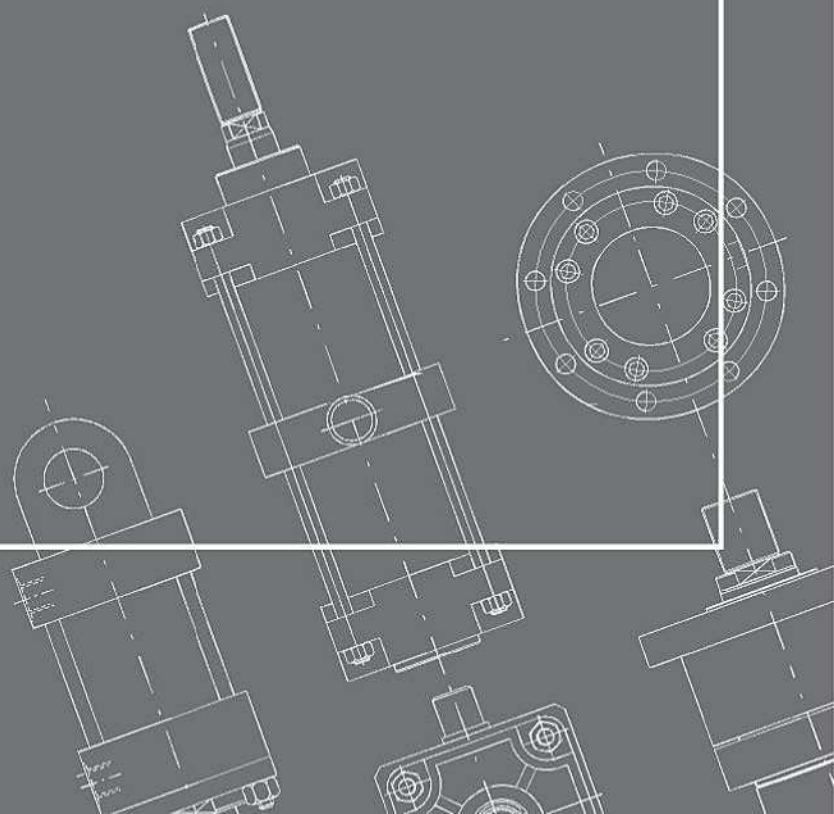




CILINDRI OLEODINAMICI
HYDRAULIC CYLINDERS
VÉRINS HYDRAULIQUES
HYDRAULIKZYLINDER

ISO 3320 - MDR





Cilindri oleodinamici e pneumatici

Serie - Type - Type - Typ **MDR****ISO 3320****CARATTERISTICHE**

Norma	ISO - 3320 (Pistone e stelo)									
Tipo di costruzione	Testate e fissaggi saldati									
Pressione minima	15 bar									
Pressione nominale	210 bar									
Pressione di collaudo	250 bar									
Posizione di montaggio	A piacere									
Temperatura di lavoro	-20° C + 80° C con guarnizioni tipo R / A									
Temperatura di lavoro	-20° C + 120° C con guarnizioni tipo V									
Fluido	Olio minerale									
Viscosità	12... 90 m.m./s									
Filtraggio	Grado di filtrazione NAS 1638									
Guarnizioni stelo e pistone	Vedi codice di ordinazione									
Ø Alesaggio (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Ø Stelo (mm)	16	22/28	28/36	36/45	45/56	56/70	70/90	90/110	110/140	140/180
Velocità max (m/s) guarnizioni tipo R	15									
Velocità max (m/s) guarnizioni tipo A	1									
Tolleranza corsa	CETOP RP 78 H									

SPECIFICATIONS

Standard	ISO - 3320 (Piston and rod)									
Type	Lids and welded attachments									
Min. pressure	15 bars									
Nominal pressure	210 bars									
Test pressure	250 bars									
Mounting position	As desired									
Working temperature	-20° C + 80° C with joints type R / A									
Working temperature	-20° C + 120° C with joints type V									
Fluid	Mineral oil									
Viscosity	12... 90 m.m. /s									
Filtration	Oil contamination NAS 1638									
Rod and piston seals	See ordering code									
Piston-dia (m.m.)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Rod-dia (m.m.)	16	22/28	28/36	36/45	45/56	56/70	70/90	90/110	110/140	140/180
Max. speed (m/s) seals R	15									
Max. speed (m/s) seals A	1									
Stroke tolerance	CETOP RP 78 H									



Cilindri oleodinamici e pneumatici

Serie - Type - Type - Typ **MDR****ISO 3320****CARACTERISTIQUES**

Norme	ISO - 3320										
Type de construction	Couvercles et fixations soudés										
Pression mini	15 bars										
Pression de service	210 bars										
Pression d'essai	250 bars										
Position de montage	s/commande										
Température de service	-20° C + 80° C pour étanchéité qualité R / A										
Température de service	-20° C + 120° C pour étanchéité qualité V										
Fluide	Huile minerale										
Viscosité	12... 90 m.m. /s										
Filtration	Pollution de huile suivant NAS 1638										
Étanchéité tige et piston	s/designation de commande										
Ø Alesage (m.m.)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	
Ø Tige (m.m.)	16	22/28	28/36	36/45	45/56	56/70	70/90	90/110	110/140	140/180	
Vitesse max. (m/s) étanchéité R	15										
Vitesse max. (m/s) étanchéité A	1										
Tolerance de course	CETOP RP 78 H										

KENNGRÖSSEN

Norm	ISO - 3320 (Kolben und Kolbenstangen)										
Bauart	Deckeln und Lötungsbefestigung)										
Min Druck	15 bars										
Betriebsdruck	210 bars										
Prüfdruck	250 bars										
Einbaulage	Beliebig										
Arbeittemperatur	-20° C + 80° C für Normaldichtungen R / A										
Arbeittemperatur	-20° C + 120° C für Normaldichtungen V										
Fluid	Mineralöl										
Viskosität	12... 90 m.m. /s										
Filterung	Ölverschmutzung NAS 1638										
Kolben- un Stangen-Dichtung	Siehe Bestellschlüssel										
Kolben Ø (m.m.)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	
Kolbenstangen Ø (m.m.)	16	22/28	28/36	36/45	45/56	56/70	70/90	90/110	110/140	140/180	
Max Hub (m/s) Bauart R	15										
Max Hub (m/s) Bauart A	1										
Hubtoleranz	CETOP RP 78 H										

CARICO DI PUNTA- BUCKLING LENGTH - FLAMBAGE - KNICKLÄNGE

ATTENZIONE: La lunghezza massima del carico di punta L_i determinata nel diagramma deve essere divisa per il fattore di correzione K In funzione del tipo di fissaggio

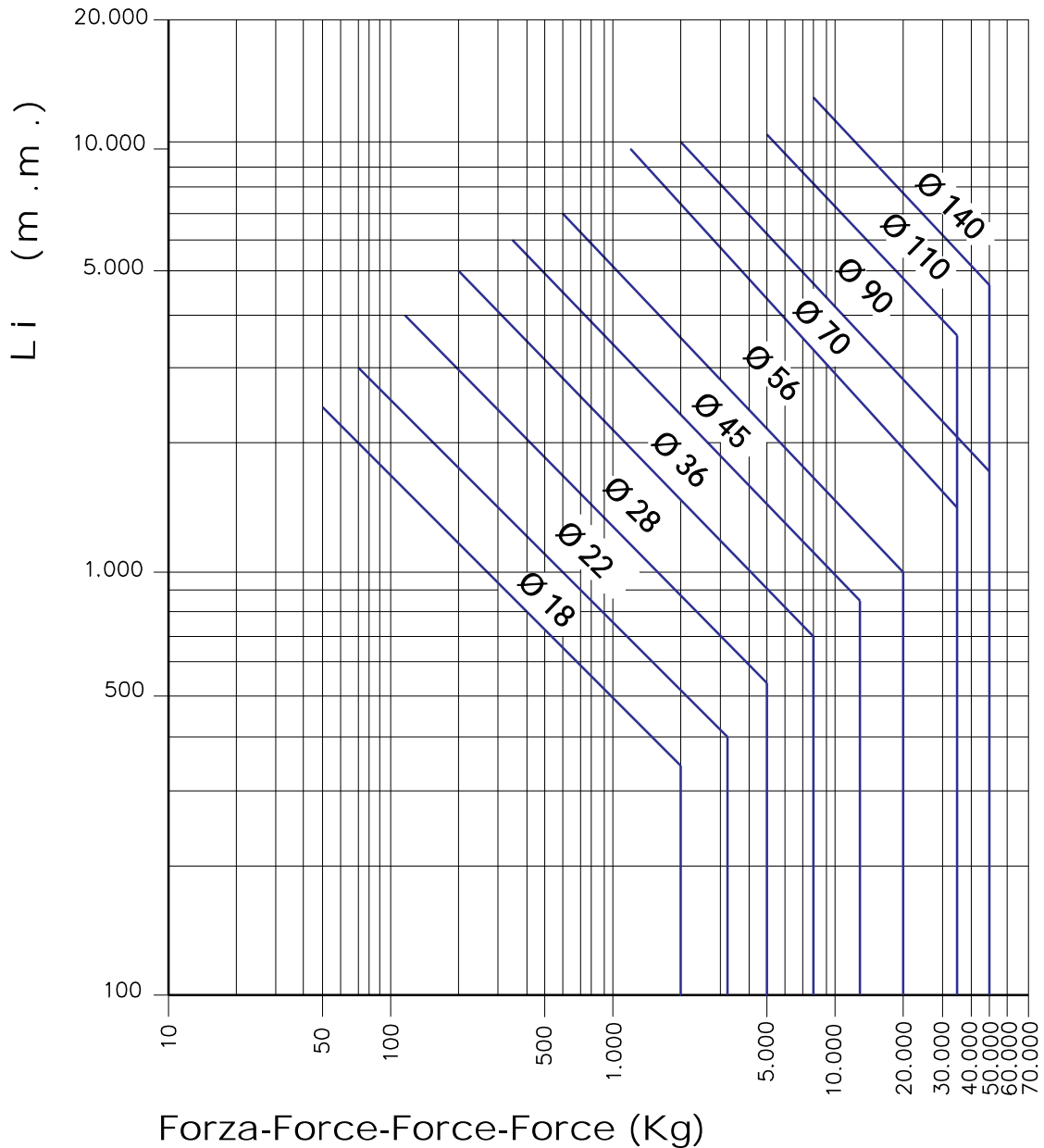
ATTENTION: The buckling length L_i determined by the graph has to be divided by correction factor K according to mounting type.

ATTENTION: La longueur maxi de flambage L_i de-terminée par le diagramme doit être divisée par le facteur de correction K en fonction du type de fixation.

ACHTUNG: Die maximale Knicklänge L_i ist mit Hilfe des Diagramms bestimmt, und sie müsst nach Befestigungsart durch den Korrekturfaktor dividieren.

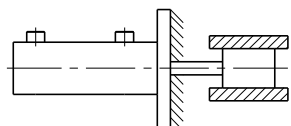
$$L = \frac{L_i}{K}$$

L_i = lunghezza massima L_i = buckling length
 L_i = longueur max L_i = maximale Knicklänge



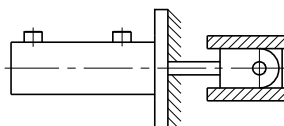
TIPO DI FISSAGGIO- MOUNTING TYPE - MODE DE FIXATION - BEFESTIGUNGSART

Fattore di correzione K - Correction factor K - Facteur de correction K - Korrekturfaktor K



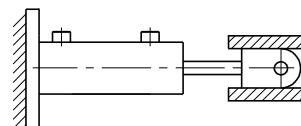
Fc = 0,5

Fissaggio a flangia anteriore
Front flange mounting
Bride avant
Rechteckigen Kopfflansch



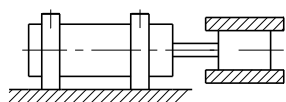
Fc = 0,7

Fissaggio a flangia anteriore
Front flange mounting
Bride avant
Rechteckigen Kopfflansch



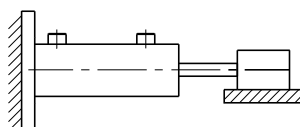
Fc = 1,5

Fissaggio a flangia posteriore
Rear flange mounting
Bride arriére
Rechteckigen Bodenflansch



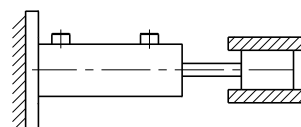
Fc = 2

Fissaggio a piedini
Foot mounting
Fixation par pattes
Fussbefestigng



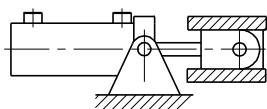
Fc = 4

Fissaggio a flangia posteriore
Rear flange mounting
Bride arriére
Rechteckigen Bodenflansch



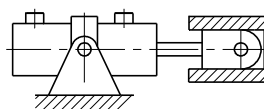
Fc = 1

Fissaggio a flangia posteriore
Rear flange mounting
Bride arriér
Rechteckigen Bodenflansch



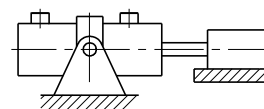
Fc = 1

Fissaggio oscillante anteriore
Head trunnion mounting
Tourillons d'avant
Schwenkzapfen am Kopf



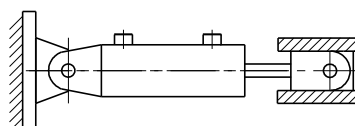
Fc = 1,5

Fissaggio oscillante centrale
Central trunnion mounting
Tourillons centrals
Schwenkzapfen in der Mittel



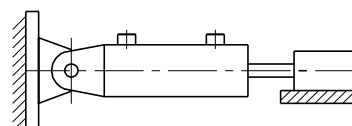
Fc = 3

Fissaggio oscillante centrale
Central trunnion mounting
Tourillons centrals
Schwenkzapfen in der Mittel



Fc = 2

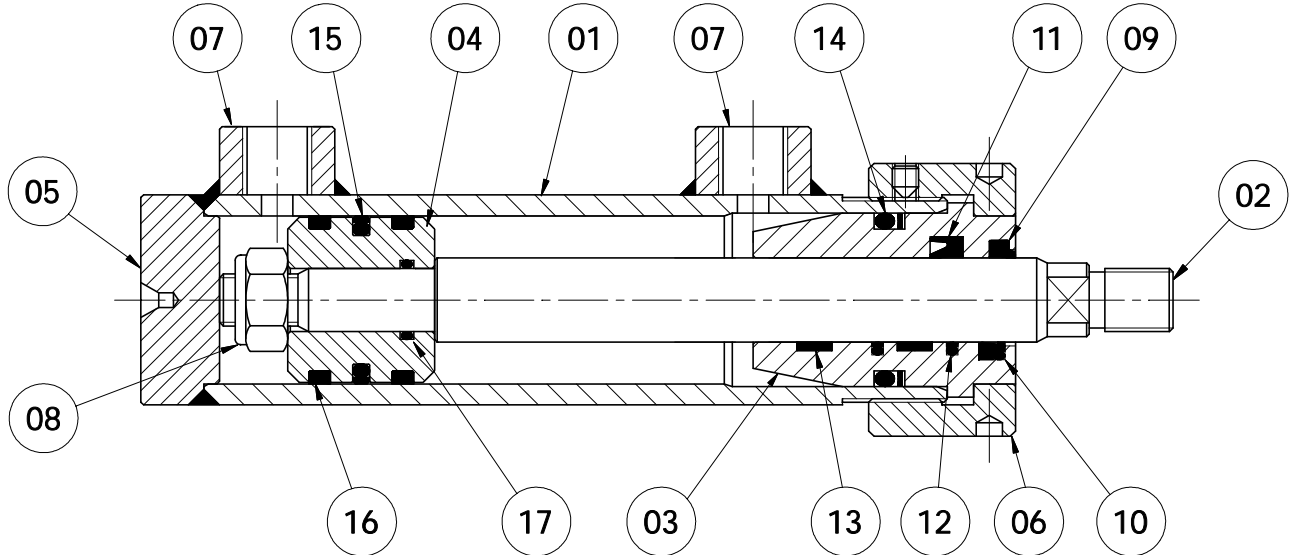
Fissaggio a cerniera posteriore con snodo
Rear clevis mounting with espherical
eye mounting
Tenon arriére avec rotule
Gelenkauge am Zylinderboden



Fc = 4

Fissaggio a cerniera posteriore con snodo
Rear clevis mounting with espherical
eye mounting
Tenon arriére avec rotule
Gelenkauge am Zylinderboden

DISTINTA COMPONENTI - PARTS LIST - LISTE DE PIÉCES DE RECHANGE - ERSATZEILLISTE



N°	DESCRIZIONE
01	Camicia
02	Stelo
03	Boccola guida stelo
04	Pistone
05	Fondo cilindro
06	Ghiera fissaggio boccola
07	Attacco entrata olio
08	Dado fissaggio pistone
09	Raschiatore stelo - ISO 6195/A
10	Raschiatore stelo - ISO 6195/C
11	Guarnizione stelo - ISO 5597/1
12	Guarnizione stelo - ISO 7425/2
13	Fascia di guida stelo
14	Guarnizione O-Ring camicia
15	Guarnizione pistone - ISO 7425/1
16	Fascia di guida pistone
17	Guarnizione O-Ring pistone

N°	DESCRIPTION
01	Piston
02	Rod
03	Rod guide rings
04	Piston
05	Rear cylinder head
06	Nut guide
07	Raccord of fluid inlet
08	Nut piston
09	Wiper - ISO 6195/A
10	Wiper - ISO 6195/C
11	Rod Seal - ISO 5597/1
12	Rod Seal - ISO 7425/2
13	Low-friction seals
14	O-Ring seal + Antiextrusion seal
15	Piston Seal - ISO 7425/1
16	Low-friction seals
17	O-Ring seal

N°	DESIGNATION
01	Alesage
02	Tige
03	Douille guide
04	Piston
05	Fond de vérin
06	Écrou de guide
07	Raccord de entrée fluide
08	Écrou
09	Joint Racleur ISO - 6195/A
10	Joint Racleur - ISO 6195/C
11	Joint de Tige - ISO 5597/1
12	Joint de Tige ISO 7425/2
13	Anneau antifriction
14	Joint Torique + Anneau antiextrusion
15	Joint de Piston - ISO 7425/1
16	Anneau antifriction
17	Joint Torique

N°	BENENNUNG
01	Kolben
02	Kolbenstangen
03	Kolbenstangenführungsbuchse
04	Kolben
05	Zylinderkopf Hinten
06	Führer-Mutter
07	Anschlussstutzen von Druckmitteleintritt
08	Skt-Mutter
09	Staubabstreifring - ISO 6195/A
10	Staubabstreifring - ISO 6195/C
11	Kolbenstangendichtung - ISO 5597/1
12	Kolbenstangendichtung - ISO 7425/2
13	Kolbenführungsring
14	O-Ring Dichtung + Stützring
15	Kolbendichtung - ISO 7425/1
16	Kolbenführungsring
17	O-Ring-Dichtung

DESIGNAZIONE CILINDRI TIPO MDR - MDR CYLINDERS REFERENCE
RÉFÉRENCE DES VÉRINS MDR - BEZEICHNUNG FÜR MDR ZYLINDER

Designazione cilindri

MDR - 63 / 36 / 36 x 300 - BC - S - 0 - 0

Tipo _____
 Ø Camicia _____
 Ø Stelo _____
 Ø Stelo passante _____
 Longitud de carrera _____
 Tipo di fissaggio _____
 BN Cilindro base
 BC Cerniera posteriore
 BCR Cerniera posteriore con snodo
 BD Flangia anteriore
 BT Flangia posteriore
 BP Fissaggio a piedini
 BM Cerniera oscillante centrale
 Tipo di guarnizioni _____
 A Guarnizioni standard
 R Guarnizioni per alta velocità
 V Guarnizioni per alta temperatura
 Posizione bocche olio anteriori _____
 0 - 1 - 2 - 3
 Posizione bocche olio posteriori _____
 0 - 1 - 2 - 3

Cylinder Reference

MDR - 63 / 36 / 36 x 300 - BC - S - 0 - 0

Type _____
 Ø Bore _____
 Ø Rod _____
 Ø Double rod _____
 Stroke _____
 Attachments type _____
 BN Basic cylinder
 BC Rear clevis mounting
 BCR Espherical eye mounting
 BD Front flange mounting
 BT Rear flange mounting
 BP Foot mounting
 BM Intermediate trunnion mounting
 Seals type _____
 A Standard seals
 R High speed seals
 V High temperature seals
 Front connection ports position _____
 0 - 1 - 2 - 3
 Rear connection ports position _____
 0 - 1 - 2 - 3

Référence des Vérins

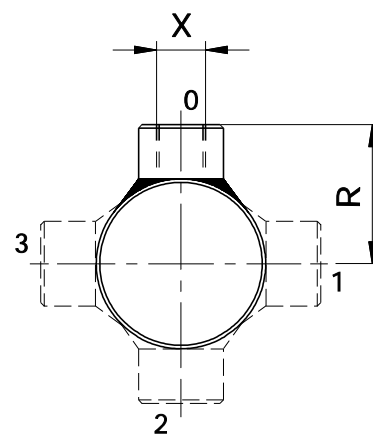
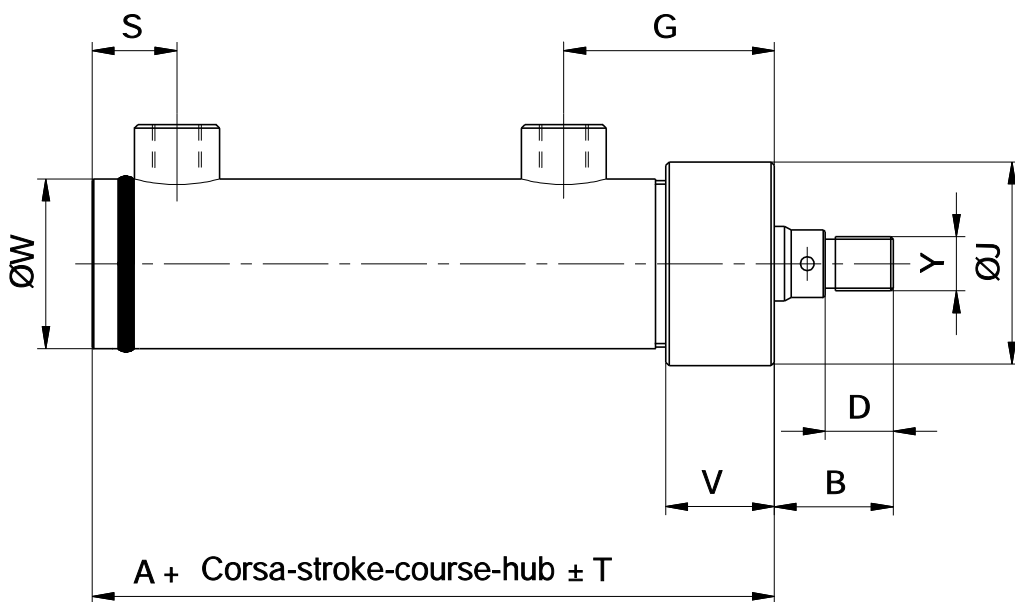
MDR - 63 / 36 / 36 x 300 - BC - S - 0 - 0

Type _____
 Alésage Ø _____
 Tige Ø _____
 Double Tige Ø _____
 Course _____
 Fixations _____
 BN Vérin Base
 BC Tenon Arrière a trou lise
 BCR Tenon a rotule sur le fond
 BD Bride Avant
 BT Bride Arrière
 BP Fixation par Pattes
 BM Tourillons intermediaires
 Type joints _____
 A Joint standard
 R Joint avec vitesse maxi
 V Joint avec température maxi
 Position de l'orifice d'alimentation avant _____
 0 - 1 - 2 - 3
 Position de l'orifice d'alimentation arrière _____
 0 - 1 - 2 - 3

Bestellbeispiel für Zylinder

MDR - 63 / 36 / 36 x 300 - BC - S - 0 - 0

Typ _____
 Ø Kolben _____
 Ø Kolbenstangen _____
 Ø Doppelter Kolbenstangen _____
 Hub _____
 Befestigungsart _____
 BN Basiszylinder
 BC Zylinderboden
 BCR Gelenkauge am Zylinderboden
 BD Rechteckigen Kopfflansch
 BT Rechteckigen Bodenflansch
 BP Fussbefestigung
 BM Schwenkzapfen in Zylindermittel
 Abstandsstückstyp _____
 A Standard Abstandsstück
 R Hoch Geschwindigkeit Abstandsstück
 V Hoch Temperatur Abstandsstück
 Hinten leitungsanschlub lage _____
 0 - 1 - 2 - 3
 Vorne leitungsanschlub lage _____
 0 - 1 - 2 - 3



POSIZIONE DELLE CONNESSIONI
CONNECTION PORTS POSITION
POSITION D'ALIMENTATION
LEITUNGSANSCHLUB LAGE

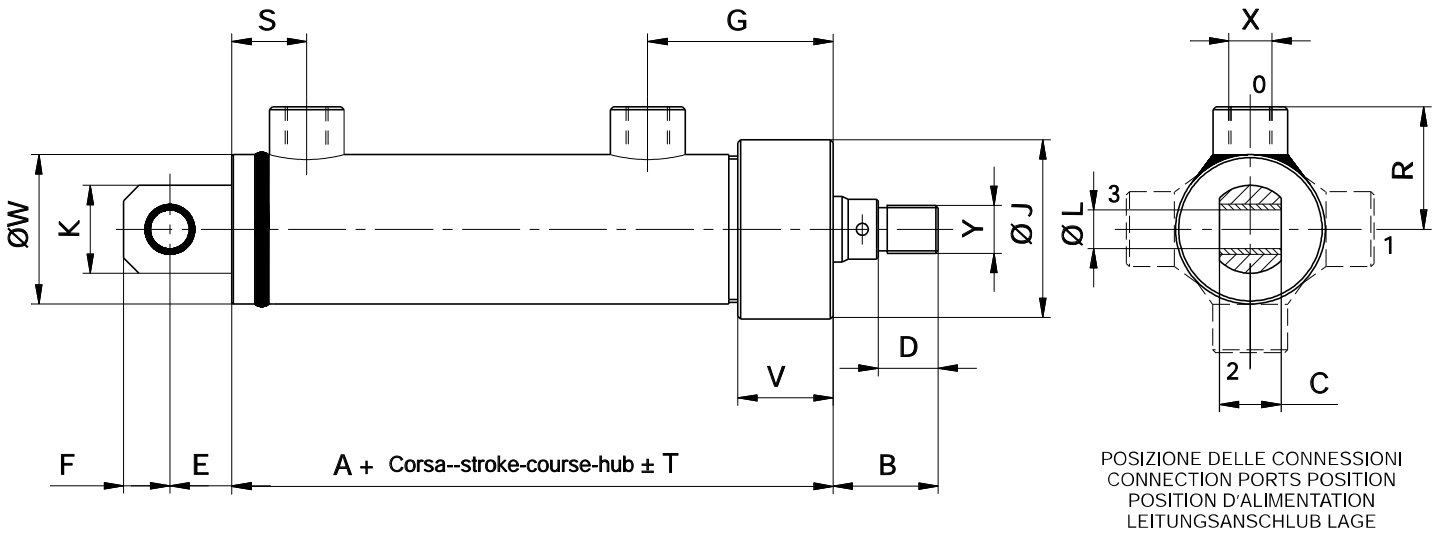
Fissaggio cilindro base
Cylinder basical attachment
Verins fixation base
Zylinder basisbefestigung

Tipo
Type
Type
Typ

BN

TIPO	MDR	X	Y	A	B	D	G	J	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	106	30	16	50	52	35	26	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	126	35	20	62	62	41	25	2	40	50
	028												
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	136	41	25	64	74	46	29	2	41	60
	036												
R-063	036	1/2"G.	27x2	149	48	32	64	89	54	35	2	39	75
	045												
R-080	045	1/2"G.	33x2	168	59	40	74	112	65	40	2	46	95
	056												
R-100	056	3/4"G.	42x2	189	70	50	84	135	76	45	3	52	115
	070												
R-125	070	3/4"G.	52x2	203	80	55	88	170	91	57	3	53	145
	090												
R-160	090	1" G.	68x3	255	100	70	112	218	116	72	3	67	185
	110												
R-200	110	1 1/4 "G.	90x3	297	125	90	127	272	138	90	3	80	230
	140												
R-250	140	1 1/4 "G.	110x3	338	150	110	155	335	172	103	4	105	298
	180												

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shepes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, materiel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnice nderugen vorbehalten.



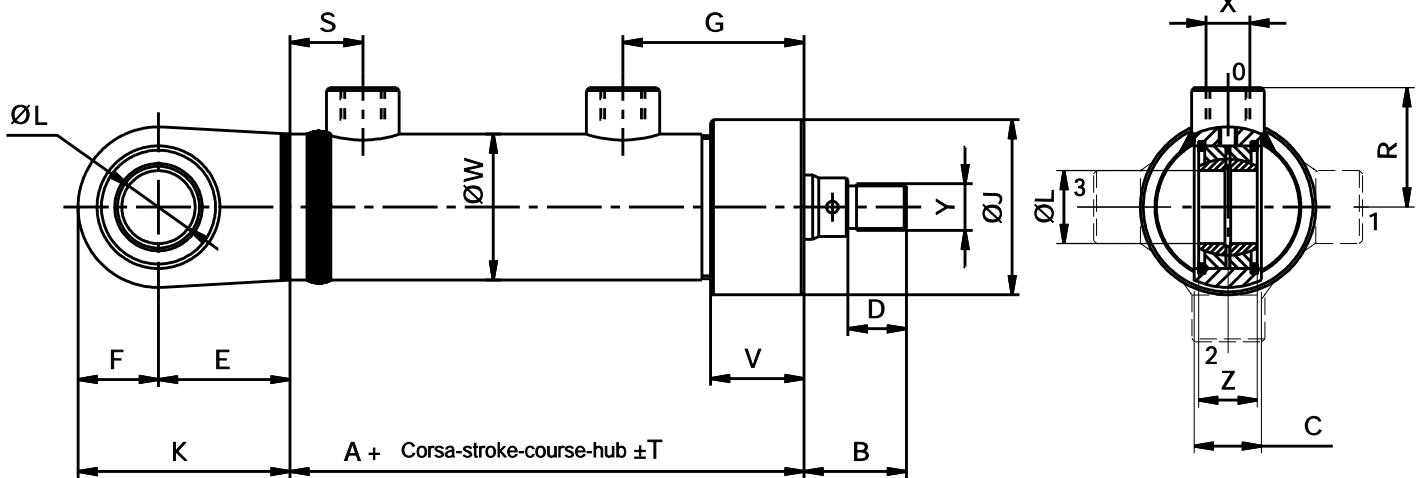
Cilindro con occhio posteriore
Cylinder eye mounting
Verins à tenon arrière à trou lisse
Schwenkauge am zylinderboden

Tipo
Type
Type
Typ

BC

TIPO MDR		X	Y	A	B	C _{c10}	D	E	F	G	J	K	L _{H8}	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	106	30	16	16	20	13	50	52	26	12	35	26	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	126	35	20	20	25	16	62	62	32	16	41	25	2	40	50
	028																	
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	136	41	25	25	28	20	64	74	40	20	46	29	2	41	60
	036																	
R-063	036	1/2"G.	27x2	149	48	32	32	32	25	64	89	50	25	54	35	2	39	75
	045																	
R-080	045	1/2"G.	33x2	168	59	40	40	45	32	74	112	64	32	65	40	2	46	95
	056																	
R-100	056	3/4"G.	42x2	189	70	50	50	55	40	84	135	80	40	76	45	3	52	115
	070																	
R-125	070	3/4"G.	52x2	203	80	60	55	65	50	88	170	100	50	91	57	3	53	145
	090																	
R-160	090	1" G.	68x3	255	100	80	70	75	63	112	218	126	63	116	72	3	67	185
	110																	
R-200	110	1 1/4"G.	90x3	297	125	100	90	95	80	127	272	160	80	138	90	3	80	230
	140																	
R-250	140	1 1/4"G.	110x3	338	150	120	110	130	100	155	335	200	100	172	103	4	105	298
	180																	

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, materiel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.



POSIZIONE DELLE CONNESSIONI
CONNECTION PORTS POSITION
POSITION D'ALIMENTATION
LEITUNGSANSCHLUB LAGE

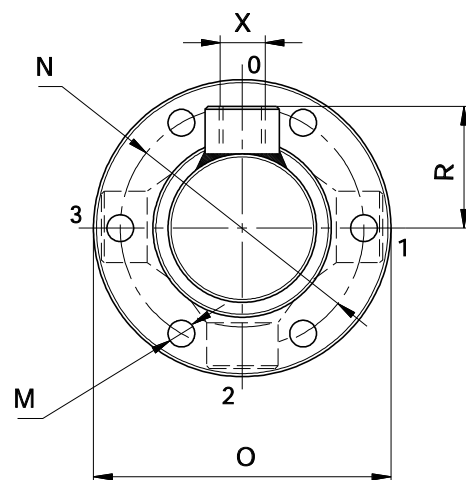
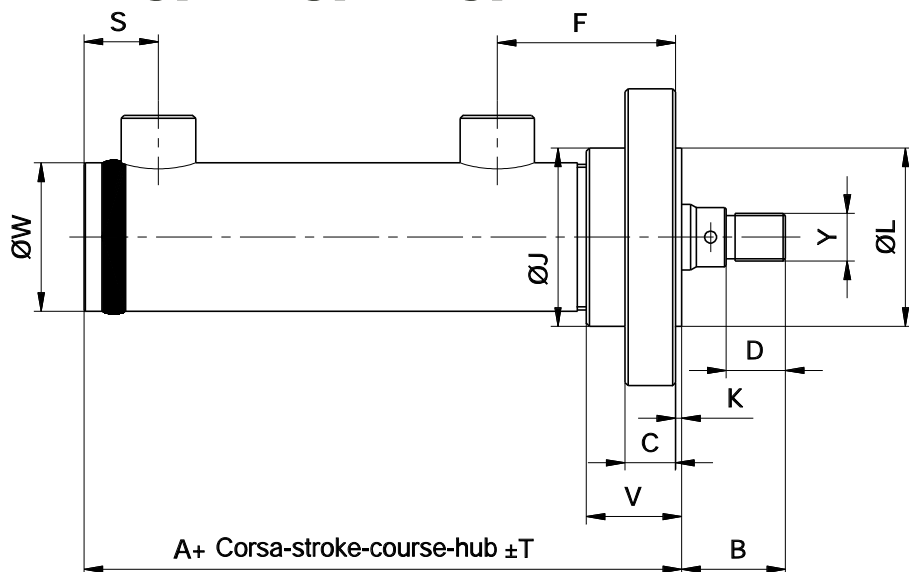
Cilindro con cerniera posteriore con snodo
Cylinder spherical eye mounting
Verins à rotule sur le fond
Gelenkauge am Zylinderboden

Tipo
Type
Type
Typ

BCR

TIPO MDR		X	Y	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L _{h7}	R	S	T	V	W	Z
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	106	30	19	16	38	25	50	52	63	20	35	26	2	32	40	16
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	126	35	23	20	45	27.5	62	62	72'5	25	41	25	2	40	50	20
	028																		
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	136	41	28	25	51	32.5	64	74	83'5	30	46	29	2	41	60	22
	036																		
R-063	036	1/2"G.	27x2	149	48	30	32	61	41.5	64	89	102'5	35	54	35	2	39	75	25
	045																		
R-080	045	1/2"G.	33x2	168	59	35	40	69	50	74	112	119	40	65	40	2	46	95	28
	056																		
R-100	056	3/4"G.	42x2	189	70	40	50	88	61.5	84	135	149'5	50	76	45	3	52	115	35
	070																		
R-125	070	3/4"G.	52x2	203	80	50	55	100	70	88	170	170	60	91	57	3	53	145	44
	090																		
R-160	090	1" G.	68x3	255	100	60	70	141	90	112	218	231	80	118	72	3	67	185	55
	110																		
R-200	110	1 1/4 "G.	90x3	297	125	70	90	145	125	127	272	270	100	138	90	3	80	230	70
	140																		
R-250	140	1 1/4 "G.	110x3	338	150	80	110	165	147.5	155	335	312'5	110	172	103	4	105	298	70
	180																		

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, materiel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.



POSIZIONE DELLE CONNESSIONI
CONNECTION PORTS POSITION
POSITION D'ALIMENTATION
LEITUNGSANSCHLUB LAGE

Cilindro con flangia anteriore
Cylinder front flange mounting
Verins bride avant
Kopfflansch Zylinderboden

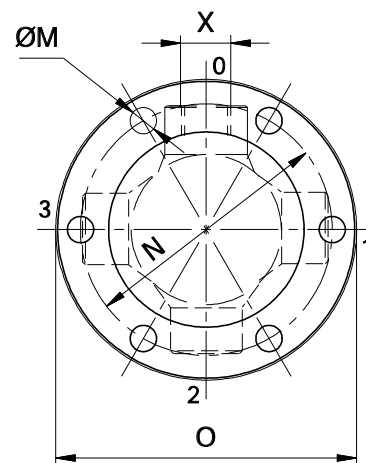
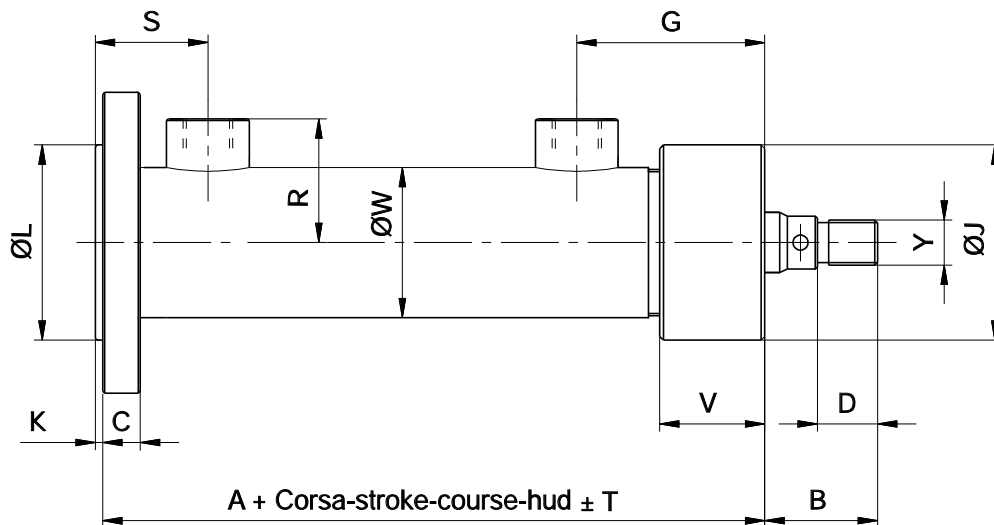
Tipo
Type
Type
Typ

B D

Il cilindro serie *MDR 250* ha 12 fori equidistanti *M*

TIPO	MDR	X	Y	A	B	C	D	F	J	K	L _{h11}	M	N _{js12}	O	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	106	30	15	16	48	52	2	52	7	67	80	35	26	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	126	35	17	20	60	62	2	60	9	82	100	41	25	2	40	50
	028																		
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	136	41	20	25	62	74	2	75	11	103	125	46	29	2	41	60
	036																		
R-063	036	1/2"G.	27x2	149	48	24	32	62	89	2	90	13	120	145	54	35	2	39	75
	045																		
R-080	045	1/2"G.	33x2	168	59	28	40	72	112	2	110	15	142	170	65	40	2	46	95
	056																		
R-100	056	3/4"G.	42x2	189	70	34	50	81	135	3	135	17	170	202	76	45	3	52	115
	070																		
R-125	070	3/4"G.	52x2	203	80	40	55	85	170	3	168	21	210	250	91	57	3	53	145
	090																		
R-160	090	1" G.	68x3	255	100	54	70	109	218	3	215	29	270	320	116	72	3	67	185
	110																		
R-200	110	1 1/4"G.	90x3	297	125	65	90	124	272	3	270	32	330	385	138	90	3	80	230
	140																		
R-250	140	1 1/4"G.	110x3	338	150	65	110	150	335	5	330	29	390	440	172	103	4	105	298
	180																		

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, materiel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.



POSIZIONE DELLE CONNESSIONI
CONNECTION PORTS POSITION
POSITION D'ALIMENTATION
LEITUNGSANSCHLUB LAGE

Cilindro con flangia posteriore
Cylinder rear flange mounting
Verins bride arrière
Zylinder rechteckigen bodenflansch

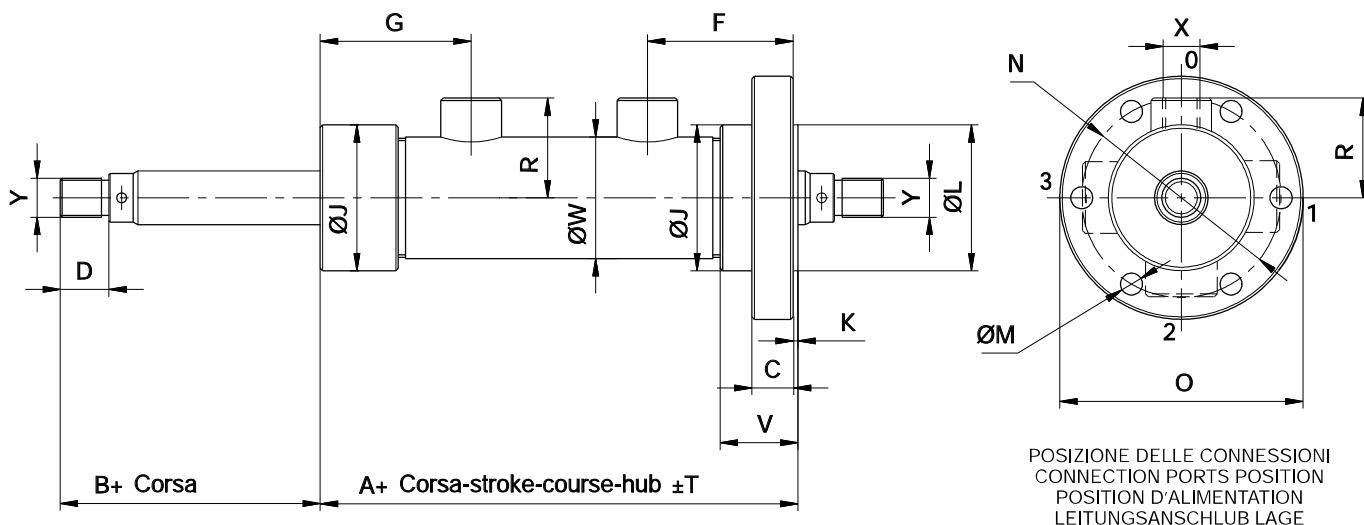
Tipo
Type
Type
Typ

BT

Il cilindro serie *MDR 250* ha 12 fori equidistanti *M*

TIPO MDR		X	Y	A	B	C	D	G	J	K	L _{h11}	M	N _{js12}	O	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	108	30	10	16	50	52	2	52	7	67	80	35	30	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	133	35	13	20	62	62	2	60	9	82	100	41	34	2	40	50
	028																		
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	142	41	15	25	64	74	2	75	11	103	125	46	37	2	41	60
	036																		
R-063	036	1/2"G.	27x2	155	48	18	32	64	89	2	90	13	120	145	54	43	2	39	75
	045																		
R-080	045	1/2"G.	33x2	178	59	22	40	74	112	2	110	15	142	170	65	52	2	46	95
	056																		
R-100	056	3/4"G.	42x2	197	70	25	50	84	135	3	135	17	170	202	76	56	3	52	115
	070																		
R-125	070	3/4"G.	52x2	211	80	30	55	88	170	3	168	21	210	250	91	68	3	53	145
	090																		
R-160	090	1" G.	68x3	263	100	38	70	112	218	3	215	29	270	320	116	83	3	67	185
	110																		
R-200	110	1 1/4 "G.	90x3	306	125	42	90	127	272	3	270	32	330	385	138	102	3	80	230
	140																		
R-250	140	1 1/4 "G.	110x3	345	150	55	110	155	335	5	330	29	390	440	172	115	4	105	298
	180																		

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shepes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, materiel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnice änderugen vorbehalten.



Cilindro stelo passante con flangia anteriore
Cylinder front flange mounting double rod
Verins bride avant a tige double
Zylinder Kopfflansch mit doppelter Kibestange

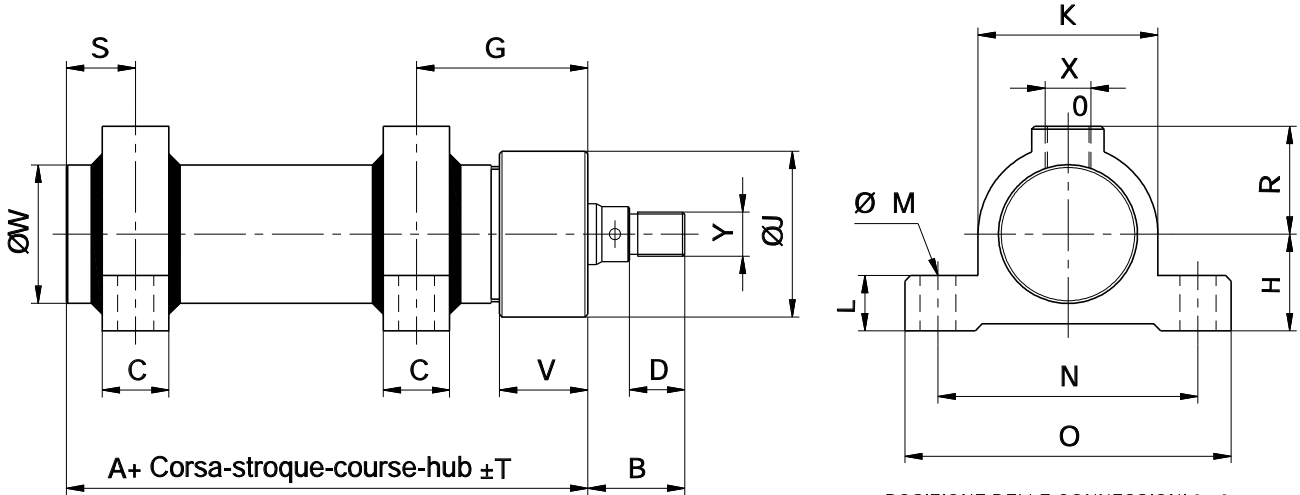
Tipo
Type
Type
Typ

B D-DV

Il cilindro serie *MDR 250* ha 12 fori *M* equidistanti

TIPO MDR		X	Y	A	B	C	D	F	G	J	K	L _{h11}	M	N _{Js12}	O	R	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	129	30	15	16	48	50	52	2	52	7	67	80	35	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	159	35	17	20	60	62	62	2	60	9	82	100	41	2	40	50
	028																		
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	168	41	20	25	62	64	74	2	75	11	103	125	46	2	41	60
	036																		
R-063	036	1/2"G.	27x2	170	48	24	32	62	64	89	2	90	13	120	145	54	2	39	75
	045																		
R-080	045	1/2"G.	33x2	190	59	28	40	72	74	112	2	110	15	142	170	65	2	46	95
	056																		
R-100	056	3/4"G.	42x2	212	70	34	50	81	84	135	3	135	17	170	202	76	3	52	115
	070																		
R-125	070	3/4"G.	52x2	222	80	40	55	85	88	170	3	168	21	210	250	91	3	53	145
	090																		
R-160	090	1" G.	68x3	277	100	54	70	109	112	218	3	215	29	270	320	116	3	67	185
	110																		
R-200	110	1 1/4 "G.	90x3	318	125	65	90	124	130	272	3	270	32	330	385	138	3	80	230
	140																		
R-250	140	1 1/4 "G.	110x3	375	150	65	110	150	155	335	5	330	29	390	440	172	4	105	298
	180																		

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, materiel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.



POSIZIONE DELLE CONNESSIONI 0 - 0
 CONNECTION PORTS POSITION 0 - 0
 POSITION D'ALIMENTATION 0 - 0
 LEITUNGSANSCHLUB LAGE 0 - 0

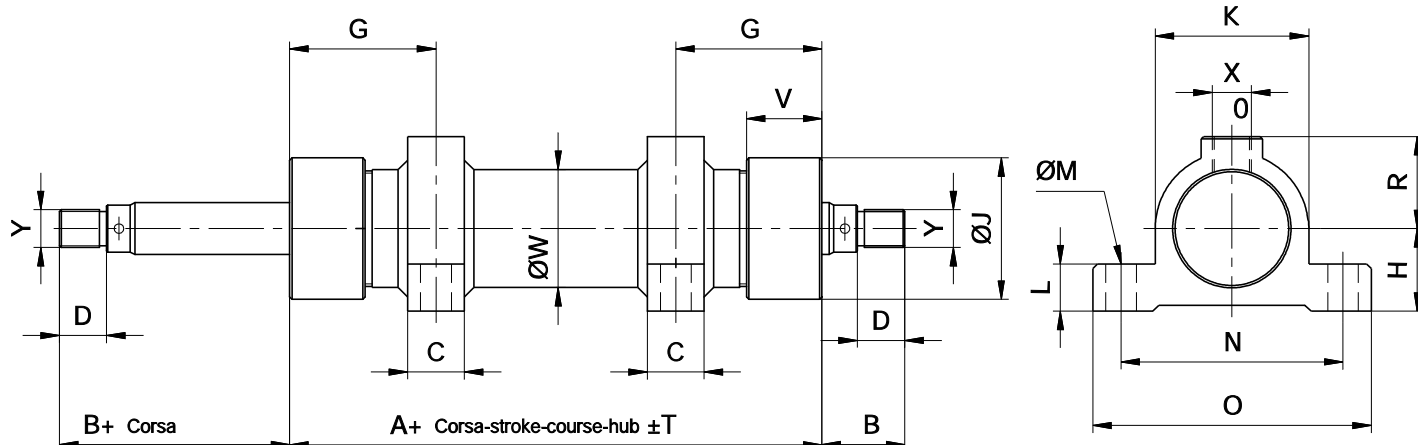
Cilindro con piedini
 Cylinder foot mounting
 Verins fixation par pieds
 Zylinder fussbefestigung

Tipo
 Type
 Type
 Typ

BP

TIPO MDR		X	Y	A	B	C	D	G	H	J	K	L	M	N _{js12}	O	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	106	30	20	16	50	28	52	52	16	11	75	95	31	26	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	126	35	25	20	62	35	62	65	20	13	94	118	39	25	2	40	50
	028																			
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	136	41	25	25	64	40	74	76	20	15	105	130	44	29	2	41	60
	036																			
R-063	036	1/2"G.	27x2	149	48	30	32	64	50	89	94	25	17	130	160	54	35	2	39	75
	045																			
R-080	045	1/2"G.	33x2	168	59	35	40	74	62	112	116	28	19	160	195	65	40	2	46	95
	056																			
R-100	056	3/4"G.	42x2	189	70	40	50	84	73	135	140	32	23	185	225	77	45	3	52	115
	070																			
R-125	070	3/4"G.	52x2	203	80	44	55	88	88	170	170	36	25	220	265	90	57	3	53	145
	090																			
R-160	090	1" G.	68x3	255	100	58	70	112	115	218	224	45	35	295	355	118	72	3	67	185
	110																			
R-200	110	1 1/4 "G.	90x3	297	125	68	90	127	140	272	275	55	41	355	425	145	90	3	80	230
	140																			
R-250	140	1 1/4 "G.	110x3	338	150	78	110	155	175	335	335	65	47	425	510	175	105	4	105	298
	180																			

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, materiel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.



POSIZIONE DELLE CONNESSIONI 0 - 0
 CONNECTION PORTS POSITION 0 - 0
 POSITION D'ALIMENTATION 0 - 0
 LEITUNGSANSCHLUB LAGE 0 - 0

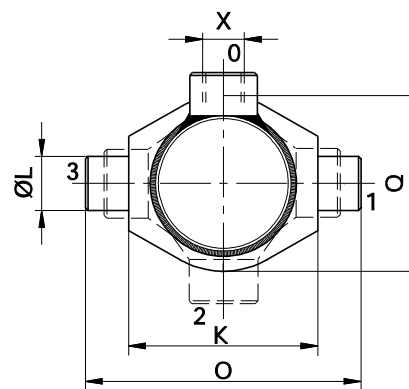
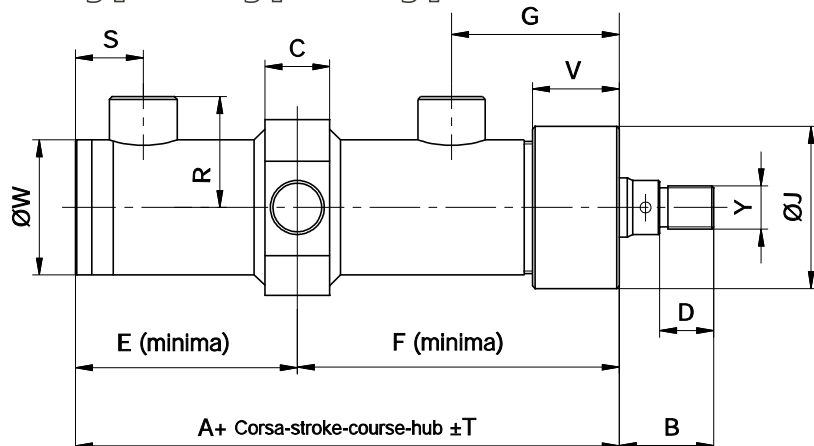
Cilindro stelo passante a piedini
 Foot mounting double rod cylinder
 Fixation par Pieds vérin à tige double
 Fussbefestigung zylinder mit doppelter Kibenstange

Tipo
 Type
 Type
 Typ

B P-DV

TIPO MDR		X	Y	A	B	C	D	G	H	J	K	L	M	N _{js12}	O	R	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	129	30	20	16	50	28	52	52	16	11	75	95	31	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	159	35	25	20	62	35	62	65	20	13	94	118	39	2	40	50
	028																		
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	168	41	25	25	64	40	74	76	20	15	105	130	44	2	41	60
	036																		
R-063	036	1/2"G.	27x2	170	48	30	32	64	50	89	94	25	17	130	160	54	2	39	75
	045																		
R-080	045	1/2"G.	33x2	190	59	35	40	74	62	112	116	28	19	160	195	65	2	46	95
	056																		
R-100	056	3/4"G.	42x2	212	70	40	50	84	73	135	140	32	23	185	225	77	3	52	115
	070																		
R-125	070	3/4"G.	52x2	222	80	44	55	88	88	170	170	36	25	220	265	90	3	53	145
	090																		
R-160	090	1" G.	68x3	277	100	58	70	112	115	218	224	45	35	295	355	118	3	67	185
	110																		
R-200	110	1 1/4"G.	90x3	318	125	68	90	127	140	272	275	55	41	355	425	145	3	80	230
	140																		
R-250	140	1 1/4"G.	110x3	375	150	78	110	155	175	335	335	65	47	425	510	175	4	105	298
	180																		

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, matériel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.



POSIZIONE DELLE CONNESSIONI
CONNECTION PORTS POSITION
POSITION D'ALIMENTATION
LEITUNGSANSCHLUB LAGE

Cilindro cerniera oscillante centrale
Intermediate trunnion mounting
Tourillons Intermediaires
Schwenkzapfen in Zylindermitte

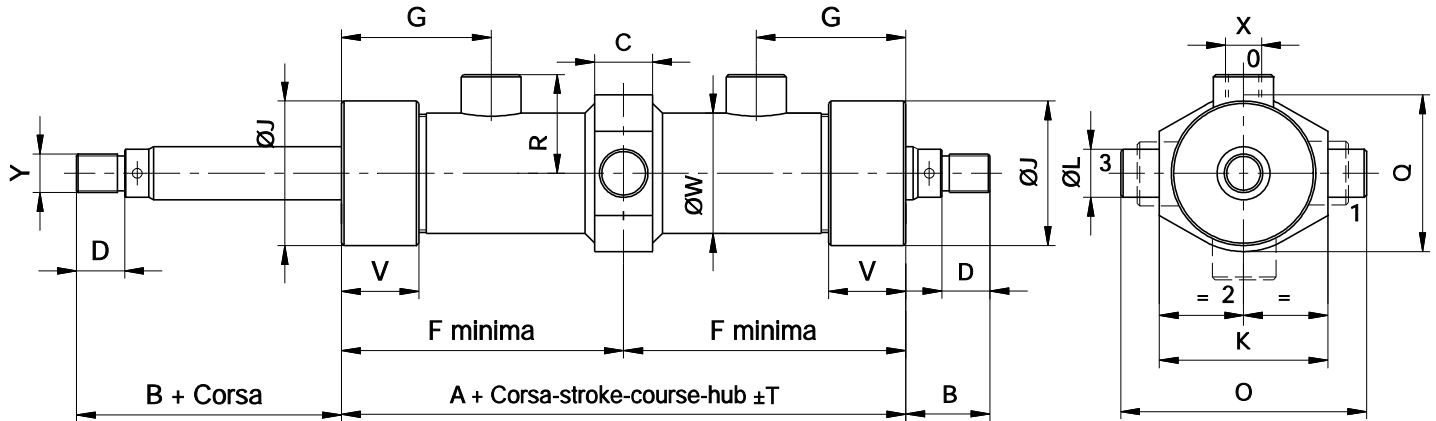
Type
Typ

B M

DIAMETRO CILINDRO - CYLINDER DIAMETER VÉRIN DIAMÈTRE - ZYLINDERSDURCHMESSER		032	040	050	063	080	100	125	160	200	250
Corsa minima Course mini	Min stroke Min Hub	36	37	39	44	42	56	72	85	112	134

TIPO MDR		X	Y	A	B	C	D	E	F	G	J	K _{h12}	L _{e8}	O	Q	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	106	30	20	16	59	83	50	52	56	16	80	54	35	26	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	126	35	24	20	63	100	62	62	70	20	102	65	41	25	2	40	50
	028																			
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	136	41	30	25	70	105	64	74	85	25	125	80	46	29	2	41	60
	036																			
R-063	036	1/2"G.	27x2	149	48	36	32	82	111	64	89	105	32	155	95	54	35	2	39	75
	045																			
R-080	045	1/2"G.	33x2	168	59	36	40	88	122	74	112	125	32	175	120	65	40	2	46	95
	056																			
R-100	056	3/4"G.	42x2	189	70	45	50	103	142	84	135	156	40	220	145	76	45	3	52	115
	070																			
R-125	070	3/4"G.	52x2	203	80	55	55	118	150	88	170	190	50	270	174	91	57	3	53	145
	090																			
R-160	090	1" G.	68x3	255	100	68	70	146	187	112	218	250	63	350	236	116	72	3	67	185
	110																			
R-200	110	1 1/4 "G.	90x3	297	125	90	90	178	223	127	272	300	80	426	290	138	90	3	80	230
	140																			
R-250	140	1 1/4 "G.	110x3	338	150	110	110	210	257	155	335	360	100	520	345	172	103	4	105	298
	180																			

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, materiel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.



POSIZIONE DELLE CONNESSIONI
CONNECTION PORTS POSITION
POSITION D'ALIMENTATION
LEITUNGSANSCHLUB LAGE

Cilindro stelo passante con cerniera oscillante centrale
Intermediate trunnion mounting double rod
Tourillons intermédiaires verins à tige double
Schwenkzapfen in zylindermitte zylinder mit doppelter kolbenstange

Tipo
Type
Type
Typ

B M-DV

DIAMETRO CILINDRO CYLINDER DIAMETER VÉRIN DIAMÈTRE ZYLINDERSDURCHMESSER	032	040	050	063	080	100	125	160	200	250
Corsa minima Course mini Min stroke Min Hub	37	41	52	52	54	72	84	103	128	149

TIPO MDR	X	Y	A	B	C	D	F	G	J	K _{h12}	L _{e8}	O	Q	R	T	V	W	
R-032	016	1/4"G.	12x1,25	129	30	20	16	83	50	52	56	16	80	54	35	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x1,50	159	35	24	20	100	62	62	70	20	102	65	41	2	40	50
	028																	
R-050	028	3/8"G.	20x1,50	168	41	30	25	105	64	74	85	25	125	80	46	2	41	60
	036																	
R-063	036	1/2"G.	27x2	170	48	36	32	111	64	89	105	32	155	95	54	2	39	75
	045																	
R-080	045	1/2"G.	33x2	190	59	36	40	122	74	112	125	32	175	120	65	2	46	95
	056																	
R-100	056	3/4"G.	42x2	212	70	45	50	142	84	135	156	40	220	145	76	3	52	115
	070																	
R-125	070	3/4"G.	52x2	222	80	55	55	150	88	170	190	50	270	174	91	3	53	145
	090																	
R-160	090	1" G.	68x3	277	100	68	70	187	112	218	250	63	350	236	116	3	67	185
	110																	
R-200	110	1 1/4"G.	90x3	318	125	90	90	223	127	272	300	80	426	290	138	3	80	230
	140																	
R-250	140	1 1/4"G.	110x3	375	150	110	110	257	155	335	360	100	520	345	172	4	105	298
	180																	

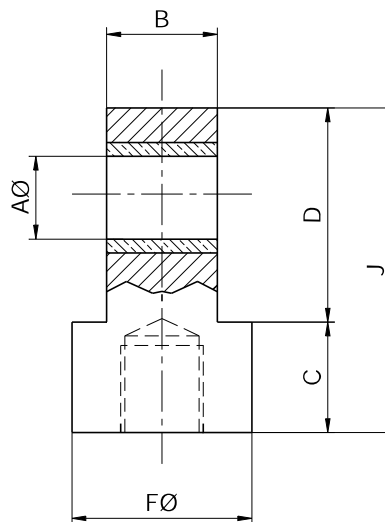
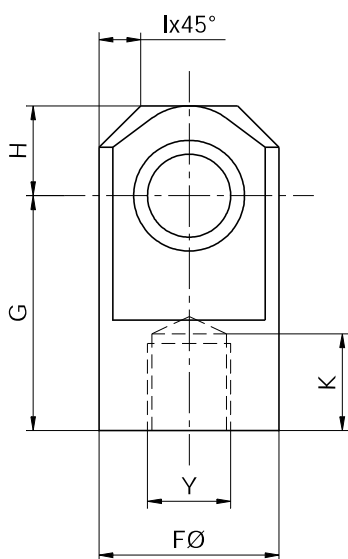
CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
CMB S.r.l. Se réserve le droit de modifier: techniques, matériel, cotes et formes sans préavis.
CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.

Accessori per cilindri idraulici - Mounting parts for hydraulic cylinders
Pièces de fixation pour vérins hydrauliques - Befestigungsteile für Hydraulikzylinder

Occhiolo stelo - Plain rod Eye
Chape mâle - Schwenkköpfe

Tipo
Type
Type
Typ

CM



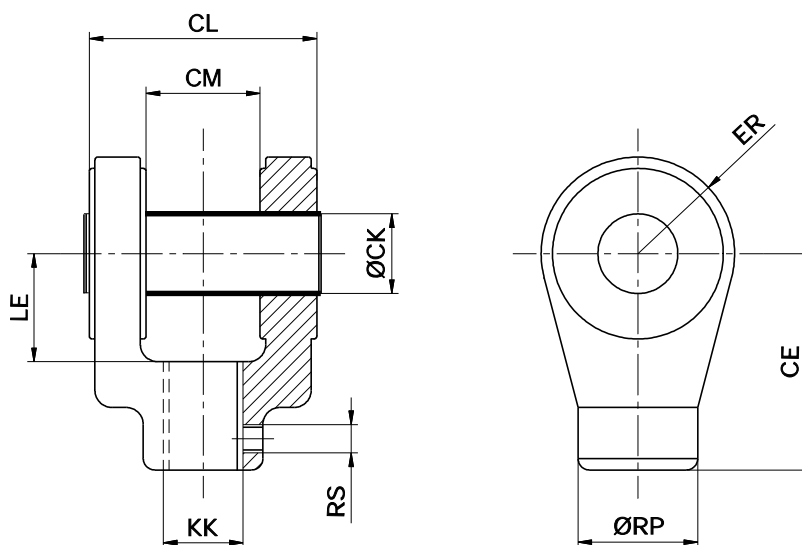
TIPO MDR	Y	A _{H8}	B _{c10}	C	D	K	F	G	H	I	J
CM-032	12x1,25	12	16	16	31	18	26	34	13	6	47
CM-040	16x1,50	16	20	24	41	22	32	49	16	8	65
CM-050	20x1,50	20	25	28	48	26	40	56	20	10	76
CM-063	27x2	25	32	35	57	33	50	67	25	15	92
CM-080	33x2	32	40	44	77	42	65	89	32	17	121
CM-100	42x2	40	50	54	95	52	80	109	40	20	149
CM-125	52x2	50	60	58	115	57	100	123	50	27	173
CM-160	68x3	63	80	75	138	72	126	150	63	35	213
CM-200	90x3	80	100	95	175	90	160	190	80	45	270
CM-250	110x3	100	120	115	230	112	200	245	100	55	345

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, matériel, cotes et formes sans préavis.
CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.

Accessori cilindri idraulici - Mounting parts for hydraulic cylinders
Pièces de fixation pour vérins hydrauliques - Befestigungsteile für Hydraulikzylinder

Forcella femmina - Rod clevis
Chape femelle - Gabelköpfe

Tipo
Type
Type
Typ **CH** ISO 8133



Part N°	TIPO MDR	KK	CE Js13	CK H9	CL h13	CM A16	ER	LE	RP	RS
0205007000012	R-032	12x1,25	36	12	32	16	17	19	21	M5
0205007000016	R-040	16x1,50	54	20	60	30	29	32	32	M6
0205007000020	R-050	20x1,50	60	20	60	30	29	32	32	M6
0205007000027	R-063	27x2	75	28	80	40	34	39	40	M6
0205007000033	R-080	33x2	99	36	100	50	50	54	56	M8
0205007000042	R-100	42x2	113	45	120	60	53	57	56	M8
0205007000048	R-125	48x2	126	56	140	70	59	63	75	M8
0205007000064	R-160	64x3	168	70	160	80	78	83	95	M12
0205007000080	R-200	80X3	168	70	160	80	78	83	95	M12

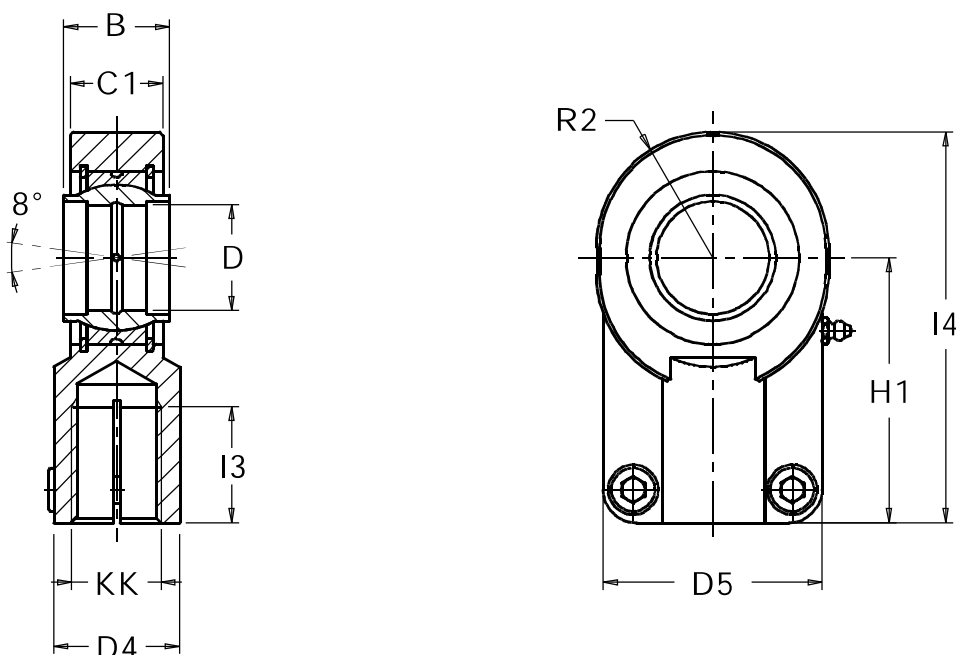
CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, matériel, cotes et formes sans preavis.
CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.

Accessori cilindri idraulici - Mounting parts for hydraulic cylinders
 Pièces de fixation pour vérins hydrauliques - Befestigungsteile für Hydraulikzylinder

Testa a snodo ISO 6982 - Rod eye with spherical bearing
 Embouts à rotule - Gelenkköpfe

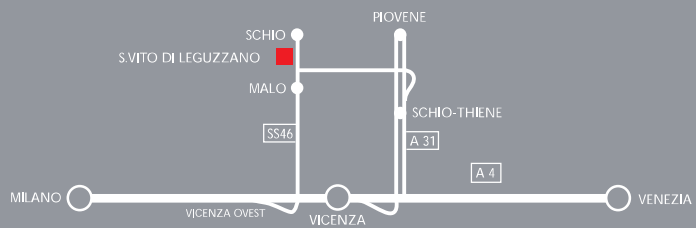
Tipo
 Type
 Type
 Typ

CHS



Type MDR	KK (Metric)	B ^{h12}	C1	D ^{H7} Ø	R2	D4	D5 _{max}	H1	I3 _{min}	I4	Code
CHS-032	M12x1,25	12	11	12	16	16	32	38	17	54	0205004000012
CHS-040	M16x1,5	20	17	20	23,5	25	47	52	23	75	0205004000020
CHS-050	M20x1,5	25	22	25	29	30	54	65	29	96	0205004000025
CHS-063	M27x2	32	28	32	35,5	38	66	80	37	118	0205004000032
CHS-080	M33x2	40	33	40	45	47	80	97	46	146	0205004000040
CHS-100	M42x2	50	41	50	54,5	58	96	120	57	179	0205004000050
CHS-200	M90x3	110	88	110	118	125	190	235	106	364	0205004000110

CMB S.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche: tecniche, materiali, quote dimensionali e forme senza alcun preavviso
 CMB S.r.l. Reserves the rights to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice
 CMB S.r.l. Se reserve le droit de modifier: techniques, matériel, cotes et formes sans preavis.
 CMB S.r.l. Fertigungstechnische Änderungen vorbehalten.



CMB S.r.l. - Via Vicenza, 17
36030 S.Vito di Leguzzano (VI) Italy
Tel +39 0445 519555 r.a.
Fax +39 0445 519481
www.cmbcilindri.com
info@cmb-cil.com