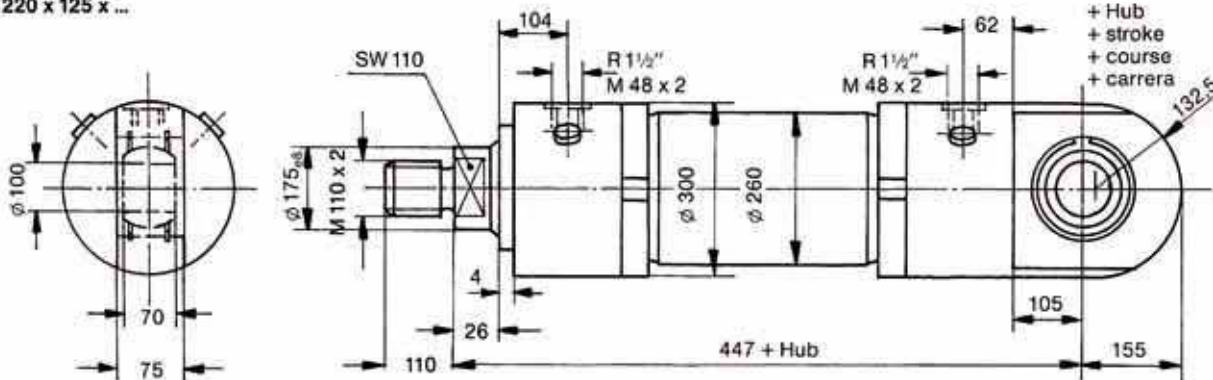
Masse bei Kolbenstangendurchmesser 110 mm
= 180 kg + 0,1683 kg x Hub in mm = kg
Weight with piston rod diameter 110 mm
= 180 kg + 0,1683 kg x stroke mm = kg
Poids pour un diamètre de tige de 110 mm
= 180 kg + 0,1683 kg x course en mm = kg
Masa con diámetro del vástago 110 mm
= 180 kg + 0,1683 kg x Carrera mm = kg



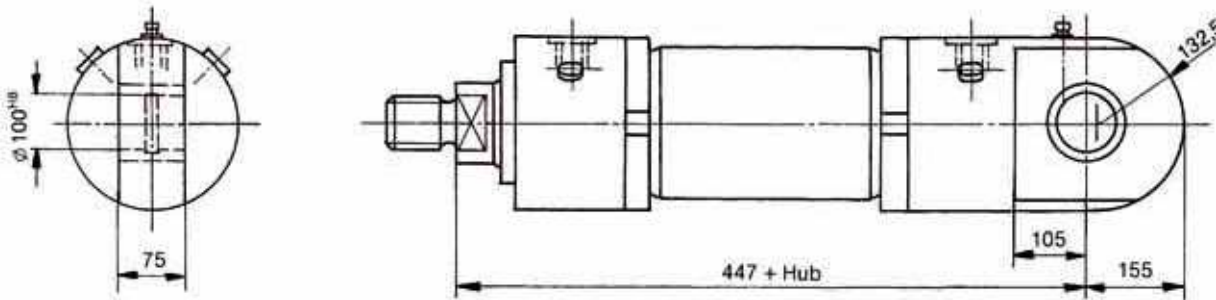
Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	220	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	125	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	55	mm

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

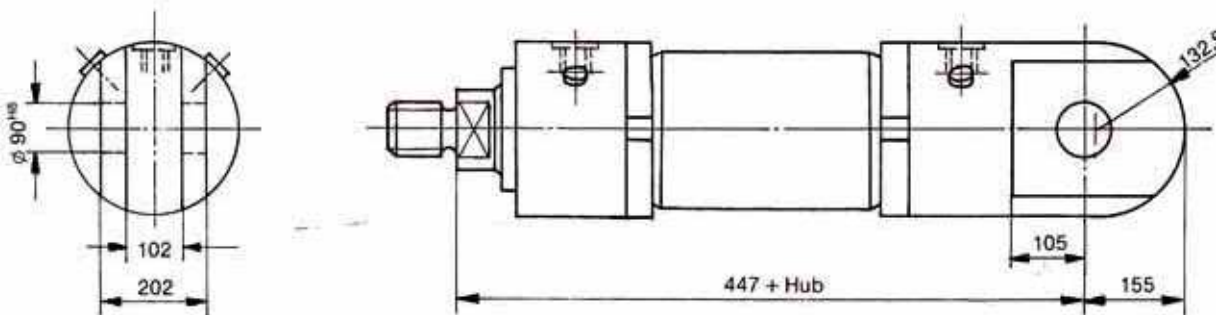
PB 220 x 125 x ...



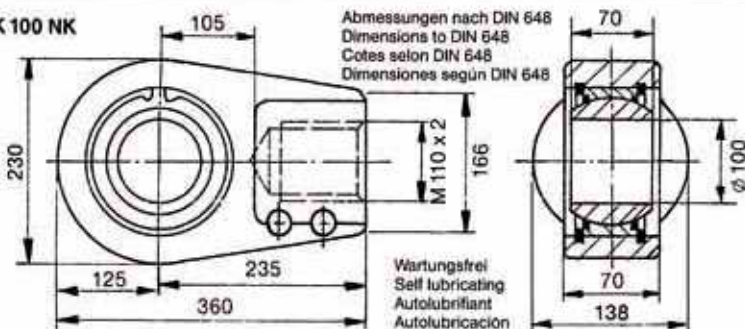
JB 220 x 125 x ...



GB 220 x 125 x ...



GK 100 NK

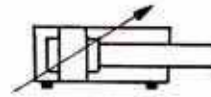


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 125 mm
= 257 kg + 0,2145 kg x Hub in mm = kg
Weight with piston rod diameter 125 mm
= 257 kg + 0,2145 kg x stroke mm = kg
Poids pour un diamètre de tige de 125 mm
= 257 kg + 0,2145 kg x course en mm = kg
Masa con diámetro del vástago 125 mm
= 257 kg + 0,2145 kg x Carrera mm = kg

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del embolo	220	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	125	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	55	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos



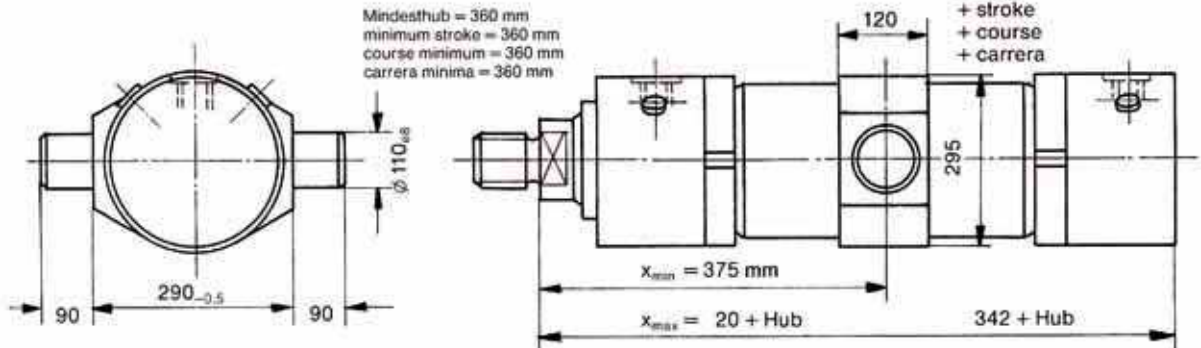
HUNGER

Hydraulik

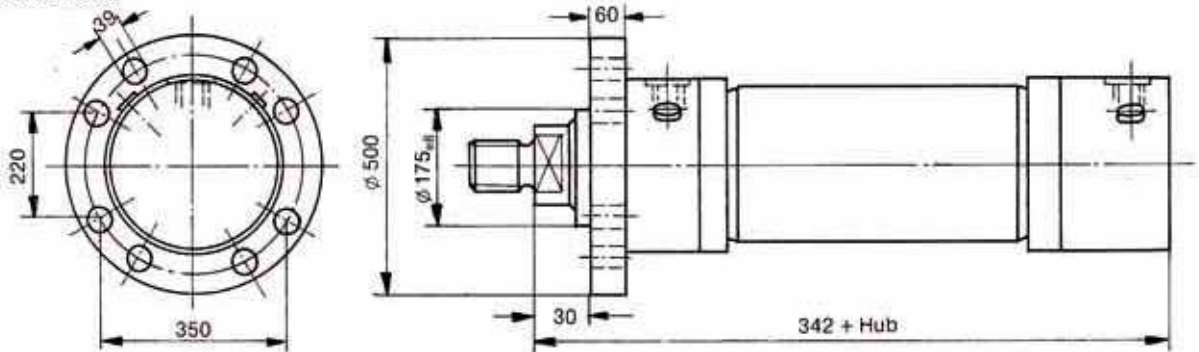
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nennndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

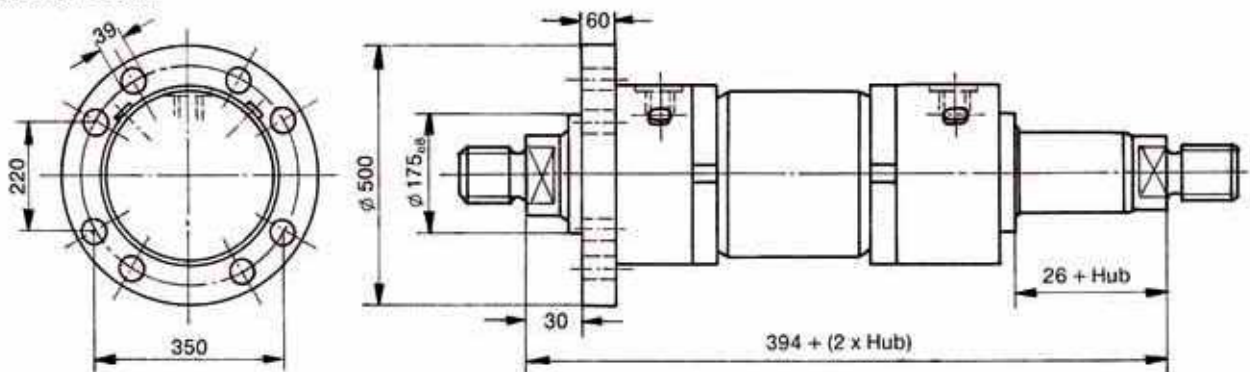
LB 220 x 125 x ...



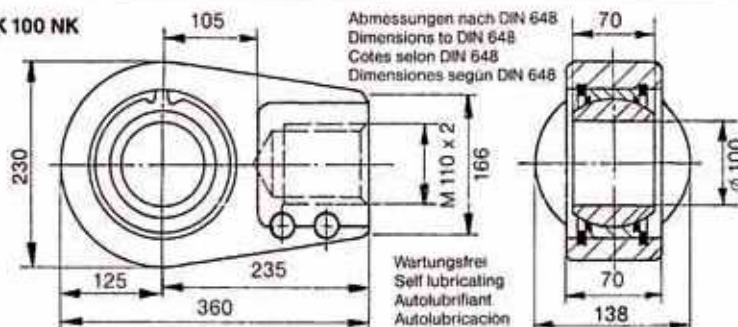
BB 220 x 125 x ...



DBB 220 x 125 x ...



GK 100 NK

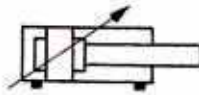


Masse bei Kolbenstangendurchmesser 125 mm
= 257 kg + 0,2145 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 125 mm
= 257 kg + 0,2145 kg x stroke mm = kg

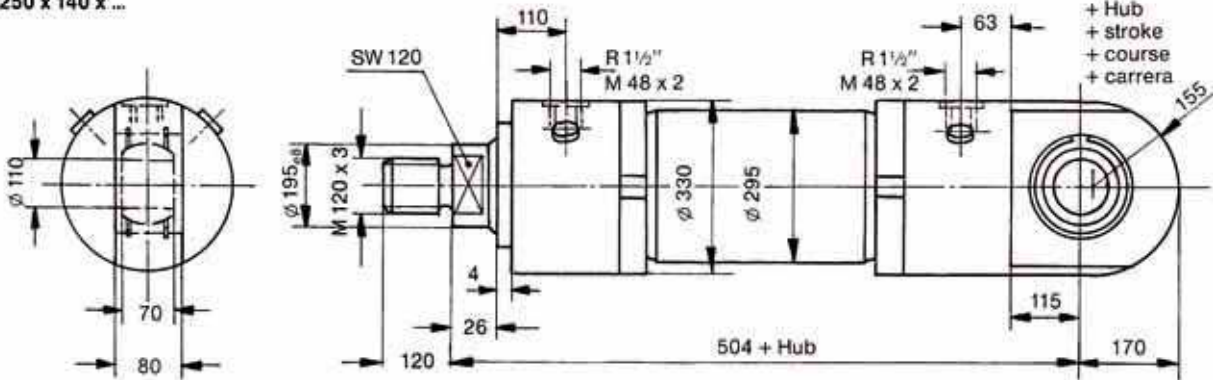
Poids pour un diamètre de tige de 125 mm
= 257 kg + 0,2145 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 125 mm
= 257 kg + 0,2145 kg x Carrera mm = kg

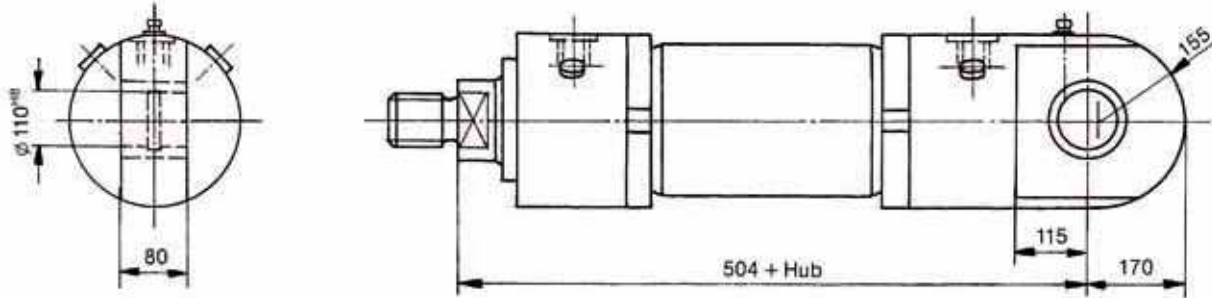


Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	250	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	140	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	60	mm

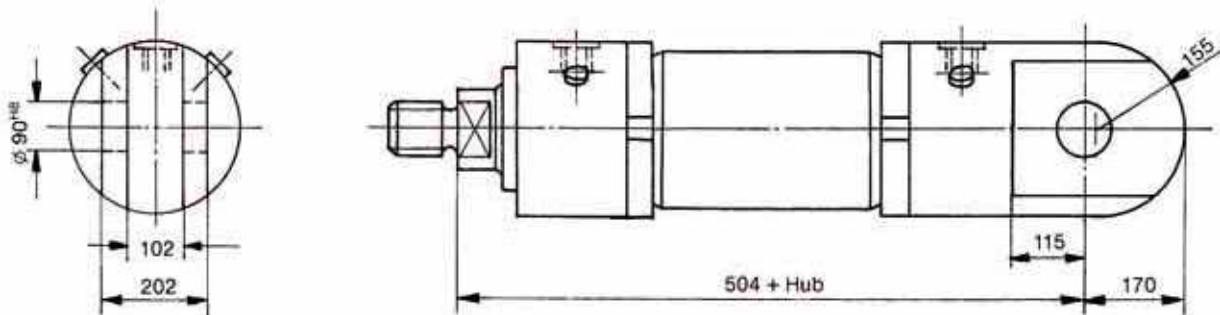
PB 250 x 140 x ...



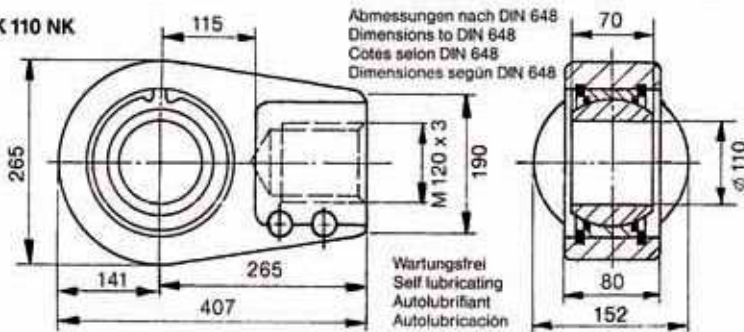
JB 250 x 140 x ...



GB 250 x 140 x ...



GK 110 NK



Abmessungen nach DIN 648
Dimensions to DIN 648
Cotes selon DIN 648
Dimensiones según DIN 648

Wartungsfrei
Self lubricating
Autolubrifiant
Autolubricación

Masse bei Kolbenstangendurchmesser 140 mm
= 340 kg + 0,2718 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 140 mm
= 340 kg + 0,2718 kg x stroke mm = kg

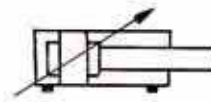
Poids pour un diamètre de tige de 140 mm
= 340 kg + 0,2718 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 140 mm
= 340 kg + 0,2718 kg x Carrera mm = kg

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	250	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	140	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	60	mm

HHN 805

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos



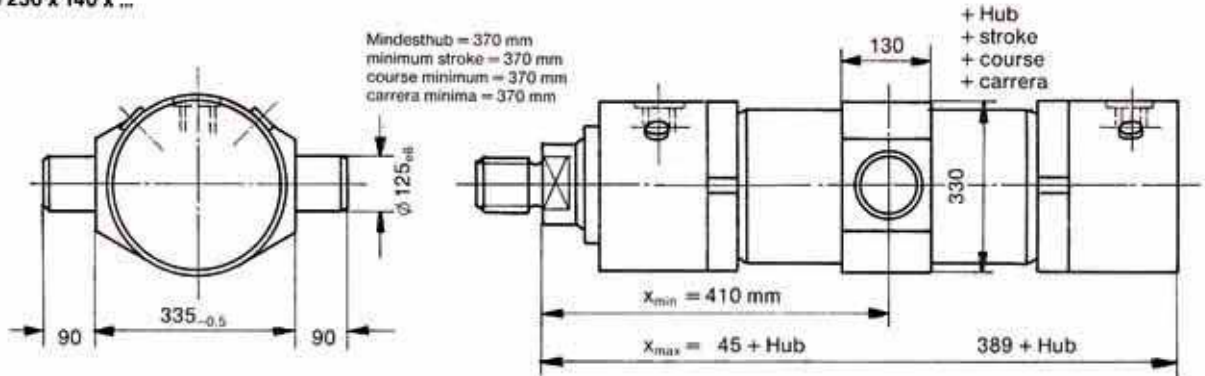
HUNGER

Hydraulik

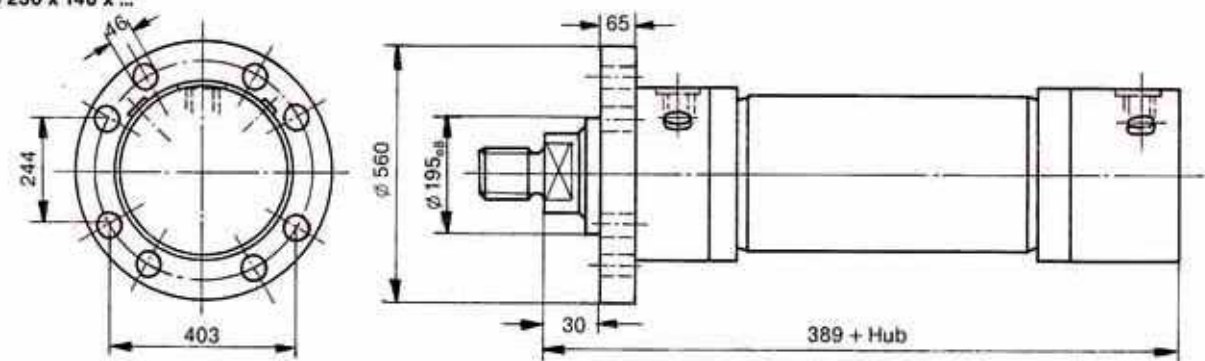
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
250 bar, 25 MPa, 3500 psi

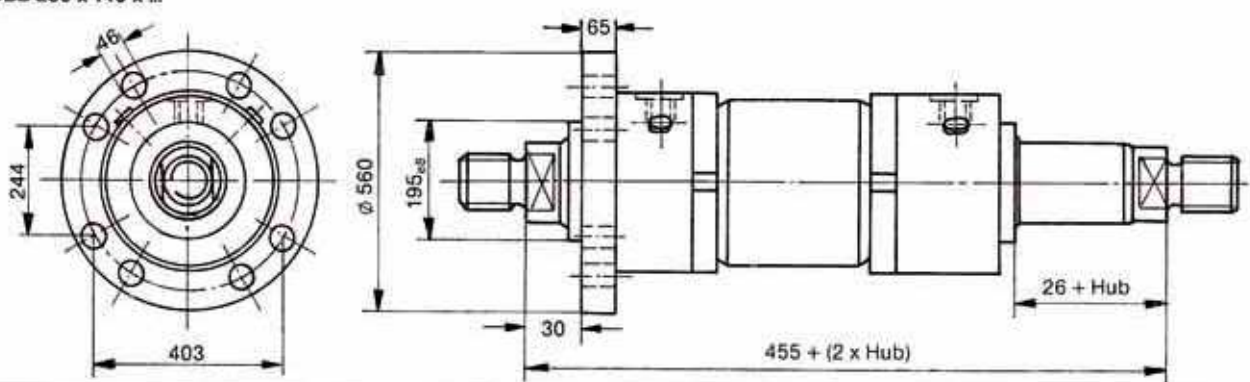
LB 250 x 140 x ...



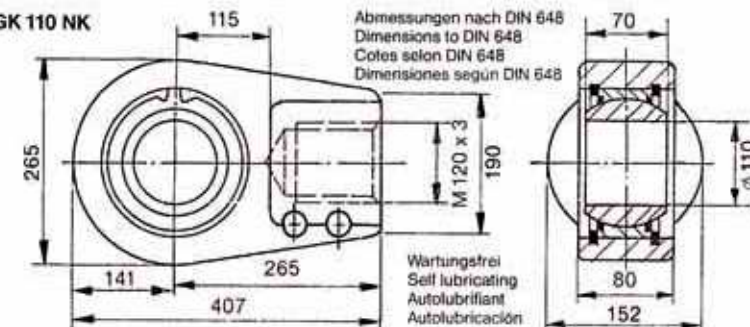
BB 250 x 140 x ...



DBB 250 x 140 x ...



GK 110 NK



Masse bei Kolbenstangendurchmesser 140 mm
= 340 kg + 0,2718 kg x Hub in mm = kg

Weight with piston rod diameter 140 mm
= 340 kg + 0,2718 kg x stroke mm = kg

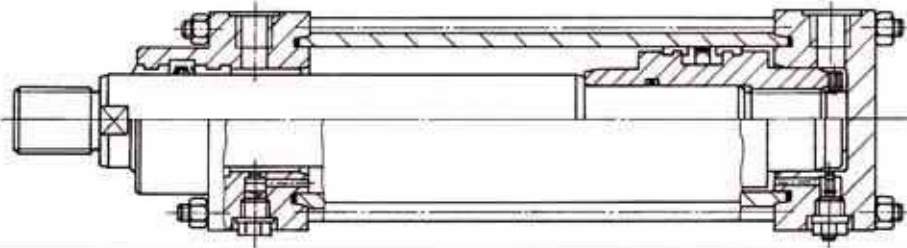
Poids pour un diamètre de tige de 140 mm
= 340 kg + 0,2718 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 140 mm
= 340 kg + 0,2718 kg x Carrera mm = kg

HHN 815

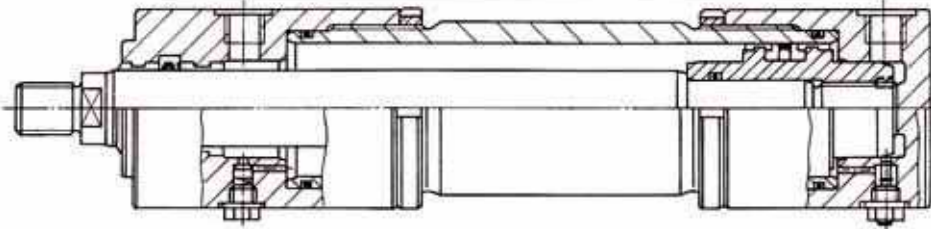
Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

105 bar, 10,5 MPa, 1500 psi
40 bar, 4 MPa, 570 psi

**HHN 813**

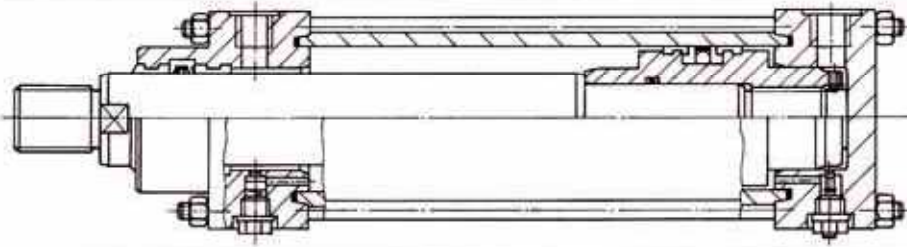
Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

160 bar, 16 MPa, 2300 psi

**HHN 816**

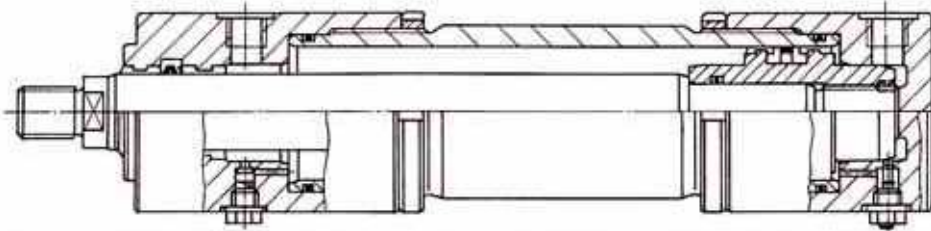
Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

105 bar, 10,5 MPa, 1500 psi
40 bar, 4 MPa, 570 psi

**HHN 805**

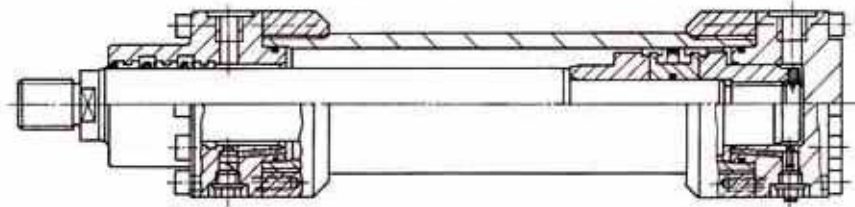
Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

250 bar, 25 MPa, 3500 psi

**HHN 812**

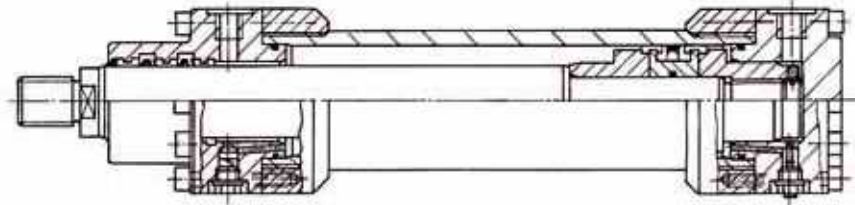
Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

250 bar, 25 MPa, 3500 psi

**HHN 814**

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

250 bar, 25 MPa, 3500 psi

**HHN 811**

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

350 bar, 35 MPa, 5000 psi

