

Kenngrößen · 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 fluids 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	2,8 cSt...380 cSt	2,8 $\frac{\text{mm}^2}{\text{sec}}$... 380 $\frac{\text{mm}^2}{\text{sec}}$
Nenndruck Nominal Pressure	Pression nominale Presión nominal	siehe Blatt Nr. 82-117 see page 82-117	voir pages 82-117 véase las paginas 82-117
Statistischer Prüfdruck Static Test Pressure	Pression d'épreuve statique Presión estática de prueba	siehe Blatt Nr. 82-117 see page 82-117	voir pages 82-117 véase las paginas 82-117
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

9 Kolbendurchmesser von 40 bis 200 mm und je 2 Kolbenstangendurchmesser von 18 bis 140 mm nach DIN 24334. 14-Zyl.-Befestigungen. Anschlußgewinde in Zoll, wahlweise metrisch. Zylinderrohr innen und Kolbenstange außen feinstgehoht. $R_a < 1 \mu\text{m}$. Endlagendämpfung beidseitig. Kolbendurchmesser 40 bis 200 mittels Drosselventil gleichbleibend einstellbar. Rückschlagventile mit Entlüftung vorhanden. Zylinder auch mit beidseitiger Kolbenstange als Gleichgangzylinder in den Befestigungsarten, nur in GZ und PZ nicht lieferbar, dann Bezeichnung durch vorgesetztes D, z.B. DQZ ergänzen 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 Kenngrößen abweichen, sind auf Wunsch lieferbar. Bitte um Anfrage mit genauen Angaben der Einsatzbedingungen.

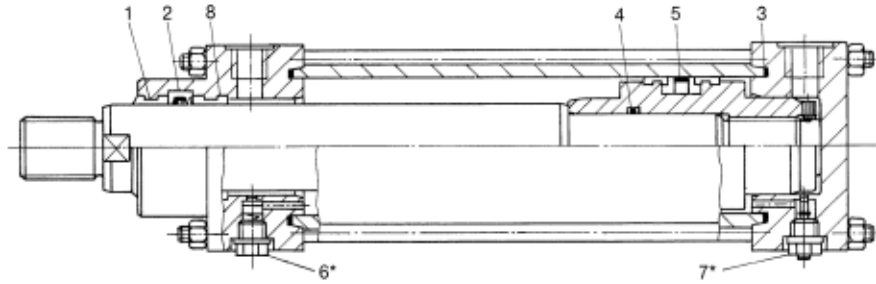
9 bore sizes from 40 to 200 mm each with 2 alternative rod diameters from 18 to 140 mm in accordance with DIN 24334. 14 different mounting styles. Ports threaded BSP or metric. The cylinder bore and the piston rod are finished honed $R_a < 1 \mu\text{m}$. Cushioning both ends. Bore dia. 40 to 200 adjustable by means of throttle valve. Check valves with air bleeds are provided. Double ended cylinders can also be supplied with all mounting styles except GZ and PZ. In that case specification to be supplemented with additional D, for piston speed depends on the port size. Higher piston speed, if required, example DQZ is available but mounting position, acceleration, deceleration speeds and loads should be stated. When selecting a cylinder working on the full bore side, please check the permissible buckling load of the piston rod. We will quote on enquiry for longer strokes > 3000 . Cylinders with technical requirements different from characteristics stated below can be supplied on request. Please mention in your enquiry exact details of operating conditions.

9 alésages de 40 mm à 200 mm et pour chaque alésage. 2 diamètres de tige de 18 à 140 mm suivant DIN 24334. 14 types de fixation de vérin. 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: réglable au moyen d'une valve de freinage pour les alésages de 40 à 200. Présence de clapets anti-retour avec purge d'air. Les vérins sont également livrables avec double-tige dans presque tous les systèmes de fixation, à l'exception des types GZ et PZ. Dans ce cas compléter la désignation de la lettre D, ex. DQZ. 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 piston en cas de choix d'un vérin hydraulique travaillant en poussant. Courses de piston plus longues que 3000 mm 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 précisant les données exactes de conditions de service.

9 Diámetro del émbolo desde 40 hasta 200 mm y 2 émbolos con un diámetro de vástago respectivamente de 18 a 140 mm según DIN 24334, 14 sujeciones de cilindro, rosca de conexión en pulgadas, opcionalmente métrico. El interior se han bruñido finísimamente $R_a < 1 \mu\text{m}$. Amortiguación de posición extrema en ambos lados. Diámetro de émbolo 40 hasta 200 ajustable constantemente por medio de una válvula de mariposa. Se tiene válvulas de rebote con evacuación de aire. Cilindros también disponibles como cilindros sincronizados en los modos de sujeción, no disponibles solo en GZ y PZ; denominación con el prefijo D, p. ej. completar a DQZ. La velocidad del émbolo depende del tamaño de la conexión. Velocidades de émbolo más altas a petición, indicando la posición de montaje, de la masa móvil, así como de los valores de aceleración y deceleración. Al elegir un cilindro compresor, habrá de comprobarse la resistencia al pandeo de los vástagos del émbolo. A petición, longitudes de carrera más grandes. Aquellos cilindros, cuyos datos de aplicación varían con respecto a las magnitudes características, son disponibles a petición. Le rogamos informarnos sobre los datos exactos de las condiciones de aplicación.

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

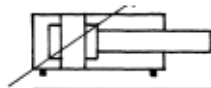
		816	M	90	VX	80	56	B	R	450	DN	H	V	*	
Baureihe · Standard range · Série de construction · Serie de construcción															
Metrische Abmessungen Metric sizes	Cotes métriques Dimensiones métricas		M												
Seriennummer series number	Numéro de Série Número de serie			90											
Befestigungsarten Mounting style	Types de fixation Mode de sujeción														
4 verlängerte Zuganker beidseitig 4 tie rods extended both ends	4 tirants dépassant à l'avant et à l'arrière 4 anclajes de tracción prolongados en ambos lados														UX
4 verlängerte Zuganker kopfseitig 4 tie rods extended gland end	4 tirants dépassant à l'avant 4 anclajes de tracción prolongados en ambos extremos														XX
4 verlängerte Zuganker bodenseitig 4 tie rods extended head end	4 tirants dépassant à l'arrière 4 anclajes de tracción prolongados en la base														YX
2 verlängerte Zuganker beidseitig 2 tie rods extended both ends	2 tirants dépassant à l'avant et à l'arrière 2 anclajes de tracción prolongados en ambos lados														ZX
Rechteckflansch am Zylinderkopf Rectangular flange gland end	Bride rectangulaire sur tête Brida rectangular en la cabeza del cilindro														RX
Rechteckflansch am Zylinderboden Rectangular flange head end	Bride rectangulaire sur fond Brida rectangular en la base del cilindro														SX
Quadratflansch am Zylinderkopf Square flange gland end	Bride carrée sur tête Brida cuadrada en la cabeza del cilindro														QX
Quadratflansch am Zylinderboden Square flange head end	Bride carrée sur fond Brida cuadrada en la base del cilindro														TX
Fußflaschen unten Side lugs	Pattes latérales Orejas abajo														VX
Fußflaschen in Zylindermitte Centerline lugs	Pattes au milieu du corps Orejas en el centro del cilindro														WX
Drehzapfen am Zylinderkopf Trunnion gland end	Tourillon sur tête Perno giratorio en la cabeza del cilindro														KX
Drehzapfen am Zylinderboden Trunnion head end	Tourillon sur fond Perno giratorio en la base del cilindro														MX
Gabel am Zylinderboden Fork clevis head end	Chape sur fond Horquilla en la base del cilindro														GX
Gelenklager am Zylinderboden Self aligning eye head end	Tenon à rotule sur fond Cojinete articulado en la base del cilindro														PX
Kolbendurchmesser Bore-Ø	Ø Alésage Diámetro del émbolo														
Kolbenstangen-Ø Rod-Ø	Ø Tige en mm ¹⁾ Diámetro del vástago en mm														
Kolbenstangenende ¹⁾ Rod end style	Extrémité de tige ¹⁾ Extremo del vástago del émbolo														
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														
Dämpfung / Cushion Dämpfung am Zylinderkopf cushioning gland end	Amortissement / Amortiguación Amortissement sur tête Amortiguación en la cabeza del cilindro														DB
Dämpfung am Zylinderboden cushioning head end	Amortissement sur fond Amortiguación en la base del cilindro														DK
Dämpfung beidseitig cushioning both ends	Amortissement des 2 côtés Amortiguación en ambos extremos														DN
Keine Dämpfung non cushioned	Sans amortissement Sin amortiguación														DP
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	trempe et chromé templado y cromado														H
rostfrei und verchromt stainless and chromed	en acier inoxydable et chromé inoxidable y cromado														S
Standard Viton	Standard Viton														P V
Weitere Angaben im Klartext Further details in clear text	Données supplément. en texte clair Más informaciones en texto claro														



Cylinder sizes		40/18	40/25	50/22	50/36	63/28	63/45	80/36	80/56	100/45
1	1x Abstreifring Wiper bearing ring Joint racleur Anillo rascador ID-Nr.	FAI* 18x19 153840	25x19 011906	22x19 011904	36x19 011911	28x19 011907	45x19 011916	36x19 011911	56x19 011922	45x19 011916
2	1x Tandem Dichtring Tandem sealing ring Joint tandem Juntas en tandem ID-Nr.	TDI 18/25x7 010002	25/33x7 010006	22/30x7 010004	36/44x8 010011	28/36x7 010007	45/55x10 010016	36/44x8 010011	56/71x12 010022	45/55x10 010016
3	2x O-Ring Joint torique Anillo tórico ID-Nr.	POR 40x1,5 137560	40x1,5 137560	50x2 012415	50x2 012415	63x2 014126	63x2 014126	80x2 137533	80x2 137533	103x2 137622
4	1x O-Ring Joint torique Anillo tórico ID-Nr.	POR				24x2 013744	24x2 013744	32x2 013832	32x2 013832	38x3 013896
5	1x Gleitring-Dichtsatz Slide ring seal for pistons Garniture de piston Junta de anillo deslizante para pistón ID-Nr.	GD-1000 K-S 40/26x30 229198	40/26x30 229198	50/34x32 021900	50/34x32 021900	63/47x32 021901	63/47x32 021901	80/62x36 203506	80/62x36 203506	100/82x36 137563
6	2x Rückschlagventil Check valve Clapet anti-retour Válvula de rebote ID-Nr.	157358	157358	157358	157358	153326	153326	153326	153326	153326
7	2x Drosselventil Cushion adjuster assembly Valve de freinage Válvula de mariposa ID-Nr.	157359	157359	157359	157359	153327	153327	153327	153327	153327
8	1x Führungsring Bearing ring Bague de guidage Anillo de guío ID-Nr.	FI		22x19 012004	36x19 012011	28x19 012007	45x19 012016	36x19 012011	56x19 012022	45x19 012016
Cylinder sizes		100/70	125/56	125/90	150/70	150/100	180/90	180/125	200/90	200/140
1	1x Abstreifring Wiper bearing ring Joint racleur Anillo rascador ID-Nr.	FAI* 70x24 011928	56x19 011922	90x24 011936	70x24 011928	100x24 011939	90x24 011936	125x24 011945	90x24 011936	140x24 011950
2	1x Tandem Dichtring Tandem sealing ring Joint tandem Juntas en tandem ID-Nr.	TDI 70/85x12 010028	56/71x12 010022	90/105x12 010036	70/85x12 010028	100/115x12 010039	90/105x12 010036	125/145x16 010045	90/105x12 010036	140/160x16 010050
3	2x O-Ring Joint torique Anillo tórico ID-Nr.	POR 103x2 137622	126x3,5 235426	126x3,5 235426	151x3,5 137550	151x3,5 137550	186x3,5 154846	186x3,5 154846	206x3,5 229192	206x3,5 229192
4	1x O-Ring Joint torique Anillo tórico ID-Nr.	POR 38x3 013896	48x3 014000	48x3 014000	65x4 137520	65x4 137570	80x4 014258	80x4 014258	80x4 014258	80x4 014528
5	1x Gleitring-Dichtsatz Slide ring seal for pistons Garniture de piston Junta de anillo deslizante para pistón ID-Nr.	GD 100/82x36 137563	125/103x43 229199	125/103x43 229199	150/128x43 184606	150/128x43 184606	180/158x43 229200	180/158x43 229200	200/175x48 229201	200/175x48 229201
6	2x Rückschlagventil 2x Check valve Clapet anti-retour Válvula de rebote ID-Nr.	153326	136228	136228	136229	136229	136230	136230	136231	136231
7	2x Drosselventil Cushion adjuster assembly Valve de freinage Válvula de mariposa ID-Nr.	153327	136232	136232	136232	136232	151622	151622	136234	136234
8	1x Führungsring Bearing ring Bague de guidage Anillo de guío ID-Nr.	FI 70x24 012028	56x19 012022	90x24 012036	70x24 012028	100x24 012039	90x24 012036	125x24 012045	90x24 012036	140x24 012050

*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.

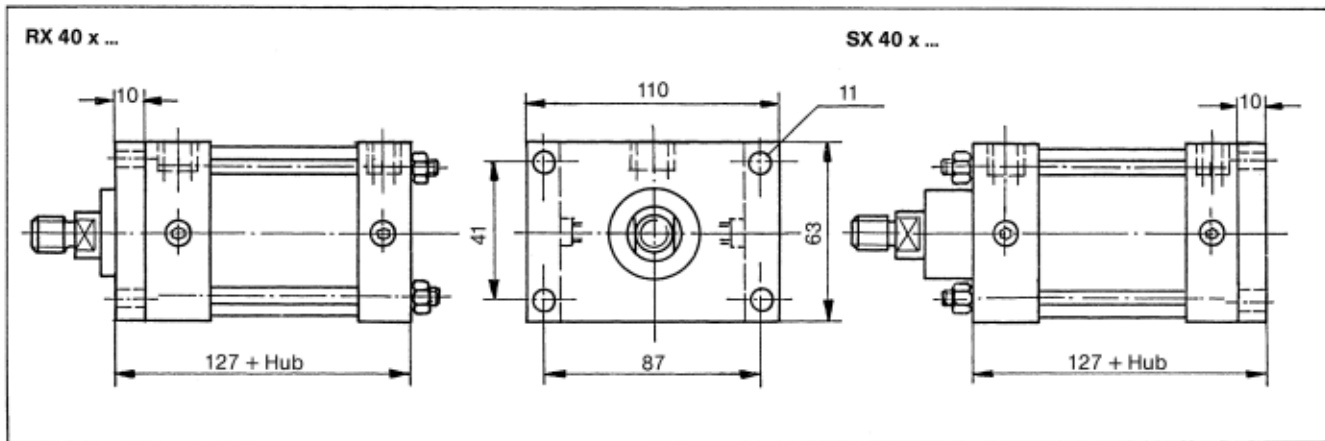
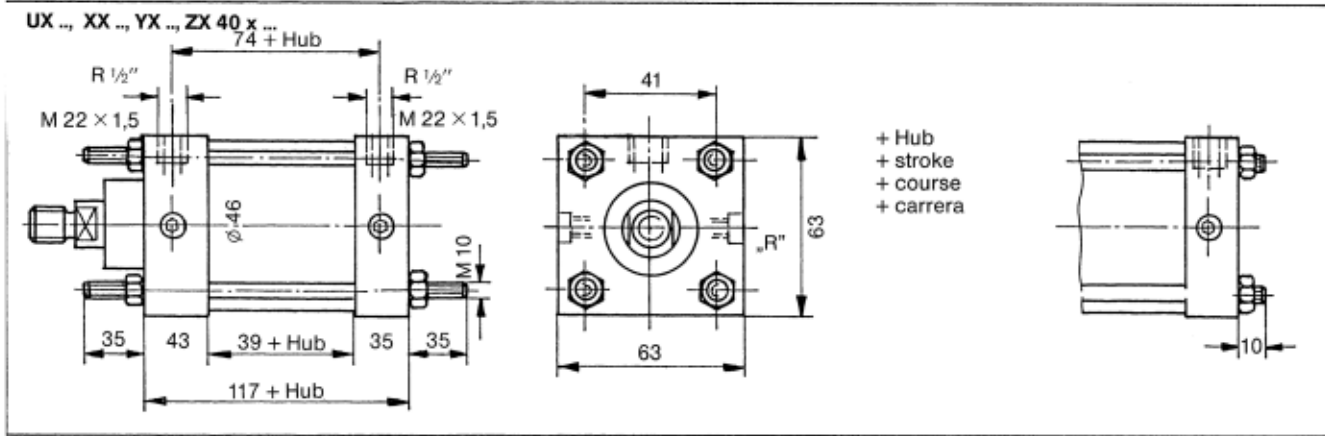
Technische Änderungen vorbehalten
 Technical alteration rights reserved
 Sous réserve de modifications techniques
 Salvo modificaciones técnicas y variación de precios



Druckbegrenzung!
RX 40 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 40 x ... head end
Limitation de pressure!
RX 40 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 40 x ... en la base

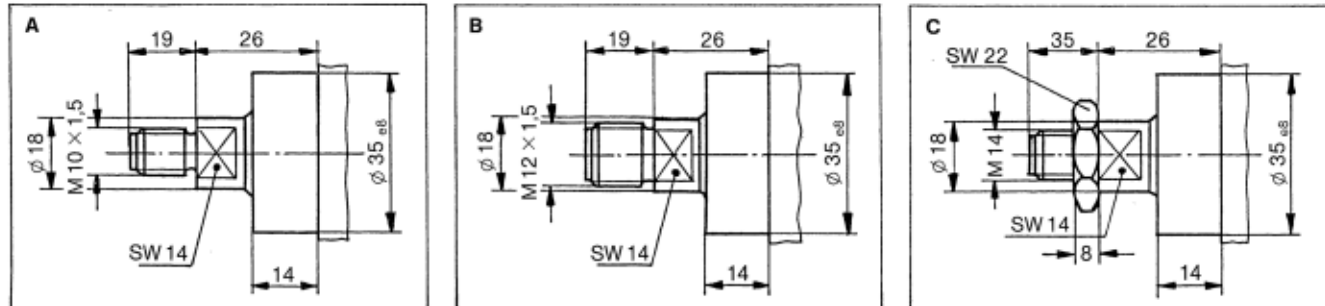
110 bar

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	40	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	18	25 mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm

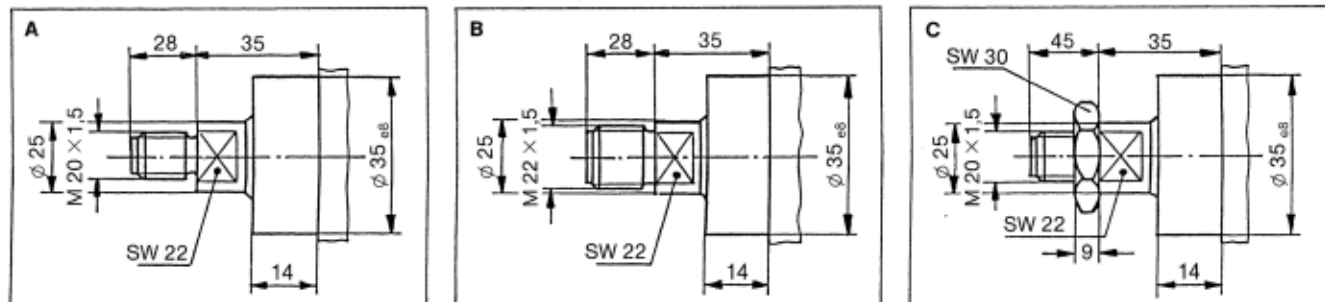


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

Kolbenstangen- ϕ 18 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen- ϕ 25 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	40	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	18 25	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

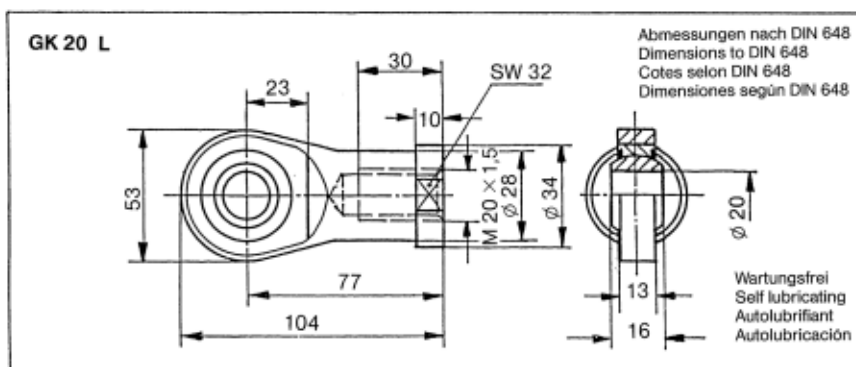
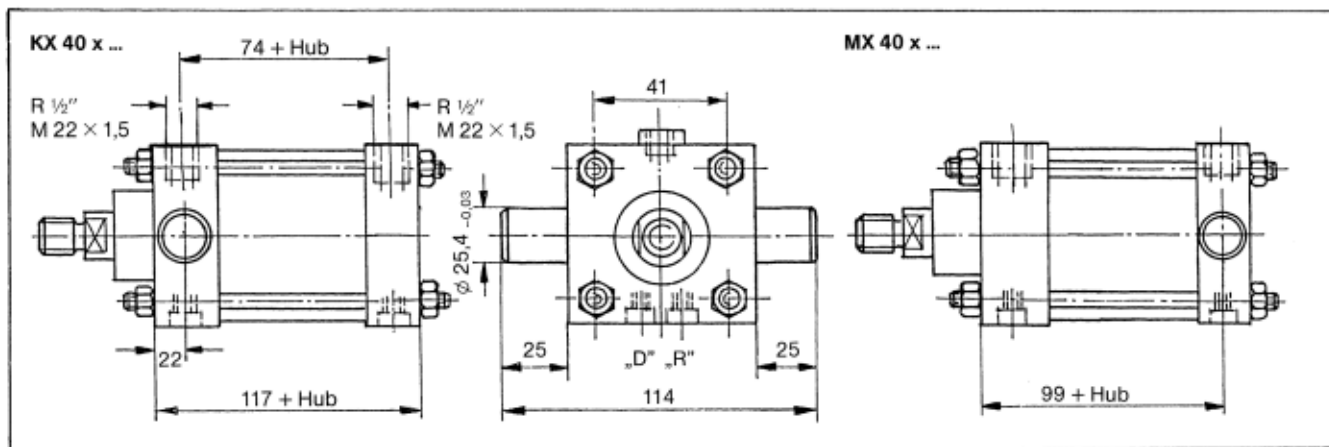
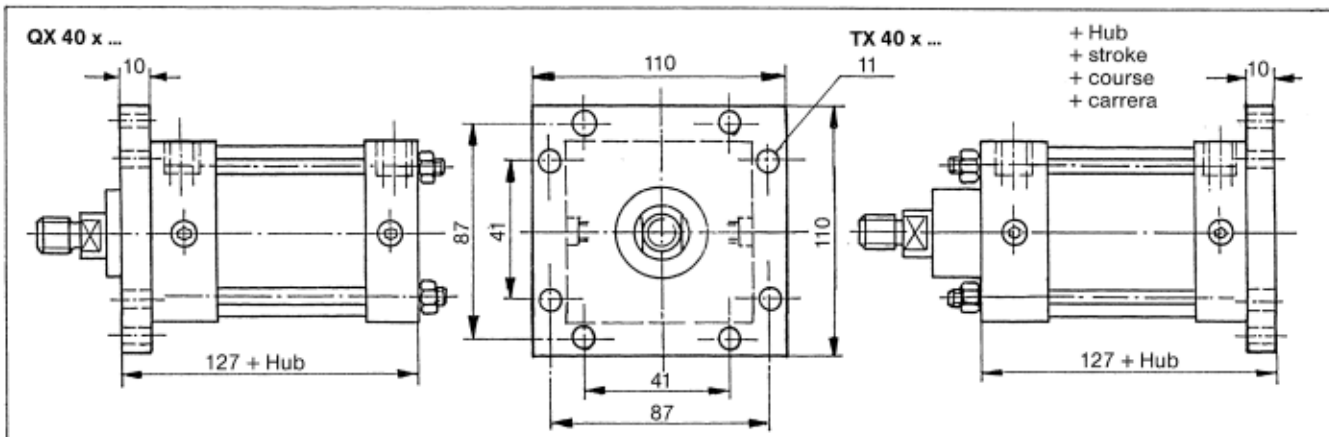
HUNGER Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 40 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 40 x ... head end
Limitation de pression!
RX 40 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 40 x ... en la base

110 bar



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
18 mm = 4,53 kg + 0,006 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 18 mm =
4.53 kg + 0.006 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 18 mm
= 4,53 kg + 0,006 kg x course en mm = kg

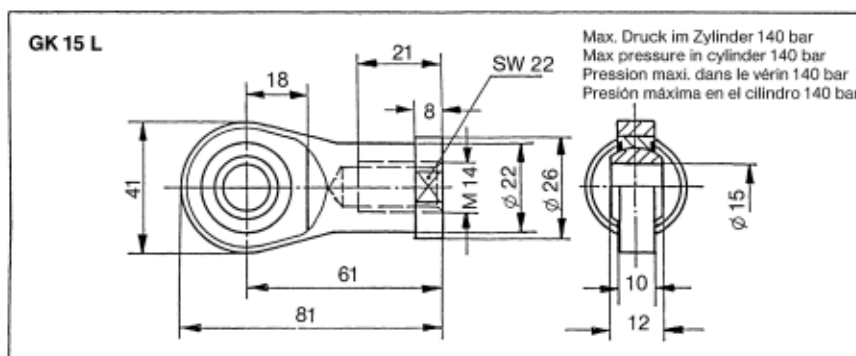
Masa con diámetro del vástago 18 mm =
4,53 kg + 0,006 kg x Carrera mm = kg

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
25 mm = 4,66 kg + 0,003 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 25 mm =
4.66 kg + 0.003 kg x stroke mm = kg

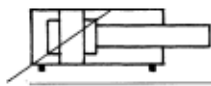
Poids pour un diamètre de tige de 25 mm
= 4,66 kg + 0,003 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 25 mm =
4,66 kg + 0,003 kg x Carrera mm = kg



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

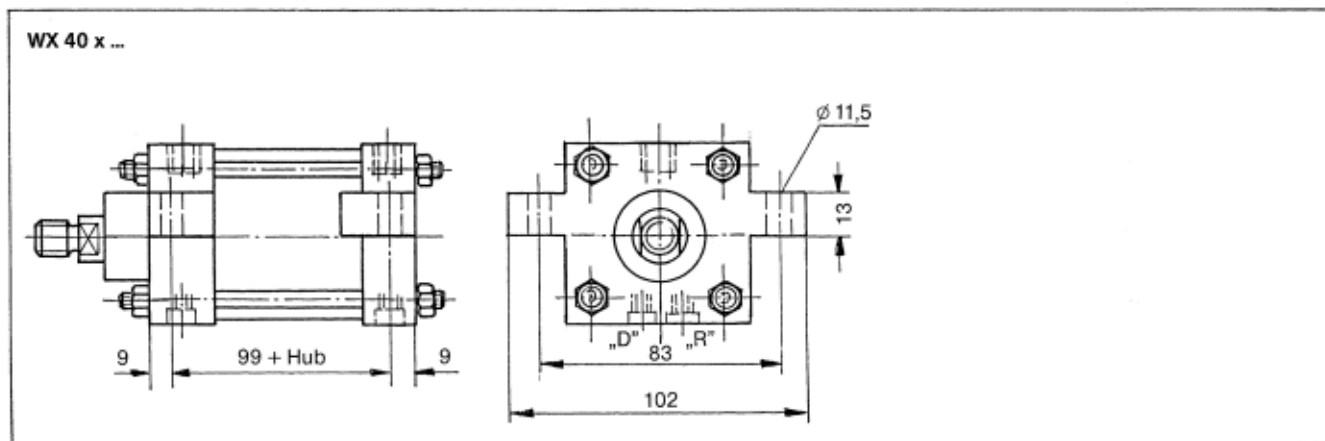
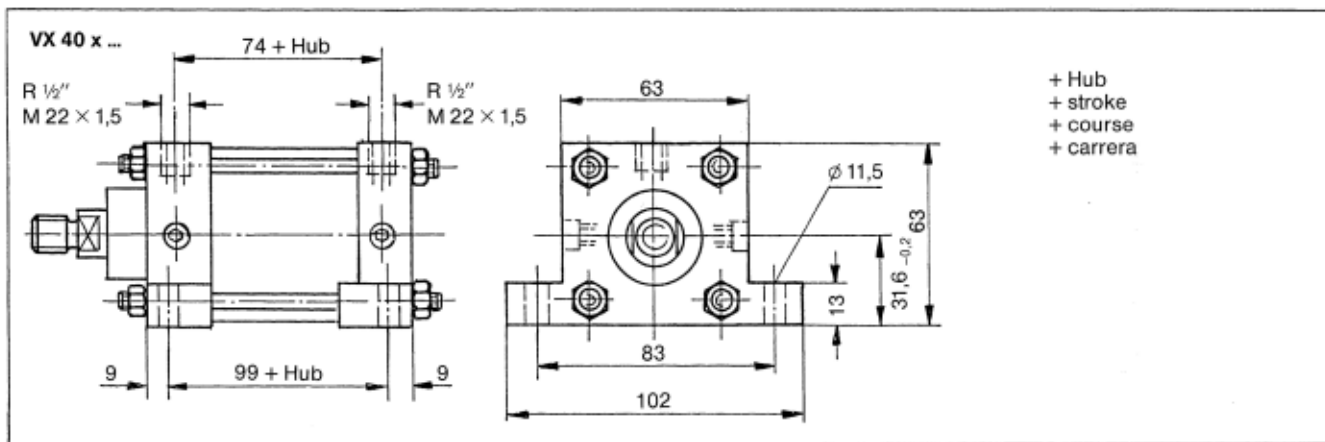
„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
RX 40 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 40 x ... head end
Limitation de pression!
RX 40 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 40 x ... en la base

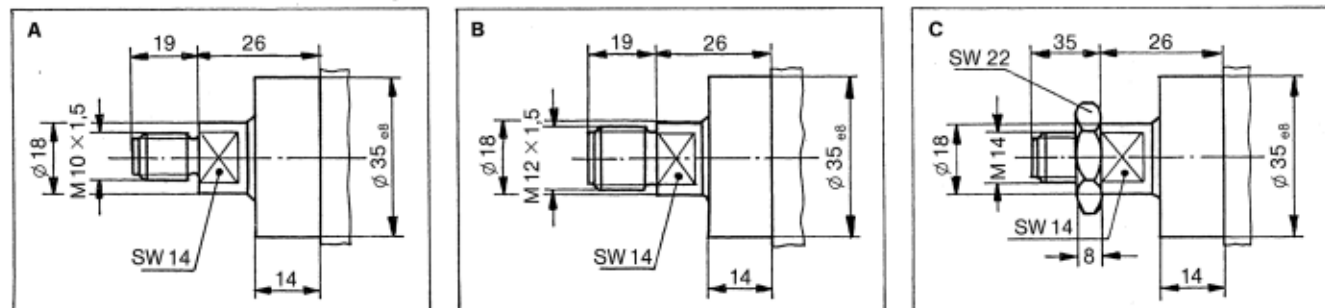
110 bar

Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	40	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	18	25
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm

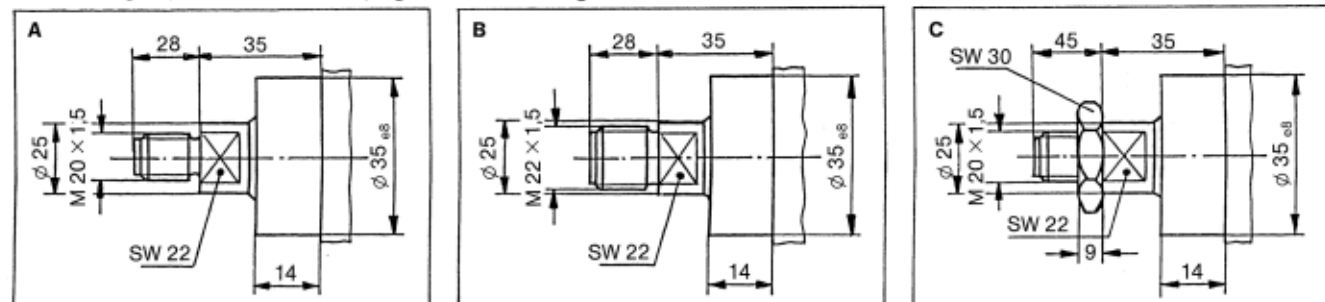


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

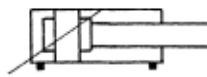
Kolbenstangen-Ø 18 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen-Ø 25 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	40	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	18 25	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER Hydraulik

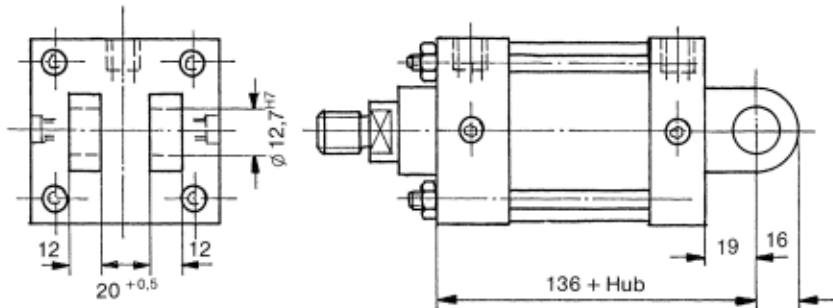
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 40 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 40 x ... head end
Limitation de pression!
RX 40 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 40 x ... en la base

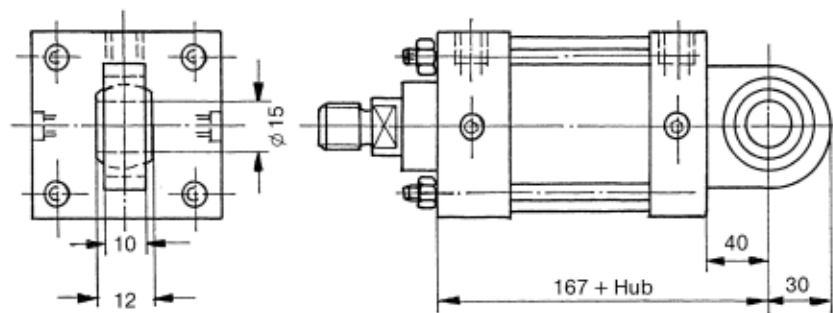
110 bar

GX 40 x ...

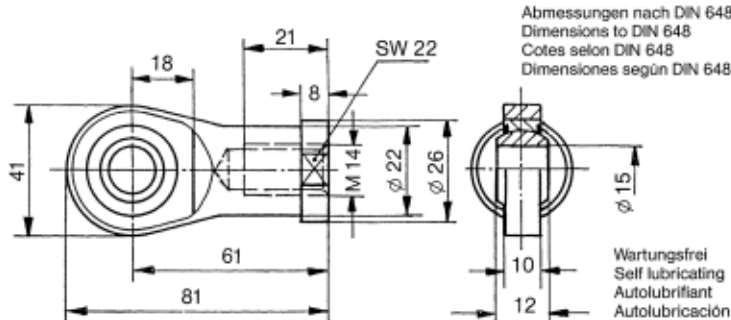


+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera

PX 40 x ...



GK 15 L



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

Wartungsfrei
Self lubricating
Autolubrifiant
Autolubricación

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
18 mm = 4,53 kg + 0,006 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 18 mm =
4,53 kg + 0,006 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 18 mm
= 4,53 kg + 0,006 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 18 mm =
4,53 kg + 0,006 kg x Carrera mm = kg

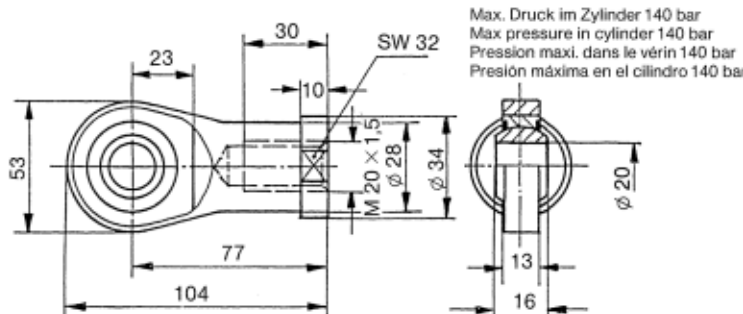
Masse bei Kolbenstangendurchmesser
25 mm = 4,66 kg + 0,008 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 25 mm =
4,66 kg + 0,008 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 25 mm
= 4,66 kg + 0,008 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 25 mm =
4,66 kg + 0,008 kg x Carrera mm = kg

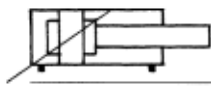
GK 20 L



Max. Druck im Zylinder 140 bar
Max pressure in cylinder 140 bar
Pression maxi. dans le vérin 140 bar
Presión máxima en el cilindro 140 bar

„D“ Drosselventil
D Cushion adjuster
D Válvula de mariposa
D Valve de freinage

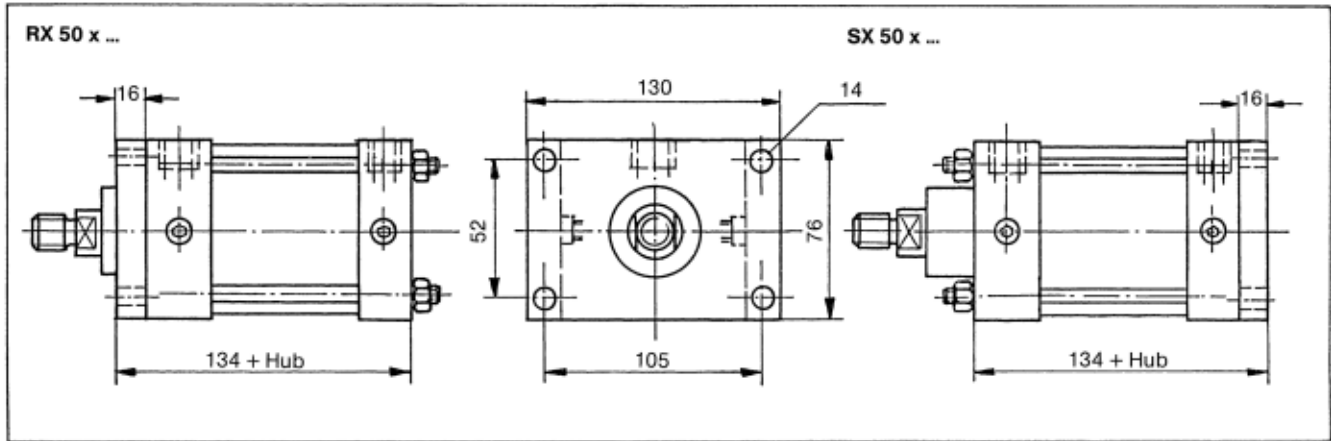
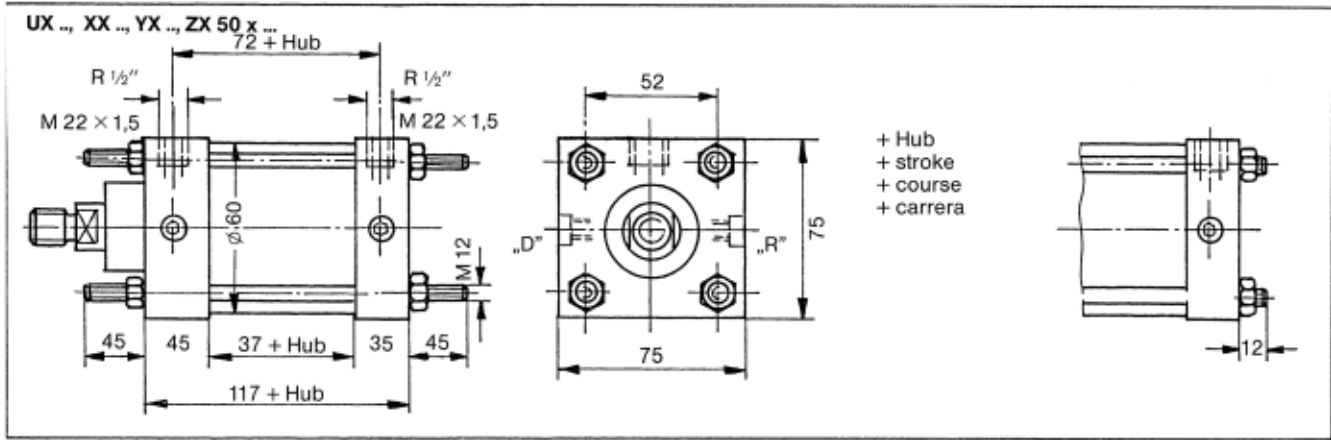
„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
R Check valve and air bleed
R Válvula de rebote y purga de aire
R Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
RX 50 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 50 x ... head end
Limitation de pression!
RX 50 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 50 x ... en la base

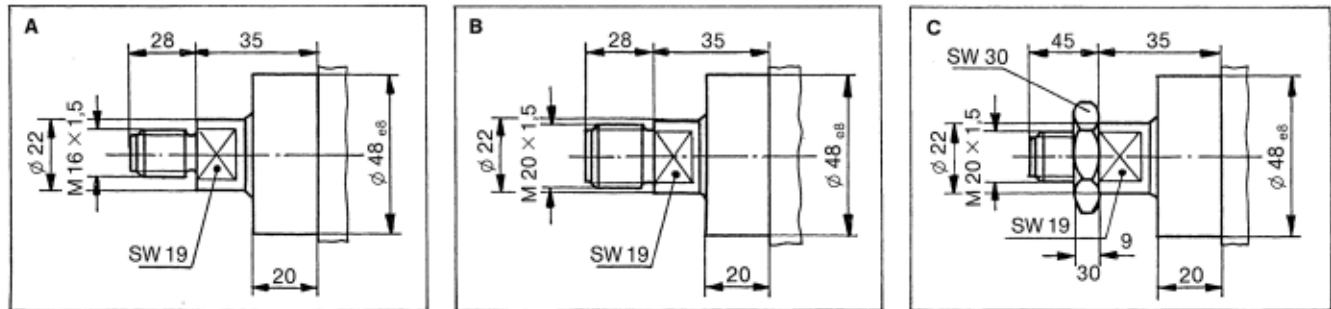
110 bar

Bore Size ø alésage Diám. del émbolo	50	mm
Stangen-ø Rod Dia. ø tige Diám. del vástago	22 36	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm

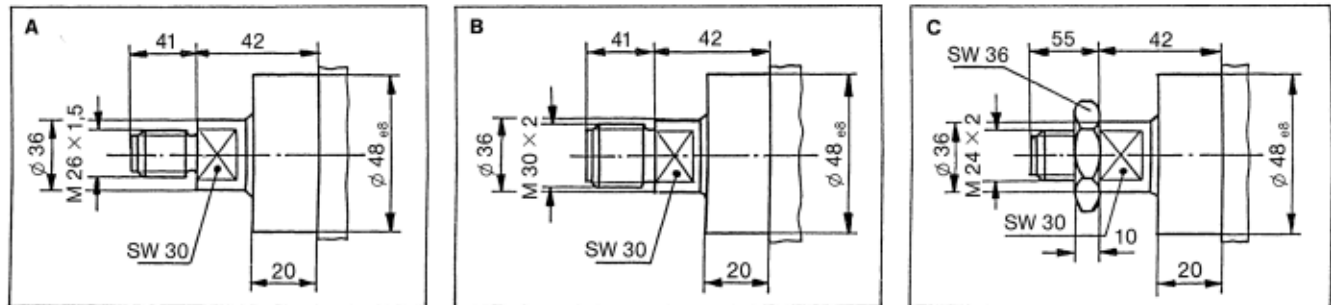


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

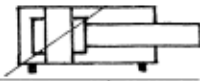
Kolbenstangen-ø 22 mm · Rod Dia. · ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen-ø 36 mm · Rod Dia. · ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Nennmaß Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	50	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	22	36
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

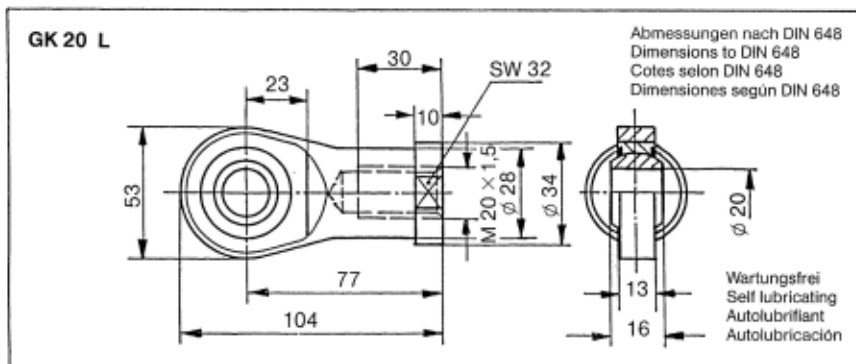
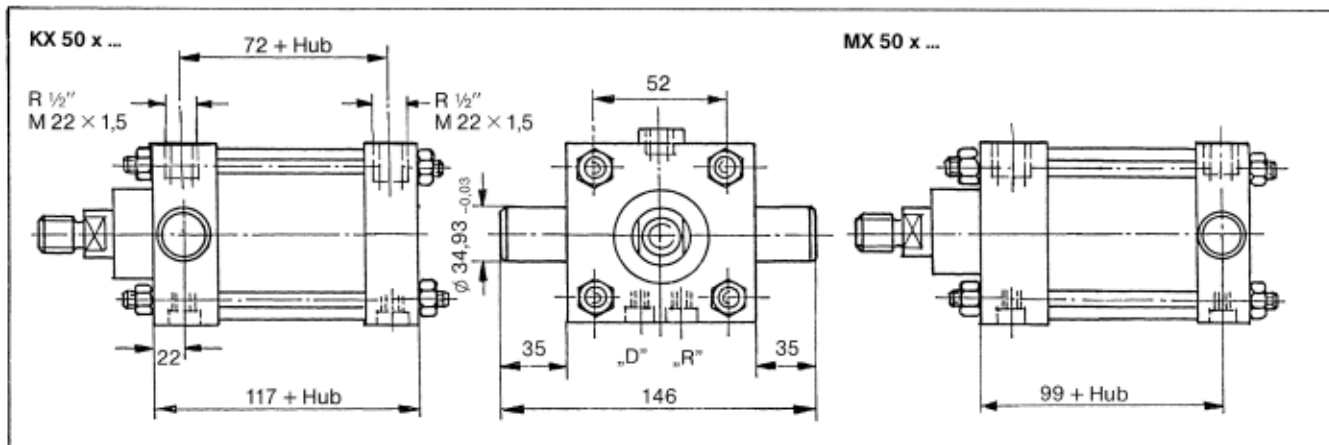
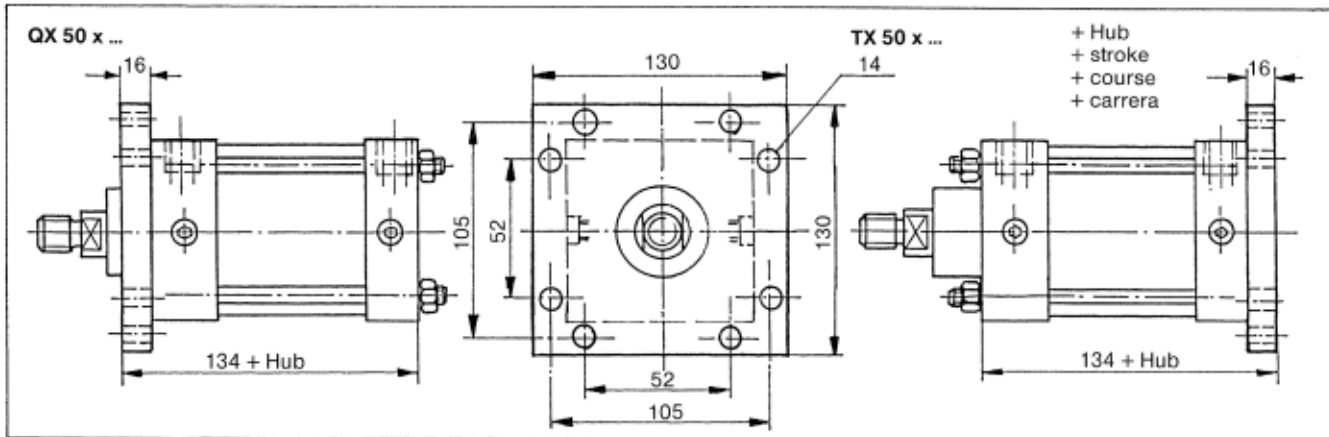
HUNGER Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 50 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 50 x ... head end
Limitation de pression!
RX 50 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 50 x ... en la base

110 bar



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
22 mm = 7,16 kg + 0,009 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 22 mm =
7,16 kg + 0,009 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 22 mm =
7,16 kg + 0,009 kg x course en mm = kg

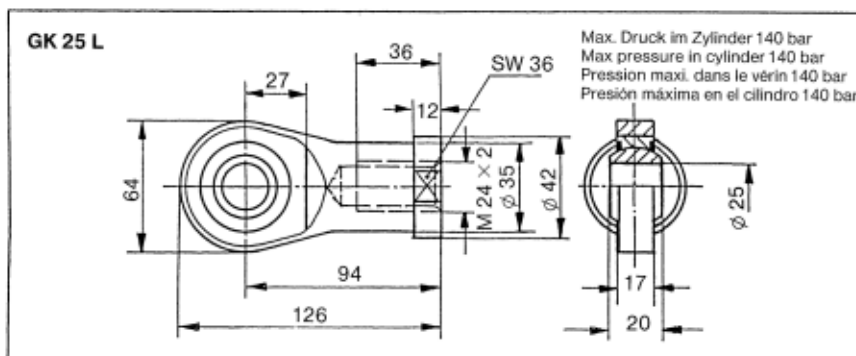
Masa con diámetro del vástago 22 mm =
7,16 kg + 0,009 kg x Carrera mm = kg

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
36 mm = 7,55 kg + 0,013 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 36 mm =
7,55 kg + 0,013 kg x stroke mm = kg

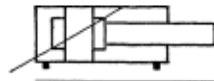
Poids pour un diamètre de tige de 36 mm =
7,55 kg + 0,013 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 36 mm =
7,55 kg + 0,013 kg x Carrera mm = kg



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air

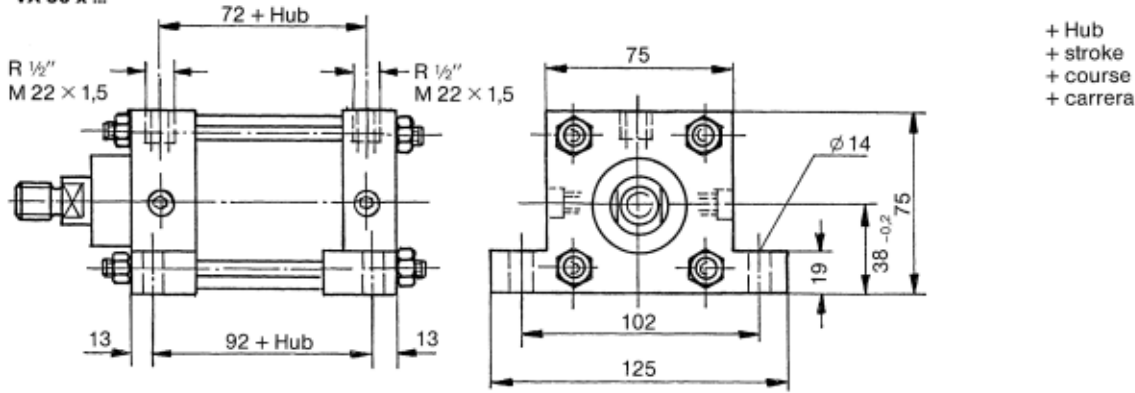


Druckbegrenzung!
 RX 50 x ... bodenseitig
 Pressure limitation!
 RX 50 x ... head end
 Limitation de pression!
 RX 50 x ... à l'arrière
 Limitación de presión!
 RX 50 x ... en la base

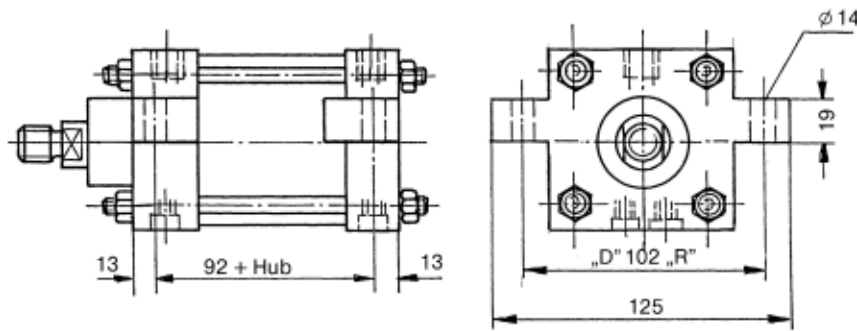
110 bar

Nenn- \varnothing Bore Size \varnothing alésage Diám. del émbolo	50	mm
Stangen- \varnothing Rod Dia. \varnothing tige Diám. del vástago	22	36
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm

VX 50 x ...

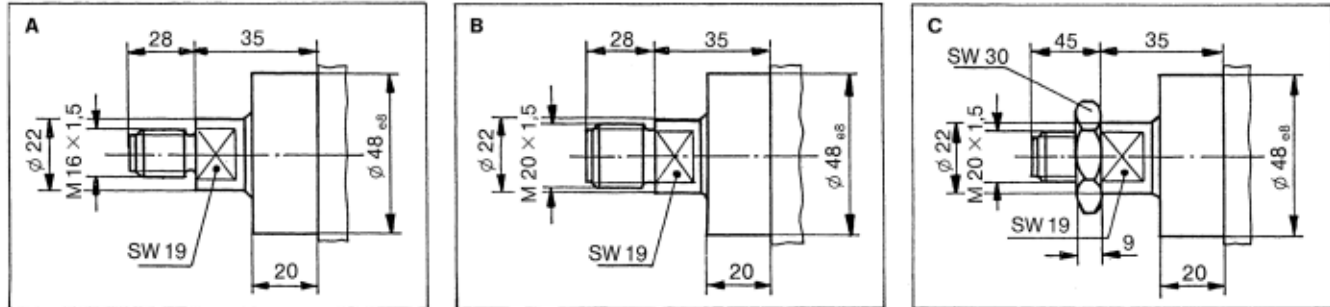


WX 50 x ...

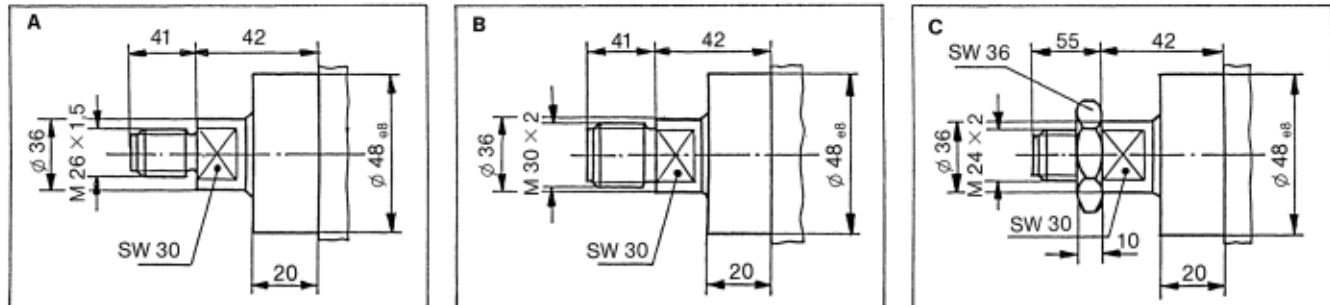


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

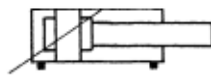
Kolbenstangen- \varnothing 22 mm · Rod Dia. · \varnothing tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen- \varnothing 36 mm · Rod Dia. · \varnothing tige · Diám. del vástago del émbolo



Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	50	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	22 36	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER Hydraulik

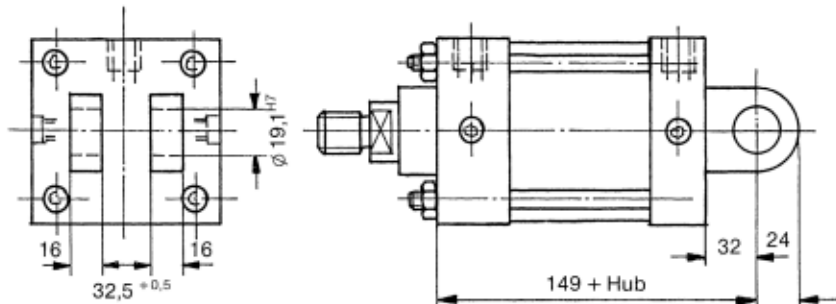
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 50 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 50 x ... head end
Limitation de pression!
RX 50 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 50 x ... en la base

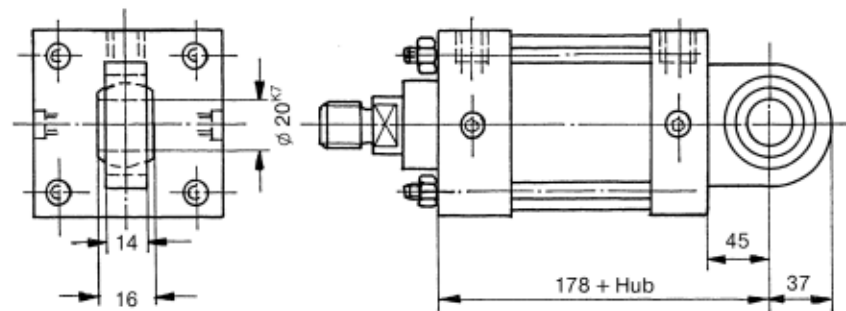
110 bar

GX 50 x ...

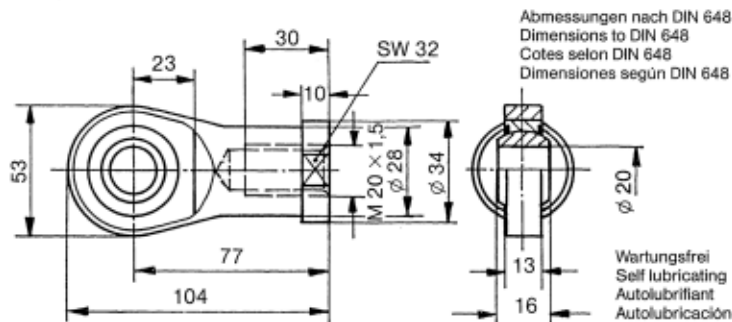


+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera

PX 50 x ...



GK 20 L



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
22 mm = 7,16 kg + 0,009 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 22 mm =
7,16 kg + 0,009 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 22 mm
= 7,16 kg + 0,009 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 22 mm =
7,16 kg + 0,009 kg x Carrera mm = kg

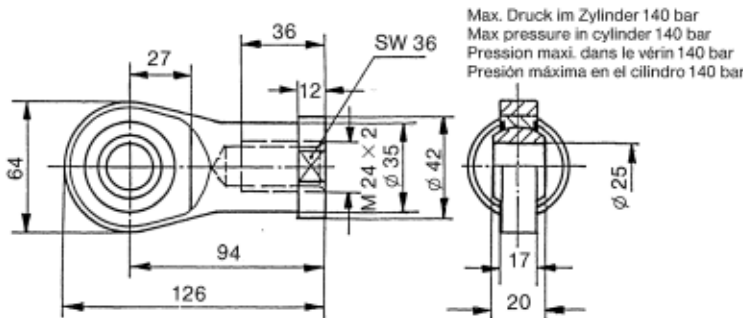
Masse bei Kolbenstangendurchmesser
36 mm = 7,55 kg + 0,013 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 36 mm =
7,55 kg + 0,013 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 36 mm
= 7,55 kg + 0,013 kg x course en mm = kg

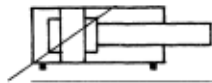
Masa con diámetro del vástago 36 mm =
7,55 kg + 0,013 kg x Carrera mm = kg

GK 25 L



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

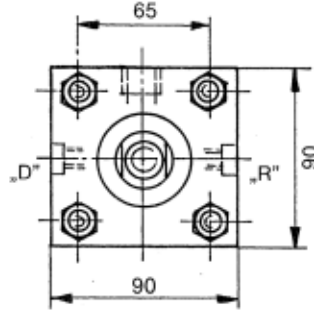
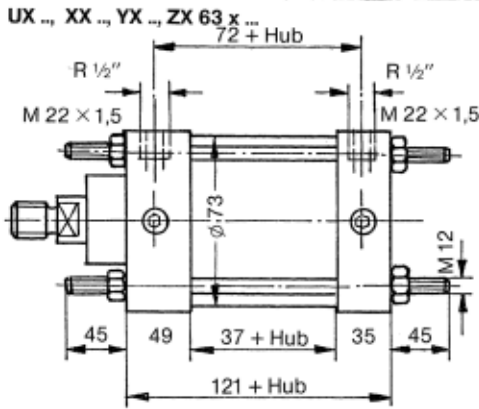
„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air



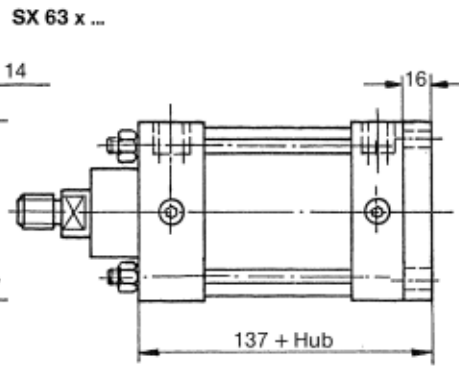
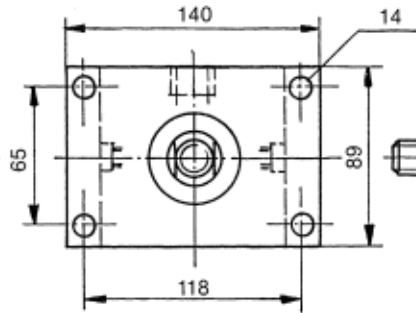
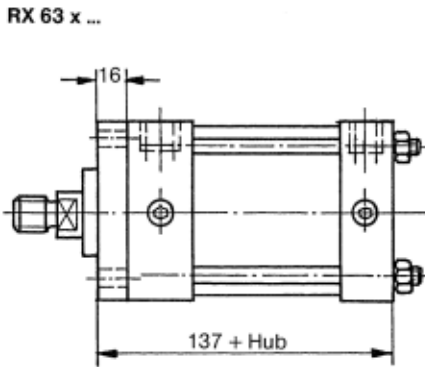
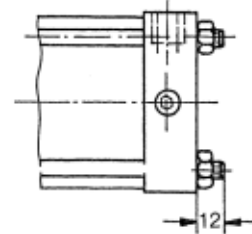
Druckbegrenzung!
 RX 63 x ... bodenseitig
 Pressure limitation!
 RX 63 x ... head end
 Limitation de pression!
 RX 63 x ... à l'arrière
 Limitación de presión!
 RX 63 x ... en la base

110 bar

Nennbohrung Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	63	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	28	45
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm

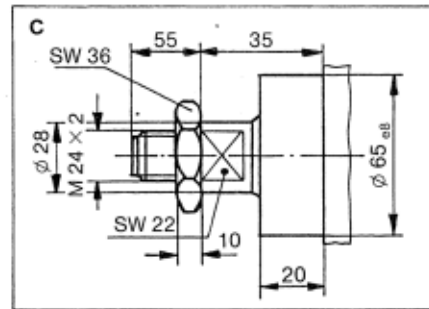
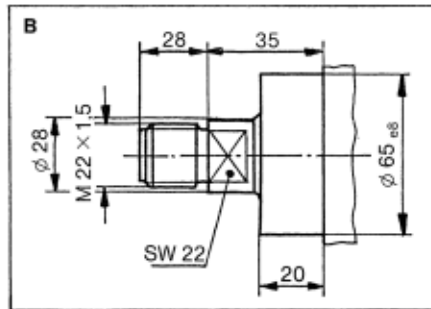
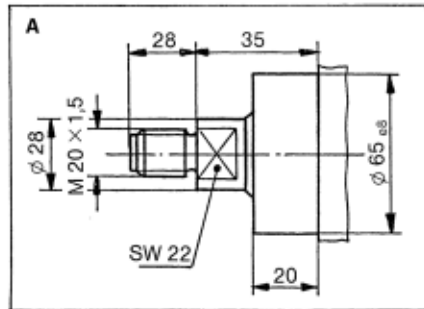


+ Hub
 + stroke
 + course
 + carrera

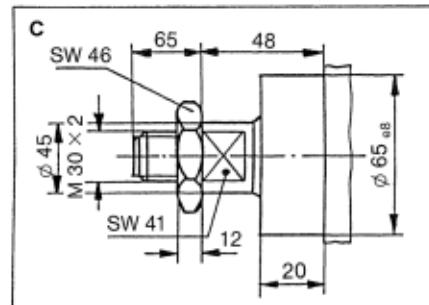
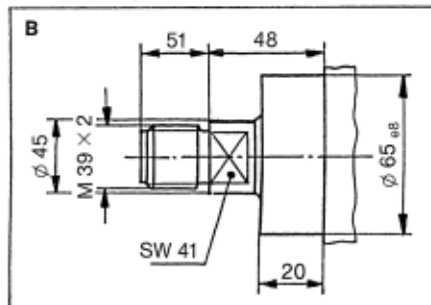
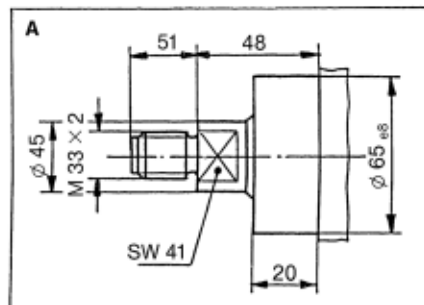


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

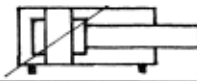
Kolbenstangen-Ø 28 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen-Ø 45 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	63	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	28	45
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER

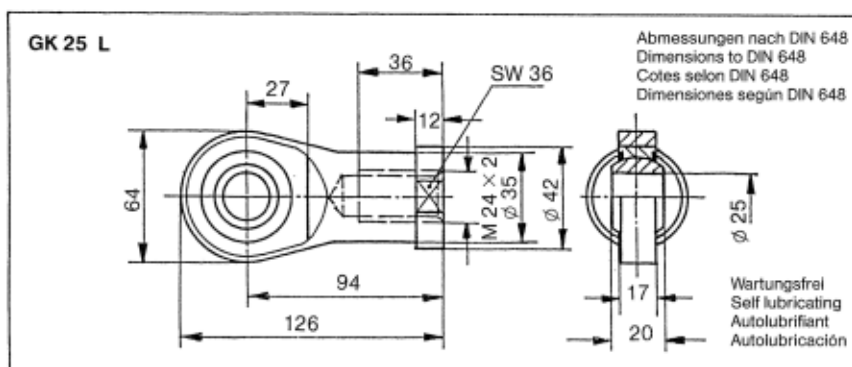
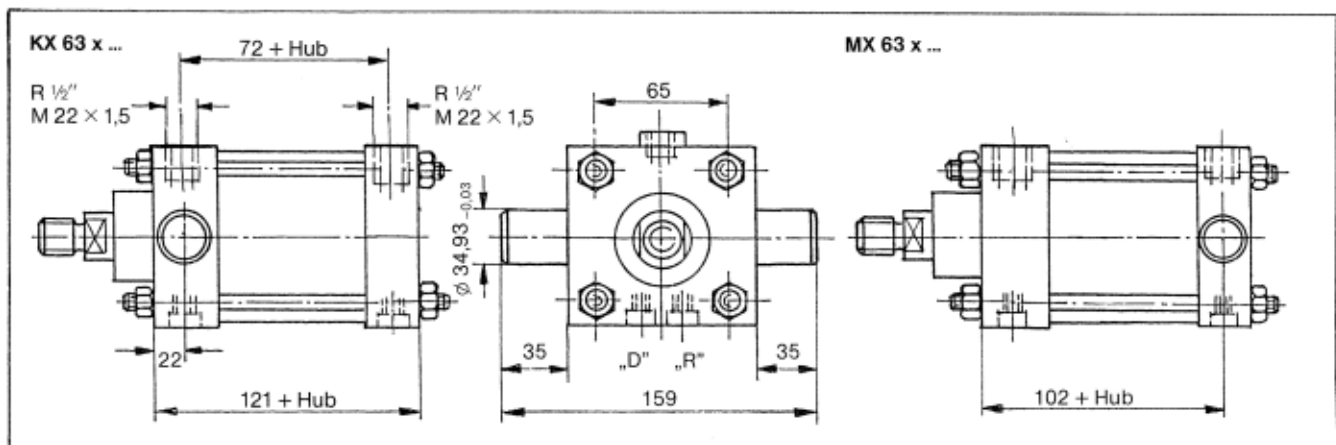
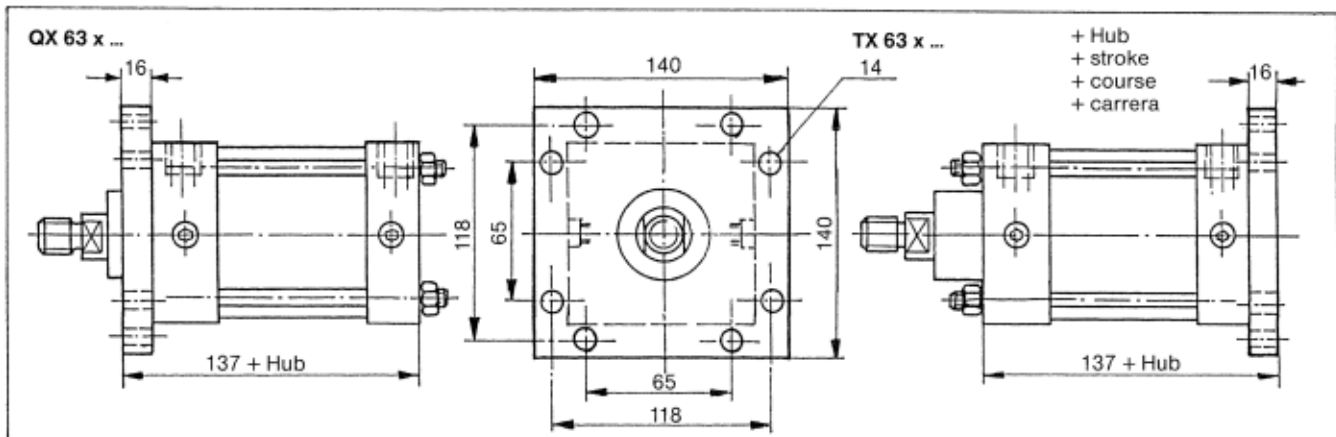
Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 63 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 63 x ... head end
Limitation de pression!
RX 63 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 63 x ... en la base

110 bar



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
28 mm = 10,5 kg + 0,017 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 28 mm =
10.5 kg + 0.017 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 28 mm =
10,5 kg + 0,017 kg x course en mm = kg

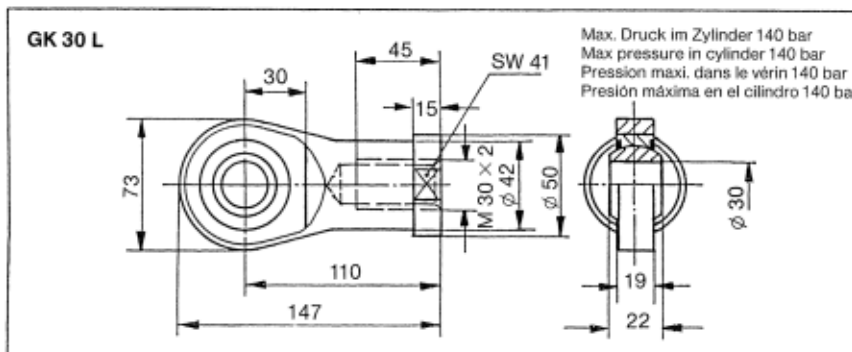
Masa con diámetro del vástago 28 mm =
10,5 kg + 0,017 kg x Carrera mm = kg

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
45 mm = 11,3 kg + 0,024 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 45 mm =
11.3 kg + 0.024 kg x stroke mm = kg

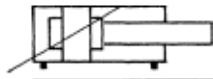
Poids pour un diamètre de tige de 45 mm =
11,3 kg + 0,024 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 45 mm =
11,3 kg + 0,024 kg x Carrera mm = kg



„D“ Drosselventil
"D" Cushion adjuster
"D" Válvula de mariposa
"D" Valve de freinage

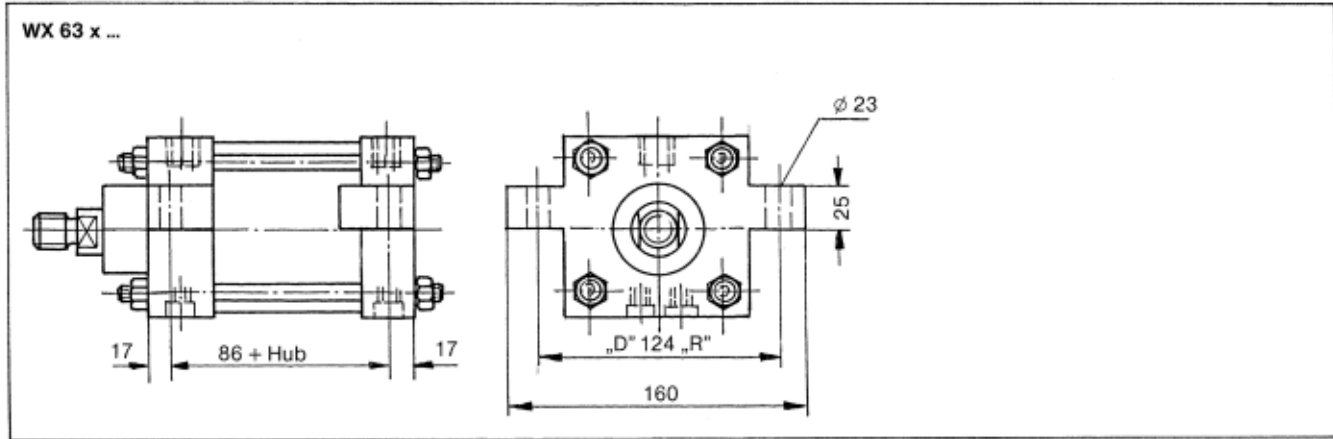
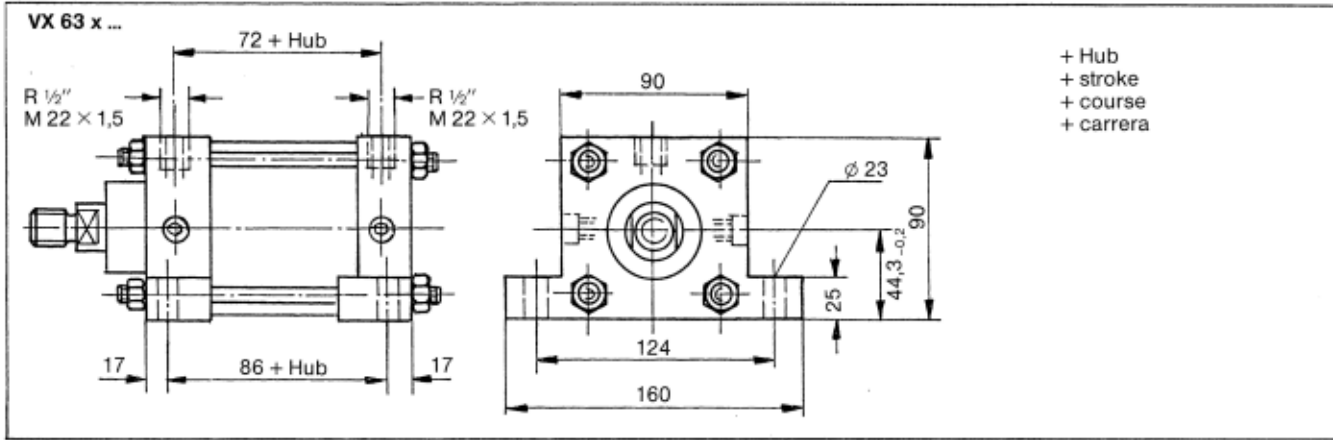
„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
"R" Check valve and air bleed
"R" Válvula de rebote y purga de aire
"R" Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
RX 63 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 63 x ... head end
Limitation de pression!
RX 63 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 63 x ... en la base

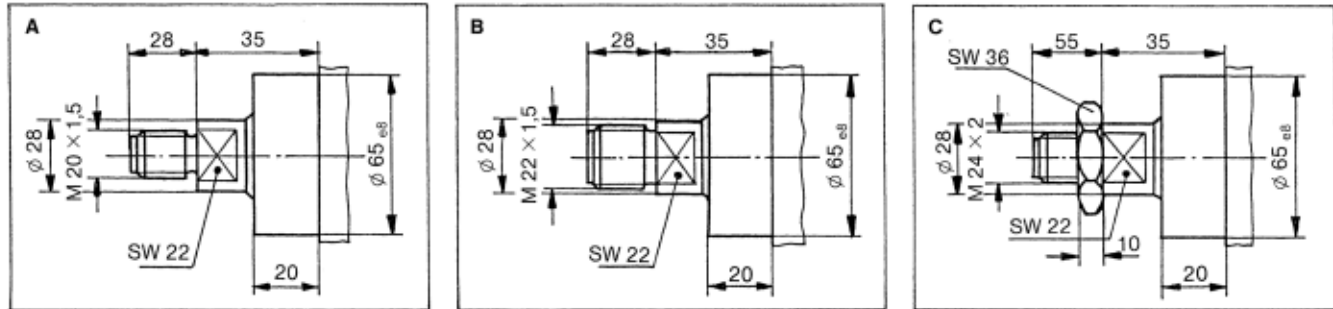
110 bar

Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	63	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	28	45
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm

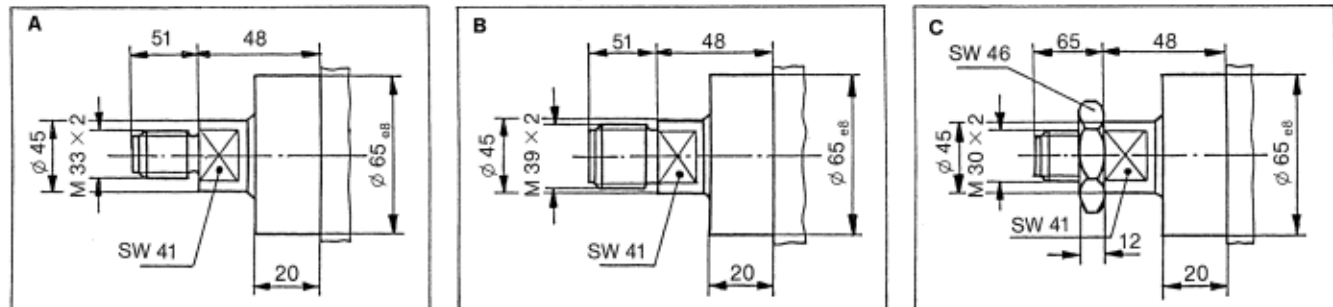


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

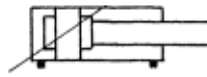
Kolbenstangen-Ø 28 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen-Ø 45 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	63	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	28 45	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	20	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER Hydraulik

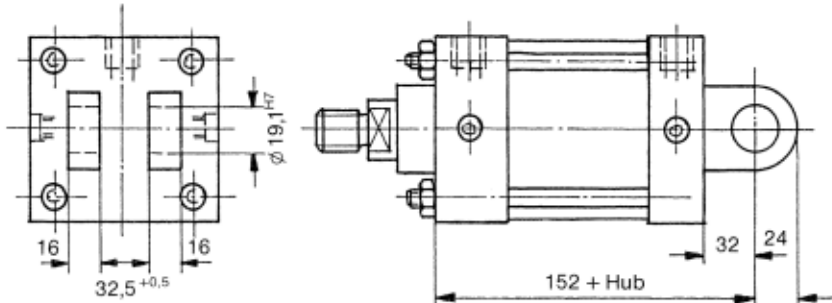
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 63 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 63 x ... head end
Limitation de pression!
RX 63 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 63 x ... en la base

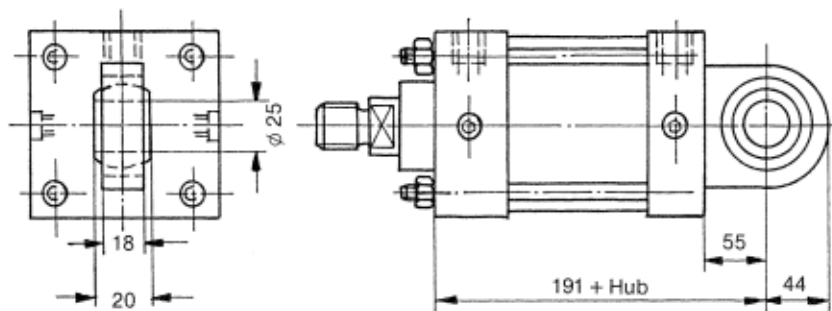
110 bar

GX 63 x ...

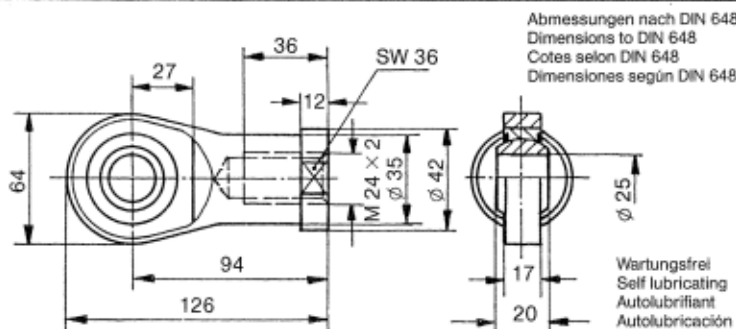


+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera

PX 63 x ...



G 25 L



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
28 mm = 10,5 kg + 0,017 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 28 mm =
10,5 kg + 0,017 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 28 mm
= 10,5 kg + 0,017 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 28 mm =
10,5 kg + 0,017 kg x Carrera mm = kg

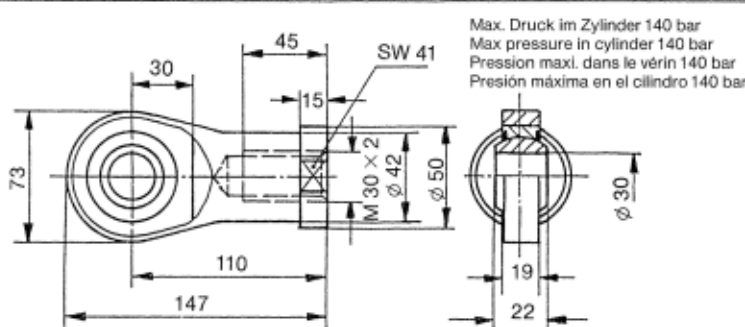
Masse bei Kolbenstangendurchmesser
45 mm = 11,3 kg + 0,024 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 45 mm =
11,3 kg + 0,024 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 45 mm
= 11,3 kg + 0,024 kg x course en mm = kg

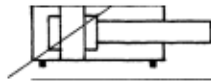
Masa con diámetro del vástago 45 mm =
11,3 kg + 0,024 kg x Carrera mm = kg

GK 30 L



„D“ Drosselventil
"D" Cushion adjuster
"D" Válvula de mariposa
"D" Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
"R" Check valve and air bleed
"R" Válvula de rebote y purga de aire
"R" Clapet anti-retour et purge d'air

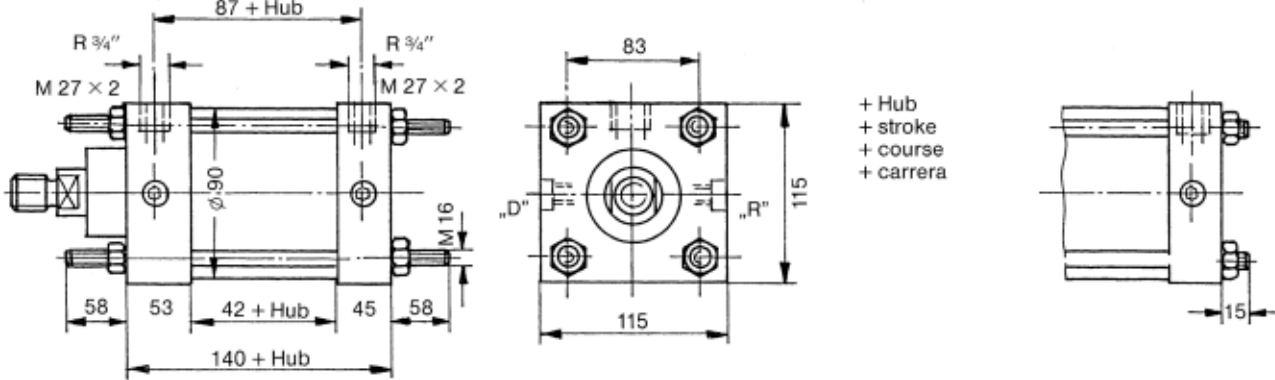


Druckbegrenzung!
 RX 80 x ... bodenseitig
 Pressure limitation!
 RX 80 x ... head end
 Limitation de pression!
 RX 80 x ... à l'arrière
 Limitación de presión!
 RX 80 x ... en la base

110 bar

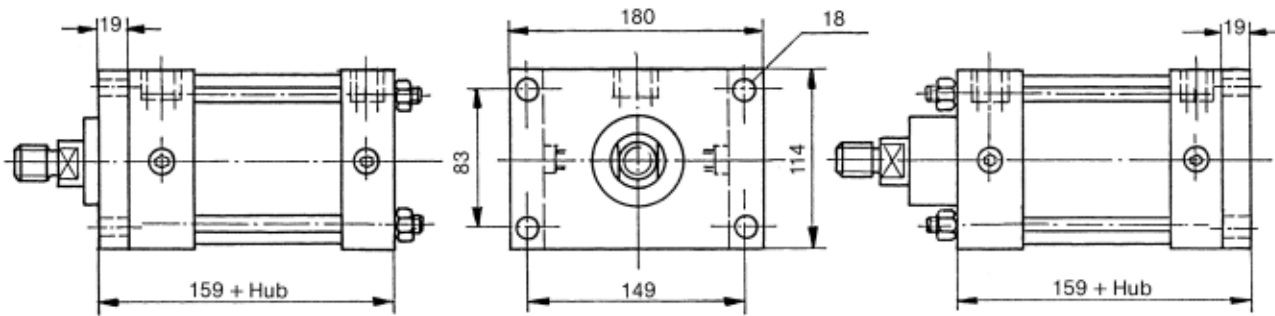
Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	80	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	36	56
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

UX ..., XX ..., YX ..., ZX 80 x ...



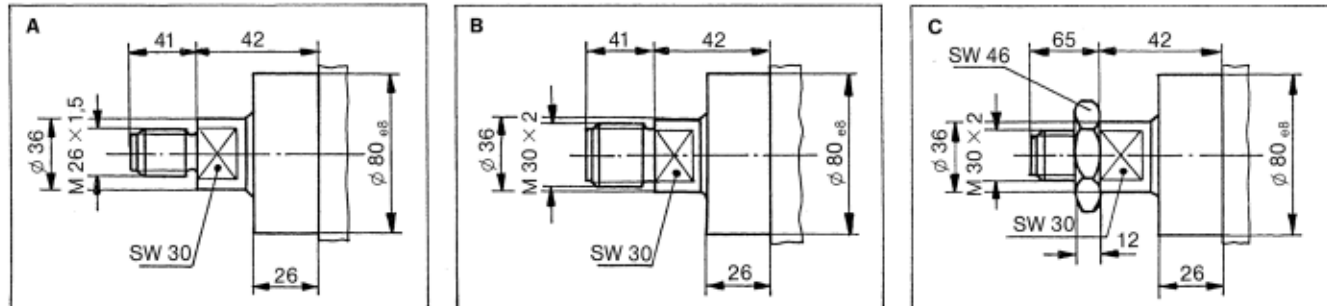
RX 80 x ...

SX 80 x ...

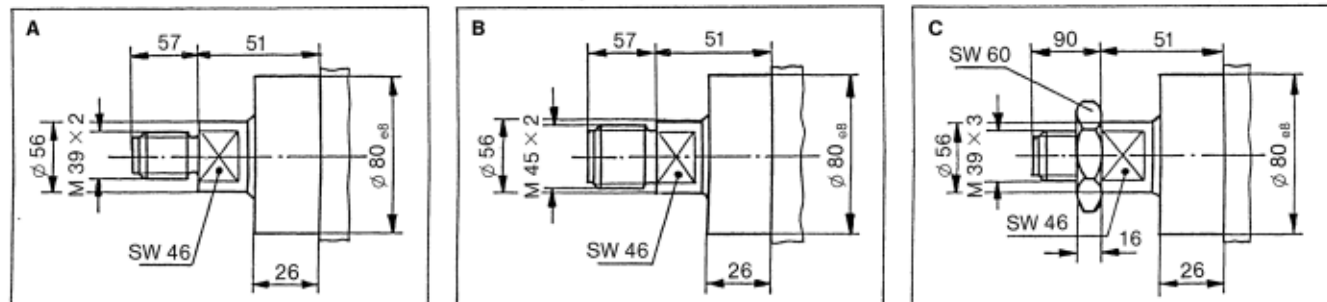


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

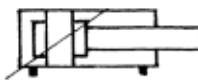
Kolbenstangen-Ø 36 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen-Ø 56 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Nenn- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	80	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	36 56	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

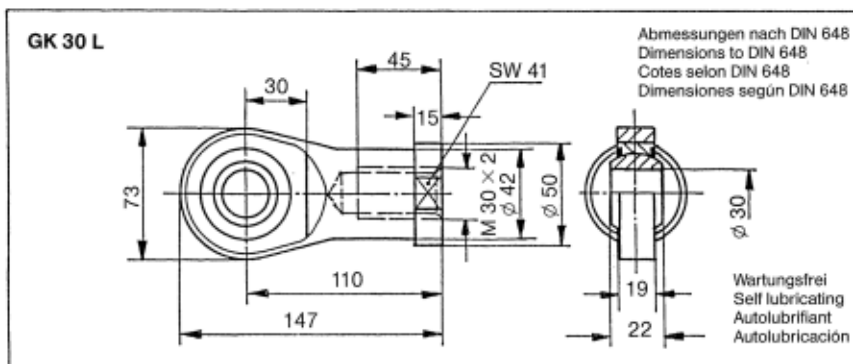
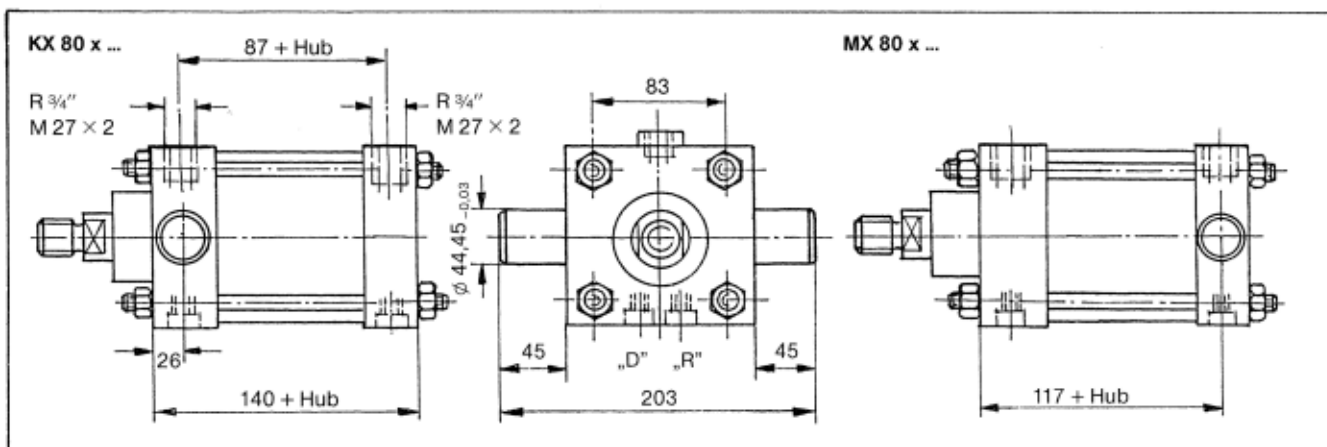
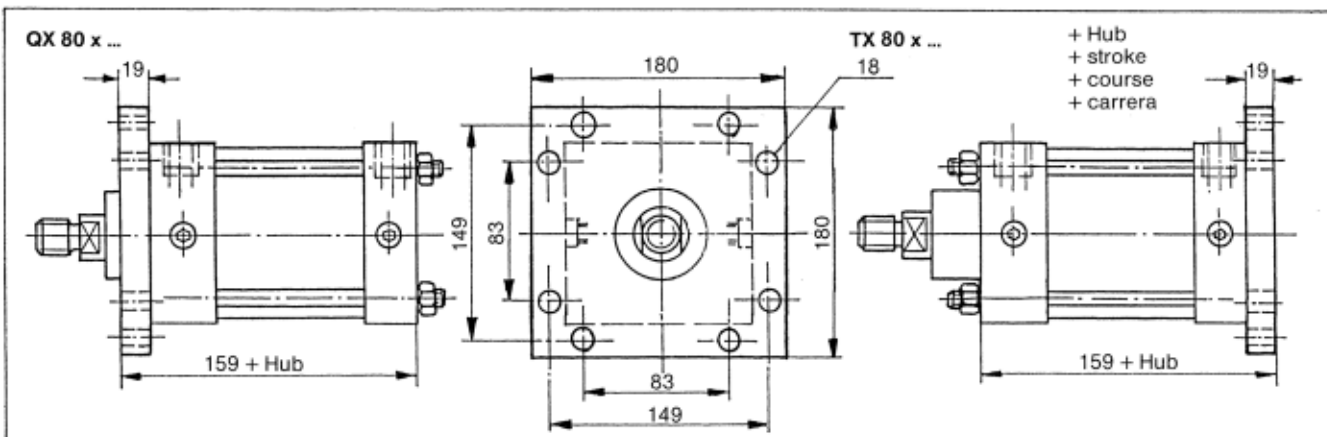
HUNGER Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 80 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 80 x ... head end
Limitation de pression!
RX 80 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 80 x ... en la base

110 bar



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
36 mm = 15,7 kg + 0,025 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 36 mm =
15,7 kg + 0,025 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 36 mm
= 15,7 kg + 0,025 kg x course en mm = kg

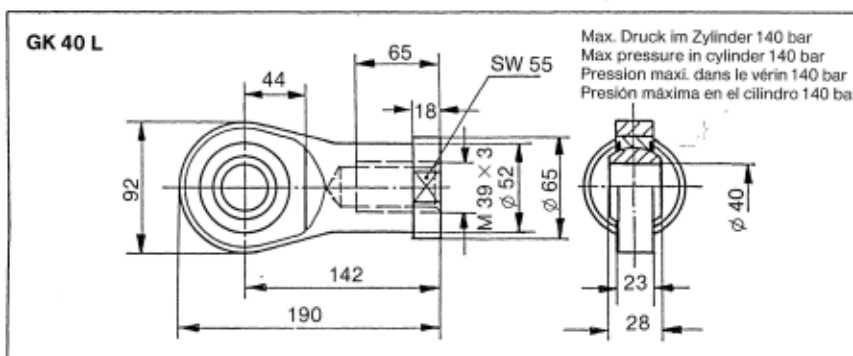
Masa con diámetro del vástago 36 mm =
15,7 kg + 0,025 kg x Carrera mm = kg

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
56 mm = 17 kg + 0,036 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 56 mm =
17 kg + 0,036 kg x stroke mm = kg

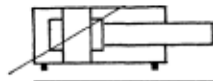
Poids pour un diamètre de tige de 56 mm
= 17 kg + 0,036 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 56 mm =
17 kg + 0,036 kg x Carrera mm = kg



„D“ Drosselventil
“D“ Cushion adjuster
“D“ Válvula de mariposa
“D“ Valve de freinage

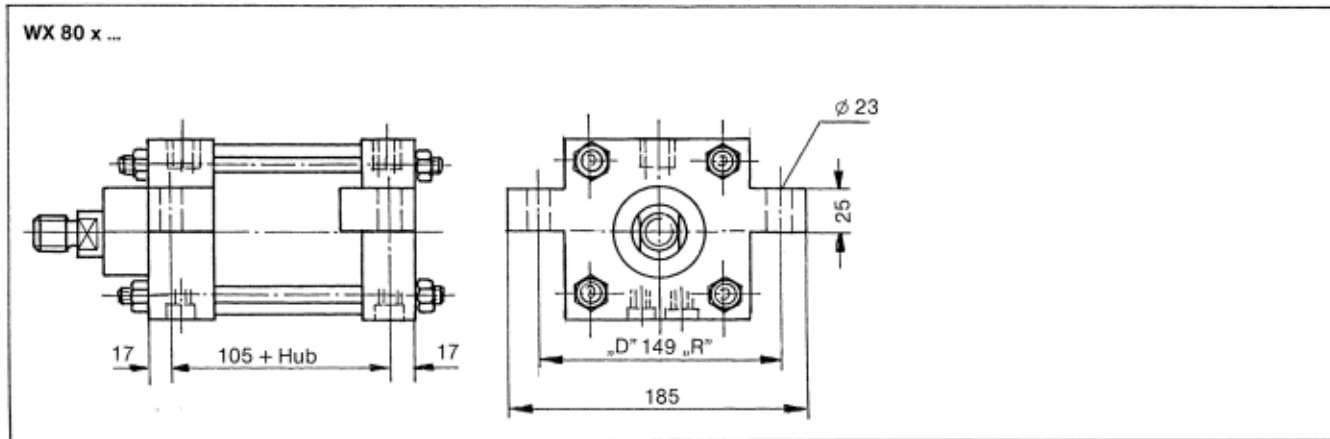
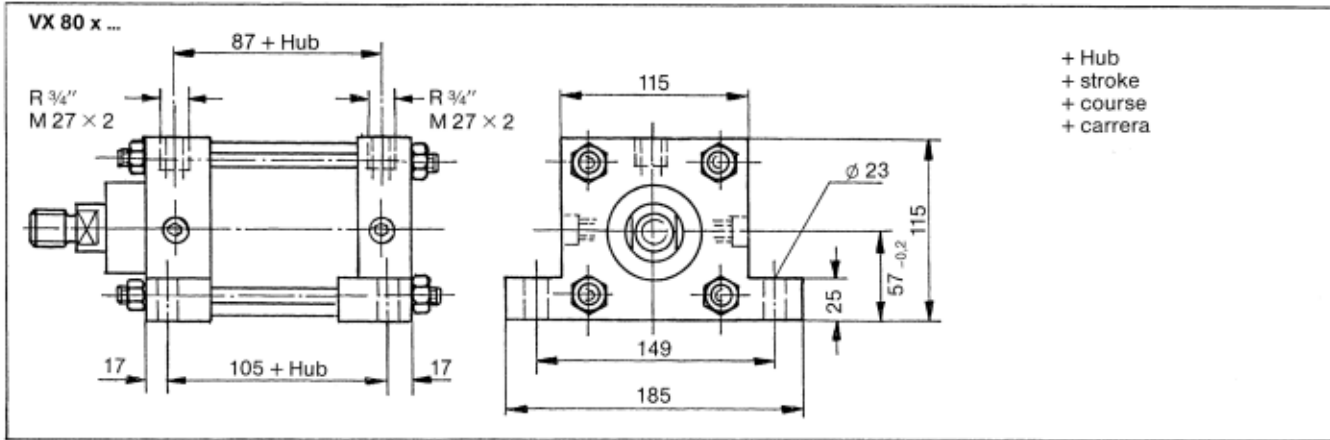
„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
“R“ Check valve and air bleed
“R“ Válvula de rebote y purga de aire
“R“ Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
RX 80 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 80 x ... head end
Limitation de pression!
RX 80 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 80 x ... en la base

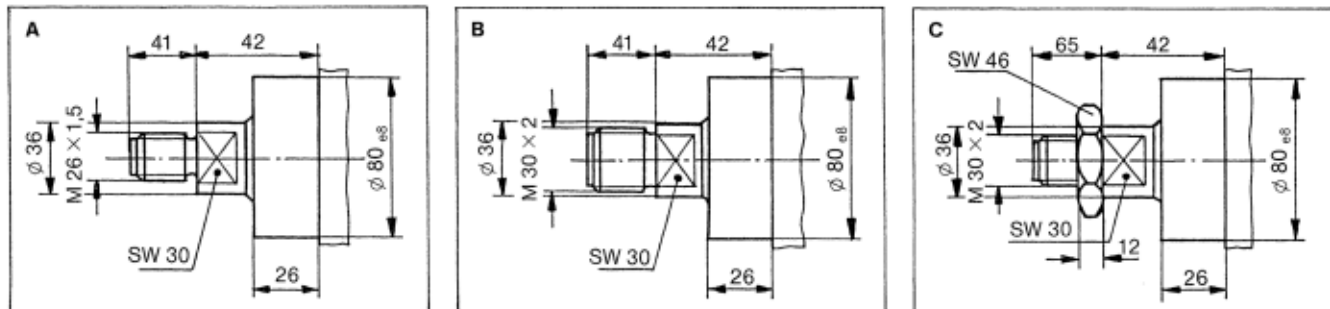
110 bar

Nenn- \varnothing Bore Size \varnothing alésage Diám. del émbolo	80	mm
Stangen- \varnothing Rod Dia. \varnothing tige Diám. del vástago	36	56
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

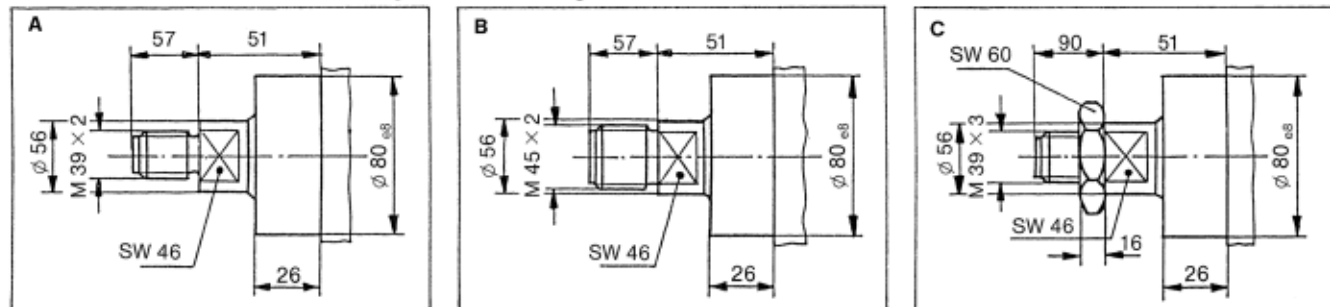


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

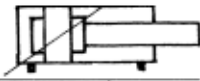
Kolbenstangen- \varnothing 36 mm · Rod Dia. · \varnothing tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen- \varnothing 56 mm · Rod Dia. · \varnothing tige · Diám. del vástago del émbolo



Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	80	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	36	56
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER Hydraulik

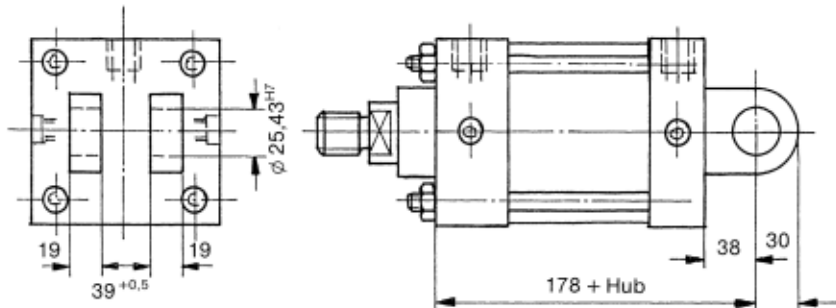
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 80 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 80 x ... head end
Limitation de pression!
RX 80 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 80 x ... en la base

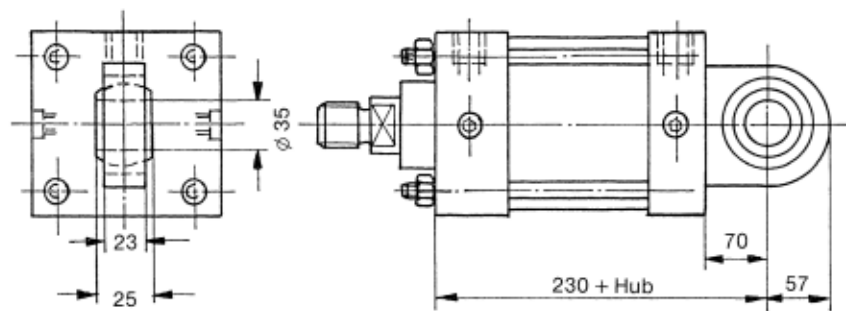
110 bar

GX 80 x ...

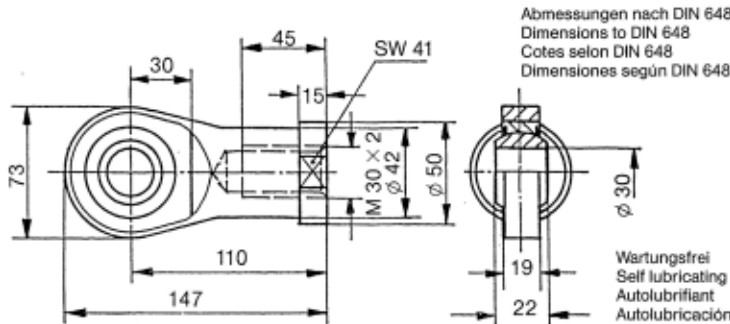


+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera

PX 80 x ...



GK 30 L



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
36 mm = 15,7 kg + 0,025 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 36 mm =
15.7 kg + 0.025 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 36 mm
= 15,7 kg + 0,025 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 36 mm =
15,7 kg + 0,025 kg x Carrera mm = kg

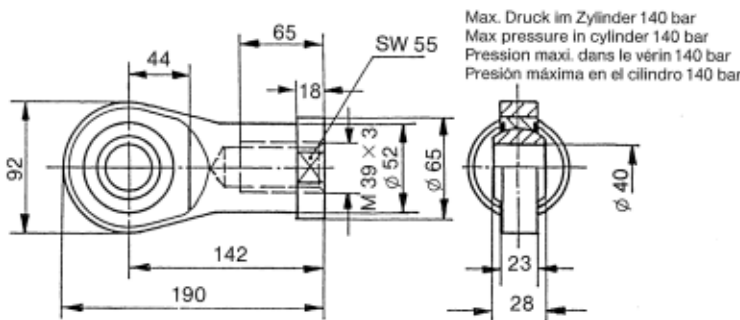
Masse bei Kolbenstangendurchmesser
56 mm = 17 kg + 0,036 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 56 mm =
17 kg + 0.036 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 56 mm
= 17 kg + 0,036 kg x course en mm = kg

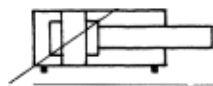
Masa con diámetro del vástago 56 mm =
17 kg + 0,036 kg x Carrera mm = kg

GK 40 L



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air

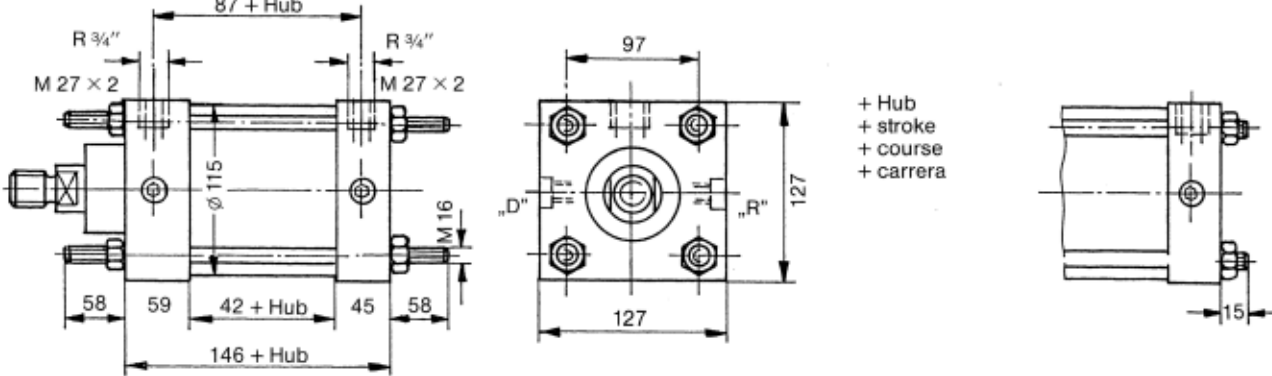


Druckbegrenzung!
RX 100 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 100 x ... head end
Limitation of pressure!
RX 100 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 100 x ... en la base

110 bar

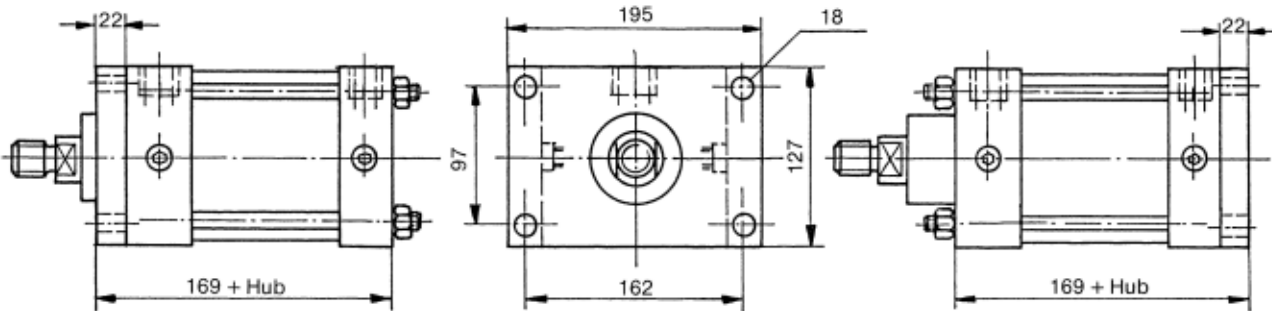
Nenn- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	100	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	45	70
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

UX ..., XX ..., YX ..., ZX 100 x ...



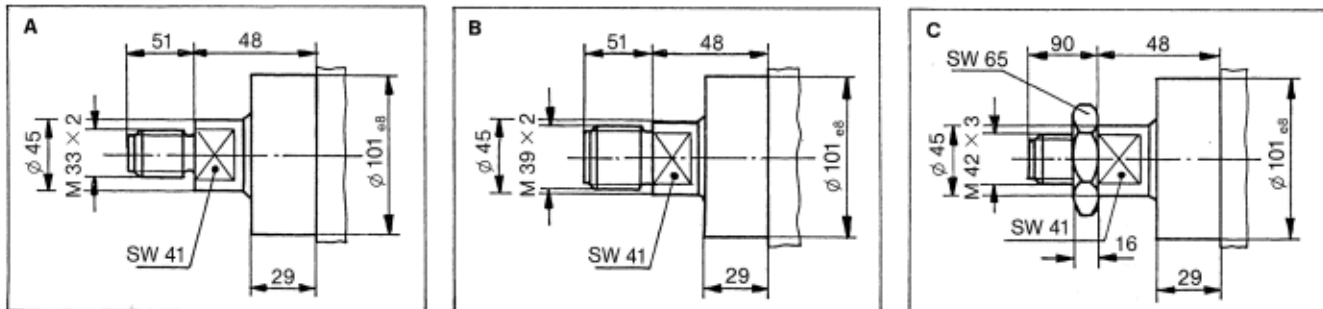
RX 100 x ...

SX 100 x ...

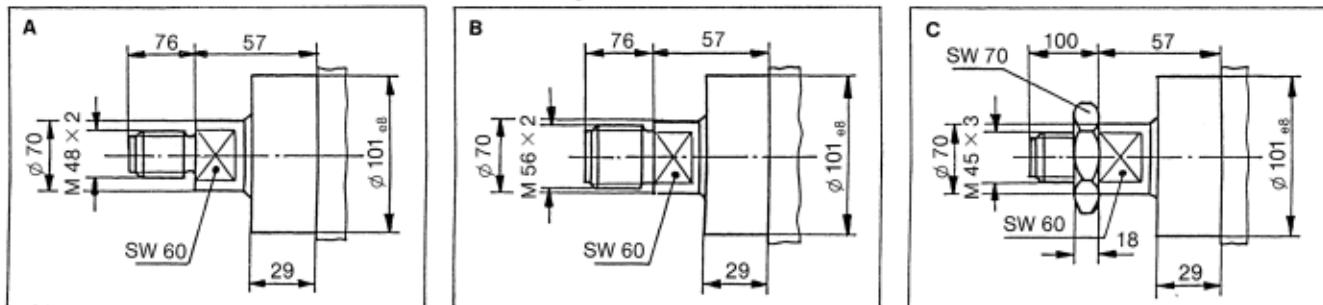


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

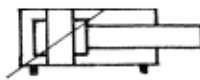
Kolbenstangen- ϕ 45 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen- ϕ 70 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	100	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	45 70	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

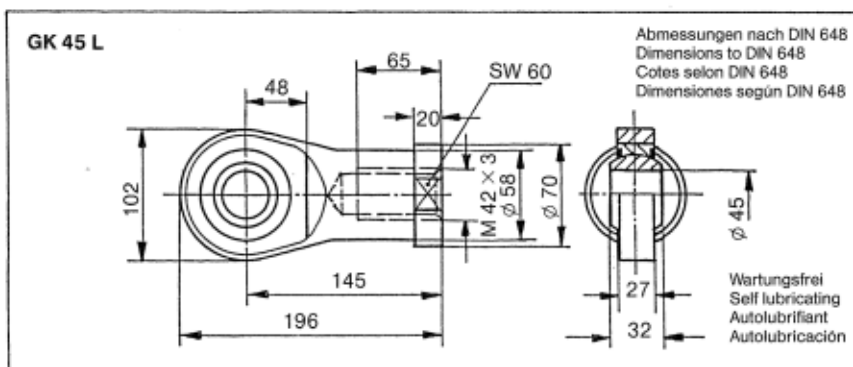
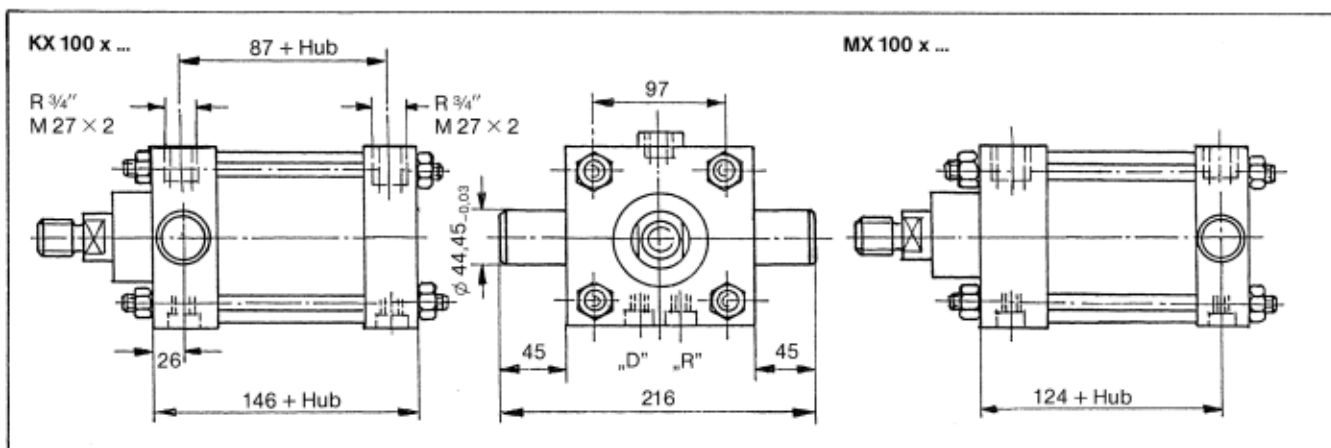
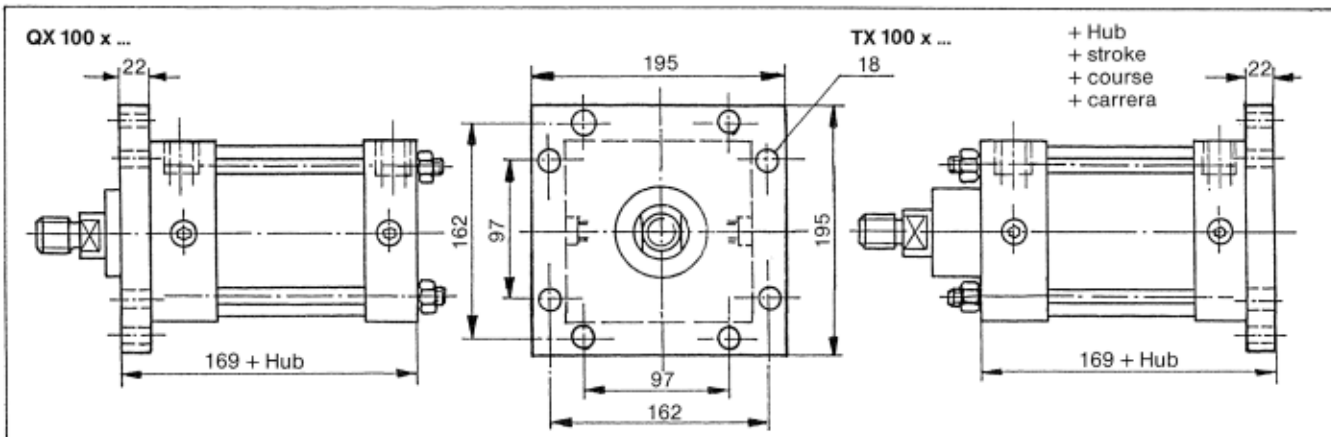
HUNGER Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 100 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 100 x ... head end
Limitation de pression!
RX 100 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 100 x ... en la base

110 bar



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
45 mm = 27,1 kg + 0,039 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 45 mm =
27.1 kg + 0.039 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 45 mm
= 27,1 kg + 0,039 kg x course en mm = kg

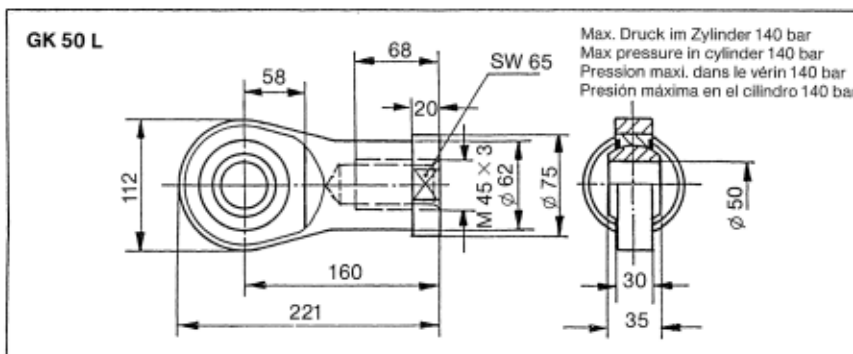
Masa con diámetro del vástago 45 mm =
27,1 kg + 0,039 kg x Carrera mm = kg

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
70 mm = 29,5 kg + 0,056 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 70 mm =
29.5 kg + 0.056 kg x stroke mm = kg

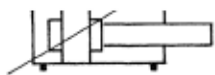
Poids pour un diamètre de tige de 70 mm
= 29,5 kg + 0,056 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 70 mm =
29,5 kg + 0,056 kg x Carrera mm = kg



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinaje

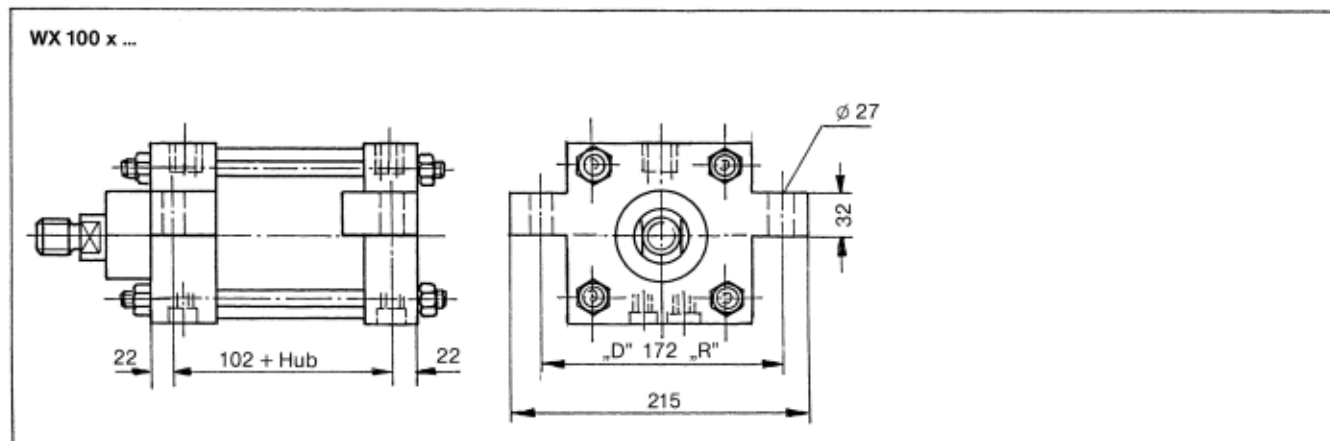
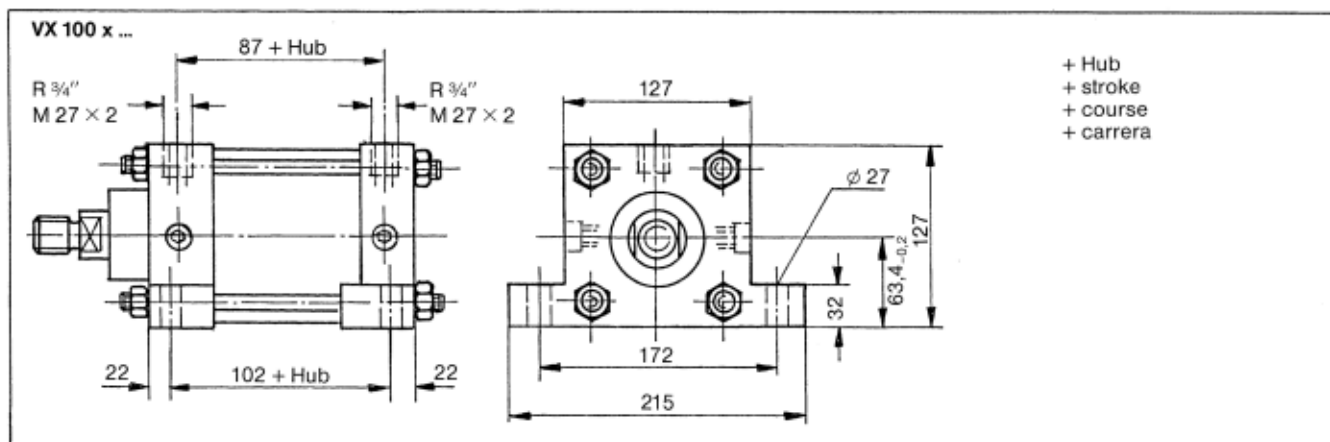
„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
RX 100 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 100 x ... head end
Limitation de pression!
RX 100 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 100 x ... en la base

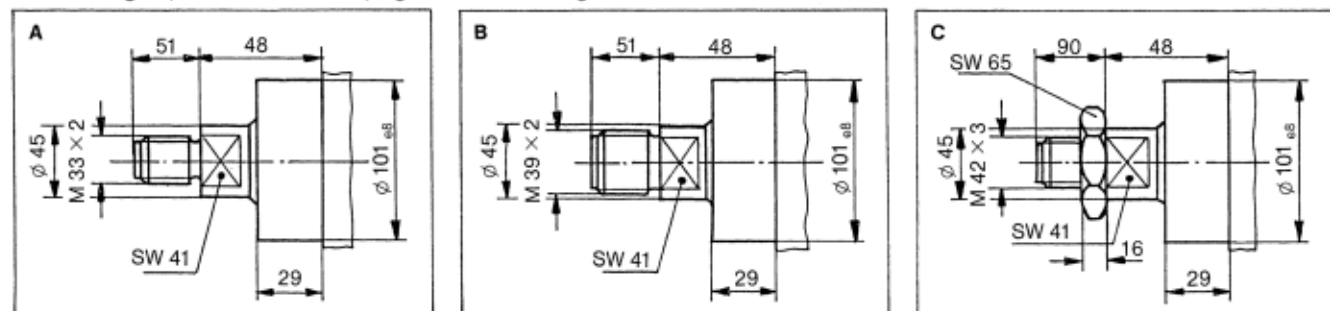
110 bar

Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	100	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	45	70
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

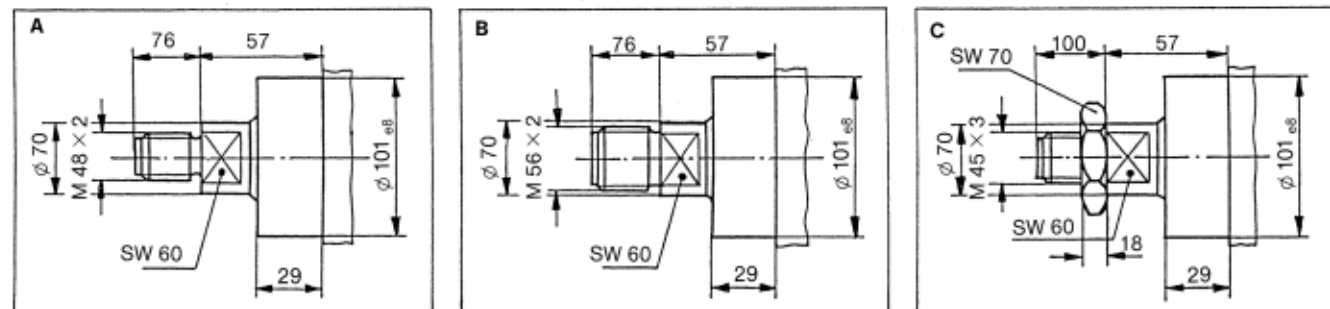


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

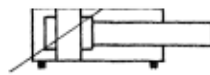
Kolbenstangen-Ø 45 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen-Ø 70 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	100	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	45	70
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER

Hydraulik

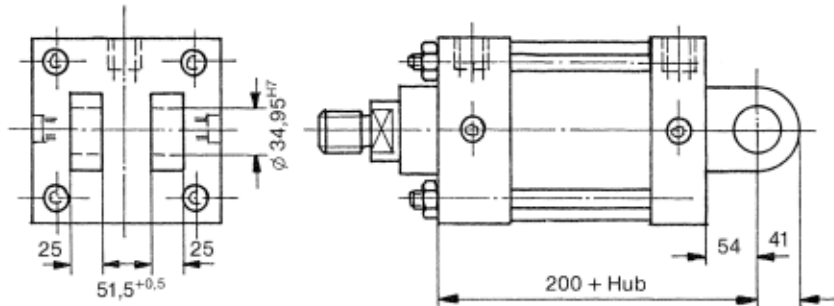
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 100 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 100 x ... head end
Limitation de pression!
RX 100 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 100 x ... en la base

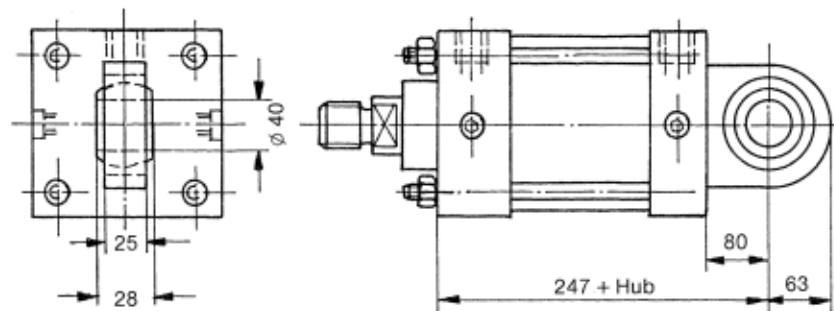
110 bar

GX 100 x ...

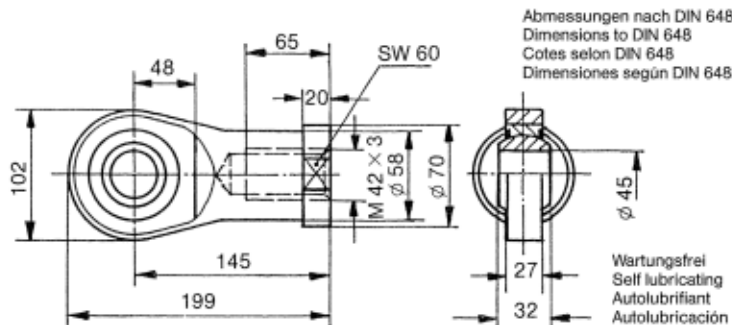


+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera

PX 100 x ...



GK 45 L



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
45 mm = 27,1 kg + 0,039 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 45 mm =
27,1 kg + 0,039 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 45 mm
= 27,1 kg + 0,039 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 45 mm =
27,1 kg + 0,039 kg x Carrera mm = kg

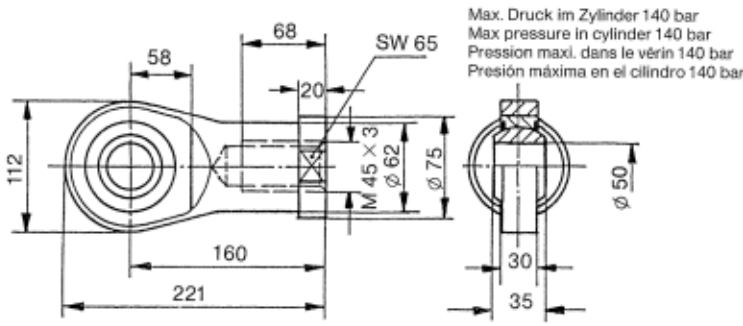
Masse bei Kolbenstangendurchmesser
70 mm = 29,5 kg + 0,056 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 70 mm =
29,5 kg + 0,056 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 70 mm
= 29,5 kg + 0,056 kg x course en mm = kg

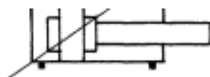
Masa con diámetro del vástago 70 mm =
29,5 kg + 0,056 kg x Carrera mm = kg

GK 50 L



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

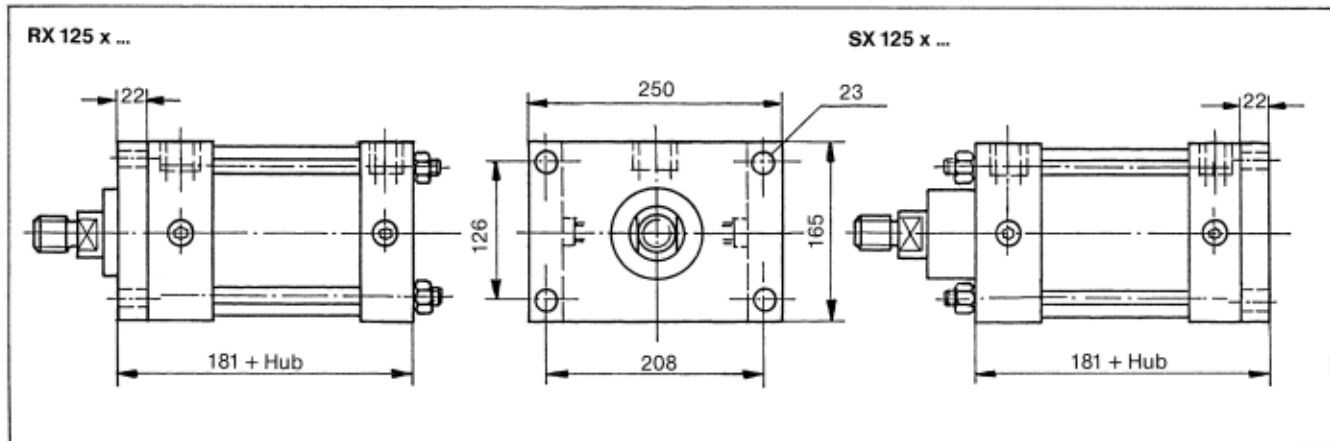
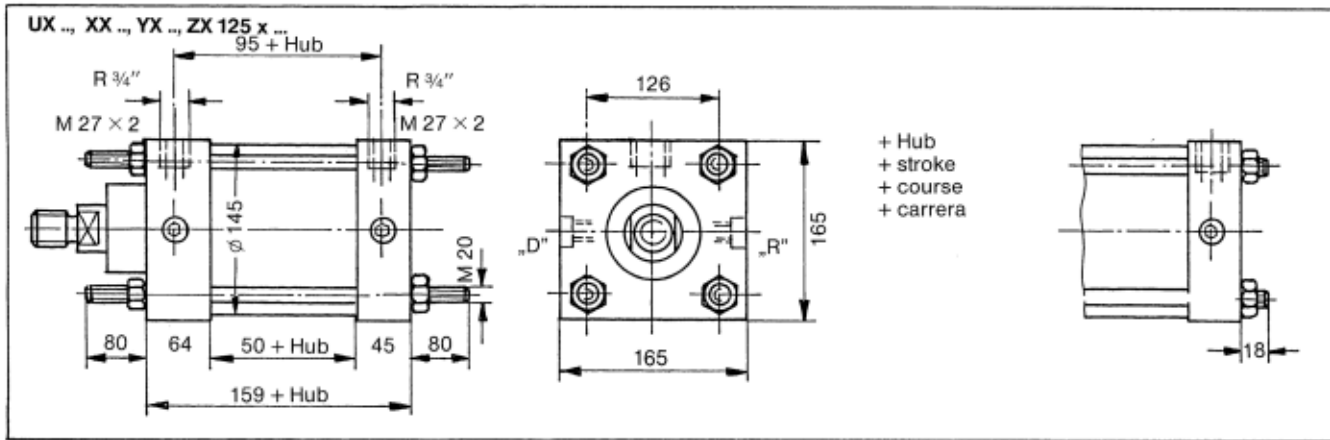
„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
RX 125 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 125 x ... head end
Limitation de pression!
RX 125 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 125 x ... en la base

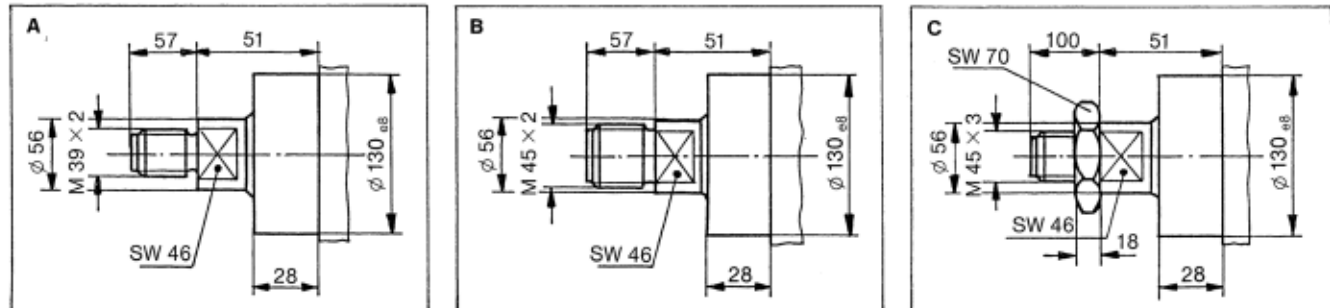
110 bar

Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	125	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	56	90
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

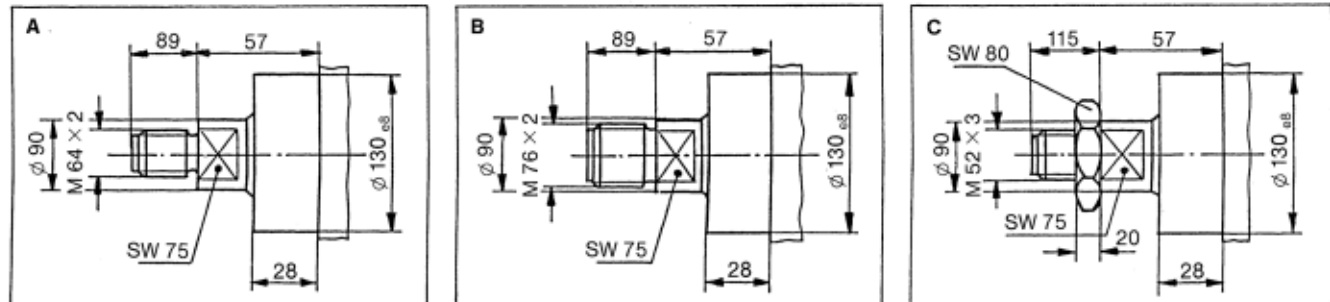


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

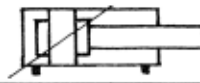
Kolbenstangen-Ø 56 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen-Ø 90 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



NOMENCLATURE Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	125	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	56	90 mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER

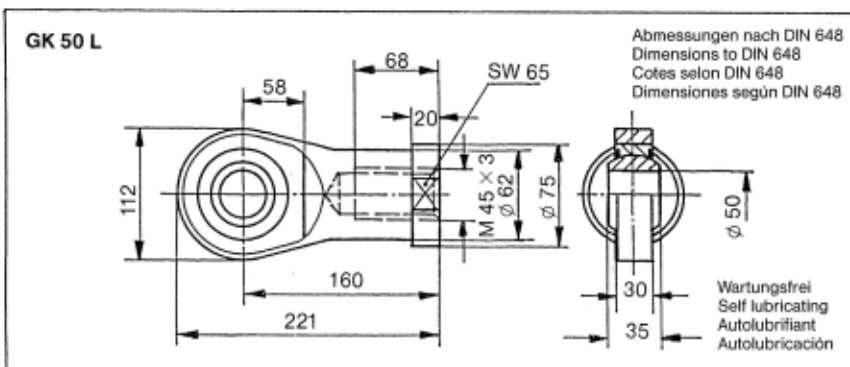
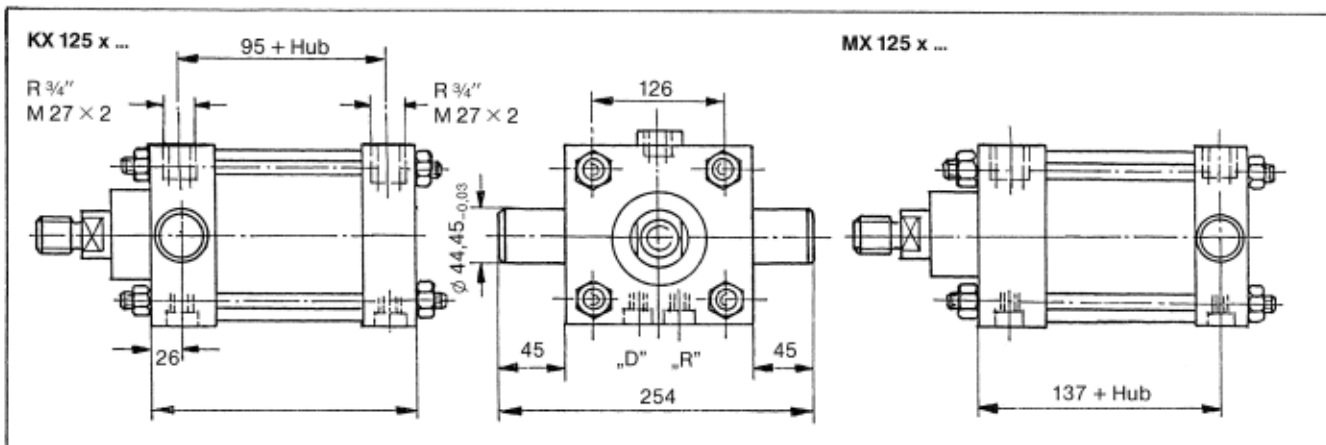
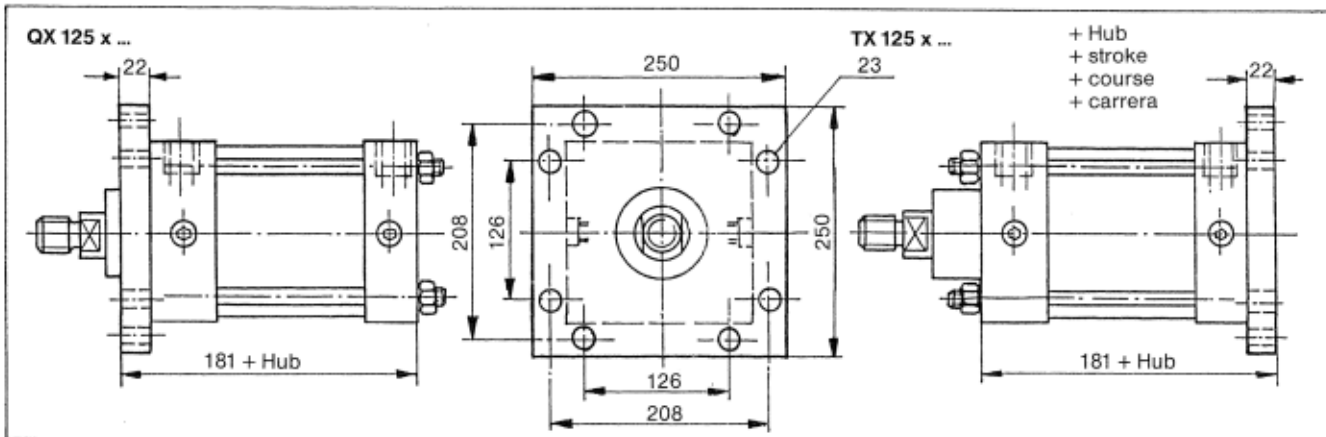
Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 125 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 125 x ... head end
Limitation de pression!
RX 125 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 125 x ... en la base

110 bar



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
56 mm = 50,1 kg + 0,063 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter
56 mm = 50,1 kg + 0,063 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 56 mm
= 50,1 kg + 0,063 kg x course en mm = kg

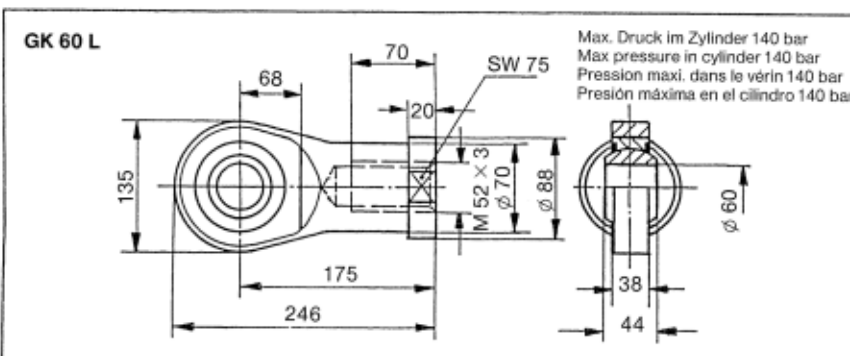
Masa con diámetro del vástago 56 mm =
50,1 kg + 0,063 kg x Carrera mm = kg

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
90 mm = 54,7 kg + 0,093 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 90 mm =
54,7 kg + 0,093 kg x stroke mm = kg

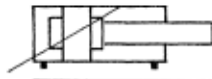
Poids pour un diamètre de tige de 90 mm
= 54,7 kg + 0,093 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 90 mm =
54,7 kg + 0,093 kg x Carrera mm = kg



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air

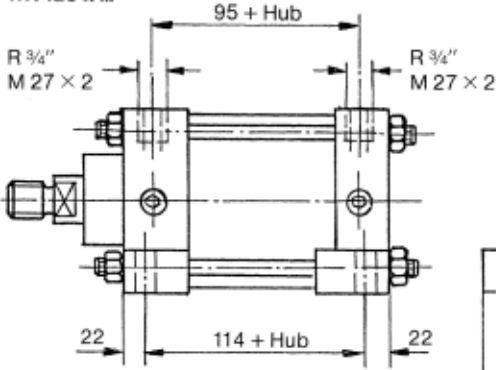


Druckbegrenzung!
 RX 125 x ... bodenseitig
 Pressure limitation!
 RX 125 x ... head end
 Limitation de pression!
 RX 125 x ... à l'arrière
 Limitación de presión!
 RX 125 x ... en la base

110 bar

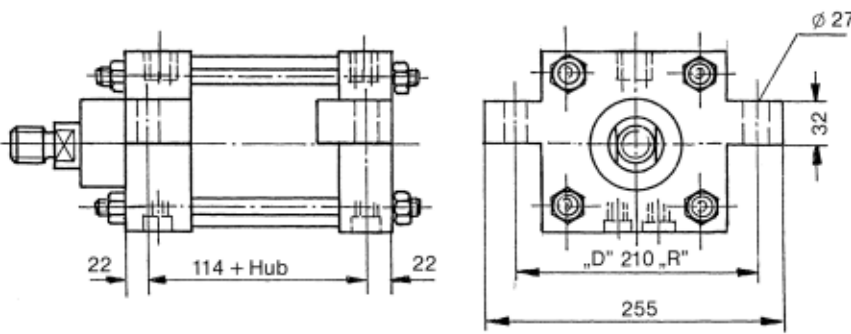
Nennbohrung Bore Size Ø alésage Diám. del émbolo	125	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diám. del vástago	56	90
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm

WX 125 x ...



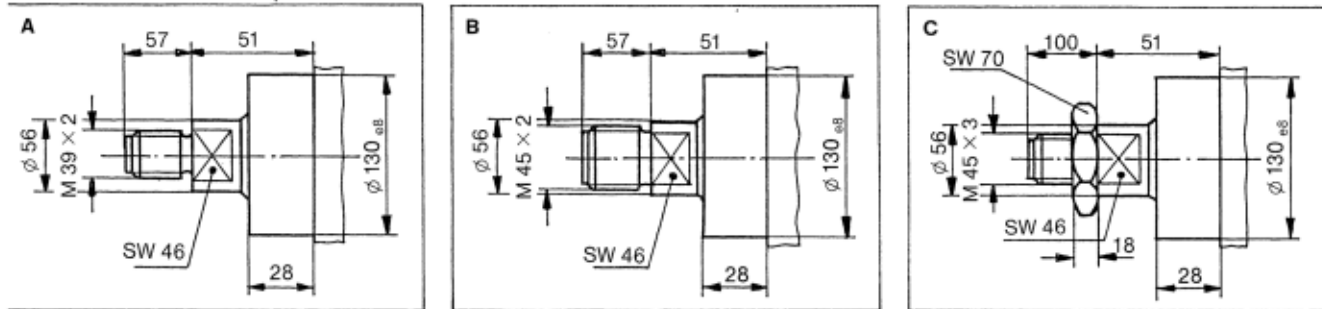
+ Hub
 + stroke
 + course
 + carrera

VX 125 x ...

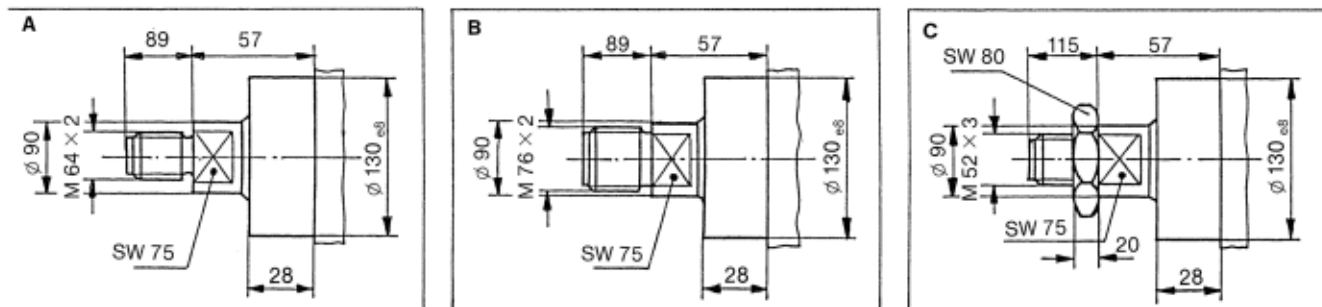


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

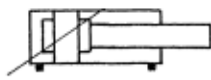
Kolbenstangen-Ø 56 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen-Ø 90 mm · Rod Dia. · Ø tige · Diám. del vástago del émbolo



Nenn-D Bore Size Ø alésage Diam. del émbolo	125	mm
Stangen-Ø Rod Dia. Ø tige Diam. del vástago	56	90
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	25	mm



HHN 816

Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER Hydraulik

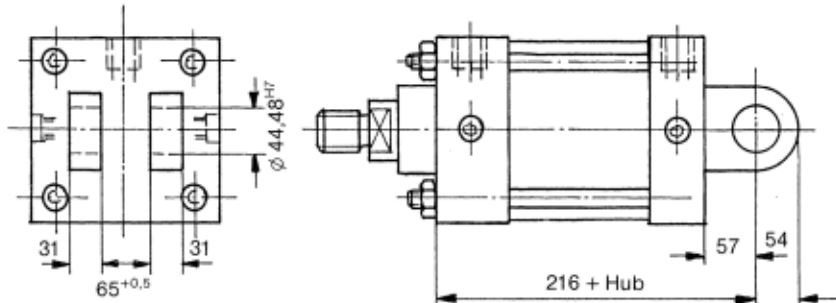
EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenn-Druck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 125 x ... bodenseitig
Pressure limitation!
RX 125 x ... head end
Limitation de pression!
RX 125 x ... à l'arrière
Limitación de presión!
RX 125 x ... en la base

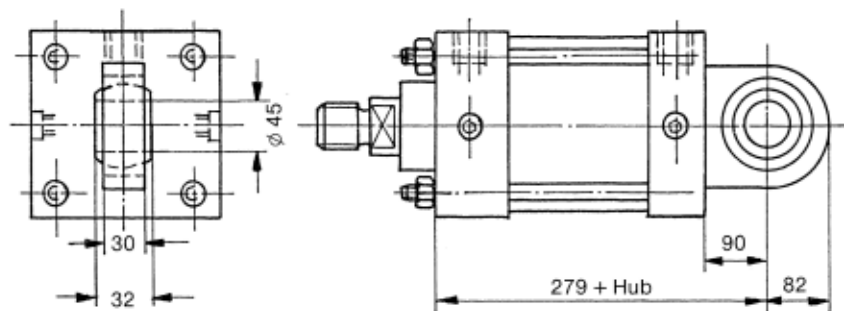
110 bar

GX 125 x ...

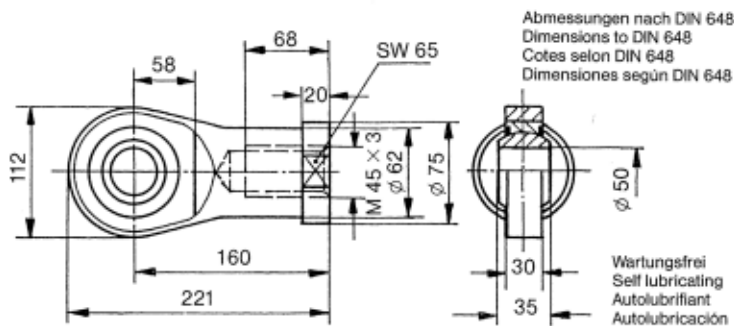


+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera

PX 125 x ...



GK 50 L



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
56 mm = 50,1 kg + 0,063 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter
56 mm = 50.1 kg + 0.063 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 56 mm
= 50,1 kg + 0,063 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 56 mm =
50,1 kg + 0,063 kg x Carrera mm = kg

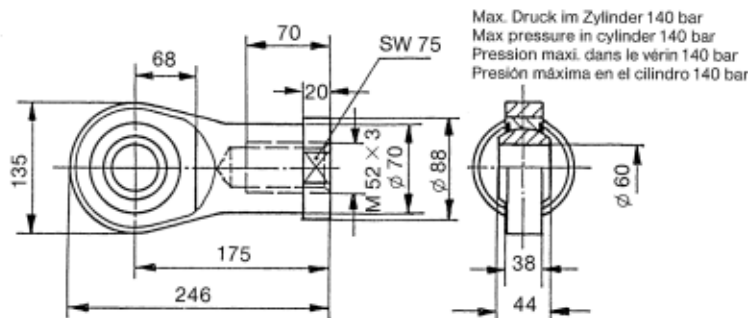
Masse bei Kolbenstangendurchmesser
90 mm = 54,7 kg + 0,093 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 90 mm =
54.7 kg + 0.093 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 90 mm
= 54,7 kg + 0,093 kg x course en mm = kg

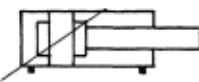
Masa con diámetro del vástago 90 mm =
54,7 kg + 0,093 kg x Carrera mm = kg

GK 60 L



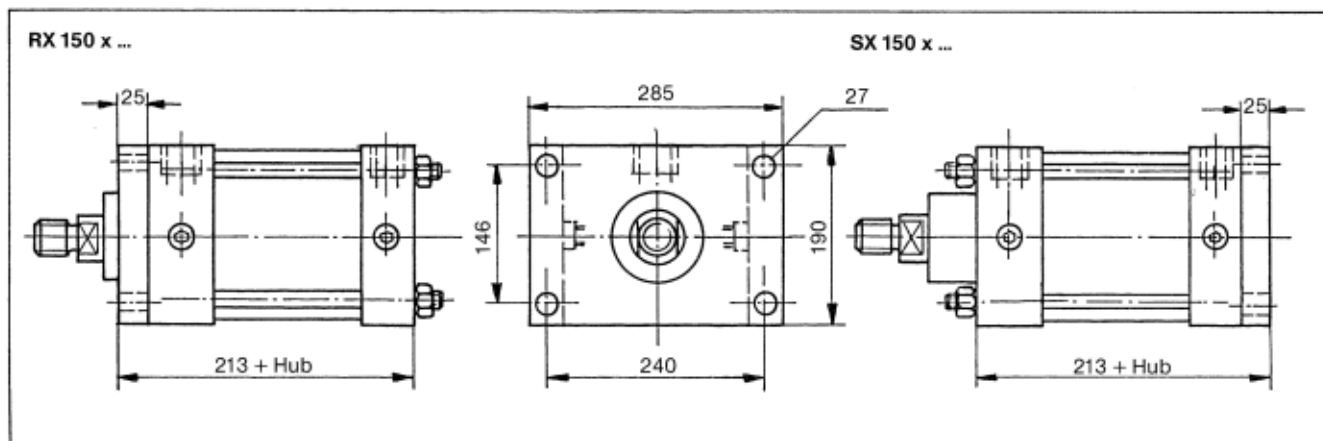
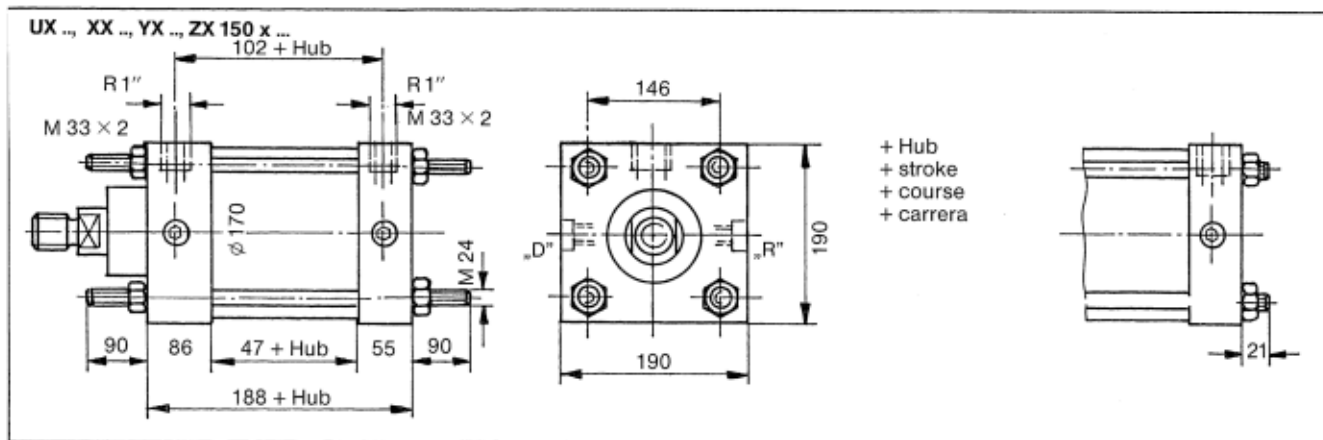
„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air



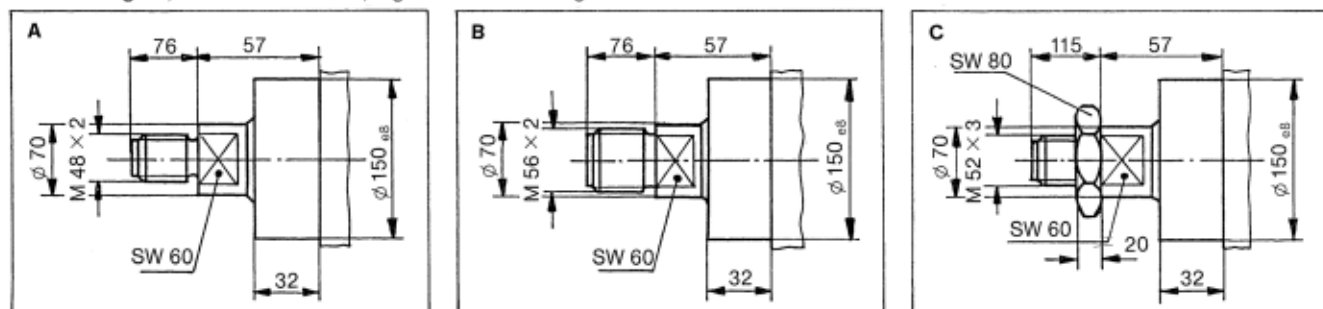
Druckbegrenzung! RX 150 x ... bodenseitig SX 150 x 70 x ... kopfseitig Pressure limitation! RX 150 x ... head end SX 150 x 70 x ... gland end Limitation de pression! RX 150 x ... à l'arrière SX 150 x 70 x ... à l'avant	60 bar 150 bar 60 bar 150 bar 60 bar 150 bar
--	---

Nenn- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	150	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	70	100 mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

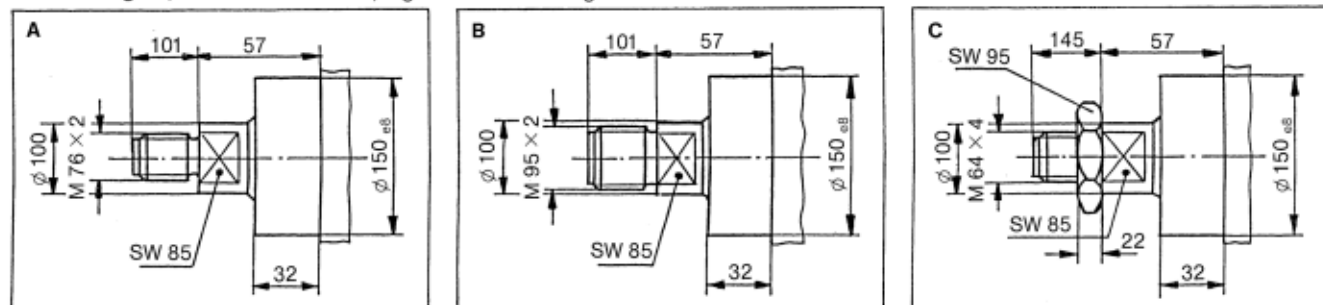


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

Kolbenstangen- ϕ 70 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo

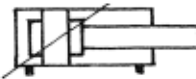


Kolbenstangen- ϕ 100 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolben- ϕ
Bore Size
 ϕ alésage
Diám. del émbolo

150 mm



Stangen- ϕ
Rod Dia.
 ϕ tige
Diám. del vástago

70 100 mm

Dämpfungsweg
Length of Cushion
Longueur d'amortissement
Recorrido de amortiguación

30 mm

Druckbegrenzung!
RX 150 x ... bodenseitig
SX 150 x 70 x ... kopfseitig
Pressure limitation!
RX 150 x ... head end
SX 150 x 70 x ... gland end
Limitation de pression!
RX 150 x ... à l'arrière
SX 150 x 70 x ... à l'avant

60 bar
150 bar
60 bar
150 bar
60 bar
150 bar

HHN 816

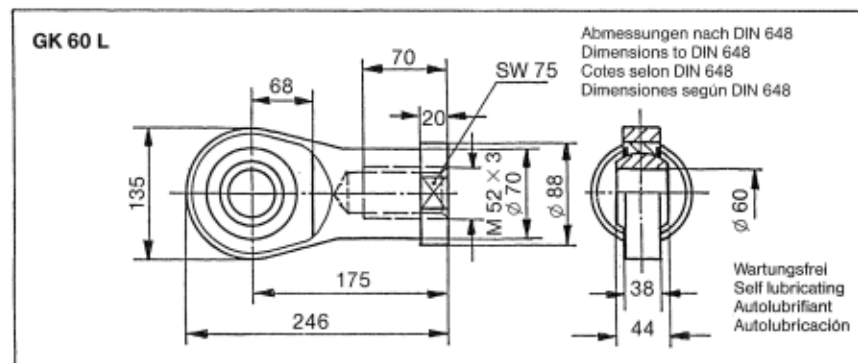
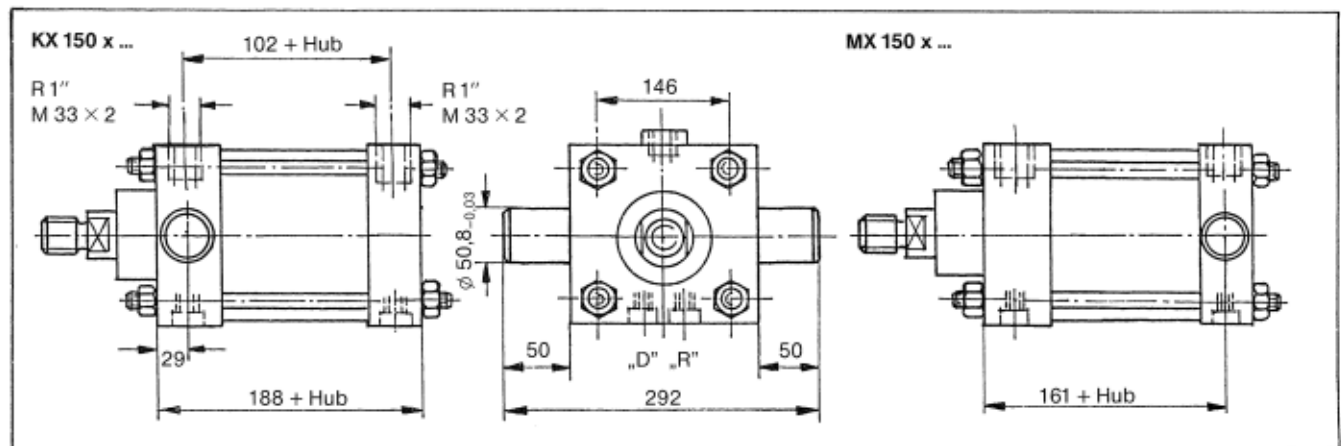
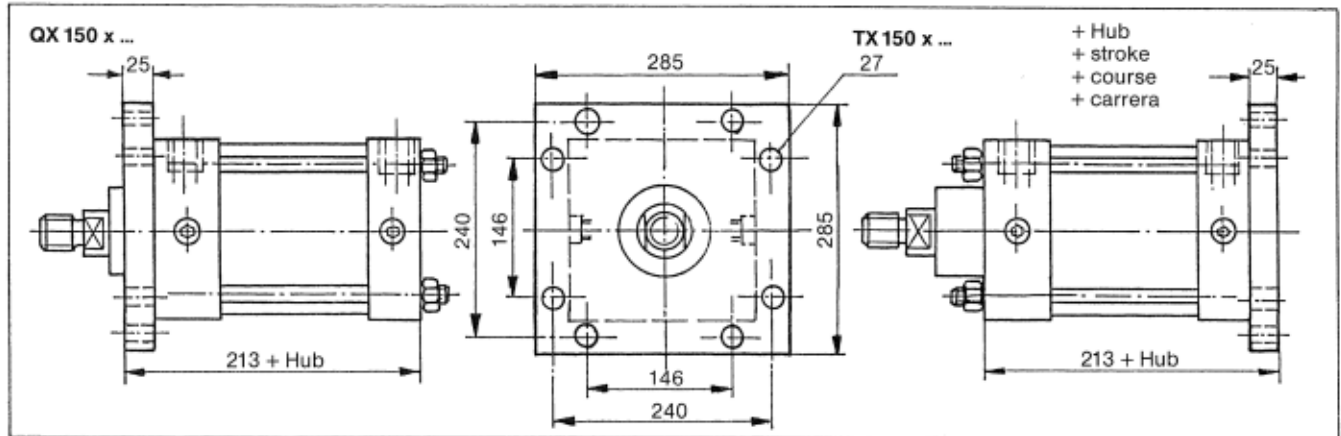
Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER

Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
70 mm = 76,4 kg + 0,084 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 70 mm =
76.4 kg + 0.084 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 70 mm
= 76,4 kg + 0,084 kg x course en mm = kg

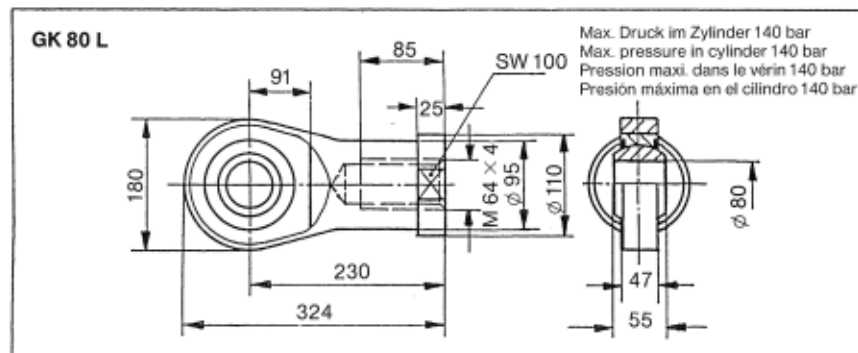
Masa con diámetro del vástago 70 mm =
76,4 kg + 0,084 kg x Carrera mm = kg

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
100 mm = 81,3 kg + 0,115 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 100 mm =
81.3 kg + 0.115 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 100 mm
= 81,3 kg + 0,115 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 100 mm =
81,3 kg + 0,115 kg x Carrera mm = kg



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air

HUNGER

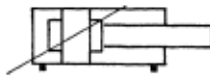
HHN 816

Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

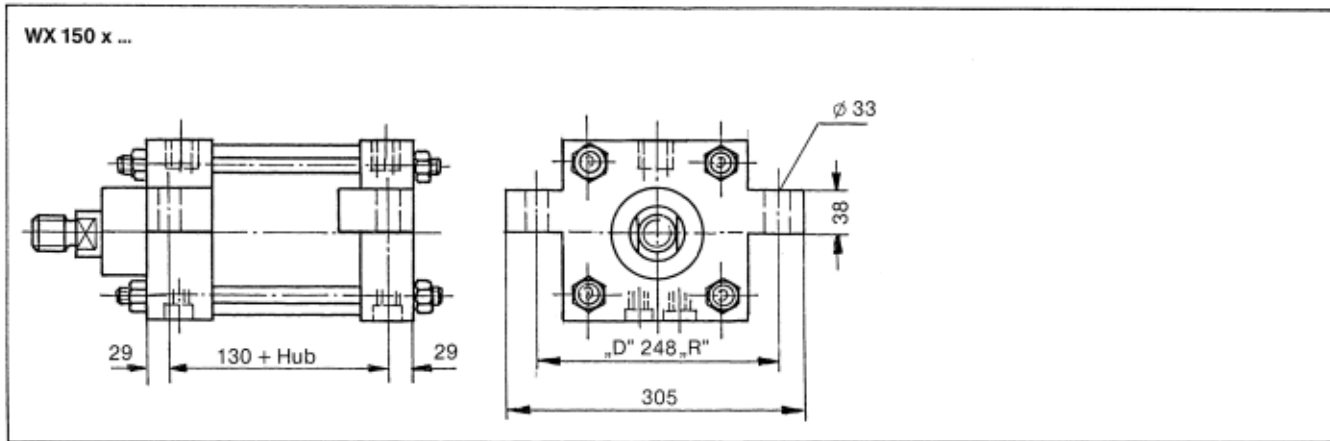
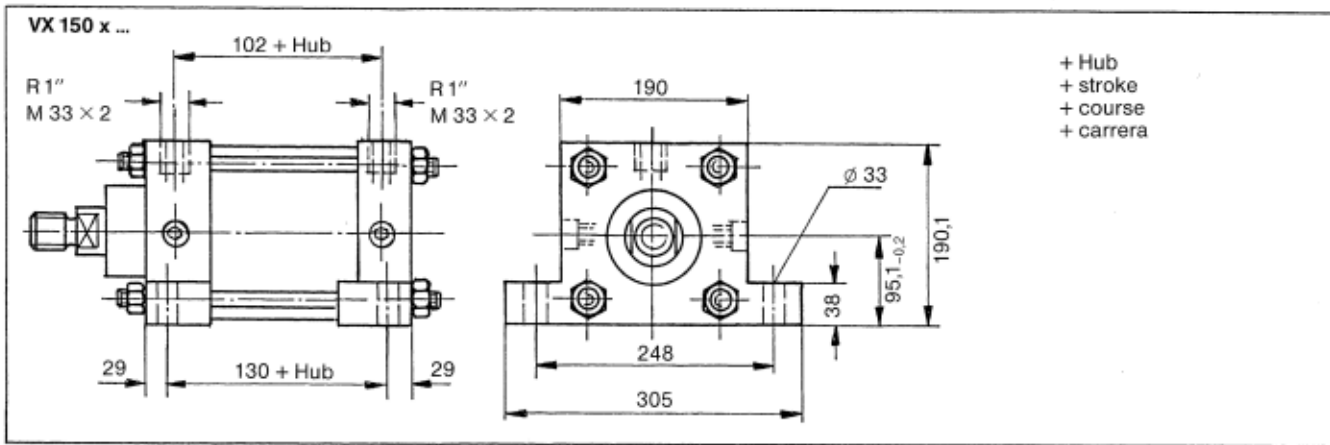
Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi



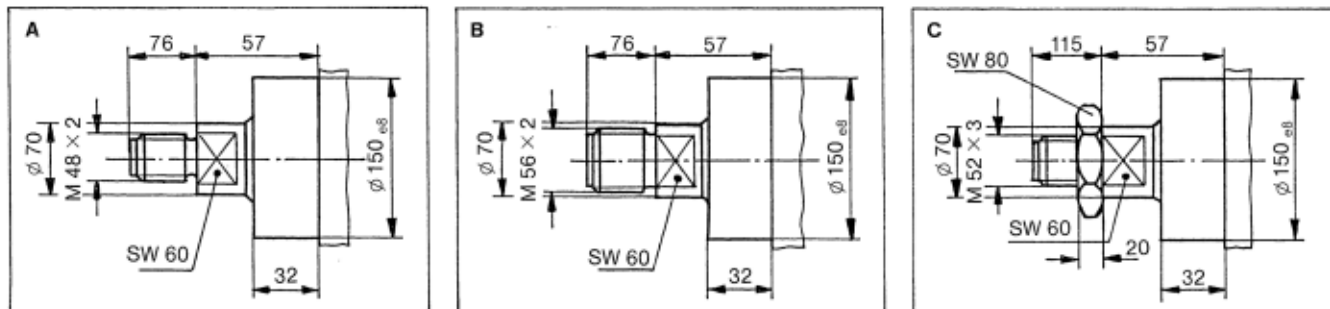
Druckbegrenzung! RX 150 x ... bodenseitig SX 150 x 70 x ... kopfseitig Pressure limitation! RX 150 x ... head end SX 150 x 70 x ... gland end Limitation de pression! RX 150 x ... à l'arrière SX 150 x 70 x ... à l'avant	60 bar 150 bar 60 bar 150 bar 60 bar 150 bar
--	---

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	150	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	70 100	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

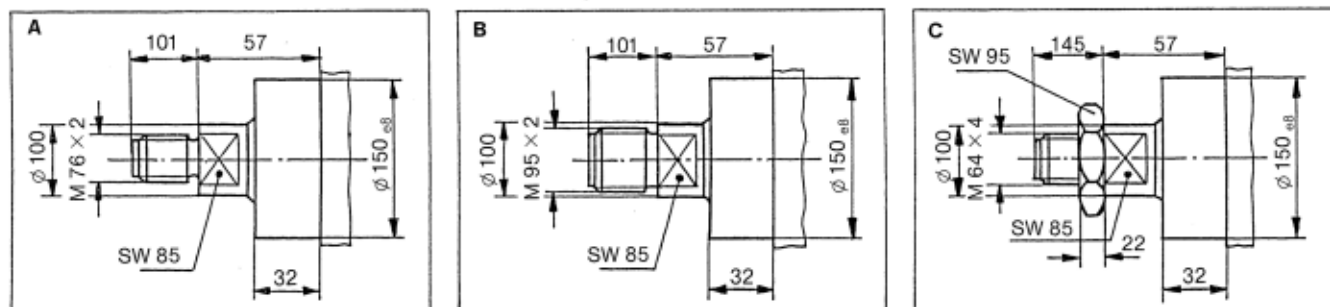


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

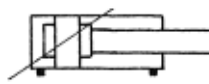
Kolbenstangen- ϕ 70 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen- ϕ 100 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	150	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	70	100 mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm



HHN 816

HUNGER

Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

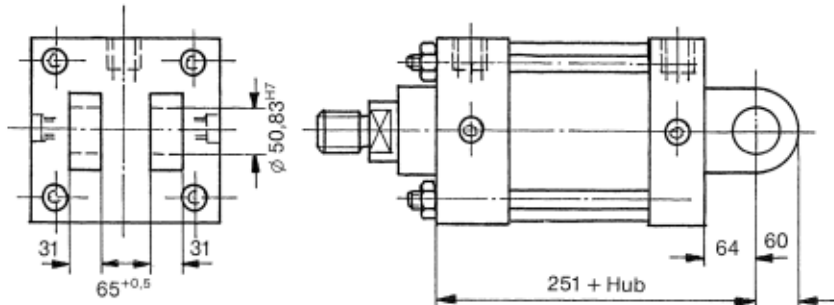
Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

Druckbegrenzung!
RX 150 x ... bodenseitig
SX 150 x 70 x ... kopfseitig
Pressure limitation!
RX 150 x ... head end
SX 150 x 70 x ... gland end
Limitation de pression!
RX 150 x ... à l'arrière
SX 150 x 70 x ... à l'avant

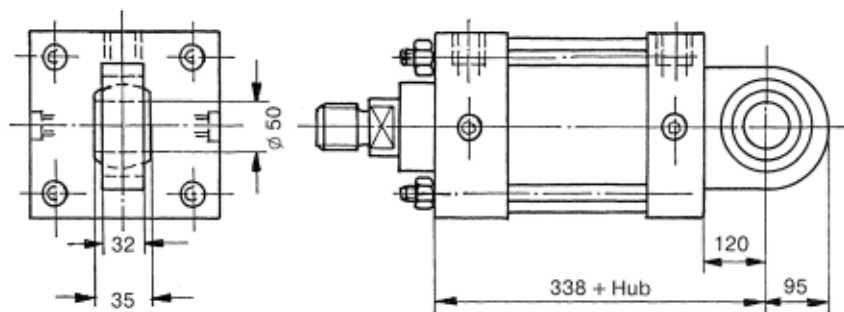
60 bar
150 bar
60 bar
150 bar
60 bar
150 bar

GX 150 x ...

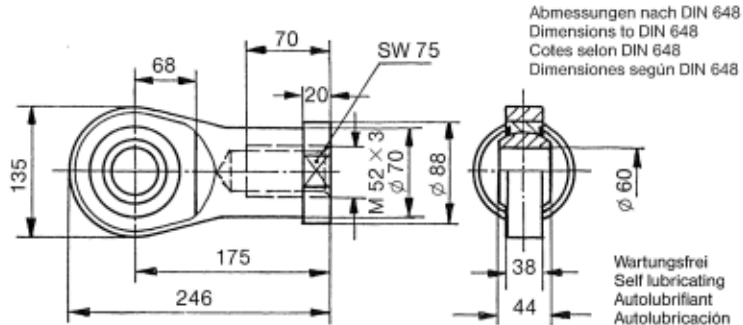


+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera

PX 150 x ...



GK 60 L



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
70 mm = 76,4 kg + 0,084 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 70 mm =
76.4 kg + 0.084 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 70 mm
= 76,4 kg + 0,084 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 70 mm =
76,4 kg + 0,084 kg x Carrera mm = kg

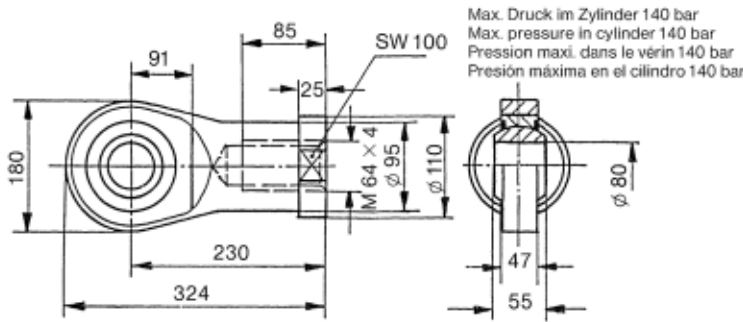
Masse bei Kolbenstangendurchmesser
100 mm = 81,3 kg + 0,115 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 100 mm =
81.3 kg + 0.115 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 100 mm
= 81,3 kg + 0,115 kg x course en mm = kg

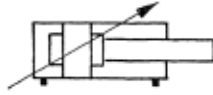
Masa con diámetro del vástago 100 mm =
81,3 kg + 0,115 kg x Carrera mm = kg

GK 80 L



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
 RX 180 x ... bodenseitig
 SX 180 x 90 x ... kopfseitig
 SX 180 x 125 x ... kopfseitig

Pressure limitation!
 RX 180 x ... head end
 SX 180 x 90 x ... gland end
 SX 180 x 125 x ... gland end

Limitation de pressure!
 RX 180 x ... à l'arrière
 SX 180 x 90 x ... à l'avant
 SX 180 x 125 x ... à l'avant

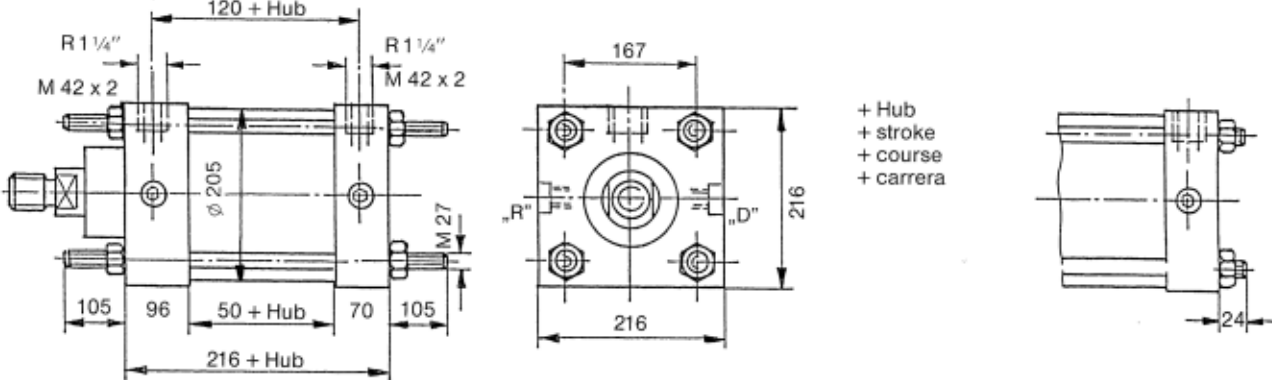
60 bar
 110 bar
 150 bar

60 bar
 110 bar
 150 bar

60 bar
 110 bar
 150 bar

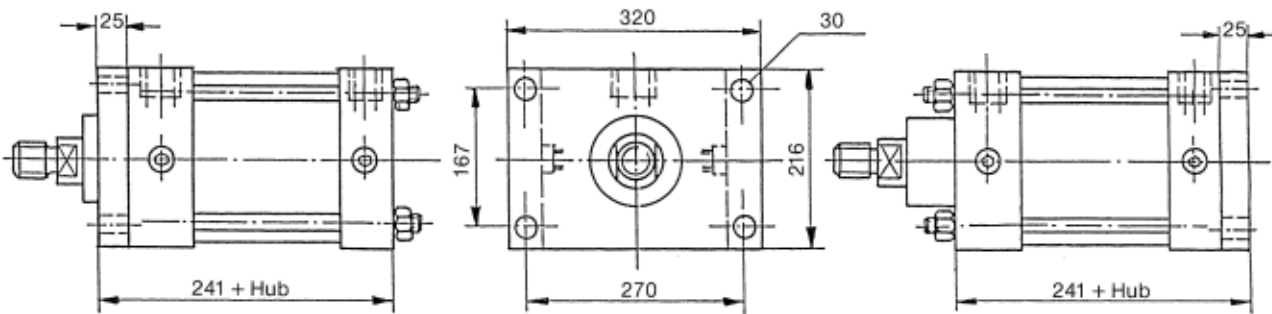
Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	180	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	90	125 mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

UX ..., XX ..., YX ..., ZX 180 x ...



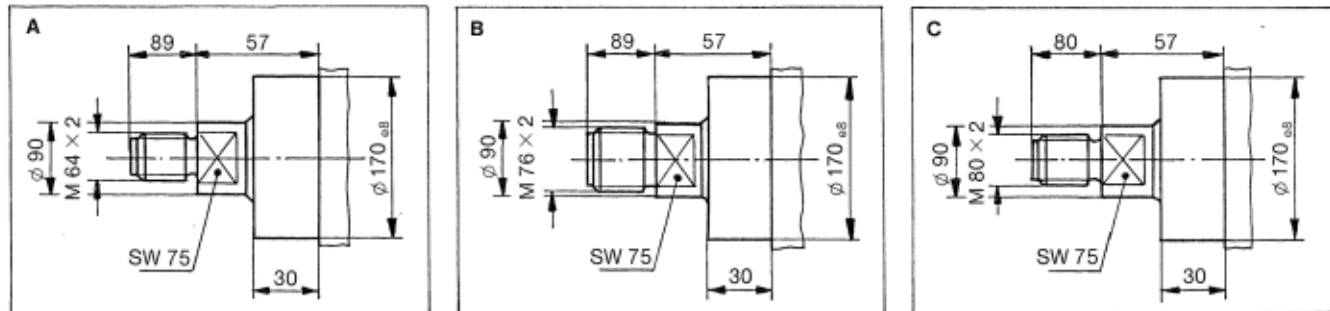
RX 180 x ...

SX 180 x ...

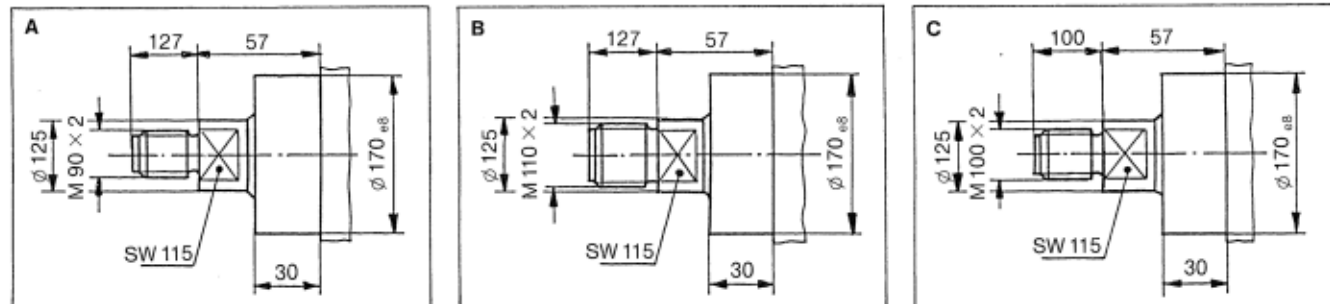


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

Kolbenstangen- ϕ 90 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen- ϕ 125 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	180	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	90	125 mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

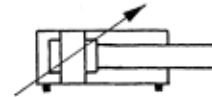
Druckbegrenzung!
RX 180 x ... bodenseitig
SX 180 x 90 x ... kopfseitig
SX 180 x 125 x ... kopfseitig

Pressure limitation!
RX 180 x ... head end
SX 180 x 90 x ... gland end
SX 180 x 125 x ... gland end

Limitation de pressure!
RX 180 x ... à l'arrière
SX 180 x 90 x ... à l'avant
SX 180 x 125 x ... à l'avant

60 bar
110 bar
150 bar

HHN 816



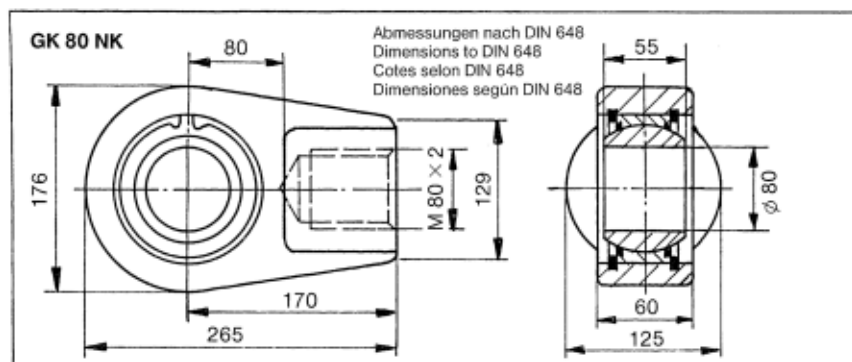
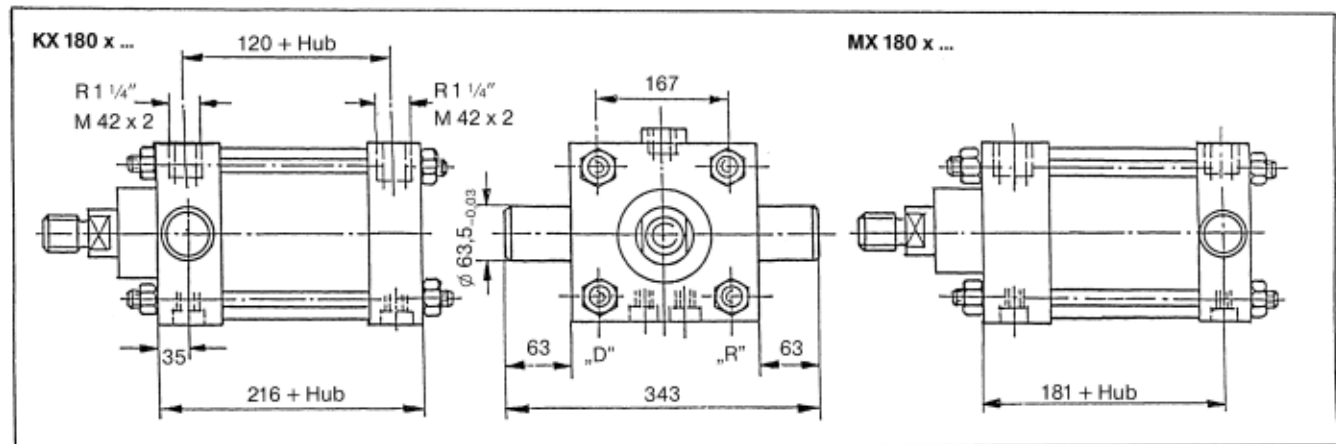
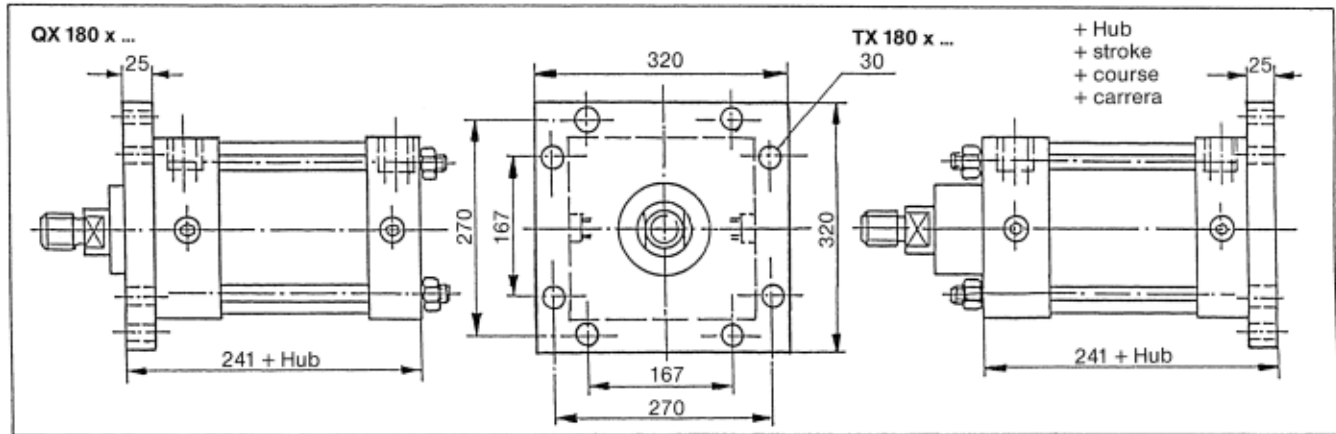
Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER

Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
90 mm = 123 kg + 0,127 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 90 mm =
123 kg + 0,127 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 90 mm
= 123 kg + 0,127 kg x course en mm = kg

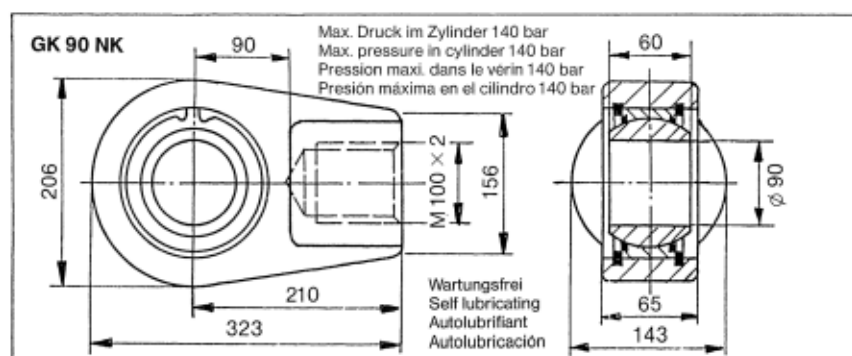
Masa con diámetro del vástago 90 mm =
123 kg + 0,127 kg x Carrera mm = kg

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
125 mm = 132 kg + 0,173 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 125 mm =
132 kg + 0,173 kg x stroke mm = kg

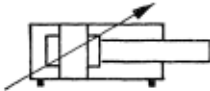
Poids pour un diamètre de tige de 125 mm
= 132 kg + 0,173 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 125 mm =
132 kg + 0,173 kg x Carrera mm = kg



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
RX 180 x ... bodenseitig
SX 180 x 90 x ... kopfseitig
SX 180 x 125 x ... kopfseitig

Pressure limitation!
RX 180 x ... head end
SX 180 x 90 x ... gland end
SX 180 x 125 x ... gland end

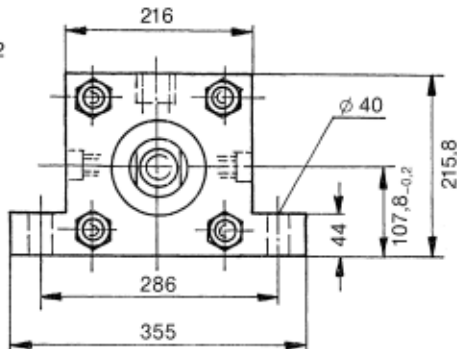
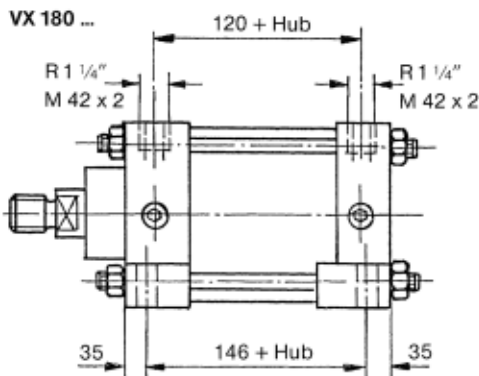
Limitation de pressure!
RX 180 x ... à l'arrière
SX 180 x 90 x ... à l'avant
SX 180 x 125 x ... à l'avant

60 bar
110 bar
150 bar

60 bar
110 bar
150 bar

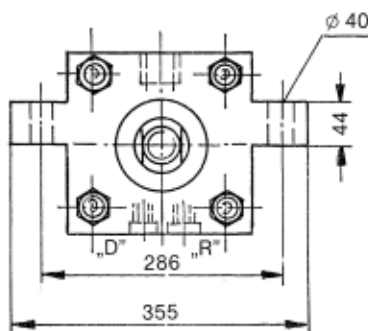
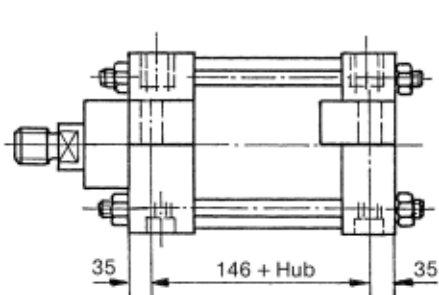
60 bar
110 bar
150 bar

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	180	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	90	125 mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm



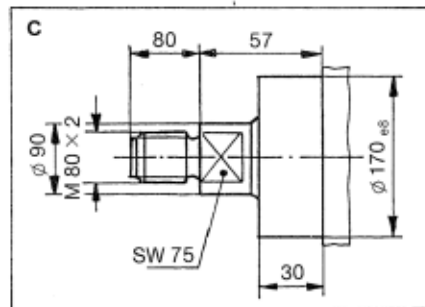
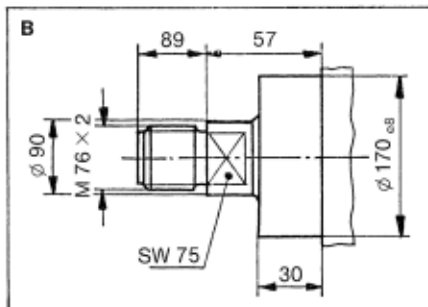
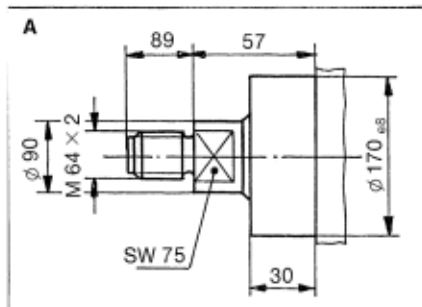
+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera

WX 180 x ...

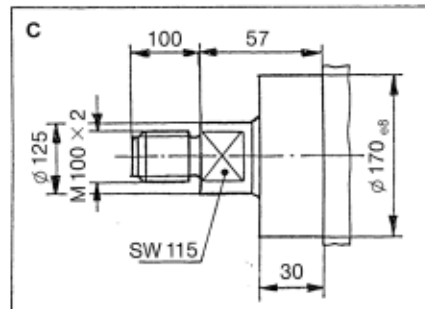
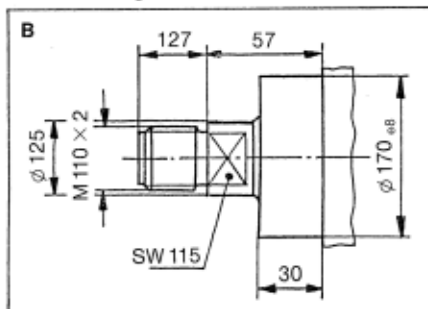
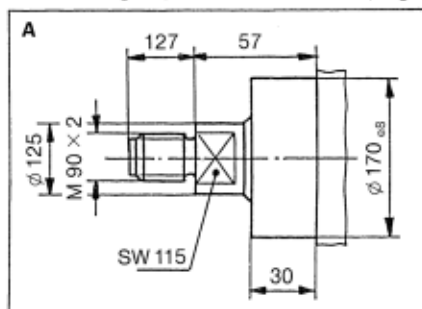


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

Kolbenstangen- ϕ 90 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen- ϕ 125 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolben- \varnothing Bore Size \varnothing alésage Diám. del émbolo	180	mm
Stangen- \varnothing Rod Dia. \varnothing tige Diám. del vástago	90 125	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

Druckbegrenzung!
RX 180 x ... bodenseitig
SX 180 x 90 x ... kopfseitig
SX 180 x 125 x ... kopfseitig

Pressure limitation!
RX 180 x ... head end
SX 180 x 90 x ... gland end
SX 180 x 125 x ... gland end

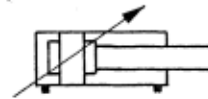
Limitation de pression!
RX 180 x ... à l'arrière
SX 180 x 90 x ... à l'avant
SX 180 x 125 x ... à l'avant

60 bar
110 bar
150 bar

60 bar
110 bar
150 bar

60 bar
110 bar
150 bar

HHN 816



Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER

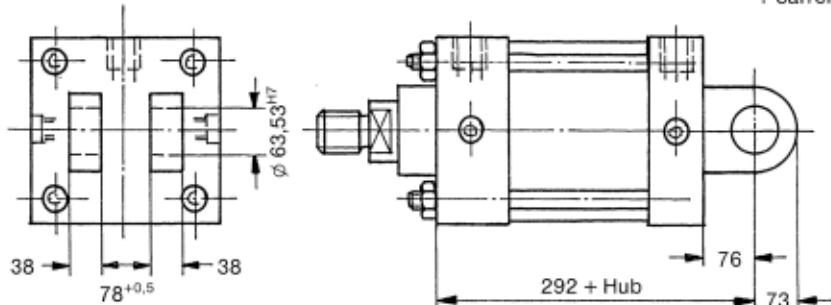
Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

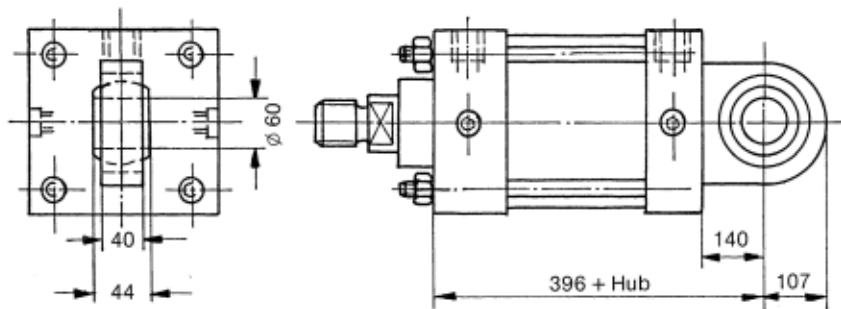
Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

GX 180 x ...

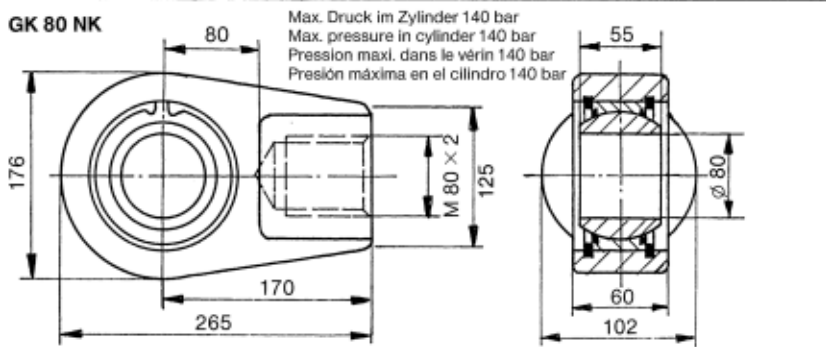
+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera



PX 180 x ...



GK 80 NK



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
90 mm = 123 kg + 0,127 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 90 mm =
123 kg + 0,127 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 90 mm
= 123 kg + 0,127 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 90 mm =
123 kg + 0,127 kg x Carrera mm = kg

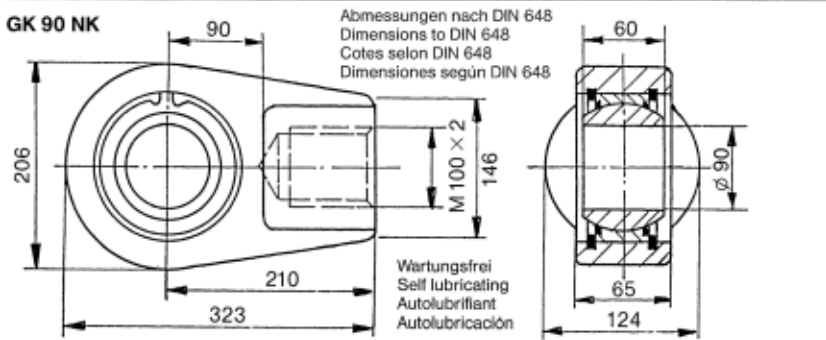
Masse bei Kolbenstangendurchmesser
125 mm = 132 kg + 0,173 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 125 mm =
132 kg + 0,173 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 125 mm
= 132 kg + 0,173 kg x course en mm = kg

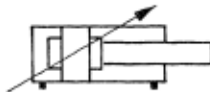
Masa con diámetro del vástago 125 mm =
132 kg + 0,173 kg x Carrera mm = kg

GK 90 NK



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
 RX 200 x ... bodenseitig
 SX 200 x 90 x ... kopfseitig
 SX 200 x 140 x ... kopfseitig

Pressure limitation!
 RX 200 x ... head end
 SX 200 x 90 x ... gland end
 SX 200 x 140 x ... gland end

Limitation de pression!
 RX 200 x ... à l'arrière
 SX 200 x 90 x ... à l'avant
 SX 200 x 140 x ... à l'avant

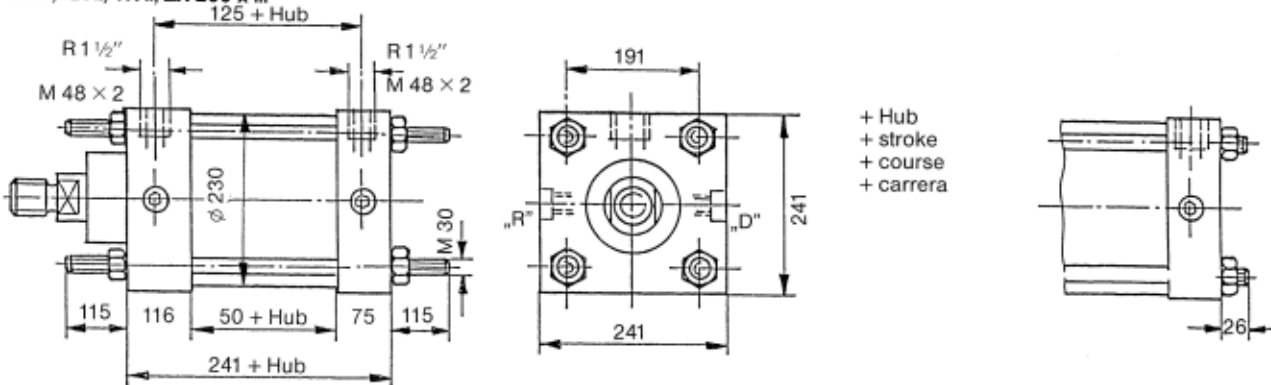
40 bar
 110 bar
 150 bar

40 bar
 110 bar
 150 bar

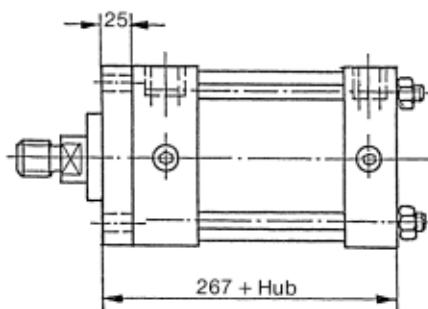
40 bar
 110 bar
 150 bar

Kolben- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	200	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	90	140 mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

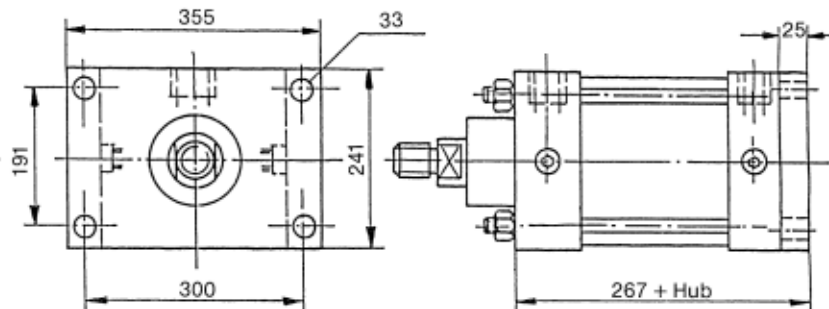
UX ..., XX ..., YX ..., ZX 200 x ...



RX 200 x ...

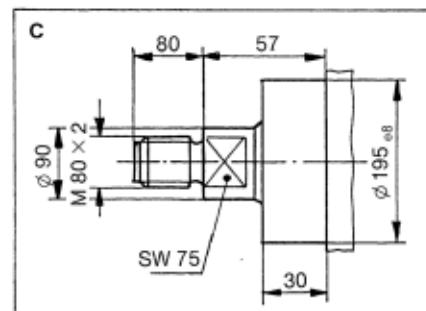
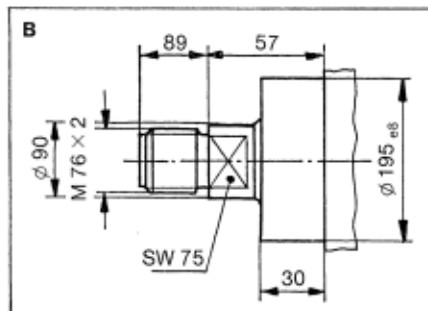
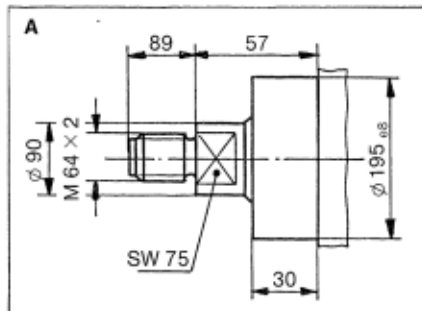


SX 200 x ...

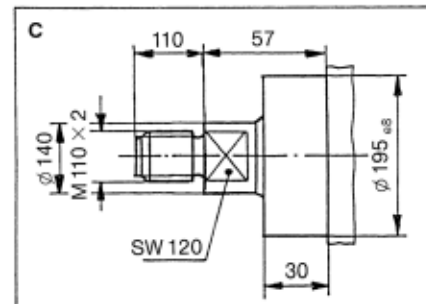
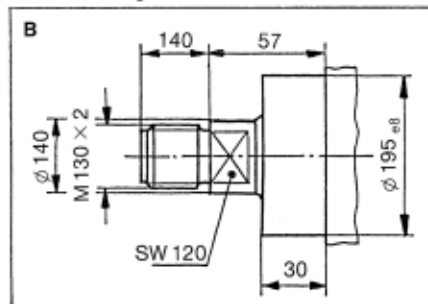
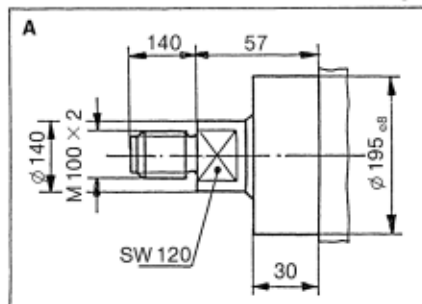


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

Kolbenstangen- ϕ 90 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen- ϕ 140 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Nenn- \varnothing Bore Size \varnothing alésage Diám. del émbolo	200	mm
Stangen- \varnothing Rod Dia. \varnothing tige Diám. del vástago	90 140	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

Druckbegrenzung!
RX 200 x ... bodenseitig
SX 200 x 90 x ... kopfseitig
SX 200 x 140 x ... kopfseitig

Pressure limitation!
RX 200 x ... head end
SX 200 x 90 x ... gland end
SX 200 x 140 x ... gland end

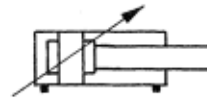
Limitation de pressure!
RX 200 x ... à l'arrière
SX 200 x 90 x ... à l'avant
SX 200 x 140 x ... à l'avant

40 bar
110 bar
150 bar

40 bar
110 bar
150 bar

40 bar
110 bar
150 bar

HHN 816



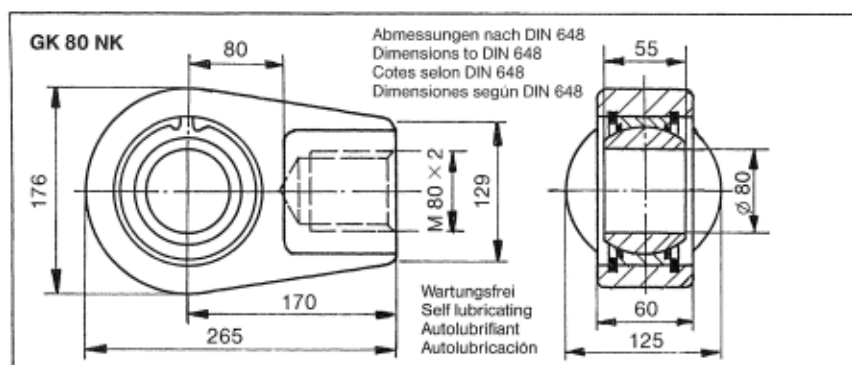
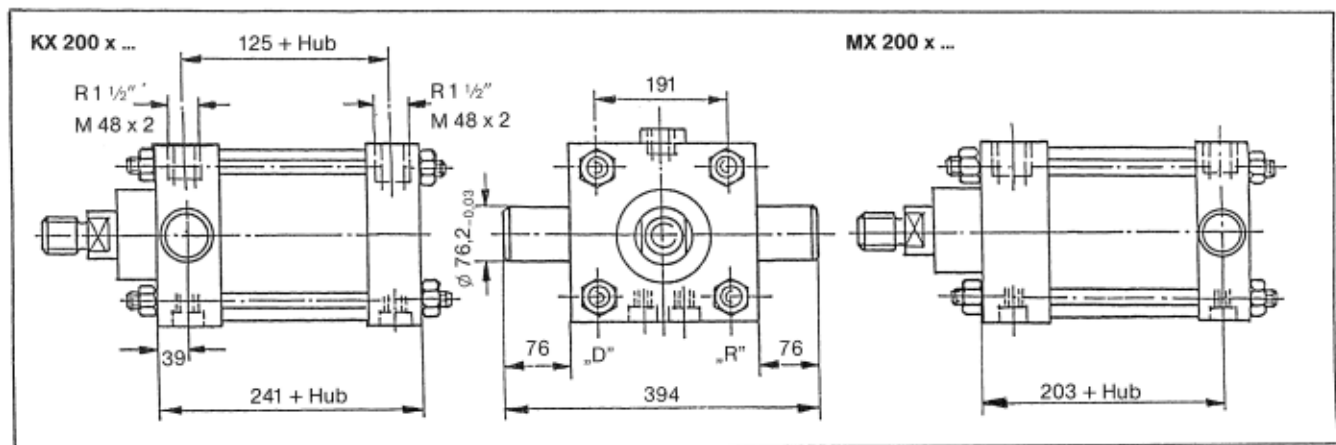
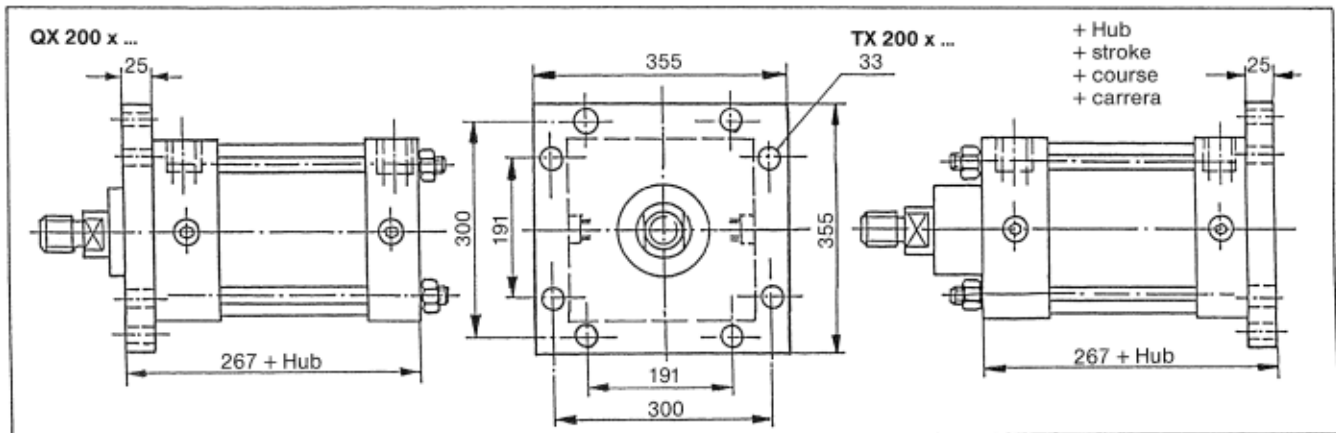
Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

HUNGER

Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
90 mm = 167 kg + 0,152 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 90 mm =
167 kg + 0,152 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 90 mm
= 167 kg + 0,152 kg x course en mm = kg

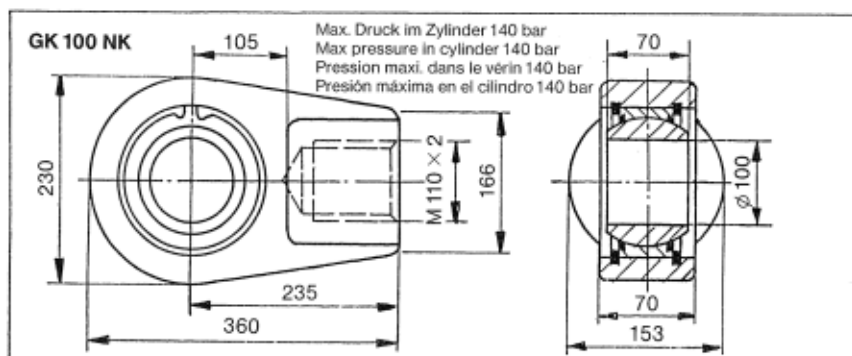
Masa con diámetro del vástago 90 mm =
167 kg + 0,152 kg x Carrera mm = kg

Masse bei Kolbenstangendurchmesser
140 mm = 182 kg + 0,222 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 140 mm =
182 kg + 0,222 kg x stroke mm = kg

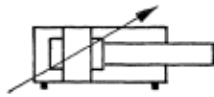
Poids pour un diamètre de tige de 140 mm
= 182 kg + 0,222 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 140 mm =
182 kg + 0,222 kg x Carrera mm = kg



„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air



Druckbegrenzung!
 RX 200 x ... bodenseitig
 SX 200 x 90 x ... kopfseitig
 SX 200 x 140 x ... kopfseitig

Pressure limitation!
 RX 200 x ... head end
 SX 200 x 90 x ... gland end
 SX 200 x 140 x ... gland end

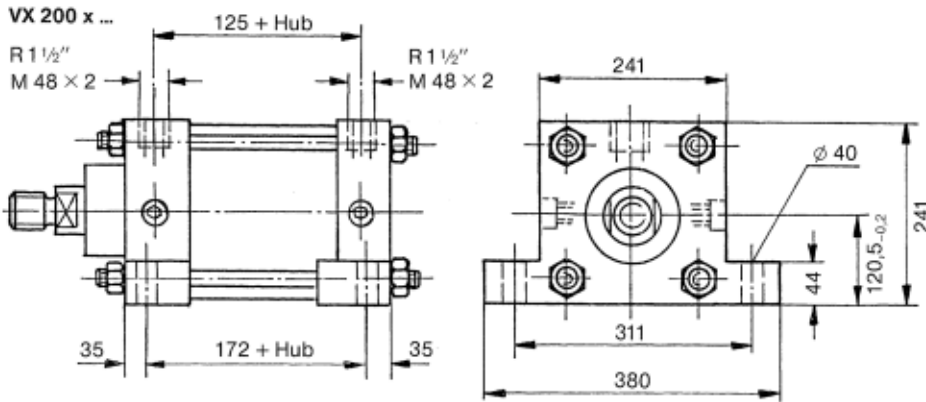
Limitation de pressure!
 RX 200 x ... à l'arrière
 SX 200 x 90 x ... à l'avant
 SX 200 x 140 x ... à l'avant

40 bar
 110 bar
 150 bar

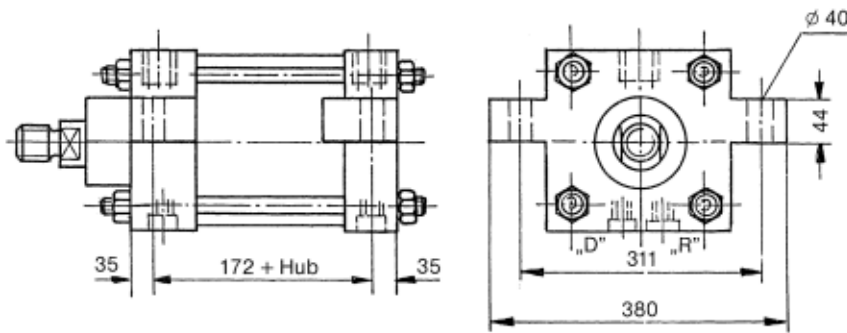
40 bar
 110 bar
 150 bar

40 bar
 110 bar
 150 bar

Nenn- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	200	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	90	140 mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

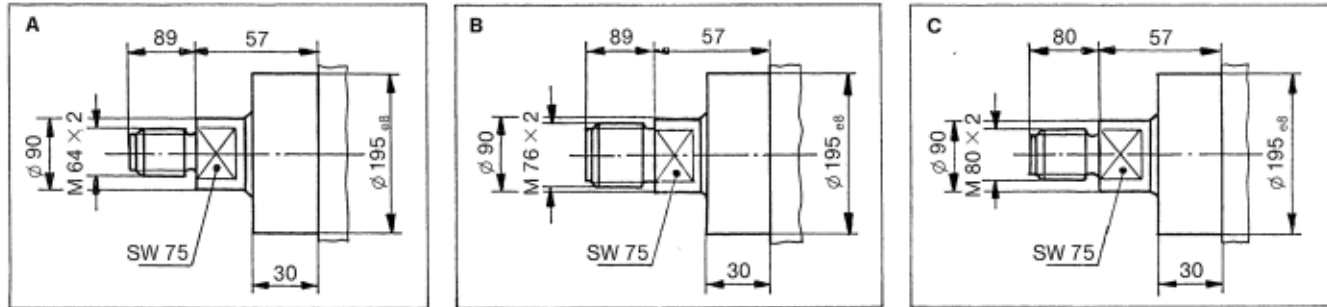


WX 200 x ...

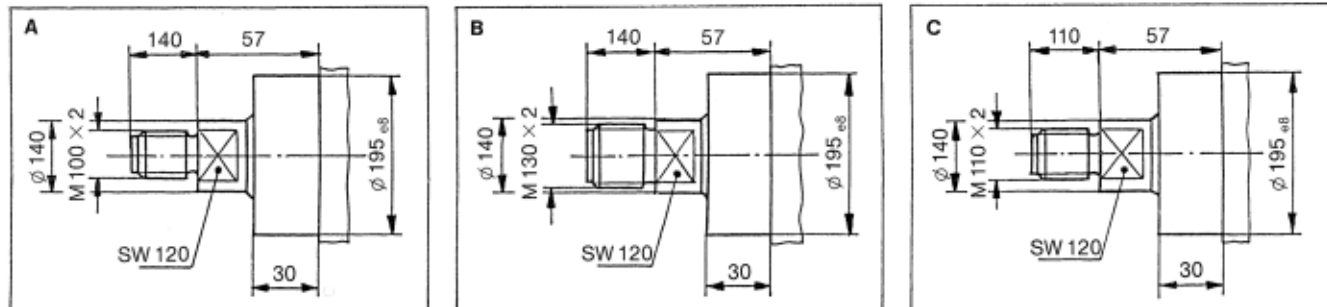


Kolbenstangenenden · Rod End Styles · Extrémités de tige · Extremos del vástago del émbolo

Kolbenstangen- ϕ 90 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Kolbenstangen- ϕ 140 mm · Rod Dia. · ϕ tige · Diám. del vástago del émbolo



Nenn- ϕ Bore Size ϕ alésage Diám. del émbolo	200	mm
Stangen- ϕ Rod Dia. ϕ tige Diám. del vástago	90 140	mm
Dämpfungsweg Length of Cushion Longueur d'amortissement Recorrido de amortiguación	30	mm

Druckbegrenzung!
RX 200 x ... bodenseitig
SX 200 x 90 x ... kopfseitig
SX 200 x 140 x ... kopfseitig

Pressure limitation!
RX 200 x ... head end
SX 200 x 90 x ... gland end
SX 200 x 140 x ... gland end

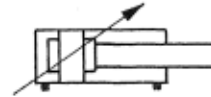
Limitation de pressure!
RX 200 x ... à l'arrière
SX 200 x 90 x ... à l'avant
SX 200 x 140 x ... à l'avant

40 bar
110 bar
150 bar

40 bar
110 bar
150 bar

40 bar
110 bar
150 bar

HHN 816



Hydrozylinder
Hydraulic Cylinders
Vérins hydrauliques
Cilindros hidráulicos

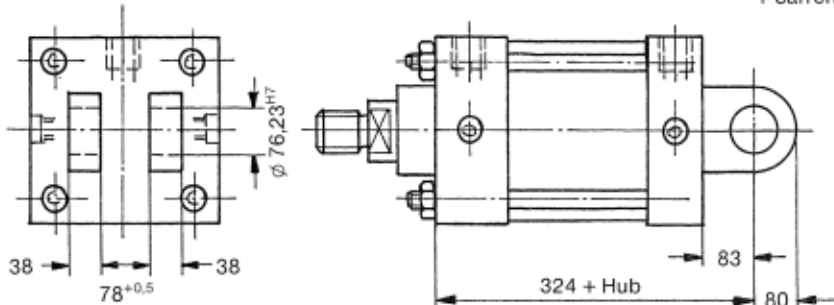
HUNGER

Hydraulik

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

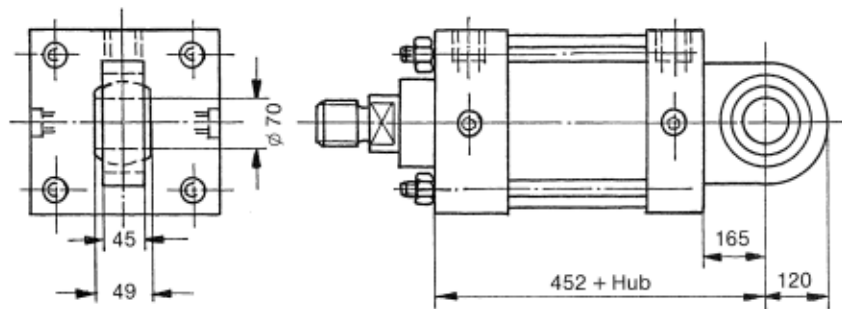
Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal
210 bar, 21 MPa, 2986 psi

GX 200 x ...

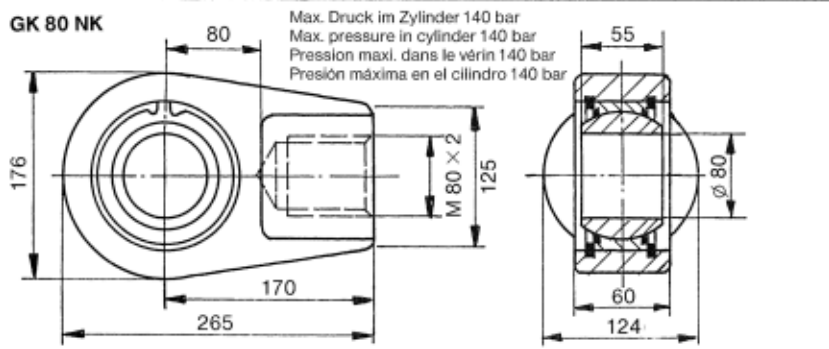


+ Hub
+ stroke
+ course
+ carrera

PX 200 x ...



GK 80 NK



Masse bei Kolbenstangendurchmesser
90 mm = 167 kg + 0,152 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 90 mm =
167 kg + 0,152 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 90 mm
= 167 kg + 0,152 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 90 mm =
167 kg + 0,152 kg x Carrera mm = kg

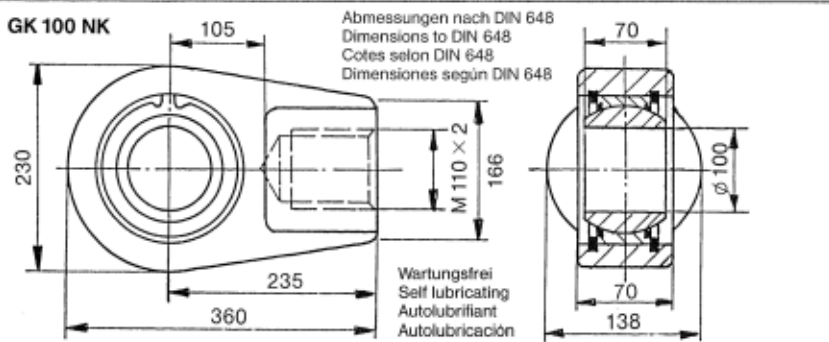
Masse bei Kolbenstangendurchmesser
140 mm = 182 kg + 0,222 kg x Hub in mm
= kg

Weight with piston rod diameter 140 mm =
182 kg + 0,222 kg x stroke mm = kg

Poids pour un diamètre de tige de 140 mm
= 182 kg + 0,222 kg x course en mm = kg

Masa con diámetro del vástago 140 mm =
182 kg + 0,222 kg x Carrera mm = kg

GK 100 NK



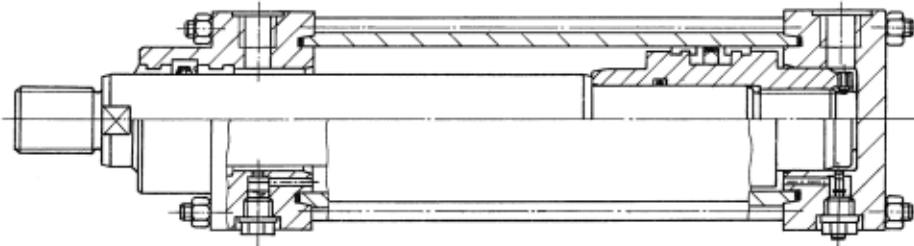
„D“ Drosselventil
„D“ Cushion adjuster
„D“ Válvula de mariposa
„D“ Valve de freinage

„R“ Rückschlagventil und Entlüftung
„R“ Check valve and air bleed
„R“ Válvula de rebote y purga de aire
„R“ Clapet anti-retour et purge d'air

HHN 815

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

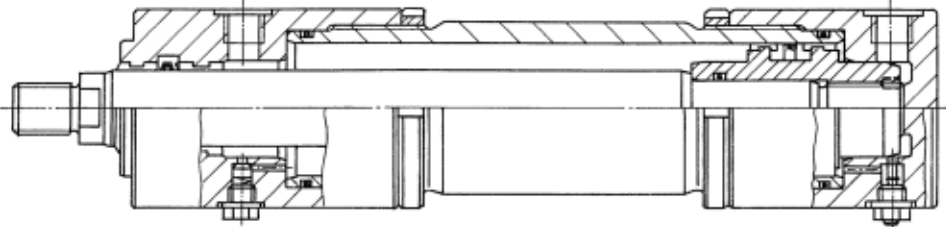
105 bar, 10,5 MPa, 1500 psi
40 bar, 4 MPa, 570 psi



HHN 813

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

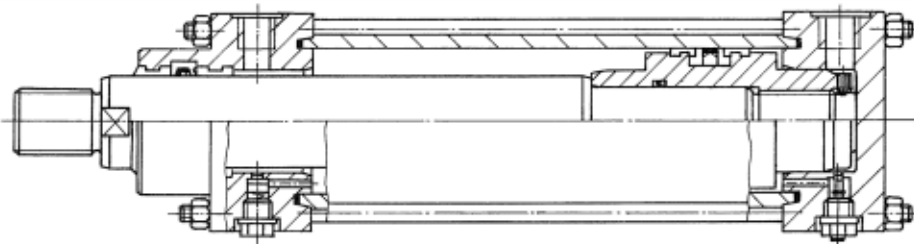
160 bar, 16 MPa, 2300 psi



HHN 816

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

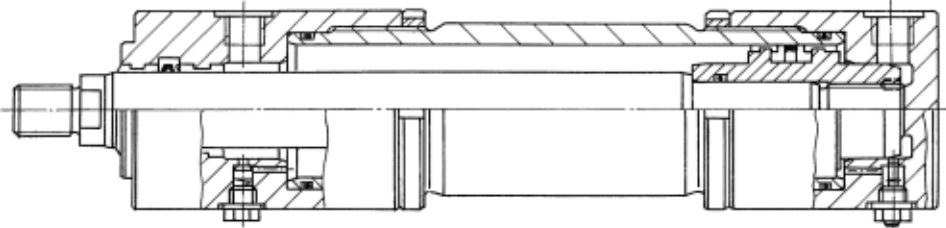
105 bar, 10,5 MPa, 1500 psi
40 bar, 4 MPa, 570 psi



HHN 805

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

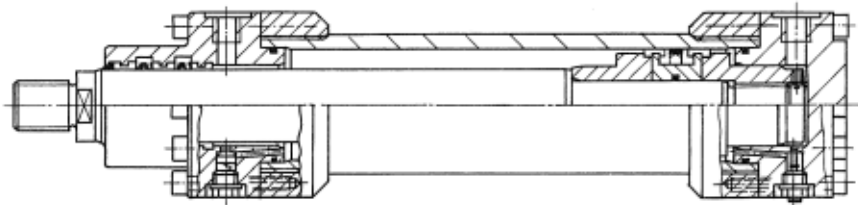
250 bar, 25 MPa, 3500 psi



HHN 812

Nenndruck
Nominal Pressure
Pression nominale
Presión nominal

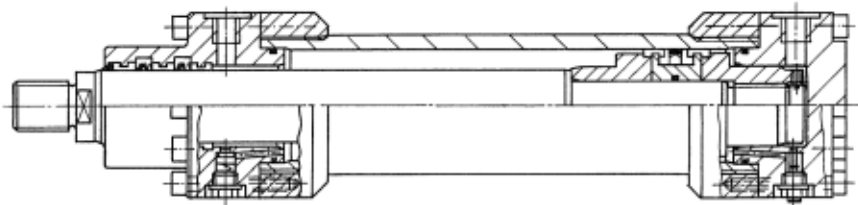
250 bar, 25 MPa, 3500 psi



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

