

Aufbauzubehör

01

HYDRAULIK- PUMPEN



Konstantpumpen Einkreis

Sunfab verfügt im Bereich der Einkreis-
pumpen über ein weites Spektrum unter-
schiedlicher Hydraulikpumpen die für die
jeweilige Anwendung optimiert wurden.
Dabei stehen 12 Baugrößen von 12-130
cm³ zur Verfügung mit
Betriebsdrücken von bis zu 400 Bar.

SAP/SAPT 012-130DIN



SAP 012-108DIN
Optimiert



SAP 012-108SAE



Konstantpumpen Zweikreis

Bei den Zweikreis-pumpen SCPD und
SLPD stehen 9 verschiedene
Baugrößen von 20/20 cm³ bis zu 76/76
cm³ zur Verfügung. Die SCPD ist nach
dem Schrägachsenprinzip aufgebaut,
die SLPD nach dem
Schrägscheibenprinzip.

SCPD 56/26DIN /
By-Pass



SCPD 76/76DIN



SLPD 20/20-64/32DIN



Verstellpumpen

Die Verstellpumpe SVH ist in den
Größen 62, 92, 112 und 130 cm³
verfügbar. Ein Betriebsdruck von bis zu
450 Bar, unterschiedliche Reglertypen
und Pumpenkombinationen
ermöglichen den Einsatz in nahezu
allen Anwendungen, die eine variable
Fördermenge benötigen.

SVH 062-130DIN



SVH 062-130SAE



Konstantmotoren

Sunfab verfügt über die Motorenbaureihe
nach dem SAE, ISO und DIN
Standard, sowie über Einschubmotoren.
Das Programm umfasst die Baugrößen
10-130 cm³ in unterschiedlichen
Ausführungen der Welle, der
Wellendichtung und Lage der
Druckanschlüsse. Hohe maximale
Drehzahlen und Betriebsdrücke
bis 400 Bar ermöglichen
Antriebsleistungen bis max. 285 kW.

SCM 010-130ISO



SCM 010-130SAE



SCM 010-034SAE B2



Zubehör

Für alle Pumpen und Motoren erhalten
Sie das passende Zubehör sowie eine
vollständige Auswahl an Komponenten
für die Installation der Hydraulikanlage.

By-Pass



Tracpower Getriebe



Verteilergetriebe



SCP 012-130ISO



SLPD 20/20-64/32DIN
SAVTEC



SLPD 40/20-64/32SAE



SCM 025-108M2



SAM 010-130DIN



Adapter & Flansche



Pumpenhalter



Nachsaugventil &
Spülventil für SCM



Drehzahlsensor



Injektor



SAP/SAPT 012-130DIN



SAP/SAPT 012-130DIN ist eine Baureihe von Kolbenpumpen mit konstantem Fördervolumen und einem leichten Gehäuse für anspruchsvolle Mobilhydraulik.

Die SAP/SAPT 012-130DIN umfasst den Bereich von 12 - 108 cm³ bei einem maximalen Druck von 400 bar. Es ist eine moderne, kompakte Pumpe, die hohen Anforderungen des Marktes an Fördermengen, Druck, sehr guter Effizienz bei geringen Einbaumaßen erfüllt. Die Pumpe wird entweder direkt am Nebenantrieb oder über eine Zwischenwelle an einer Rahmenbefestigung montiert.

Die SAPT 090, 130DIN sind eine Ergänzung zur SAP-Reihe. Mit diesen Pumpen können größere Volumenströme und Drücke bis zu 300 bar realisiert werden. Ideal für Anwendungen, die sowohl einen hohen Durchfluss als auch einen hohen Betriebsdruck erfordern.

Weitere Vorteile:

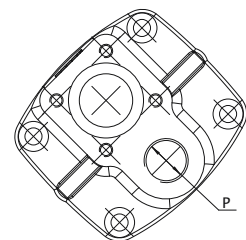
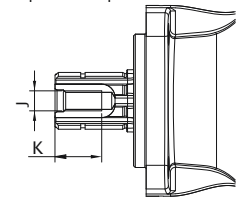
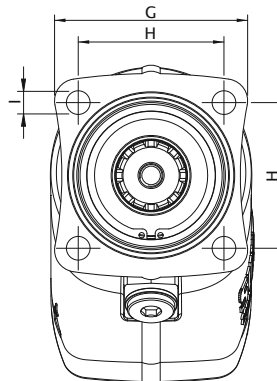
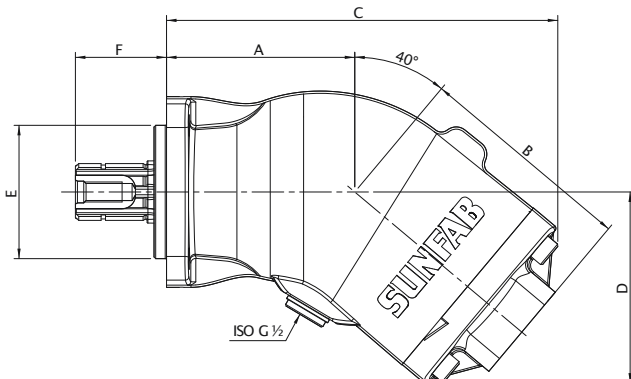
- Korrosionsfreies Leichtmetall-Gehäuse
- Ruhiger Lauf im gesamten Drehzahlbereich
- Lange Lebensdauer durch optimierte Auswahl und Auslegung von Lager, Dichtungen usw
- Geringere Wärmeentwicklung durch bessere Fähigkeit die Wärme über das Gehäuse abzuführen.

SAP/SAPT 012-130 DIN

		012	017	025	034	040	047	056	064	084	090*	108	130*
Theoretischer Ölfuss l/min bei Pumpendrehzahl	U/min	500	6	9	13	17	21	24	28	32	42	45	65
		1000	13	17	25	34	41	47	57	64	84	90	130
		1500	19	26	38	51	62	71	85	95	125	135	195
Verdrängung	cm ³ /U	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.0	63.6	83.6	90.0	108.0	130.0
Max. Pumpendrehzahl	U/min	2300	2300	2300	2300	1900	1900	1900	1900	1600	1500	1600	1500
	<i>kontinuierlich</i> <i>intermittierend</i>	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2100	2000	2100	2000
Max. Betriebsdruck	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	300	400	300
Gewicht	kg	6.9	6.9	7.1	7.1	9.8	9.8	9.8	9.8	13.9	9.8	13.9	13.9
Kippmoment (M)	Nm	6.7	6.7	7.0	7.0	11.5	11.5	11.5	11.5	18.5	11.5	18.5	18.5
Drehrichtung	Links (L) oder Rechts (R)												

*SAPT

Pumpe		012	017	025	034	040	047	056	064	084	090*	108	130*
Dimensions	mm	A	97	97	97	97	113	113	113	122	113	122	122
	B	116	116	116	116	131	131	131	131	147	131	147	147
	C	206	206	206	206	235	235	235	235	264	235	264	264
	D	115	115	115	115	118	118	118	118	127	118	127	127
	E	102	102	102	102	115	115	115	115	133	115	133	133
	F	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
	G	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
	H	97	97	97	97	111	111	111	111	118	111	118	118
	I	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	J	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
	K	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	ISO G	P	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	3/4	1	1



SAP 012-108DIN Optimiert



SAP DIN Optimiert, ist eine Serie von Kolbenpumpen, mit leichtem Gehäuse und konstantem Fördervolumen, für anspruchsvolle Mobilhydraulik. Es handelt sich um eine Variante der SAP-Standardserie, die aufgrund der höheren Drehzahleigenschaften und des niedrigeren Geräuschpegels. Ebenso ist diese Variante auch für Elektromotorantriebe geeignet.

Die SAP 012-108DIN-Optimiert, umfasst den Fördervolumenbereich von 12 - 108 cm³ bei einem maximalen Druck von 400 bar. Es ist eine moderne, kompakte Pumpe, die die hohen Anforderungen des Marktes an Fördermengen, Druck, sehr guter Effizienz, bei geringen Einbaumaßen erfüllt. Die Pumpe wird entweder direkt am Nebenantrieb oder über eine Zwischenwelle an einer Rahmenbefestigung montiert.

Die optimierte Pumpe bietet einen leiseren Betrieb mit höherer Pumpendrehzahl bei 2300 U/min. Es ist eine drehrichtungsoptimierte Pumpe und in Linker (L) oder Rechter (R) Drehrichtung lieferbar.

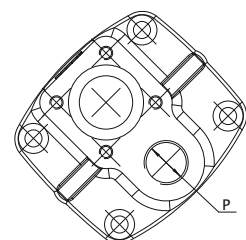
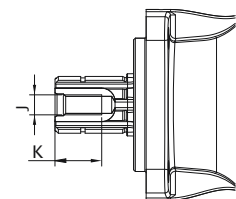
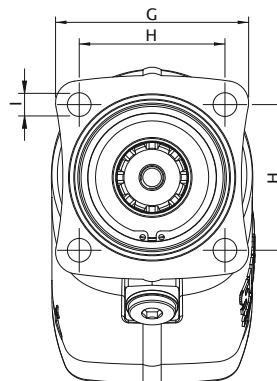
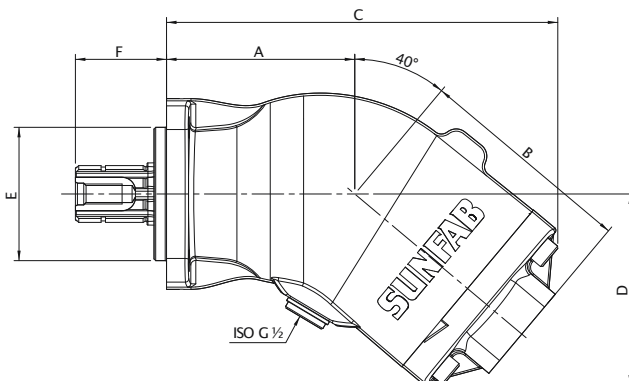
Weitere Vorteile:

- Geringerer Geräuschpegel als die Standard-SAP-Serie
- Weniger Pulsationen im System
- Ruhiger Lauf im gesamten Drehzahlbereich
- Lange Lebensdauer durch optimierte Auswahl und Auslegung von Lager, Dichtungen usw.
- Korrosionsfreies Leichtmetall-Gehäuse
- Geringere Wärmeentwicklung durch bessere Fähigkeit die Wärme über das Gehäuse abzuführen.

SAP 012-108 DIN Optimiert

		012	017	025	034	040	047	056	064	084	108	
Theoretischer Ölfuss l/min bei Pumpendrehzahl	U/min	500	6	9	13	17	21	24	28	32	42	54
	1000	13	17	25	34	41	47	57	64	84	108	
	1500	19	26	38	51	62	71	85	95	125	162	
Verdrängung	cm ³ /U	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	108.0	
Max. Pumpendrehzahl	U/min	3000	3000	2500	2500	2000	2000	2000	2000	1800	1800	
	<i>kontinuierlich</i> <i>intermittierend</i>	3500	3500	3200	3200	2600	2600	2600	2600	2300	2300	
Max. Betriebsdruck	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Gewicht	kg	6.9	6.9	7.1	7.1	9.8	9.8	9.8	9.8	13.9	13.9	
Kippmoment (M)	Nm	6.7	6.7	7.0	7.0	11.5	11.5	11.5	11.5	18.5	18.5	
Drehrichtung	Links (L) oder Rechts (R)											

Pumpe		012	017	025	034	040	047	056	064	084	108	
Dimensions	mm	A	97	97	97	97	113	113	113	113	122	122
	B	116	116	116	116	131	131	131	131	147	147	
	C	206	206	206	206	235	235	235	235	264	264	
	D	115	115	115	115	118	118	118	118	127	127	
	E	102	102	102	102	115	115	115	115	133	133	
	F	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
	G	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
	H	97	97	97	97	111	111	111	111	118	118	
	I	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
	J	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	
	K	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
ISO G	P	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	



SAP 012-108SAE



SCP 012-108SAE ist eine Serie von Kolbenpumpen mit konstantem Fördervolumen für anspruchsvolle mobile Hydraulik.

Sunfab SCP 012-108SAE verfügt über ein Flansch- und Wellenmaß nach dem SAE-B bzw. SAE-C Standard und ist in den Baugrößen 12-108cm³ verfügbar.

Die Pumpe erfüllt die hohen Anforderungen des Marktes: hohe Förder-mengen bei hohen Betriebsdrücken sowie sehr gute Wirkungsgrade bei geringen Einbaummaßen.

Die Pumpe wird entweder direkt am Nebenantrieb oder über eine Zwischenwelle an einer Rahmenbefestigung montiert. Eine Anschlagkante am Winkelgehäuse ermöglicht, die Drehrichtung der Pumpe zu wechseln, ohne dass eine Gefahr für die Veränderung des Eingriffs der Zähne besteht.

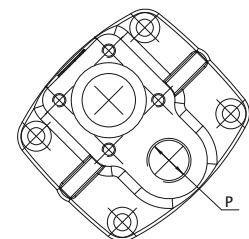
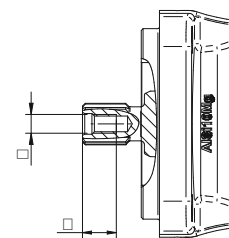
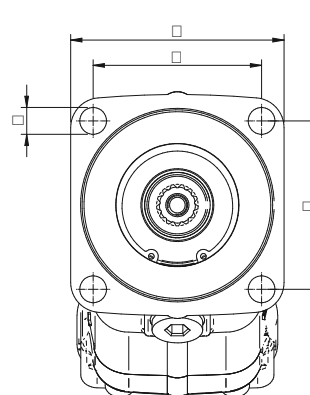
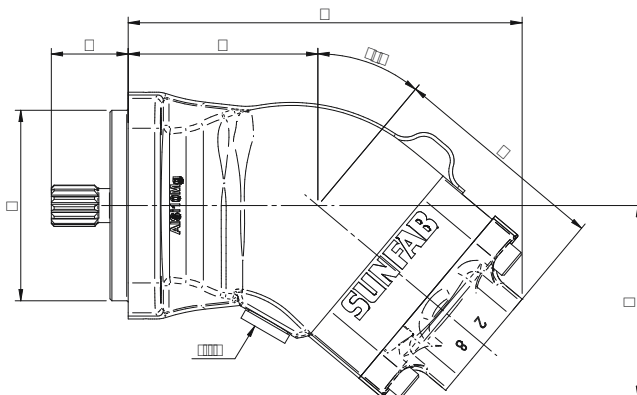
Weitere Vorteile:

- Korrosionsfreies Leichtmetall-Gehäuse
- Hohe max. Drehzahl mit konstant niedrigem Geräuschpegel
- Ruhiger Lauf im gesamten Drehzahlbereich
- Lange Lebensdauer durch optimierte Auswahl und Auslegung von Lager, Dichtungen usw.
- O-Ringe an sämtlichen Dichtungsflächen sowie eine doppelte Wellenabdichtung verhindern zuverlässig Undichtigkeiten an Pumpe und Nebenantrieb.

SAP 012-108 SAE

		012	017	025	034	040	040	047	047	056	056	064	064	084	108	
		SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	SAE	
		B4	B4	B4	B4	B4	C4	B4	C4	B4	C4	B4	C4	C4	C4	
Theoretischer Öfluss l/min bei Pumpendrehzahl	U/min	500	6	9	13	17	21	21	24	24	28	28	32	32	42	54
		1000	13	17	25	34	41	41	47	47	57	57	64	64	84	108
		1500	19	26	38	51	62	62	71	71	85	85	95	95	125	162
Verdrängung	cm ³ /U	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	41.2	47.1	47.1	56.7	56.7	63.5	63.5	83.6	108.0	
Max. Pumpendrehzahl kontinuierlich	U/min	2300	2300	2300	2300	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1600	1600	
intermittierend		3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2100	2100	
Max. Betriebsdruck	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350	400	400	400	
Gewicht	kg	7.3	7.3	7.5	7.4	9.7	10.4	9.7	10.4	9.2	9.9	9.6	10.3	16.2	15.9	
Kippmoment (M)	Nm	7.2	7.2	7.4	7.3	10.2	10.9	10.2	10.9	9.7	10.4	10.1	10.8	22.3	21.9	
Drehrichtung	Links (L) oder Rechts (R)															

Pumpe		012-034 (SB4-B13)				040-064 (SB4-B13)		040-064 (SC4-C14)		084-108 (SC4-C14)		
Dimensions	mm	A	101				114		115		128	
		B	116				131		131		148	
		C	210				234		236		269	
		D	102				115		115		133	
		E	101.6				101.6		127		127	
		F	41				41		56		56	
		G	114				118		143		140	
		H	89.8				89.8		114.5		114.5	
		I	14.3				14.3		14.3		14	
		J	M10				M10		M12		M12	
		K	18				18		18		18	
		ISO G	P				3/4		3/4		3/4	



SCP 012-130ISO



Bei der SCP 012-130ISO handelt es sich um eine Kolbenpumpenserie mit konstanter Verdrängung für mobile und stationäre Hydraulik.

SCP 012-130ISO umfasst den gesamten Bereich an Förderströmen 12-130 cm³/U mit einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar.

Die Pumpe erlaubt aufgrund optimal dimensionierter doppelter konischer Rollenlager eine hohe Belastung der Welle und liefert ausgezeichnete Drehzahlleistungen.

Die Pumpe ist extern drainiert. SCP 012-130ISO sind drehrichtungs optimiert und in Links-(L) oder Rechts-(R) Drehrichtung lieferbar.

Weitere Vorteile:

- Hohe max. Drehzahl mit konstant niedrigem Geräuschpegel
- Ruhiger Lauf im gesamten Drehzahlbereich
- Lange Lebensdauer durch optimierte Auswahl und Auslegung von Lager, Dichtungen usw.

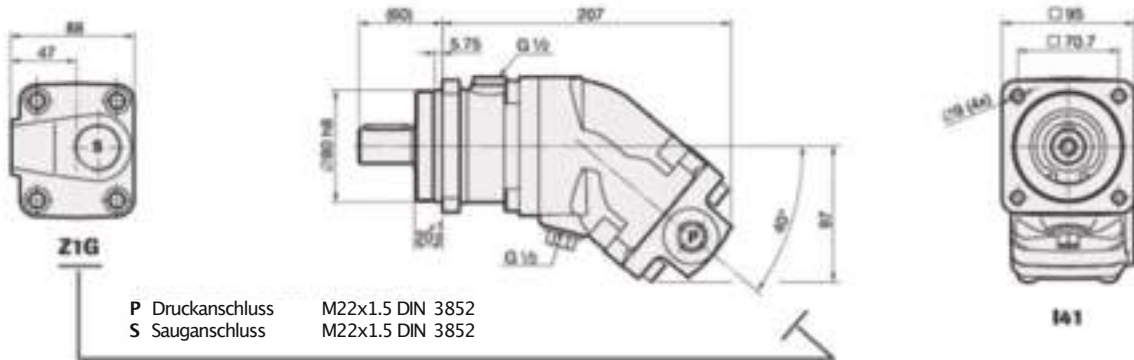
SCP 012-130 ISO

		012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Theoretischer Ölfluss bei Pumpendrehzahl	U/min	500	6	9	13	17	21	24	28	32	42	45	65
	1000	13	17	25	34	41	47	57	64	84	91	108	130
	1500	19	26	38	51	62	71	85	95	125	136	162	195
Verdrängung	cm ³ /U	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0	130.0
Max. Betriebsdruck	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350
Max. Pumpendrehzahl	n _{max} (1)	U/min	3300	3200	2550	2250	2200	2100	2050	1700	1700	1700	1600
	n _{max limit} (2)		6000	5700	4700	4550	4300	4300	3750	3700	3350	3000	2900
Max. Leistung	kW	25	35	40	50	55	65	75	85	90	95	120	120
Gewicht	kg	7.5	7.5	8.5	8.5	15.5	15.5	15.5	15.5	27.0	27.0	29.5	29.5
Massenträgheitsmoment (x 10 ⁻³)	kg m ²	0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
Drehrichtung	Links (L) oder Rechts (R)												

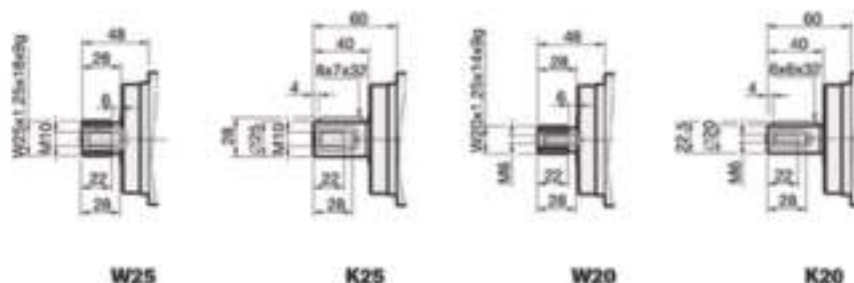
(1) Die angegebenen Werte gelten für einen absoluten Druck von 1 Bar am Sauganschluss.

(2) Durch Erhöhung des Eingangsdrucks kann die Drehzahl auf die maximal zulässige Höchstdrehzahl (n max. Wert) erhöht werden.

Beispiel.



Rechtsausführung R. Der Druckausgang der Linksausführung L befindet sich auf der entgegengesetzten Seite.



SCPD 56/26DIN / By-Pass



SCPD 56/26DIN ist eine Doppelpumpe mit zwei getrennten Förderströmen unterschiedlicher Größe

SCPD 56/26DIN liefert Förderströme von 56,0 bzw. 26,0 cm³/U und erreicht einen maximalen Arbeitsdruck von 400 bar. Sie kann problemlos an Nebenantrieben verwendet werden, die am Getriebe montiert und ein und auskuppelbar sind. SCPD 56/26DIN sind drehrichtungsoptimiert und in Links- (L) oder Rechts- (R) Drehrichtung lieferbar.

SCPD 56/26DIN By-Pass ist ideal für Mehrzweckfahrzeuge, die unterschiedliche Förderströme benötigen und bei denen die Ausrüstung auch während der Fahrt verwendet werden soll.

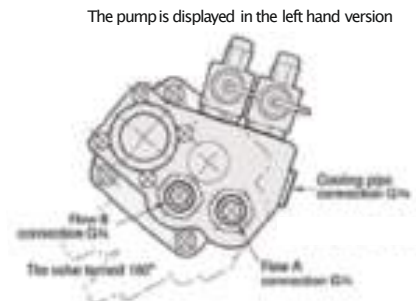
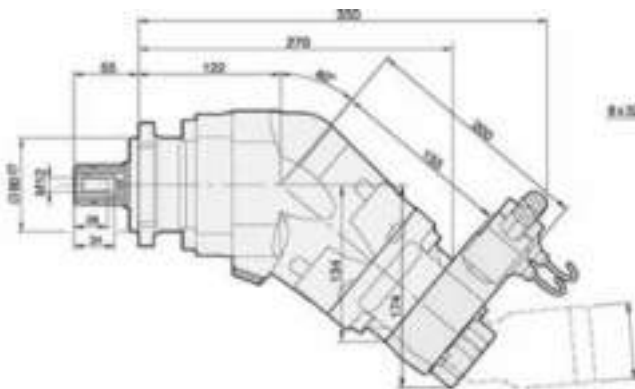
Die Pumpe ist in erster Linie für am Motor angeschlossene Nebenantriebe vorgesehen. Das By-Pass Ventil ermöglicht, die Pumpe durchgehend eingeschaltet zu lassen. Pumpe und Nebenantrieb werden unmittelbar entlastet, wenn kein Öl benötigt wird. Durch den sehr geringen Druckabfall am By-Pass Ventil wird eine hohe Energieeinsparung erreicht.

Weitere Vorteile:

- Hohe Selbstsaug-Drehzahl
- Gleichbleibend niedriger Geräuschpegel
- Lange Lebensdauer, da für Lager, Dichtungen usw. hohe Anforderungen an das Material gestellt werden
- O-Ringe an sämtlichen Dichtungsflächen sowie doppelte Wellenabdichtung
- Das By-Pass Ventil kann den vollen Betriebsdruck von 400 bar entlasten, so dass eine Notaus-Funktion ermöglicht wird
- In die 24 V Magnete des Ventils sind Elektrokabel integriert, welche die Schutzklasse ADR erfüllen.

SCPD 56/26 DIN By-Pass

Theoretischer Ölfluss A+B bei Pumpendrehzahl	U/min	l/min		
	600	34 + 16 = 50		
	1000	56 + 26 = 82		
	1200	67 + 31 = 98		
	1500	84 + 39 = 123		
	1800	101 + 47 = 148		
Verdrängung A+B	cm ³ /U	56.0 + 26.1		
Max. Pumpendrehzahl A+B	U/min	1850		
Max. Pumpendrehzahl A	U/min	1850		
Max. Pumpendrehzahl B	U/min	2200		
Max. Pumpendrehzahl, entlastet	U/min	2700		
Max. Betriebsdruck	Bar	400		
Gewicht ohne Ventil	kg	18,0		
Gewicht mit Ventil	kg	22,5		
Kippmoment ohne ByPass Ventil	Nm	21,0		
Kippmoment mit ByPass Ventil	Nm	25,5		
Nennleistung bei Druck und Pumpendrehzahl	U/min	200 Bar	300 Bar	400 Bar
	600	11.2 + 5.2 = 16.4 kW	16.8 + 7.8 = 24.6 kW	22.4 + 10.4 = 32.8 kW
	1200	22.4 + 10.4 = 32.8 kW	33.6 + 15.6 = 49.2 kW	44.8 + 20.8 = 65.6 kW
	1800	33.6 + 15.6 = 49.2 kW	50.4 + 23.4 = 73.8 kW	67.2 + 31.2 = 98.4 kW
Theoretischer moment an der Pumpenwelle bei unterschiedlichen Drücken		200 Bar	300 Bar	400 Bar
		178 + 83 = 261 Nm	267 + 124 = 391 Nm	356 + 165 = 521 Nm
Drehrichtung	Links (L) oder Rechts (R)			



The pump is displayed in the left hand version

Keilwelle:
DIN 5462 / ISO 14
Montageflansch:
ISO 7653-D

SCPD 76/76DIN



SCPD 76/76DIN ist eine Zweikreispumpe mit zwei separaten Förderströmen gleicher Größe.

SCPD 76/76DIN erzeugt ein maximales Fördervolumen von $128 + 128 = 256$ l/min und ist für einen maximalen Betriebsdruck von 350 Bar ausgelegt.

Sie ermöglicht eine effektive Direktmontage an Getrieben mit ein- und auskuppelbaren Nebenantrieben.

SCPD 76/76 ist eine moderne und kompakte Pumpe, die die hohen Marktanforderungen an Förderstromleistung, Druck, Wirkungsgrad und geringe Abmessungen erfüllt. Ihre Drehzahl ist jeweils für eine Links- (L) oder Rechtsausführung (R) mit entsprechender Drehrichtung optimiert.

Die SCPD 76/76DIN liefert zwei große Durchflussmengen in Kombination mit extrem kompakten Abmessungen. Die kompakte Größe macht es möglich, die Pumpe direkt an dem Nebenantrieb auf engstem Raum zu montieren.

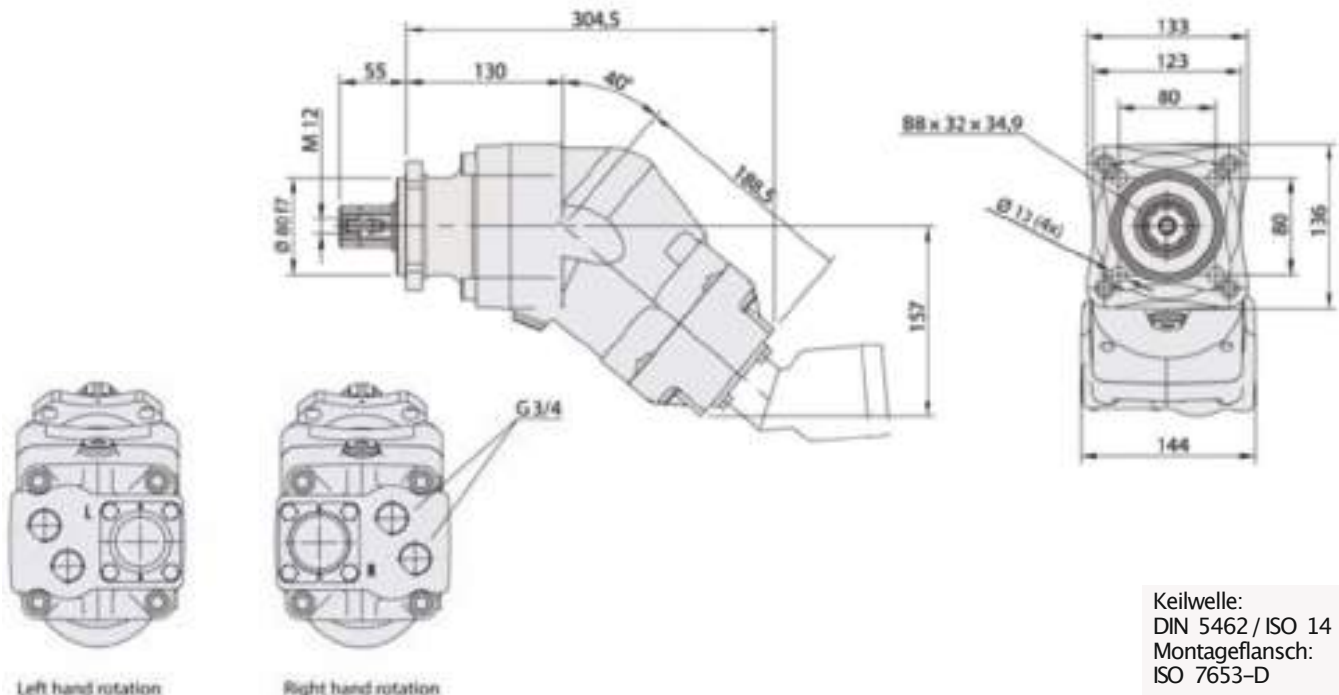
Weitere Vorteile:

- Große Verdrängung ermöglicht niedrige Motordrehzahlen und geringe Geräuschentwicklung.
- Lange Lebensdauer dank sorgfältiger Materialauswahl, wie bei Lagern, Dichtungen usw.
- O-Ringe an allen Kontaktflächen sowie doppelte Wellendichtungen verhindern Öllecks von Pumpe und Nebenantrieb.
- bestes Verdrängungs-/Größenverhältnis auf dem Markt.

SCPD 76/76 DIN

Theoretischer Ölfluss A+B bei Pumpendrehzahl	U/min	1000*	l/min		
		1500	75 + 75 = 150 113 + 113 = 226		
Verdrängung A+B	cm ³ /U	75 + 75			
Max. Pumpendrehzahl <i>kontinuierlich</i> <i>intermittierend</i>	U/min	1500 1700			
	Max. Betriebsdruck	bar 350			
Gewicht	kg 23.2				
Kippmoment (M)	Nm 34.5				
Nennleistung bei Druck und Pumpendrehzahl		200 Bar	250 Bar	350 Bar	
	U/min	1000*	25.0 + 25.0 = 50.0 kW	31.3 + 31.3 = 62.6 kW	43.8 + 43.8 = 87.6 kW
		1500	37.5 + 37.5 = 75 kW	46.9 + 46.9 = 93.8 kW	65.6 + 65.6 = 131.2 kW
Theoretischer moment an der Pumpenwelle bei unterschiedlichen Drücken		200 Bar	250 Bar	350 Bar	
			239 + 239 = 478 Nm	298 + 298 = 596 Nm	418 + 418 = 836 Nm
Drehrichtung	Links (L) oder Rechts (R)				

*Wir empfehlen eine minimale Pumpendrehzahl von 1000 U/min, um optimale Leistung, Effizienz und Lebensdauer der Pumpe zu erzielen.



SLPD 20/20-64/32DIN



SLPD 20/20-64/32DIN ist eine Reihe von geraden Zweikreisumpfen mit extrem niedrigem Geräuschpegel für anspruchsvolle mobile Hydraulik.

SLPD 20/20-64/32DIN umfasst acht verschiedene Größen, darunter drei Ausführungen mit differenziertem Förderstrom. Pumpen mit differenziertem Förderstrom erweitern den Einsatzbereich, da sie drei verschiedene Förderströme liefern können: einen kleinen, einen großen sowie einen aufsummierten Förderstrom. Maximaler Betriebsdruck 330-350bar, je nach Ausführung.

SLPD 20/20-64/32DIN ermöglicht durch ihr schlankes Pumpengehäuse die Direktmontage am Nebenantrieb in sehr engen Räumen. Sie eignet sich auch für die Montage mit einer Rahmenbefestigung über eine Zwischenwelle.

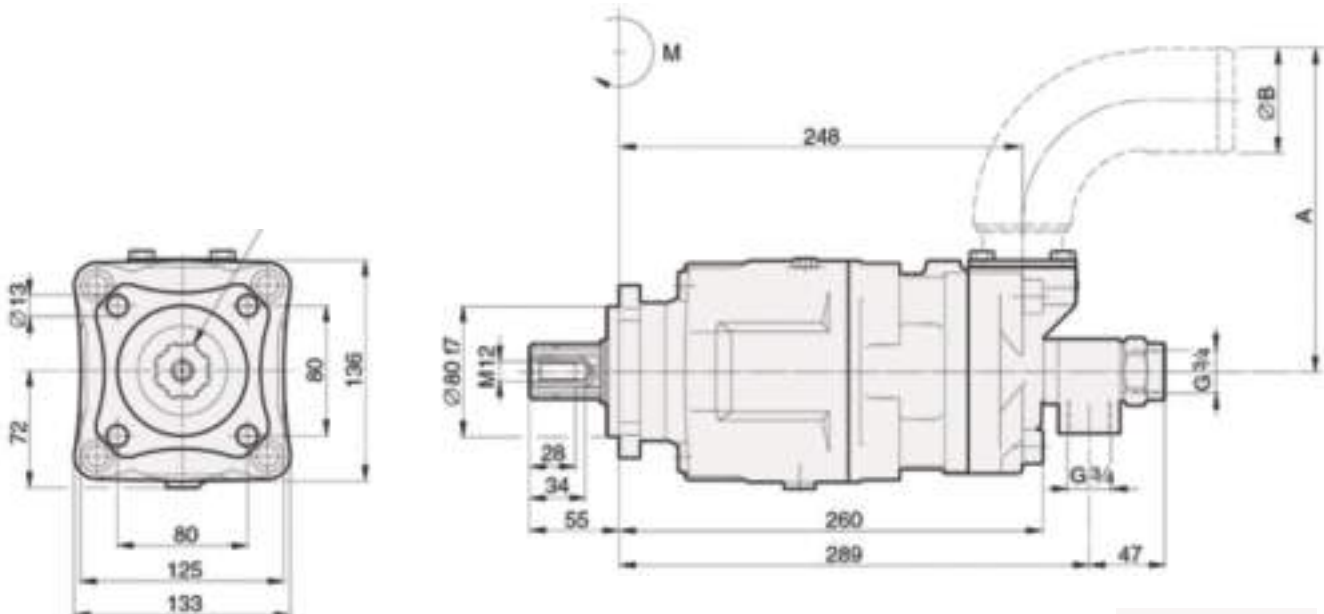
Die SLPD 20/20-64/32DIN Serie ist auch als Ausführung mit Savtec Ventil erhältlich. Für Anwendungen, bei denen die Hydraulik auch bei fahrendem Fahrzeug verwendet werden soll.

Weitere Vorteile:

- Drehrichtungsunabhängig
- Eine kostengünstige Gesamtlösung im Vergleich zur herkömmlichen Montage mit zwei Pumpen in einem Verteilergetriebe
- Ruhiger Lauf im gesamten Drehzahlbereich
- Lange Lebensdauer durch optimierte Auswahl und Auslegung von Lager, Dichtungen usw.
- O-Ringe an sämtlichen Dichtungsflächen sowie eine doppelte Wellenabdichtung verhindern zuverlässig Undichtigkeiten an Pumpe und Nebenantrieb
- Sehr niedriger Geräuschpegel über alle Geschwindigkeits- und Druckbereiche

SLPD 20/20-64/32 DIN		20/20	28/28	40/20	35/35	56/28	46/46	53/53	64/32	
Theoretischer Ölfluss bei Pumpendrehzahl	U/min	500	10+10=20	14+14=28	20+10=30	17+17=34	27+14=41	23+23=46	26+26=52	32+16=48
	1000	20+20=40	28+28=56	41+20=61	34+34=68	55+28=83	46+46=92	53+53=106	63+32=95	
	1500	31+31=62	41+41=82	61+31=92	51+51=102	82+41=123	69+69=138	79+79=158	95+47=142	
Verdrängung	cm³/U	20.4 + 20.4	27.5 + 27.5	40.7 + 20.4	33.9 + 33.9	54.9 + 27.5	45.8 + 45.8	52.6 + 52.6	63.1 + 31.5	
Max. Pumpendrehzahl	U/min	2200	1800	2200	2200	1800	1800	1600	1600	
Max. Betriebsdruck	bar	350	350	350	330	350	330	330	350	
Gewicht	kg	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
Maße	mm	A	133	133	133	133	166	166	166	
	mm	B	50	50	50	50	64	64	64	
Kippmoment (M)	Nm	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	
Drehrichtung	Unabhängig									

Maximaler Druck in Kombination mit maximaler Drehzahl ist nur bei intermittierendem Betrieb erlaubt (max. 6s / min)



Keilwelle:
DIN 5462 / ISO 14
Montageflansch:
ISO 7653-D

SLPD 40/20-64/32SAE



SLPD 40/20-64/32SAE ist eine Reihe von Zweikreisumpfen mit extrem niedrigem Geräuschpegel für anspruchsvolle Mobilhydraulik.

SLPD 40/20-64/32SAE verfügt über ein Flansch- und Wellenmaß nach dem SAE-C Standard und ist in sechs verschiedenen Baugrößen verfügbar.

Die ermöglicht durch ihr schlankes Pumpengehäuse die Direktmontage am Nebenantrieb in sehr engen Räumen. SLPD 40/20-64/32SAE eignet sich auch für die Montage mit einer Rahmenbefestigung über eine Zwischenwelle.

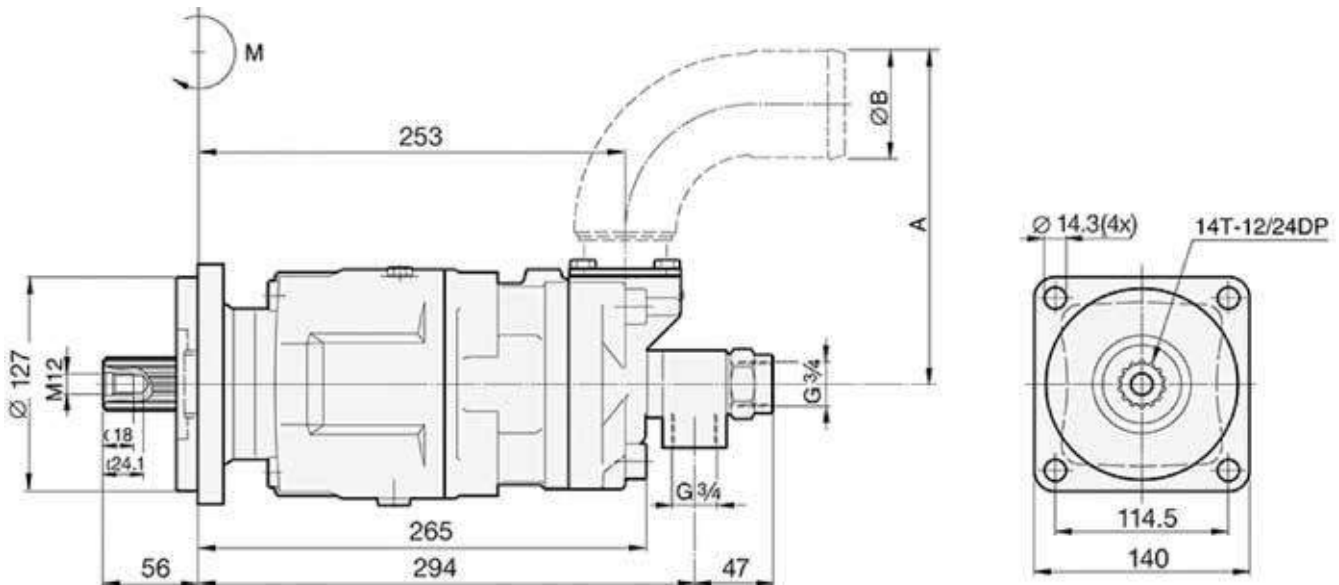
Die hohe Zuverlässigkeit beruht auf der Wahl der Materialien, Härteprozess, Oberflächenstrukturen und die Qualität des gesicherten Herstellungsprozesses. Maximaler Betriebsdruck 330-350bar, je nach Ausführung.

Weitere Vorteile:

- Drehrichtungsunabhängig
- Eine kostengünstige Gesamtlösung im Vergleich zur herkömmlichen-Montage mit zwei Pumpen in einem Verteilergetriebe
- Ruhiger Lauf im gesamten Drehzahlbereich
- Lange Lebensdauer durch optimierte Auswahl und Auslegung von Lager, Dichtungen usw.
- O-Ringe an sämtlichen Dichtungsflächen sowie eine doppelte Wellenabdichtung verhindern zuverlässig Undichtigkeiten an Pumpe und Nebenantrieb
- Sehr niedriger Geräuschpegel über alle Geschwindigkeits- und Druckbereiche.

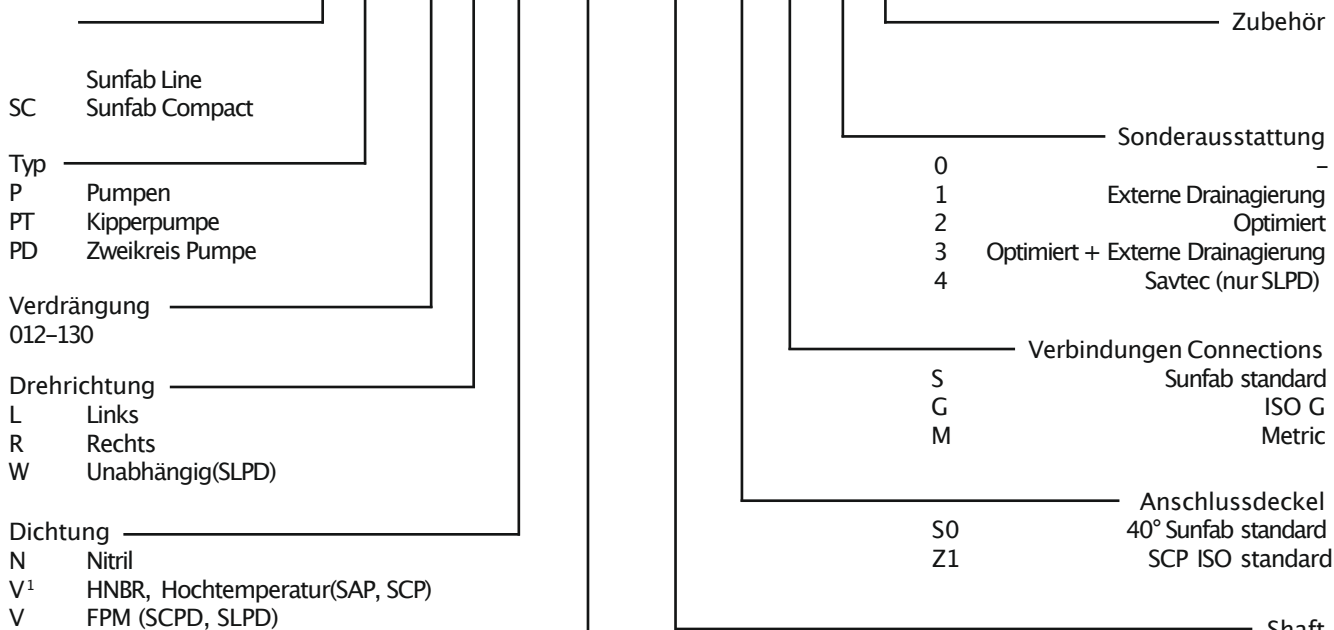
SLPD 40/20-64/32 SAE			40/20	35/35	56/28	46/46	53/53	64/32
Theoretischer Ölfluss bei Pumpendrehzahl	U/min							
		500	20+10=30	17+17=34	27+14=41	23+23=46	26+26=52	32+16=48
		1000	41+20=61	34+34=68	55+28=83	46+46=92	53+53=106	63+32=95
		1500	61+31=92	51+51=102	82+41=123	69+69=138	79+79=158	95+47=142
Verdrängung	cm ³ /U		40.7 + 20.4	33.9 + 33.9	54.9 + 27.5	45.8 + 45.8	52.6 + 52.6	63.1 + 31.5
Max. Pumpendrehzahl	U/min		2200	2200	1800	1800	1600	1600
Max. Betriebsdruck	bar		350	330	350	330	330	350
Gewicht	kg		22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Maße	mm	A	133	133	166	166	166	166
Min. Maße		B	50	50	64	64	64	64
Kippmoment (M)	Nm		26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5
Drehrichtung	Unabhängig							

Maximaler Druck in Kombination mit maximaler Drehzahl ist nur bei intermittierendem Betrieb erlaubt (max. 6s / min)



Keilwelle:
DIN 5462 / ISO 14
Montageflansch:
ISO 7653-D

SA P - 064 L - N - DL4 - L35 - S0 S - 0 00



Montageflansch	Splines	ANSI B92.1 30° Class 5 (SAE)
SB4	SAE B4 J-744 (012-064)	B13 ² 13T 16/32 (012-034)
SC4	SAE C4 J-744 (040-108)	C14 ³ 14T 12/24 (040-108)
DL4	DIN 4-h ISO 7653-D(012-130)	DIN 5462 / ISO 14 (DIN)
I41 ISO	4h Ø80 (012-017)	L35 8x32x34.9 (012-130)
I42 ISO	4h Ø100 (025-034)	H35 ⁴ 8x32x34.9 (012-130)
I43 ISO	4h Ø125 (040-064)	
I44 ISO	4h Ø140 (084-090)	
I45 ISO	4h Ø160 (108-130)	

Splines	DIN 5480(ISO)
W20	W20x1.25x14x9g (012-017)
W25	W25x1.25x18x9g (012-025)
W30	W30x2x14x9g (025-056)
W32	W32x2x14x9g (040-056)
W35	W35x2x16x9g (040-090)
W40	W40x2x18x9g (084-130)
W45	W45x2x21x9g (108-130)

Key	DIN 6885(SCP ISO)
K20	ø 20 k6 (012-017)
K25	ø 25 k6 (012-025)
K30	ø 30 k6 (025-056)
K35	ø 35 k6 (040-064)
K40	ø 40 k6 (084-090)
K45	ø 45 k6 (108-130)

1 Nur verfügbar für 040-084, 108
 2 Nur in Kombination mit SB4-Montageflansch
 3 Nur in Kombination mit SC4 Montageflansch
 4 Nicht verfügbar für SAPT

SVH 062-130DIN



Die Pumpen der Baureihe Sunfab SVH DIN sind variable Axialkolbenpumpen und wurden speziell für LS System und für den Anbau am Nebenantrieb des LKW entwickelt.

SVH ist für einen maximalen Druck von 400 bar ausgelegt und ist in den Größen 62, 92, 112 und 130 cm³/U lieferbar. Es ist für den anspruchsvollen Betrieb von Forstkränen, Stückgutkränen, Saugbaggern, Müllfahrzeugen etc. ausgelegt.

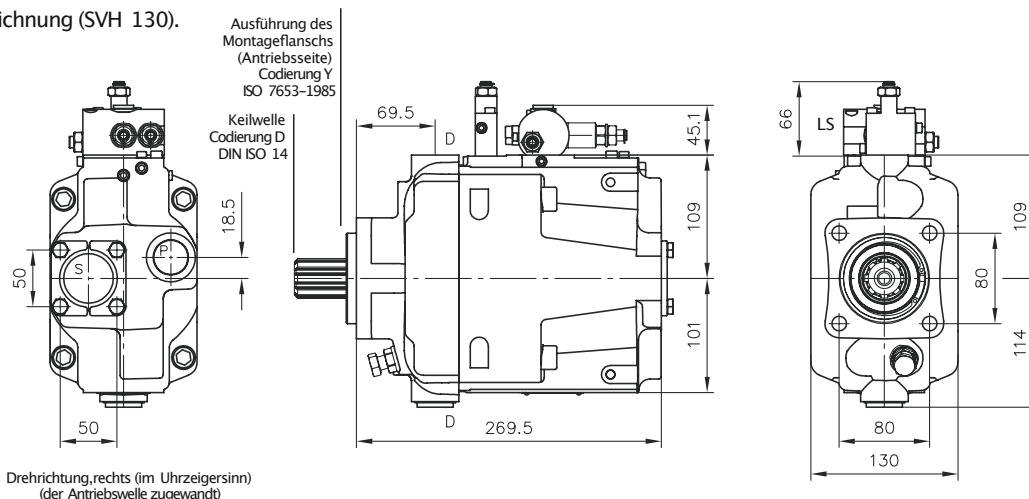
SVH hat ein für variable Pumpen ausgesprochen schlankes Pumpengehäuse, wodurch eine Direktmontage am Nebenantrieb ermöglicht wird.

Weitere Vorteile:

- Kurze Reaktionszeit bei Umstellung des Förderstroms
- Kompakte Einbaumaße
- Hohe Betriebsdrücke niedriger Geräuschpegel

Typ		SVH 062	SVH 092	SVH 112	SVH 130
Geometrische Verdrängung V_G	cm ³ /U	62.4	87.2	110.4	130
Nennndruck p_{nom}	bar	350	350	350	400
Druck p_{max}	bar	400	400	400	450
Winkel der Taumelscheibe		21.5°	21.5°	21.5°	21.5°
Erforderlicher Eingangsdruck (absolut) fr Leerlaufzustand	bar	0.85	0.85	0.85	0.85
Max. zulässiger Eingangsdruck, absolut	bar	2	2	2	2
Max. zulässiger Gehäusedruck, absolut	bar	3	3	3	3
Max. zulässiges Antriebsdrehmoment(Flansch/Welle)	Nm	430	530	900	900
Max. zulässiges Drehmoment für die Pumpe (mit Leistungsregler)	Nm	430	530	600	700
Max. zulässiges Drehmoment für die durchgehende Welle, in Abhängigkeit vom Flansch	Nm	100	530	600	700
Max. Drehzahlleistung bei Selbstansaugung und max. Winkel der Taumelscheibe bei 1 bar absolutem Eingangsdruck	U/min	2500	2300	2200	2100
Min. Drehzahlleistung bei Dauerbetrieb	U/min	500	500	500	500
Erforderliches Drehmoment bei 100 bar	Nm	100	151	184	230
Antriebsleistung für 250 bar und 2000 U/min.	kW	53	79,5	97.2	120
Gesamtmasse(Gewicht) mit Regler	kg	24	27	30	30.8
Taragewichtsmoment	Nm	30	35.3	40	40
Trägheitsmoment	kg m ²	0.005	0.008	0.01	0.011
Schallpegel bei 250 bar, 1500U/min. und max. Taumelscheibenwinkel (Gemessen in Schallmessraum nach DIN ISO 4412, Abstand 1 m)	dB(A)	75	75	75	75

Beispielzeichnung (SVH 130).



SVH 062-130SAE



Die Pumpen der Baureihe Sunfab SVH SAE sind variable Axialkolbenpumpen und wurden speziell für LS System und für den Anbau am Nebenantrieb des LKW entwickelt.

SVH ist für einen maximalen Druck von 400 bar ausgelegt und ist in den Größen 62, 92, 112 und 130 cm³/U lieferbar. Es ist für den anspruchsvollen Betrieb von Forstkränen, Stückgutkränen, Saugbaggern, Müllfahrzeugen etc. ausgelegt.

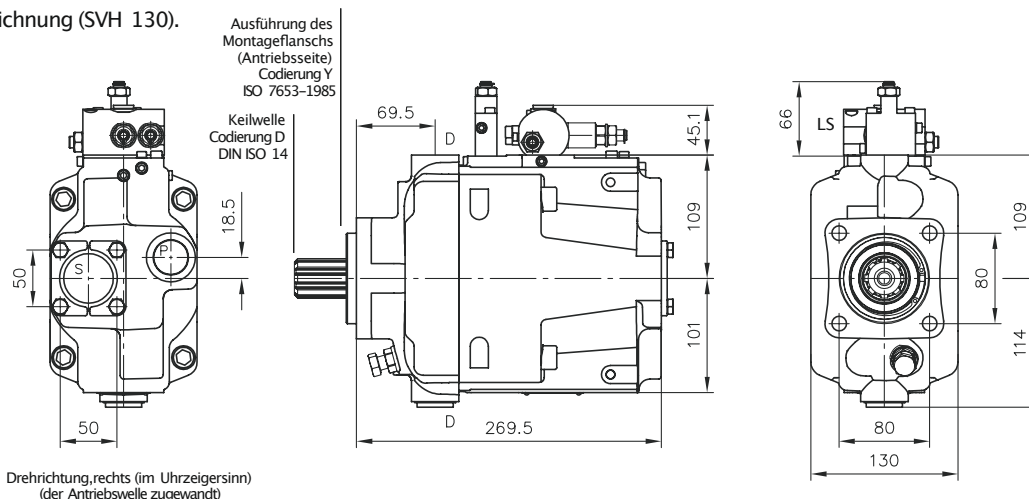
SVH hat ein für variable Pumpen ausgesprochen schlankes Pumpengehäuse, wodurch eine Direktmontage am Nebenantrieb ermöglicht wird.

Weitere Vorteile:

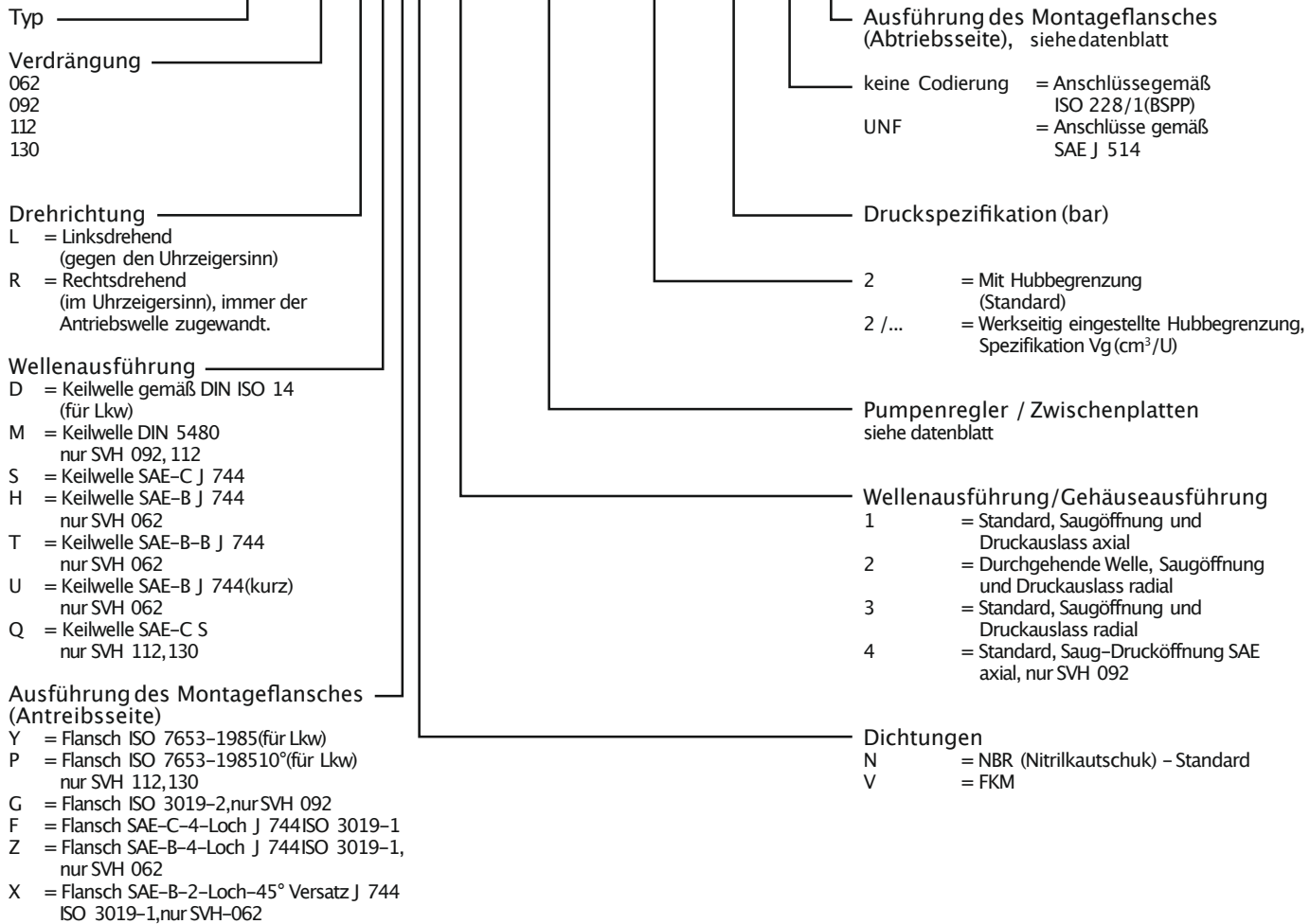
- Kurze Reaktionszeit bei Umstellung des Förderstroms
- Kompakte Einbaumaße
- Hohe Betriebsdrücke niedriger Geräuschpegel

Typ		SVH 062	SVH 092	SVH 112	SVH 130
Geometrische Verdrängung V _G	cm ³ /U	62.4	87.2	110.4	130
Nennndruck p _{nom}	bar	350	350	350	400
Druck p _{max}	bar	400	400	400	450
Winkel der Taumelscheibe		21.5°	21.5°	21.5°	21.5°
Erforderlicher Eingangsdruck (absolut) fr Leerlaufzustand	bar	0.85	0.85	0.85	0.85
Max. zulässiger Eingangsdruck, absolut	bar	2	2	2	2
Max. zulässiger Gehäusedruck, absolut	bar	3	3	3	3
Max. zulässiges Antriebsdrehmoment(Flansch/Welle)	Nm	430	530	900	900
Max. zulässiges Drehmoment für die Pumpe (mit Leistungsregler)	Nm	430	530	600	700
Max. zulässiges Drehmoment für die durchgehende Welle, in Abhängigkeit vom Flansch	Nm	100	530	600	700
Max. Drehzahlleistung bei Selbstansaugung und max. Winkel der Taumelscheibe bei 1 bar absolutem Eingangsdruck	U/min	2500	2300	2200	2100
Min. Drehzahlleistung bei Dauerbetrieb	U/min	500	500	500	500
Erforderliches Drehmoment bei 100 bar	Nm	100	151	184	230
Antriebsleistung für 250 bar und 2000 U/min.	kW	53	79,5	97.2	120
Gesamtmasse(Gewicht) mit Regler	kg	24	27	30	30.8
Taragewichtsmoment	Nm	30	35.3	40	40
Trägheitsmoment	kg m ²	0.005	0.008	0.01	0.011
Schallpegel bei 250 bar, 1500U/min. und max. Taumelscheibenwinkel (Gemessen in Schallmessraum nach DIN ISO 4412, Abstand 1 m)	dB(A)	75	75	75	75

Beispielzeichnung (SVH 130).



SVH - 092 R DYN - 2 - LSP/ZW - 2/65 - 350 - C 022



Beschreibung der Reglertypen, SVH 062, 092, 112 & 130:

LSP = Load-Sensing-Regler mit integrierter Druckbegrenzung.

P = Druckregler mit direkt an der Pumpe einstellbarem Druck. Der Druckregler sorgt automatisch für Konstanthaltung des Systemdruckes bei unterschiedlichem Förderstrombedarf.

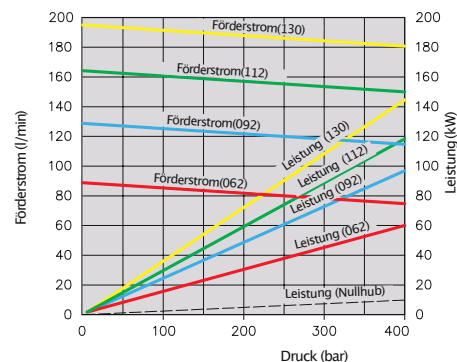
/ZL (SVH 062, 092, 112) = Zwischenplatte mit Leistungsregler in Kombination (Drehmomentbegrenzung) "Druck x Förderstrom" = konstant. Einstellbereich: 25 - 100% vom max. Drehmoment.

/ZW = Abgewinkelte Zwischenplatte (45°) für die Montage der Regler mit radialem Ein- und Auslass.

/L (SVH 130) = Leistungsregler für die SVH-130. Einstellbereich: 200 - 700 Nm.

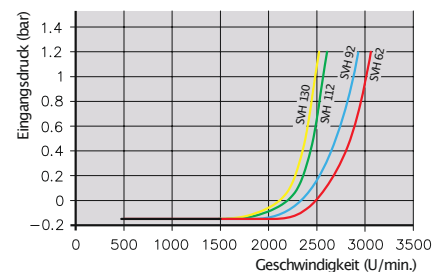
Strom und Leistung

Diagramme zeigen Strom/Druck (ohne Regler). Leistung bei max. Einstellwinkel und Leistung bei min. Einstellwinkel und 1500U/min.



Eingangsdruk (LSNR-Regler)

Diagramm gilt bei Viskosität von 75 mm²/s bei max. Einstellwinkel.



SCM 010-130ISO



SCM 010-130ISO ist eine Serie robuster Axialkolbenmotoren, die für mobile Hydraulik besonders geeignet sind.

SCM 010-130ISO ist mit einer Schrägachse und sphärischen Kolben ausgestattet. Diese Ausführung ergibt einen kompakten Motor mit wenigen beweglichen Teilen, hohem Anlaufmoment und hoher Betriebssicherheit. Der Motor umfasst den gesamten Verdrängungsbereich 10-130cm³/U mit einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar.

Aufgrund optimal dimensionierter doppelter konischer Rollenlager erlaubt der Motor eine hohe Belastung der Welle und liefert ausgezeichnete Drehzahlleistungen. Die hohe Zuverlässigkeit beruht auf der Materialauswahl, den Härtingsverfahren, der Oberflächenstruktur und dem qualitätsgesicherten Produktionsprozess.

Weitere Vorteile:

- Hoher Drehzahlbereich
- Reibungsloser Betrieb über den gesamten Drehzahlbereich
- Erhältlich in verschiedenen Ausführungen der Wellen und Anschlüssen
- Hoher Wirkungsgrad
- Drehzahlsensor als Option erhältlich
- Geeignet für Anwendungen mit hohen Winkelbeschleunigungen aufgrund seiner hohen Drehfestigkeit.

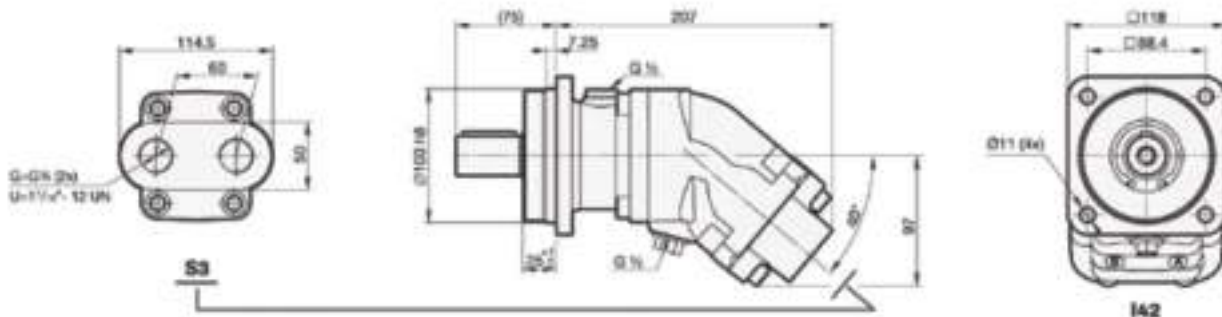
SCM 010-130 ISO		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Verdrängung	cm ³ /U	9.6	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0	130.0
Betriebsdruck														
max. intermittierend	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350
max. kontinuierlich		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	300
Drehzahl														
max. intermittierend	U/min	8800	8800	8800	7000	7000	6300	6300	6300	6300	5200	5200	5200	5200
max. kontinuierlich		8000	8000	8000	6300	6300	5700	5700	5700	5700	4700	4700	4700	4700
min. kontinuierlich		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Leistung														
max. intermittierend	kW	41	54	74	86	115	125	145	175	195	215	230	275	285
max. kontinuierlich		15	20	25	40	55	60	65	80	90	100	110	130	135
Anlaufdrehmoment, theoretischer Wert	Nm/bar	0.15	0.20	0.27	0.40	0.54	0.66	0.75	0.89	1.0	1.33	1.44	1.71	2.06
Massenträgheitsmoment (x 10 ⁻³)	kg m ²	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
Gewicht	kg	8.5	8.5	8.5	9.5	9.5	16.5	16.5	16.5	16.5	28.0	28.0	30.5	30.5

Informationen über die technischen Daten

Die Drehzahlangaben basieren auf der maximal zulässigen Peripheriegeschwindigkeit der konischen Rollenlager. Max kontinuierliche Leistung hängt von der Anwendung ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Sunfab. Kontinuierliche Leistung basierend auf höchster Leistung ohne die Zuführung einer externen Kühlung für das Motorgehäuse. Intermittierender Betrieb bedeutet max. 6 Sekunden pro Minute, z.B. bei Unterbrechung der Drehzahl beim Brems- und Beschleunigungsverlauf.

Beispielzeichnung.

SCM 025-034ISO



SCM 010-130SAE / SAE B2



Sunfab SCM 010-130SAE ist eine Serie robuster Axialkolbenmotoren, die für mobile Hydraulik besonders geeignet sind.

SCM 010-130SAE ist mit einer Schrägachse und sphärischen Kolben ausgestattet. Diese Ausführung ergibt einen kompakten Motor mit wenigen beweglichen Teilen, hohem Anlaufmoment und hoher Betriebssicherheit.

SCM 010-130SAE umfasst den gesamten Verdrängungsbereich 10-130 cm³/U mit einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar. Es verfügt über ein doppeltes Kegelrollenlager, welches die hohen Belastungen der Welle ermöglicht und eine hervorragende Geschwindigkeitsleistung ergibt.

Die hohe Zuverlässigkeit beruht auf der Materialauswahl, den Härtingsverfahren, der Oberflächenstruktur und dem qualitätsgesicherten Produktionsprozess.

Weitere Vorteile:

- Hoher Drehzahlbereich
- Reibungsloser Betrieb über den gesamten Drehzahlbereich
- Erhältlich in verschiedenen Ausführungen der Wellen und Anschlüssen
- Hoher Wirkungsgrad
- Drehzahlsensor als Option erhältlich
- Geeignet für Anwendungen mit hohen Winkelbeschleunigungen aufgrund seiner hohen Drehfestigkeit.

SCM 010-130 SAE

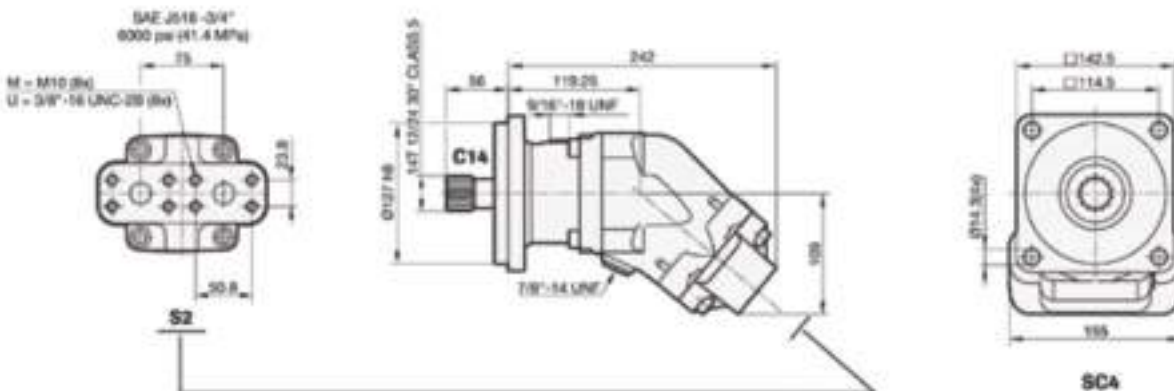
		010	012	017	025	025	034	034	040	047	056	064	084	084	090	090	108	108	130	
		SAE B	SAE B	SAE B	SAE B	SAE C	SAE B	SAE C	SAE C	SAE C	SAE C	SAE C	SAE C	SAE D	SAE C	SAE D	SAE C	SAE D	SAE D	
Verdrängung	cm³/U	9.6	12.6	17.0	25.4	25.4	34.2	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	83.6	90.7	90.7	108.0	108.0	130.0	
Betriebsdruck																				
max. intermittierend	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	350
max. kontinuierlich		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	300
Drehzahl																				
max. intermittierend	U/min	8250	8250	8250	6500	6500	6500	6500	5900	5900	5900	5900	4800	4600	4800	4600	4800	4600	4600	4600
max. kontinuierlich		7500	7500	7500	5900	5900	5900	5900	5300	5300	5300	5300	4400	4200	4400	4200	4400	4200	4200	4200
min. kontinuierlich		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Leistung																				
max. intermittierend	kW	41	50	70	80	80	110	110	120	135	165	180	200	190	215	205	255	245	255	255
max. kontinuierlich		15	20	25	40	40	55	55	60	65	80	90	100	100	110	110	130	130	130	135
Anlaufdrehmoment, theoretischer Wert	Nm/bar	0.15	0.20	0.27	0.40	0.40	0.54	0.54	0.66	0.75	0.89	1.00	1.33	1.33	1.44	1.44	1.71	1.71	1.71	2.06
Massenträgheitsmoment (x 10 ⁻³)	kg m ²	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	6.3	7.4	6.3	7.4	6.3	7.4	7.4	7.4
Gewicht	kg	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.0	35.0	18.0	35.0	18.0	35.0	35.0	35.0

Informationen über die technischen Daten

Die Drehzahlangaben basieren auf der maximal zulässigen Peripheriegeschwindigkeit der konischen Rollenlager.
 Max kontinuierliche Leistung hängt von der Anwendung ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Sunfab.
 Kontinuierliche Leistung basierend auf höchster Leistung ohne die Zuführung einer externen Kühlung für das Motorgehäuse.
 Intermittierender Betrieb bedeutet max. 6 Sekunden pro Minute, z.B. bei Unterbrechung der Drehzahl beim Brems- und Beschleunigungsverlauf.

Beispielzeichnung.

SCM 040-064SAE



SCM 025-108M2



Sunfab SCM 025-108M2 ist eine Serie robuster Axialkolbenmotoren für hydrostatische Antriebe im offenen und geschlossenen Kreislauf wie z.B. Winden-, Schwenk-, Rad- oder Kettenantriebe.

SCM 025-108M2 ist mit einer Schrägachse und sphärischen Kolben ausgestattet. Diese Ausführung ergibt einen kompakten Motor mit wenigen beweglichen Teilen, hohem Anlaufmoment und hoher Betriebssicherheit. Der SCM 025-108M2 umfasst den Verdrängungsbereich 25-108cm³/U mit einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar.

SCM 025-108M2 erlaubt aufgrund optimal dimensionierter doppelter konischer Rollenlager eine hohe Belastung der Welle und liefert ausgezeichnete Drehzahlleistungen. Die hohe Zuverlässigkeit beruht auf der Materialauswahl, den Härtingsverfahren, der Oberflächenstruktur und dem qualitätsgesicherten Produktionsprozess.

Weitere Vorteile:

- Hoher Drehzahlbereich
- Reibungsloser Betrieb über den gesamten Drehzahlbereich
- Erhältlich in verschiedenen Ausführungen der Wellen und Anschlüssen
- Hoher Wirkungsgrad
- Drehzahlsensor als Option erhältlich
- Geeignet für Anwendungen mit hohen Winkelbeschleunigungen aufgrund seiner hohen Drehfestigkeit.

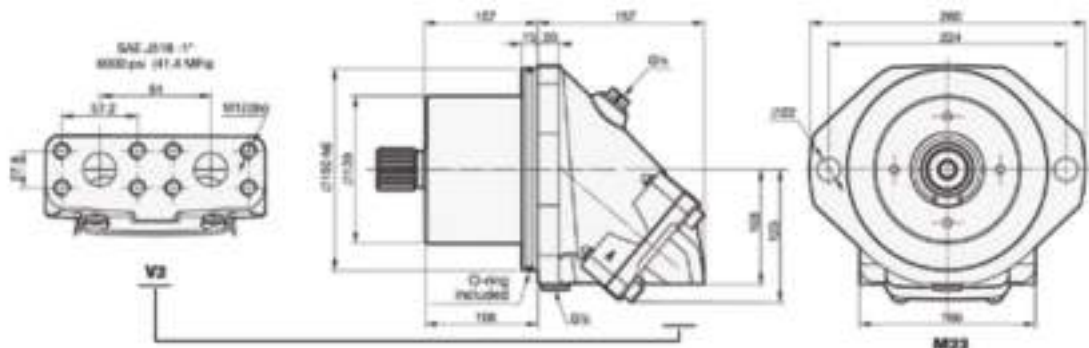
SCM 025-108 M2		025	034	040	047	056	064	084	090	108
Verdrängung	cm ³ /U	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0
Betriebsdruck										
max. intermittierend	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	350
max. kontinuierlich		350	350	350	350	350	350	350	350	300
Drehzahl										
max. intermittierend	U/min	7000	7000	6300	6300	6300	6300	5200	5200	5200
max. kontinuierlich		6300	6300	5700	5700	5700	5700	4700	4700	4700
min. kontinuierlich		300	300	300	300	300	300	300	300	300
Leistung										
max. intermittierend	kW	86	115	125	145	175	195	215	230	230
max. kontinuierlich		40	55	60	65	80	90	100	110	110
Anlaufdrehmoment, theoretischer Wert	Nm/bar	0.40	0.54	0.66	0.75	0.89	1.00	1.33	1.44	1.71
Massenträgheitsmoment (x 10 ⁻³)	kg m ²	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4
Gewicht	kg	11.0	11.0	18.3	18.3	18.3	18.3	26.0	26.0	26.0

Informationen über die technischen Daten

Die Drehzahlangaben basieren auf der maximal zulässigen Peripheriegeschwindigkeit der konischen Rollenlager. Max kontinuierliche Leistung hängt von der Anwendung ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Sunfab. Kontinuierliche Leistung basierend auf höchster Leistung ohne die Zuführung einer externen Kühlung für das Motorgehäuse. Intermittierender Betrieb bedeutet max. 6 Sekunden pro Minute, z.B. bei Unterbrechung der Drehzahl beim Brems- und Beschleunigungsverlauf.

Beispielzeichnung.

SCM 084-108M2



SAM 010-130DIN



SAM 010-130DIN ist eine Serie robuster Axialkolbenmotoren in einem leichten Gehäuse, die für mobile Hydraulik besonders geeignet sind. SAM 010-130DIN ist mit einer Schrägachse und sphärischen Kolben ausgestattet.

Diese Ausführung ergibt einen kompakten Motor mit wenigen beweglichen Teilen, hohem Anlaufmoment und hoher Betriebssicherheit. SAM 010-130DIN umfasst den gesamten Verdrängungsbereich 10-130 cm³/U mit einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar. Die Pumpe hohe Zuverlässigkeit beruht auf der Materialauswahl, den Hartungsverfahren, der Oberflächenstruktur und dem qualitätsgesicherten Produktionsprozess.

Weitere Vorteile:

- Metallgehäuse in Leichtbauweise
- Reibungsloser Betrieb über den gesamten Drehzahlbereich
- Hoher Wirkungsgrad
- Geeignet für Anwendungen mit hohen Winkelbeschleunigungen aufgrund seiner hohen Drehfestigkeit
- Korrosionsfreies Leichtmetall-Gehäuse
- Geringere Wärmeentwicklung durch bessere Fähigkeit die Wärme über das Gehäuse abzuführen.

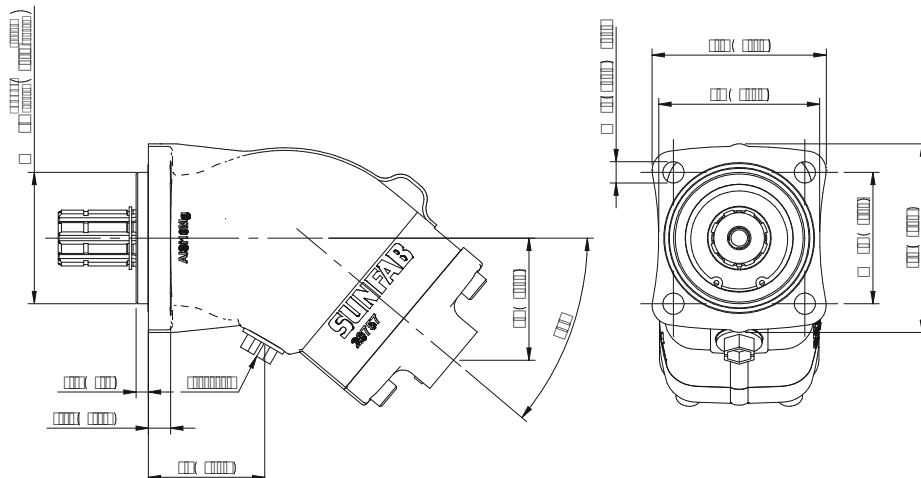
SAM 010-130 DIN		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Verdrängung	cm ³ /U	9.6	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0	130.0
Betriebsdruck														
max. intermittierend	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	330
max. kontinuierlich		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	280
Drehzahl														
max. intermittierend	U/min	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2000	2000	2000	2000
max. kontinuierlich		2400	2400	2400	2400	2400	2000	2000	2000	2000	1600	1600	1600	1600
min. kontinuierlich		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Leistung														
max. intermittierend	kW	14	18	24	36	49	57	65	78	88	93	100	120	124
max. kontinuierlich		11	14	19	29	39	46	52	62	70	74	81	96	99
Anlaufdrehmoment, theoretischer Wert	Nm/bar	0.15	0.20	0.27	0.40	0.54	0.66	0.75	0.89	1.0	1.33	1.44	1.71	2.06
Massenträgheitsmoment (x 10 ⁻³)	kg m ²	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
Max intermittierend Gehäusedruck	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Gewicht	kg	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	9.9	9.9	9.9	9.9	13.8	13.8	13.8	13.8

Informationen über die technischen Daten

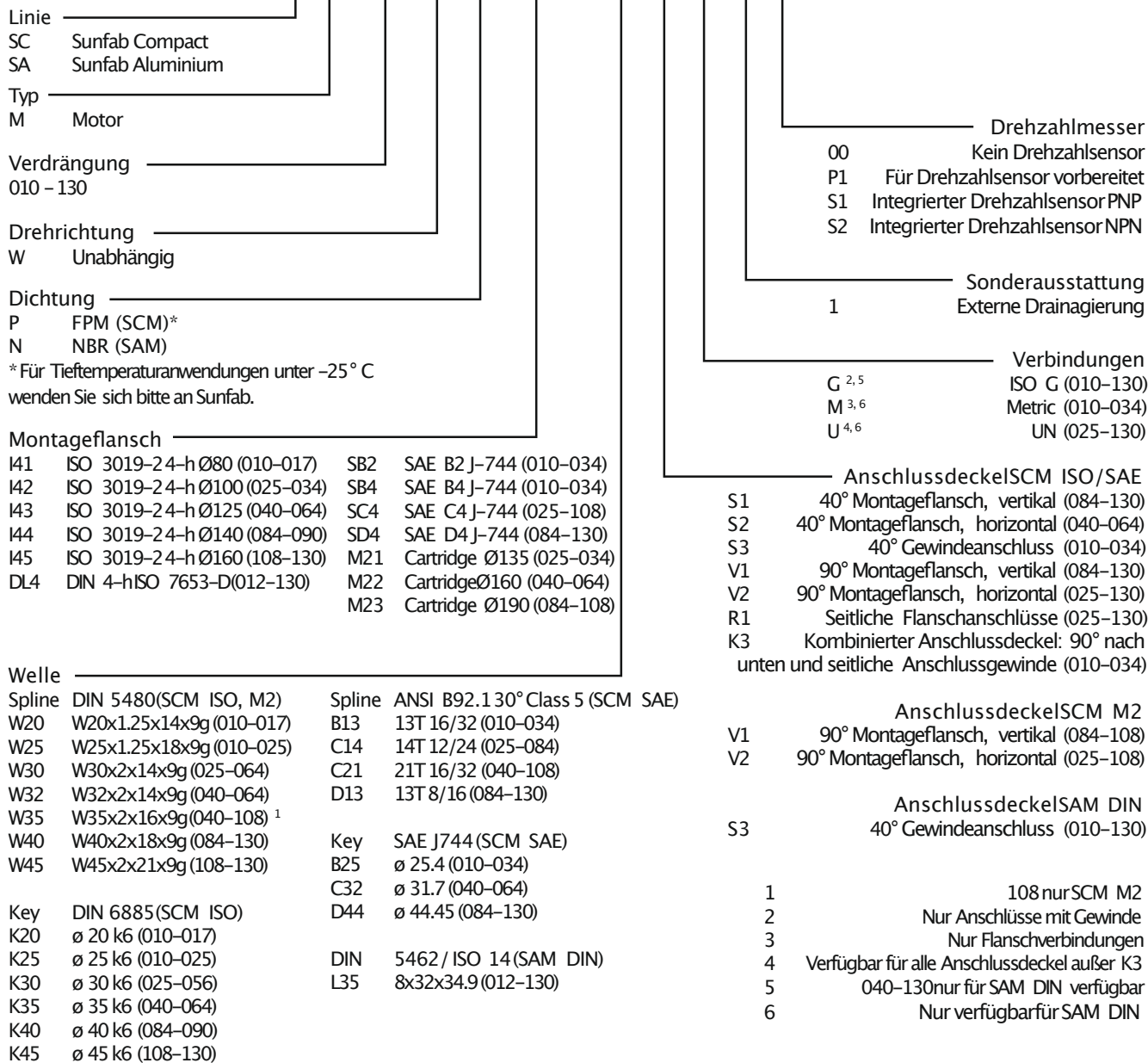
Intermittierender Betrieb bedeutet max. 6 Sekunden pro Minute, z.B. bei Unterbrechung der Drehzahl beim Brems- und Beschleunigungsverlauf.

Beispielzeichnung.

SAM 040-064DIN



SC M - 064 W - P - I43 - W35 - S2 M - 1 00



Auswahl der Wellendichtung

Max. Gehäusedruck bar bei U/min.

SCM	Code	1500	3000	5200	6300	7000(M2)	8250(SAE)	8800(ISO)
010-034	P	7	7	4	3.5	3	2.5	2.5
040-064	P	7	6	3.5	3	-	-	-
084-130	P	7	4	3	-	-	-	-

Buchstabenabkürzungen, siehe Grafik oben

Für Tieftemperaturanwendungen unter -25° C wenden Sie sich bitte an Sunfab. Das Drainageöl darf am Wellendichtung P eine maximale Temperatur von 115° C erreichen. Diese Temperatur darf nicht überschritten werden.

Der Gehäusedruck muss gleich oder größer sein, als der Außendruck an der Wellendichtung.

Um die Funktion der Wellendichtung und der Schmierung des Motors zu gewährleisten, empfehlen wir einen Gehäusedruck von mindestens 0,5 bar. Bei Bedarf kann ein Rückschlagventil (Federbelastet) von 0,5 bar an der Gehäusezugleitung installiert werden.

By-Pass



Sunfab By-Pass ist ein Entlastungsventil zur SAP und SCP Pumpe für eine ferngesteuerte Umschaltung zwischen Leerlauf und Betrieb.

Ein By-Pass wird in Steuerungen verwendet, bei welchen der Nebenantrieb während des Transports nicht abgeschaltet wird. Es gibt sie häufig an Fahrzeugen, die mit während der Fahrt verwendbarer hydraulischer Ausrüstung ausgestattet sind, z.B. Fahrzeuge für den Straßenbau, Betonmischer, Müllfahrzeuge usw.

Weitere Vorteile:

- Die symmetrische Form ermöglicht die Montage des Magnetventils in unterschiedlicher Lage sowie die Verwendung sowohl für rechts- als auch für linkslaufende Pumpen.
- Deutsch-kontakt IP 69
- Hocheffizient durch geringen Druckabfall

Verteilergetriebe



Das Verteilergetriebe SZ wird an der Rahmenbefestigung aufgehängt und ermöglicht die Montage von zwei Pumpen am selben Nebenantrieb.

Das Verteilergetriebe SZ ermöglicht die freie Wahl bei der Kombination von Pumpen mit unterschiedlich großen Förderströmen.

Weitere Vorteile:

- Passt zu allen Sunfab Pumpen mit DIN-Flansch
- Kann horizontal oder vertikal montiert werden

Tracpower Getriebe



Das Tracpower Getriebe bietet eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, eine Hydraulikpumpe über die Nebenabtriebswelle eines Traktors anzutreiben.

Somit steht neben der Hydraulikanlage des Traktors eine separate Hydraulikanlage mit einem hohen Volumenstrom und Druckbereich zur Verfügung.

Weitere Vorteile:

- Passt zu allen Sunfab Pumpen mit DIN-Flansch
- Kann horizontal oder vertikal montiert werden

Sunfab hat eine breite Palette von Zubehör, das die Montage von Pumpen und Motoren erleichtert

In Anwendungen, in denen der direkte Anbau einer Pumpe oder Motors nicht möglich ist, hat Sunfab eine breite Palette von Adaptern, Flansche und Halterungen, um die Installation zu erleichtern.

Beispielsweise die Montage auf einer Vorgelegewelle von zwei oder mehr Pumpengetriebe und Kompressoren aufgrund von Platzmangel.

Adapter & Flansche

- Adapterflansche für Verteilergetriebe
- Adapterflansche
- Keilwellen-Mitnehmerflansche
- Neutrale Mitnehmerflansche
- Mitnehmerflansche



Pumpenhalterungen

- Rahmenbefestigungen
- Pumpenhalterungen



Nachsaugventil für SCM



Das SUNFAB Nachsaugventil kann direkt auf den Anschlussdeckel des Hydraulikmotors montiert werden und verhindert zuverlässig die Kavitation.

Sunfab's Nachsaugventil wird verwendet, um das Risiko von Kavitationsschäden im Zusammenhang mit unzureichendem Vordruck zu minimieren.

Dies kann zum Beispiel in Anwendungen mit einer relativ großen rotierenden Masse mit langer Nachlaufzeit (z.B. Ventilatorantriebe) auftreten. Der Hydromotor muss eine definierte Drehrichtung haben, wenn er mit einem Sunfab Nachsaugventil ausgestattet ist. Das Ventil kann für Rechts- oder Linkslauf angepasst werden.

Spülventil für SCM



Das Spülventil ist erforderlich, wenn mit hohen Geschwindigkeiten und Leistungsstufen gefahren wird.

Das Spülventil stellt sicher, dass die Öltemperatur im Motorgehäuse im angegebenen Bereich bleibt. Übermäßig hohe Temperaturen verkürzen die Lebensdauer der Wellendichtung und die Viskosität des Öls verschlechtert sich.

Speed Sensor for SCM



Drehzahlsensor für Sunfab Hydraulikmotoren SCM

Der Sunfab Drehzahlsensor steht für Motoren nach ISO/SAE (nicht M2) für die Baugrößen 012–130cm³ zur Verfügung. Der Sensor ist ein Zweikanal-Halleffekt-Sensor mit zwei Frequenzausgängen. Die Frequenzausgänge geben um 90° phasenverschobene Rechtecksignale aus. Er ist als PNP- und NPN-Version erhältlich.

$$f = \frac{30 \cdot n}{60} = \frac{n}{2}, n \text{ (U/min)}$$

Die Frequenz ergibt sich aus:

- Die Höchsttemperatur liegt bei 125°C.
- Die Drehzahl wird über die Verzahnung am Zylinderblock erfasst. Da es sich um einen Zweikanal-Sensor handelt, kann die Drehrichtung erkannt werden.
- Die Anzahl der Impulse beträgt 30 für alle Baugrößen.
- Soll der Hydraulikmotor nachträglich mit Drehzahlsensor ausgestattet werden, muss dieser mit einer Drehzahlsensor-Vorbereitung bestellt werden. Eine nachträgliche Umrüstung ist nicht möglich.

Injektor



Bei Sunfab Injektor K-JET 2 handelt es sich um eine technisch einfache Lösung für den Ölumlauflauf in halb geschlossenen Hydrauliksystemen, die sowohl preisgünstig als auch sehr leicht sind.

K-JET 2 wälzt das Öl mit einem Injektor um. Diese Funktion ersetzt den bisherigen Standard der Speisedruckpumpe als Ausgleich für den Leckageöloverlust im Hauptstromkreis und alle Spülpumpen zum Kühlen und Filterkreise.

Weitere Vorteile:

- Deutlich höhere Drehzahl der Pumpe
- Reduzierte Tankgröße und Ölmenge. Nur 15–20% der Hauptpumpendurchfluss
- Geringeres Gewicht durch kleinere Öltanks

die intelligente Pumpe

Hydraulische Konstantpumpe

Ihre äußerst kompakte Bauform, in Verbindung mit ihrer modernen Technologie zeigt, daß diese Pumpenreihe hervorragend bei engsten Platzverhältnissen und hohen Drehzahlen, an allen gängigen Nebenabtrieben, geeignet ist.

VORTEILE

- ▶ Pumpe mit automatischer Einstellung der Drehrichtung
- ▶ Montage und Inbetriebnahme einfacher denn je !

BESCHREIBUNG

- 7 Kolben
- Verschleißfeste Materialien
- 2-fache Lippendichtung (Viton)



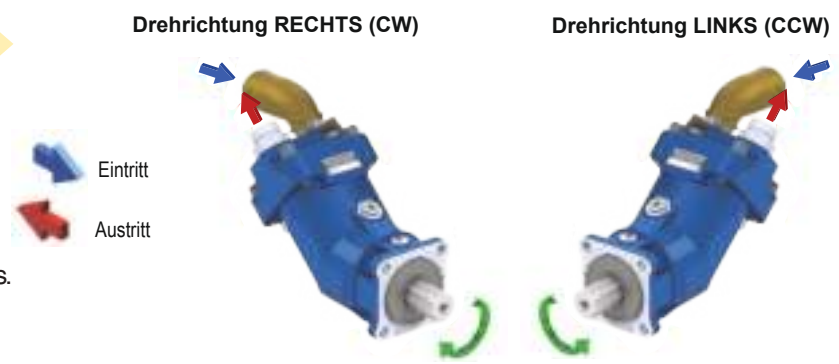
- 10 Modelle :**
 - von 12 bis 130 cm³/U.
 - 380 bar Betriebsdruck
 - 420 bar Spitzendruck
 - max. Drehzahl von 1750 bis 3150 U/min.

LEDUC Bezeichnung	Förder- menge (ccm/U)	Max. Dauer- betriebsdruck (bar)	Max. Spitzendruck ≤ 5 Sekunden (bar)	Max. Drehzahl ⁽¹⁾ (U/min)	Max. Leistungs- aufnahme bei 380 bar ⁽²⁾ (Nm)	Gewicht		Kippmoment	
						Ohne Ansaugstutzen (kg)	Mit 2" Ansaugstutzen (kg)	Ohne Ansaugstutzen (Nm)	Mit 2" Ansaugstutzen (Nm)
XPi 12 0523820	12	380	420	3150	76	9,2	9,65	8,74	9,17
XPi 18 0523810	18	380	420	2900	114	9,25	9,7	8,79	9,21
XPi 25 0523800	25	380	420	2750	159	9,3	9,75	8,84	9,26
XPi 32 0523790	32	380	420	2700	204	11,1	11,55	11,1	11,55
XPi 41 0523780	41	380	420	2550	261	11,15	11,6	11,15	11,6
XPi 50 0523770	50,3	380	420	2450	318	11,2	11,65	11,76	12,23
XPi 63 0523760	63	380	420	2300	401	11,25	11,7	11,81	12,28
XPi 80 0523640	80,4	380	420	2150	509	14,85	15,3	17,82	18,36
XPi 108 0523750	108,3	380	420	1900	687	14,95	15,4	17,94	18,48
XPi 130 0523730	129,8	380	420	1750	827	15,35	15,8	18,73	19,28

(1) Bei einem Absolutdruck von 1 bar, ISO VG46 Öl bei 25°C.

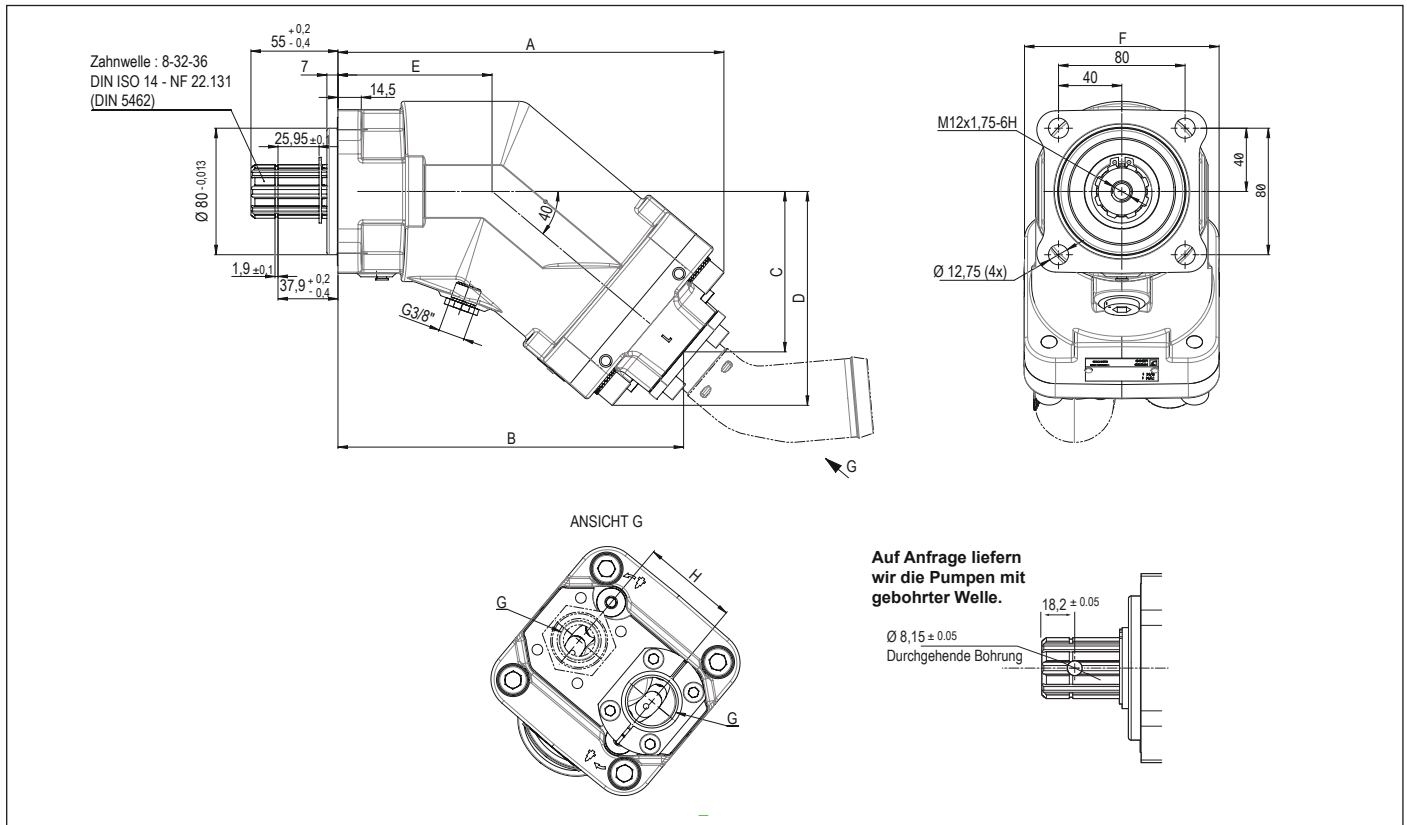
(2) Das maximale Drehmoment ist bezogen auf einen mechanischen Wirkungsgrad von 95%.

Duale-Drehrichtung:
Diese **intelligente** Pumpe ist für
rechts- und linksdrehende Antriebsart geeignet.



Montieren Sie den Saugstutzen der Pumpe an dem, der gewünschten Drehrichtung entsprechenden Einlass. Die Pumpe stellt sich dann automatisch auf die von Ihnen vorgewählte Drehrichtung ein.

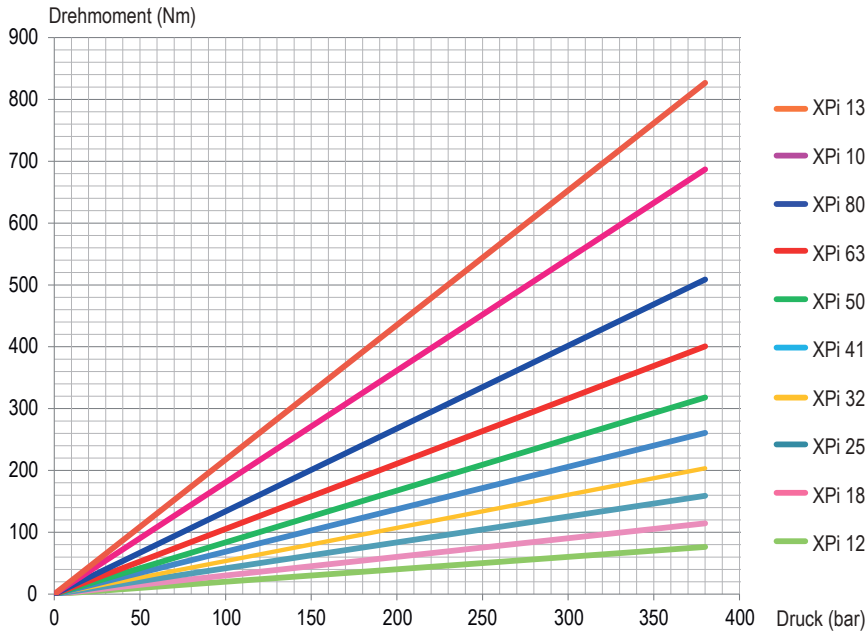




LEDUC Bezeichnung	A	B	C	D	E	F	G	H
XPi 12 0523820	196 7	177 8	77 1	103 9	85 7	108	G 3/4"	54
XPi 18 0523810	196 7	177 8	77 1	103 9	85 7	108	G 3/4"	54
XPi 25 0523800	196 7	177 8	77 1	103 9	85 7	108	G 3/4"	54
XPi 32 0523790	202 8	184	82 3	109 1	85 7	108	G 3/4"	54
XPi 41 0523780	202 8	184	82 3	109 1	85 7	108	G 3/4"	54
XPi 50 0523770	214 4	195 6	92	118 9	85 7	108	G 3/4"	54
XPi 63 0523760	214 4	195 6	92	118 9	85 7	108	G 3/4"	54
XPi 80 0523640	241 7	220 9	103 5	133 3	97 4	123	G 1"	60
XPi 108 0523750	241 7	222 5	104 8	133 3	97 4	123	G 1"	60
XPi 130 0523730	244	224 8	106 7	135 2	97 4	123	G 1"	60

Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

► **Drehmoment in Abhängigkeit des Pumpendrucks**
bei mechanischem Wirkungsgrad von 95%.

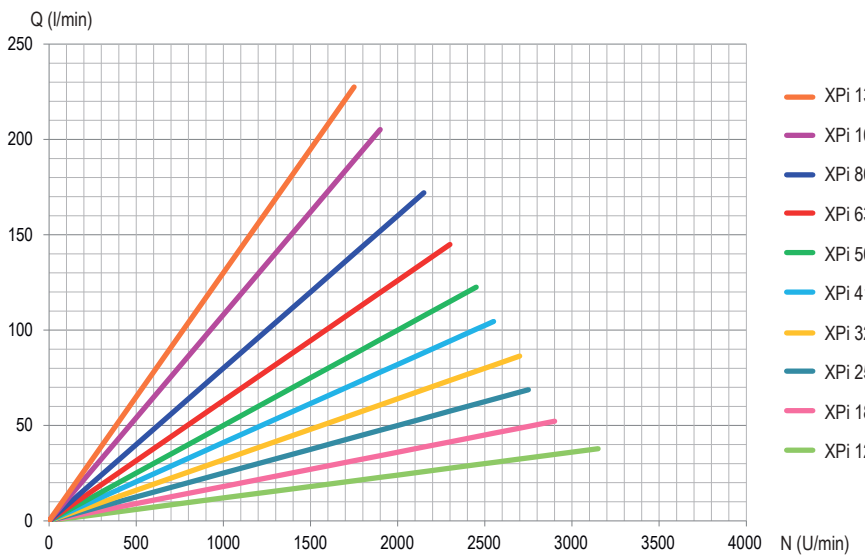


$$C = \frac{C_{yl} \times \Delta P}{62.8 \times \eta_{meca}}$$

Erklärung :

- C = Drehmoment in Nm
- C_{yl} = Fördervolumen in cm^3/U .
- ΔP = Differenzdruck (bar)
- η_{meca} = Mechanischer Wirkungsgrad

► **Fördervolumen als Funktion der Drehzahl**



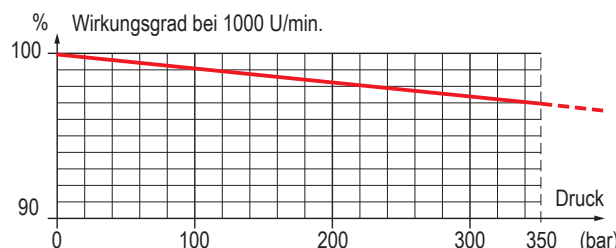
$$Q = \frac{C_{yl} \times N \times \eta_{vol}}{1000}$$

Erklärung :

- Q = Durchfluss in l/min
- N = Drehzahl in U/min
- η_{vol} = Volumetrischer Wirkungsgrad
- C_{yl} = Fördervolumen in cm^3/U .

Die Graphen resultieren aus Versuchen der HYDROLEDUCEntwicklungsabteilung, ohne Berücksichtigung des volumetrischen Wirkungsgrades und einem ISO VG46 Öl bei 25°C.

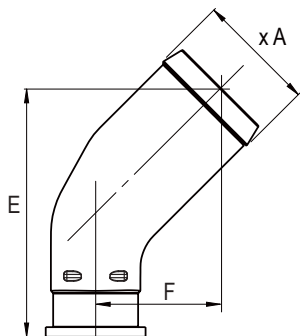
► **Volumetrischer Wirkungsgrad**



ANSAUGSTUTZEN FÜR DIE XPI PUMPEN

Alle XPI Pumpen werden mit Ansaugstutzen geliefert.

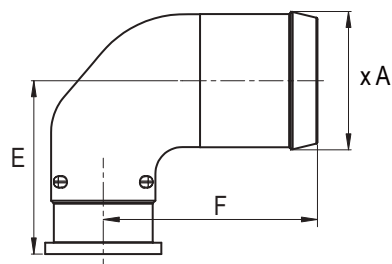
45° gebogener Ansaugstutzen Kit



LEDUC Bezeichnung	Ø Schlauch	Ø A	E	F
0519370	1 1/2"	39 1	91 7	46 7
0519373	42	43	91 7	46 7
0519374	1 3/4"	46	91 7	46 7
0519371	2"	51 8	108 4	54 4
0519372	2 1/2"	64 5	125 2	62 2

Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

90° gebogener Ansaugstutzen Kit

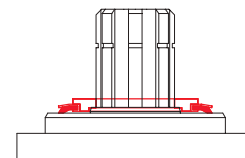


LEDUC Bezeichnung	Ø Schlauch	Ø A	E	F
0521740	1 1/2"	39 1	58 6	79 5
0521741	2"	51 8	64 9	80 2
0521742	2 1/2"	64 5	71 3	87 5

Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

SCHMUTZABWEISER ZUM SCHUTZ DER WELLENDICHTUNGEN

Diese Abdeckkappe dient dem Schutz der Wellenabdichtungen. Im Besonderen schützt sie die Pumpe vor allgemeiner Straßenverschmutzung bei Gelenkwellenantrieben.



Modell: DEF 054111

BYPASS-VENTIL FÜR XPI PUMPEN

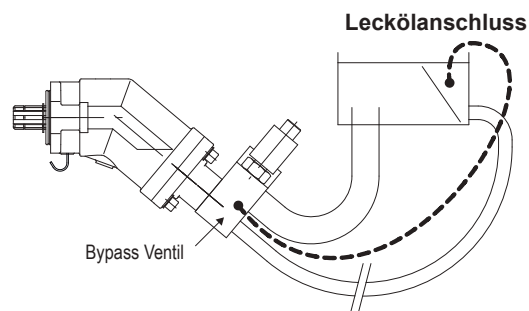
Für bestimmte XPI Pumpen Anwendungen, bei denen ein nicht abschaltbarer Nebenantrieb genutzt wird.

Das Bypass-Ventil erlaubt eine kontinuierliche Pumpendrehzahl mit folgenden Vorteilen :

- keine Hitzeentwicklung im Hydraulikkreis;
- keine negative Beeinträchtigung der Pumpenlebensdauer;
- einfache Montage.

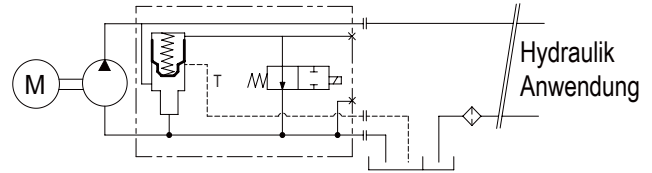
Bypass-Ventile für XPI Pumpen.

LEDUC Bezeichnung	24 Volt
XPi 12 bis XPi 63	BP63 0517931
XPi 80 bis XPi 130	BP80 0522140



► Wie funktioniert es ?

Das By Pass Ventil ist ein zuschaltbares Magnetventil (24 Volt).
 Stromlos ist das By Pass Ventil offen und verbindet die Druckseite mit der Ansaugseite.
 Elektrisch beaufschlagt ist das Ventil geschlossen und der Betriebsdruck wird aufgebaut.



Eine Leckölleitung zwischen dem Bypass-Ventil und dem Hydrauliktank ist anzuschließen, um ausreichende Kühlwirkung zu erzielen.
 Die Leckölleitung ist unterhalb des Ölspiegels am Tank anzuschließen.

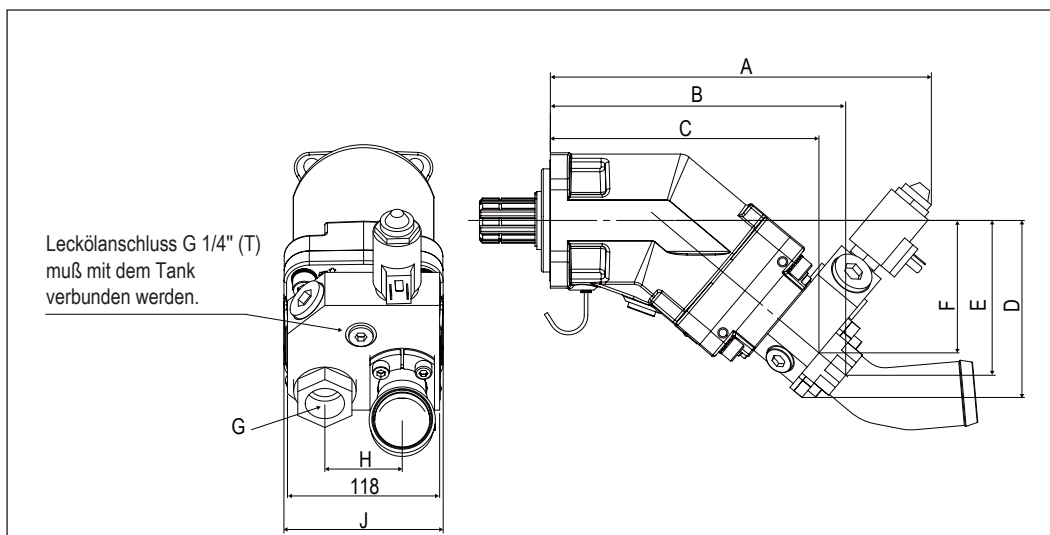
► Gewichtskippmomente der XPi Pumpe mit montiertem By Pass Ventil

LEDUC Bezeichnung	Gewicht		Kippmoment	
	Ohne Ansaugstutzen	Mit 2" Ansaugstutzen	Ohne Ansaugstutzen	Mit 2" Ansaugstutzen
	(kg)	(kg)	(Nm)	(Nm)
XPi 12	12,8	13,25	16,32	16,90
XPi 18	12,85	13,3	16,39	16,96
XPi 25	12,9	13,35	16,44	17,02
XPi 32	14,7	15,15	18,98	19,56
XPi 41	14,75	15,2	19,04	19,62
XPi 50	14,8	15,25	20,05	20,67
XPi 63	14,85	15,3	20,12	20,73
XPi 80	18,45	18,9	27,16	27,82
XPi 108	18,55	19	27,31	27,97
XPi 130	18,95	19,4	28,16	28,93

► Einbaumaße mit By Pass Ventil

LEDUC Bezeichnung	A	B	C	D	E	F	G	H	J
XPi 12/ 18/ 25	289,35	223,04	202,19	132,20	114,72	97,58	3/4"	54	108
XPi 32/ 41	295,5	229	208,3	137,3	120,1	102,7	3/4"	54	108
XPi 50/ 63	307,1	240,4	220	147,1	129,7	112,5	3/4"	54	108
XPi 80/ 108	334	269	246,7	157,8	143,9	124,8	1"	60	123
XPi 130	336,3	271,3	249	159,7	145,8	126,7	1"	60	123,5

Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.





PA | PAC Serie

Kolbenpumpen

Schrägscheiben Konstantpumpen

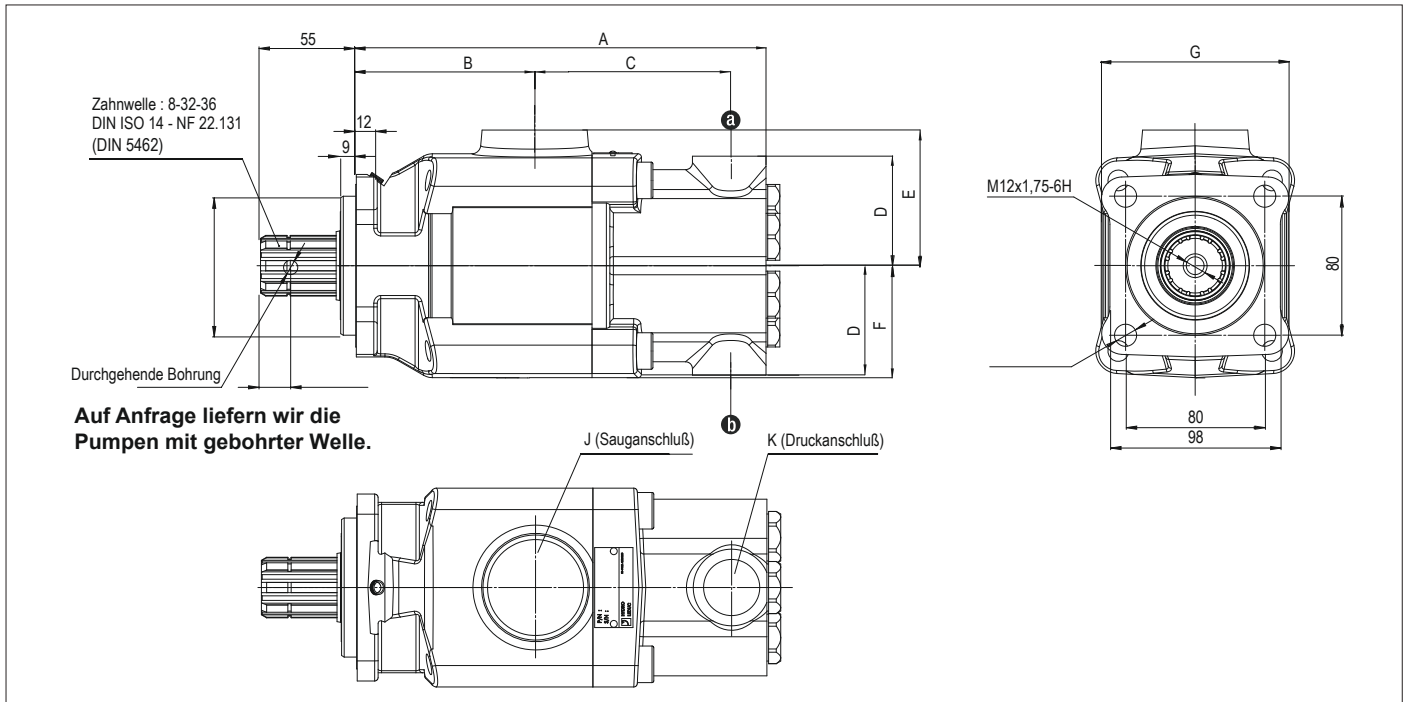
VORTEILE

- ▶ *Das einzigartige Konstruktionsprinzip der Pumpen Typ PA-PAC bietet eine robuste Lösung für eine **hohe Lebensdauer** und maximale Druckanforderungen in der LKW-Hydraulik.*
- ▶ Diese Pumpen sind äußerst unempfindlich gegenüber Verschmutzungen im Öl und somit *optimal an **harte Einsatzbedingungen angepasst**.*
- ▶ PA-PAC Pumpen können rechts- und linksdrehend eingesetzt werden. Sie sind für beide Drehrichtungen geeignet.
- ▶ Wie bei allen LEDUC LKW-Pumpen wurde auch bei dieser Baureihe besonders *auf die **neusten Innovationen** bezüglich der hydraulischen Abdichtungen Wert gelegt:*

□ Doppelte Wellenabdichtung : Dichtung nach außen, resistent gegen die hohen Temperaturen im LKW Getriebe. Dichtung nach innen, angepasst an die Anforderungen des Hydraulikkreises.

□ Ein transparenter Schlauch, welcher in die Entlastungsbohrung zwischen den Wellendichtungen eingesteckt ist, verhindert wirksam das Eindringen von Schmutz oder Hochdruckwasser etc. und vermeidet somit eine Beschädigung der Dichtungen.





LEDUC Bezeichnung	Fördermenge (ccm/U.)		A	B	C	D	E	F	G	J	K	Gewicht (kg)	Kippmoment (Nm)	Drehzahl (U/min)	Erforderliches Drehmoment (bei 400 bar) (Nm)
	a	b													

► Einkreis-Pumpen

PA 25	0511510	25	-	261	102	126	47	78	64	107	G1 1/2"	G3/4"	15	17	2200	177
PA 32	0511515	34	-	261	102	126	47	78	64	107	G1 1/2"	G3/4"	15	17	2000	240
PA 40	0511520	43	-	261	102	126	47	78	64	107	G1 1/2"	G3/4"	15	17	1750	304
PA 50	0511525	50	-	261	102	126	47	78	64	107	G1 1/2"	G3/4"	15	17	1650	354
PA 100	0511565	104	-	290	123	138.8	69	90	69	124	G 2"	G3/4"	23.5	31.5	1400	736
PA 114	0511570	114	-	290	123	138.8	69	90	69	124	G 2"	G3/4"	23.5	31.5	1350	807
PAC40	0511460	40	-	226	94.9	103.3	62	73.2	54	98	G1 1/2"	G3/4"	12.5	12.6	1800	283
PAC50	0511465	50	-	226	94.9	103.3	62	73.2	54	98	G1 1/2"	G3/4"	12.5	12.6	1650	354
PAC65	0511490	65	-	243	102.5	112.8	63	78	65	107	G1 1/2"	G3/4"	16	17.6	1500	460
PAC80	0511705	78	-	247	102.5	116.3	63	78	65	107	G1 1/2"	G3/4"	17	21.3	1350	552

► Zweikreis-Pumpen 2 x 3 Kolben

PA2 x 50	0511555	52	52	290	123	138.8	69	90	69	124	G 2"	G3/4"	23.5	31.5	1400	736 ⁽²⁾
PA2 x 57	0511560	57	57	290	123	138.8	69	90	69	124	G 2"	G3/4"	23.5	31.5	1350	807 ⁽²⁾
PA2 x 75	0516100	75	75	302	126	147.8	72.5	90	72.5	135	G 2"	G3/4"	26.8	38.7	1350	1062 ⁽²⁾
PA 75-40	0516810	75	40	302	126	147.8	72.5	90	72.5	135	G 2"	G3/4"	27.4	38.7	1350	807 ⁽²⁾
PAC2 x 25	0511480	25	25	243	102.5	112.8	63	78	65	107	G1 1/2"	G3/4"	16	17.6	1750	354 ⁽²⁾
PAC2 x 32	0511485	32	32	243	102.5	112.8	63	78	65	107	G1 1/2"	G3/4"	16	17.6	1500	460 ⁽²⁾
PAC2 x 40	0511710	39	39	247	102.5	116.3	63	78	65	107	G1 1/2"	G3/4"	17	21.3	1350	552 ⁽²⁾

(1) Das maximale Drehmoment ist bezogen auf einen mechanischen Wirkungsgrad von 90%.

(2) Maximales Drehmoment der Zweikreisumpen bei 400 bar.

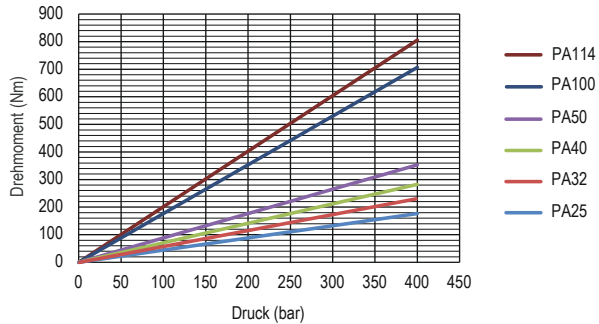
Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

► **Drehmoment in Abhängigkeit des Pumpendrucks**
bei mechanischem Wirkungsgrad von 90%.

Einkreis Modelle

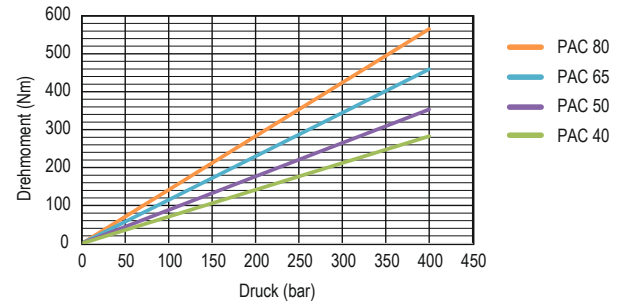
PA Serie

Einkreis Modelle - PA



PAC Serie

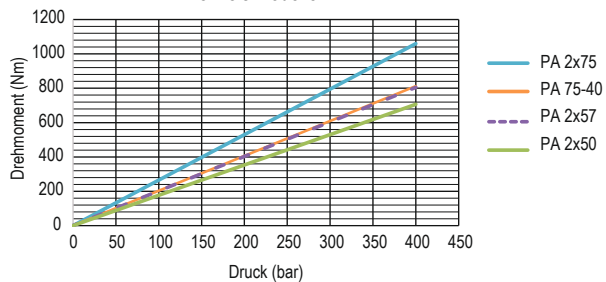
Einkreis Modelle - PAC



Zweikreis Modelle

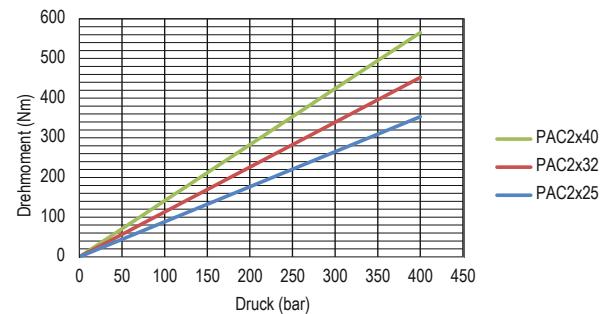
PA Serie

Zweikreis Modelle - PA



PAC Serie

Zweikreis Modelle - PAC



► **Berechnung der Leistung in Abhängigkeit des Fördervolumens und des Druckes**

$$P = \frac{\Delta P \times Q}{600 \times \eta_{\text{global}}}$$

Berechnung des Drehmomentes als Funktion des Fördervolumens und des Druckes

$$C = \frac{Cyl \times \Delta P}{62.8 \times \eta_{\text{meca}}}$$

P = Hydraulische Leistung in kW

Q = Durchfluss in l/min

η_{global} = Volumetrischer Wirkungsgrad + Mechanischer Wirkungsgrad

C = Drehmoment in Nm

Cyl = Fördermenge in cm³/U.

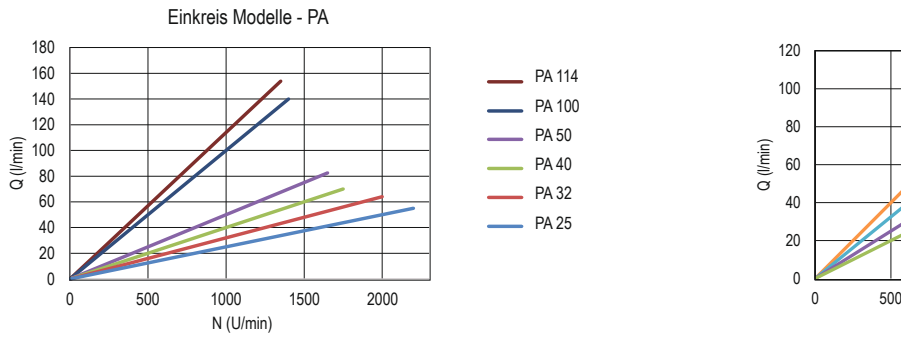
ΔP = Differenzdruck Pumpeneintritt / Austritt (bar).

η_{meca} = Mechanischer Wirkungsgrad

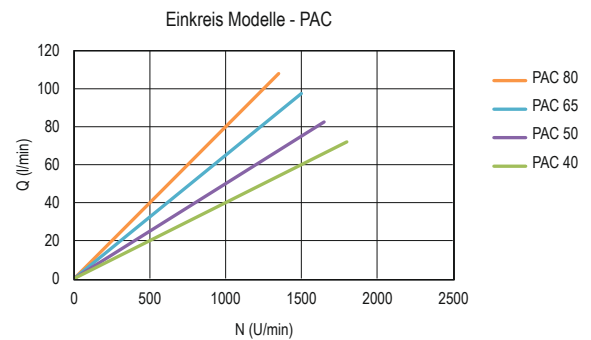
► Fördervolumen in Abhängigkeit der Drehzahl

Einkreis Modelle

PA Serie

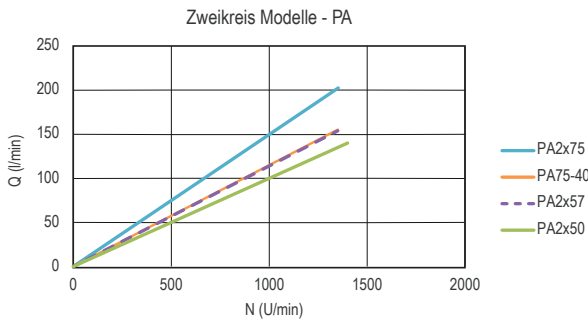


PAC Serie

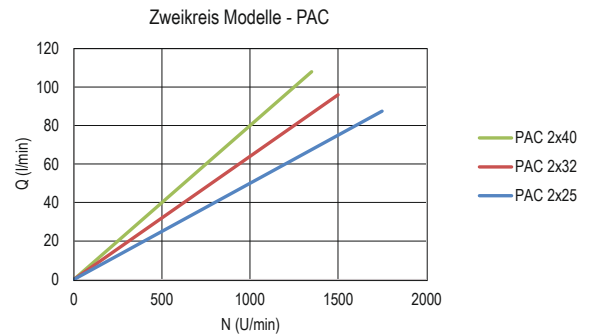


Zweikreis Modelle

PA Serie



PAC Serie



► Berechnung des Volumenstroms

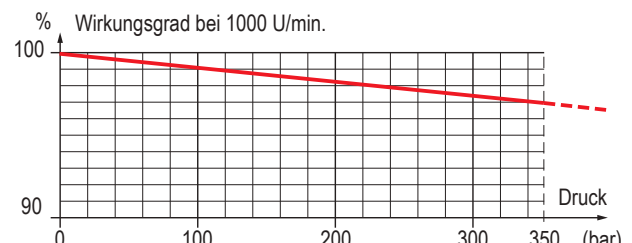
$$Q = \frac{Cyl \times N \times \eta_{vol}}{1000}$$

Erklärung:

Q	=	Durchfluss in l/min
Cyl	=	Fördermenge in cm ³ /U.
N	=	Drehzahl in U/min.
η_{vol}	=	Volumetrischer Wirkungsgrad

Die Graphen resultieren aus Versuchen der HYDROLEDUC Entwicklungsabteilung, ohne Berücksichtigung des volumetrischen Wirkungsgrades und einem ISO VG46 Öl bei 25°C.

► Volumetrischer Wirkungsgrad

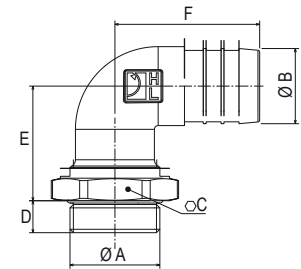


ANSAUGSTUTZEN FÜR PA | PAC PUMPEN

90° gebogene Ansaugstutzen

LEDUC Bezeichnung	A	Ø B	C	D	E	F
240131	G 1 1/2"	40	60	17	61	77
240133	G 1 1/2"	50	60	17	65	82
240135	G 2"	50	70	17	65	82

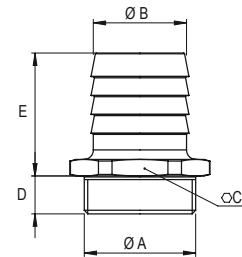
Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.



Gerade Ansaugstutzen

LEDUC Bezeichnung	A	Ø B	C	D	E
240182	G 1 1/2"	40	55	16	52
240067	G 1 1/2"	48	55	16	64
240066	G 1 1/2"	60	65	16	67
240186	G 1 1/2"	63.5	65	16	67
240183	G 2"	50	65	16	52
240170	G 2"	60	65	16	70
240201	G 1 1/2"	76.2	80	16	87

Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

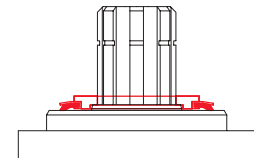


Abdeckkappe zum Schutz der Wellendichtung

Diese Abdeckkappe dient dem Schutz der Wellendichtungen.

Im Besonderen schützt sie die Pumpe vor allgemeiner Straßenverschmutzung bei Gelenkwellenantrieben.

LEDUC-Bezeichnung: DEF 054111



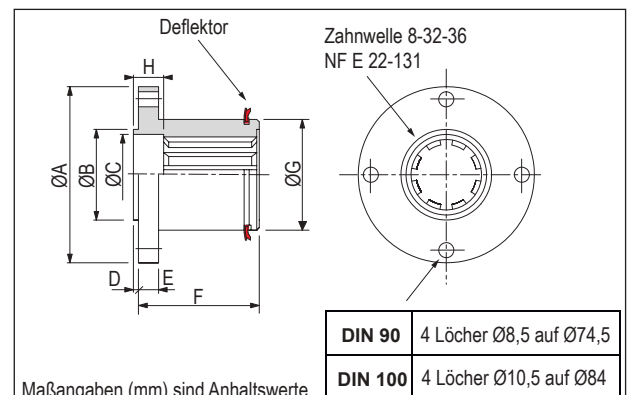
KARDAN-FLANSCH DIN 90 und DIN 100

Dieser Kardan-Flansch ermöglicht es, die Pumpe direkt an der Kardanwelle (siehe Zeichnung rechts) zu montieren.

Anmerkung: Beachten Sie das maximal übertragbare Drehmoment der Antriebswelle.

Die Abdeckkappe gehört zum Lieferumfang des Kardan-Flansch.

Type	LEDUC Bezeichnung	Ø A	Ø B	C	D	E	F	Ø G	H
DIN 90	056315	90	47	43	2	10	62	55	15
DIN 100	0519040	100	57	43	2	10	64	55	15



Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.



**HYDRO
LEDUC**

TXV Serie

**Pumpen mit
Load Sensing Regelung
Verstellpumpe**

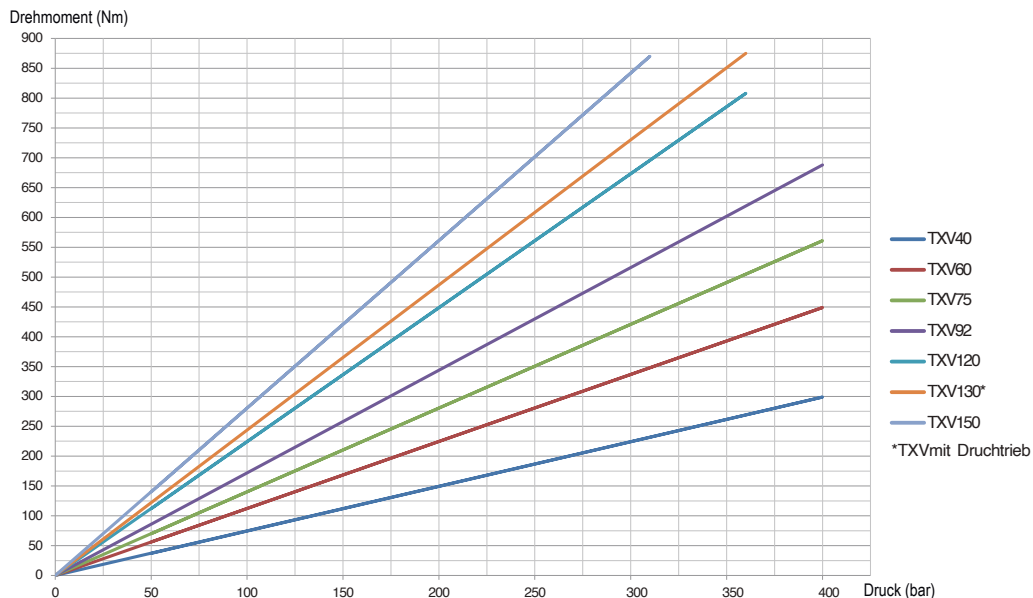
VORTEILE

- ▶ Die Pumpe verfügt über ein integriertes Förderstrom- und Druckkontrollsystem (**Load Sensing**). Das Fördervolumen wird nach dem Bedarf des Hydrauliksystems eingestellt.
- ▶ Speziell auf die Anforderungen der **Fahrzeug und Mobilhydraulik** ausgelegt, sind die TXV Pumpen die optimale Lösung für Anwendungen im :
 - Ladekranbereich,
 - Forstwirtschaft,
 - Abfallsammelfahrzeuge,
 - Winterdienst,
 - Baumaschinen.
- ▶ Die sehr kompakte Größe erlaubt den direkten Anbau auf den Motorantrieb *oder den Nebenantrieb*.
- ▶ TXV Pumpen sind in 9 Modellen von 40 ccm/U bis 150 ccm/U Fördervolumen verfügbar.

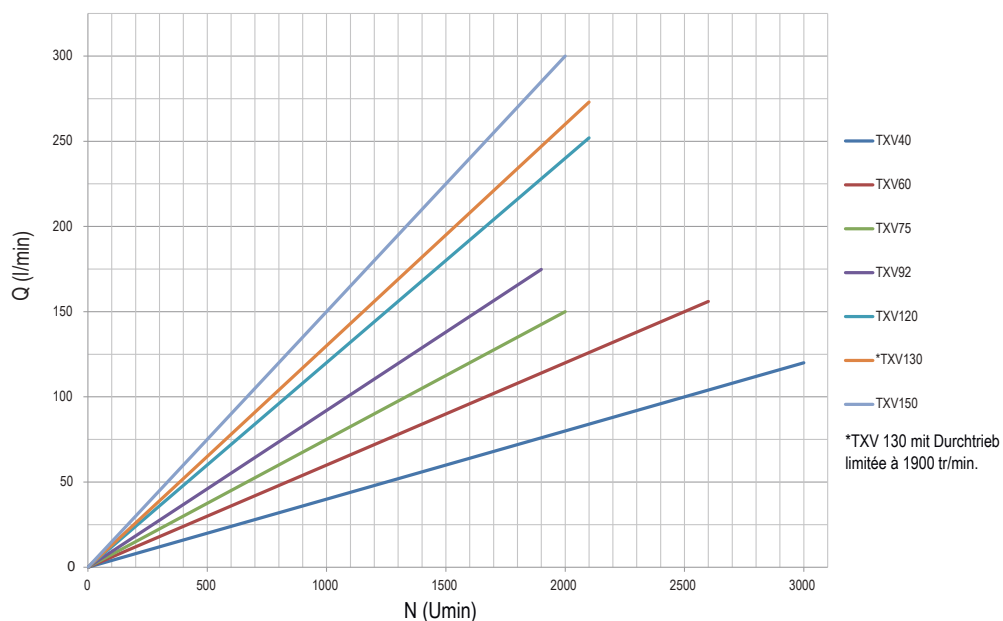
Typenabhängig geht der maximale Betriebsdruck bis 420 bar.



► Erforderliches Antriebsdrehmoment in Abhängigkeit des Pumpendrucks (Bei einem mechanischen Wirkungsgrad von ca. 85%)



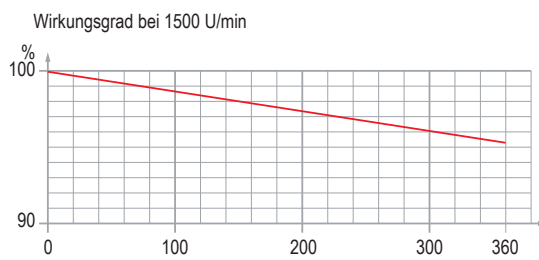
► Fördervolumen in Abhängigkeit der Drehzahl



Fördervolumen in Abhängigkeit der Drehzahl bei max. Fördervolumen und oberhalb der Pumpe sitzendem Ölreservoir!

Die Graphen resultieren aus Versuchen der HYDROLEDUC Entwicklungsabteilung, ohne Berücksichtigung des volumetrischen Wirkungsgrades und einem ISO VG46 Öl bei 25°C.

► Volumetrischer Wirkungsgrad



TXV Pumpen sind in neun Baugrößen, von 40 bis 150 ccm/U. zu erhalten.

LEDUC Bezeichnung	Drehrichtung	Max.(1) Fördervolumen (ccm/U.)	Maximaler Betriebsdruck (bar)	Maximaler Spitze-Druck 5% (bar)	Drehmoment bei 300 bar ⁽²⁾ (Nm)	Max. Drehzahl bei maximaler Förderleistung ⁽³⁾ U/min.	Max. Drehzahl im Stand-By-Betrieb U/min.	Gewicht (kg)	Kippmoment ⁽⁴⁾ (Nm)
-------------------	--------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--------------	--------------------------------

► **Standard Baureihe**

TXV 40	0512950 0512955	CW CCW	40	400	420	225	3000	3000	26	34
TXV 60	0512500 0512505	CW CCW	60	400	420	335	2600	3000	26	34
TXV 75	0512510 0512515	CW CCW	75	400	420	420	2000	3000	26	34
TXV 92	0512520 0512525	CW CCW	92	400	420	515	1900	3000	26	34
TXV 120	0515700 0515705	CW CCW	120	380	400	675	2100	3000	26	34
TXV 130	0515300 0515515	CW CCW	130	365	380	730	2100	3000	28;2	38;6
TXV 150	0518600 0518605	CW CCW	150	310	330	840	2000	3000	28;2	38;6

► **mit Durchtrieb**

TXV 130	0518700 0518705	CW CCW	130	365	380	730	1900	3000	31;1	47;4
---------	--------------------	-----------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

*TXV130 mit Durchtrieb mit Fördervolumen von 65-75-85-95-100 und 110 ccm/U. verfügbar (weitere Einstellungen auf Anfrage).

(1) Die TXV-Pumpen können auf ein kleineres maximales Fördervolumen eingestellt werden (auf Anfrage) - siehe Seite 39.

(2) Mit einem mechanischen Wirkungsgrad von 85%.

(3) Höhere Drehzahlen - Bei maximaler Förderleistung - je nach angefordertem Förderstrom möglich (auf Anfrage).

Viskositäts-Auswirkungen maximal Umdrehungszahl möglich. Bitte teilen Sie uns weitere Geschwindigkeiten mit, wenn die Viskosität < 400 cSt ist.

(4) Kippmoment (ohne Saugstutzen).

► **Berechnung der Leistung in Abhängigkeit des Fördervolumens und des Druckes**

$$P = \frac{\Delta P \times Q}{600 \times \eta_{\text{global}}}$$

Berechnung des Drehmomentes als Funktion des Fördervolumens und des Druckes!

$$C = \frac{Cyl \times \Delta P}{62,8 \times \eta_{\text{meca}}}$$

Erklärung:

P = Hydraulische Leistung in kW

ΔP = Differenzdruck in bar

Q = Durchfluss in l/min

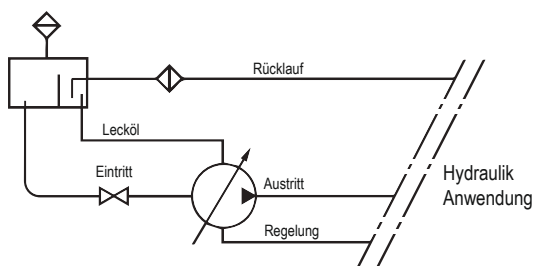
C = Drehmoment in Nm

Cyl = Fördermenge in ccm/U.

η_{méca} = Mechanischen Wirkungsgrad

η_{global} = Volumetrischer Wirkungsgrad + Mechanischen Wirkungsgrad

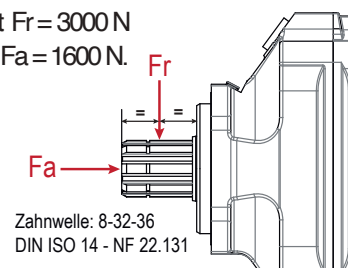
► **Idealer Montagefall**



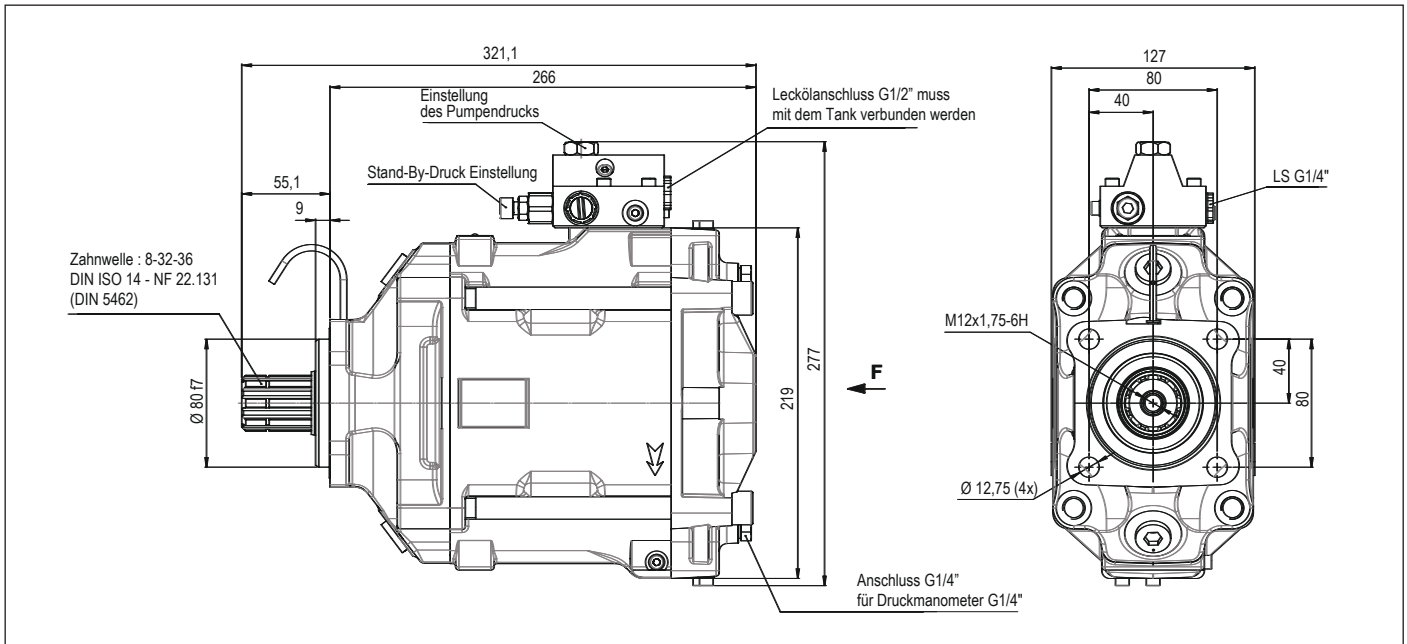
► **Zulässige Belastung der Pumpenwelle**

Fr: Maximal zulässige Radialkraft Fr = 3000 N

Fa: Maximal zulässige Axialkraft Fa = 1600 N.



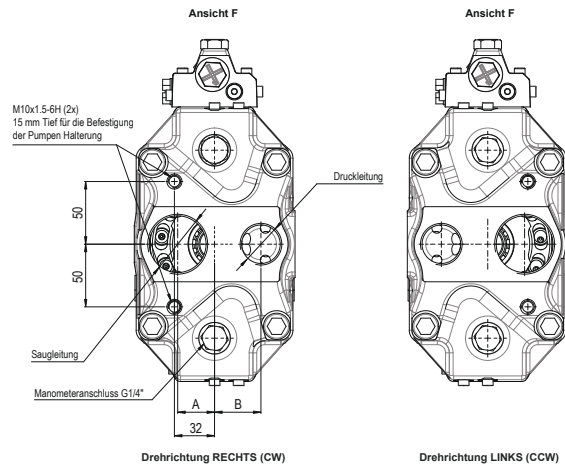
TXV 150



Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

► Ansicht der Anschlüsse TXV

LEDUC Bezeichnung	Austritt (Ø)	Eintritt (Ø)	A (mm)	B (mm)
TXV 130 und TXV 150	G 1"	G 1 1/2	29,4	37
TXV 130 mit Durchtrieb				

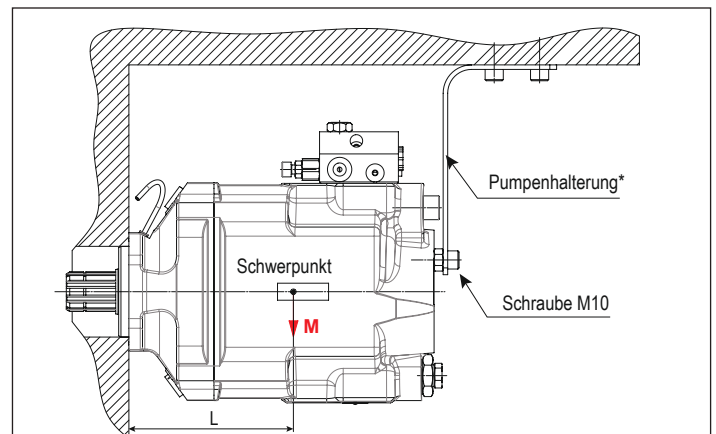


► Pumpenhalterung

Wenn eine Pumpenhalterung notwendig ist, muss diese unbedingt an dem gleichen Bauteil wie die Pumpe befestigt sein.

► Gewicht und Schwerpunkt Position

Type	L (mm)	Gewicht (kg)	Kippmoment (Nm)
TXV 130 und TXV 150	128	28,2	38,6
TXV 130 mit Durchtrieb	152,6	31,1	47,4

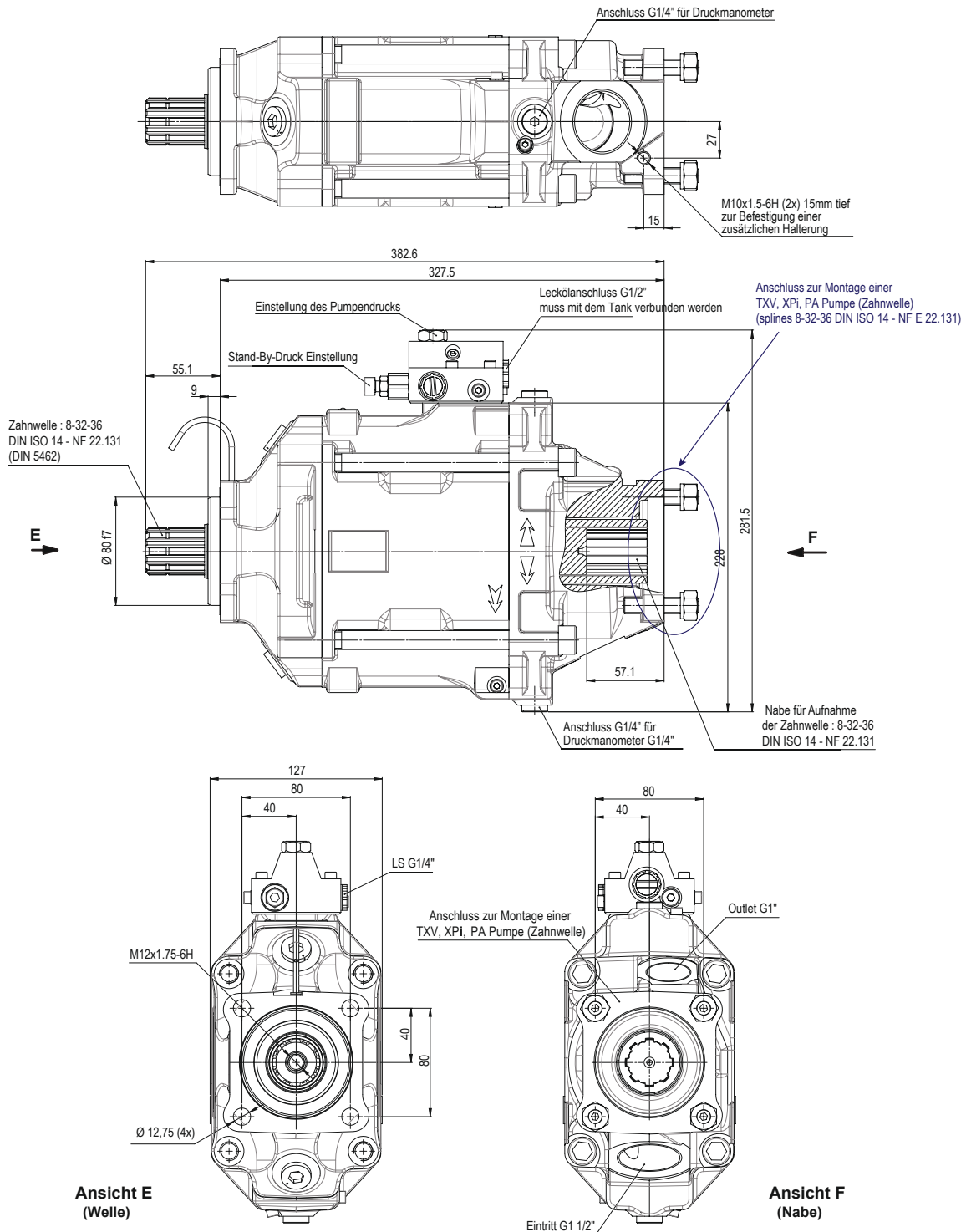


* Dienst zur zusätzlichen Abstützung der Pumpe. Nicht im Lieferumfang enthalten.

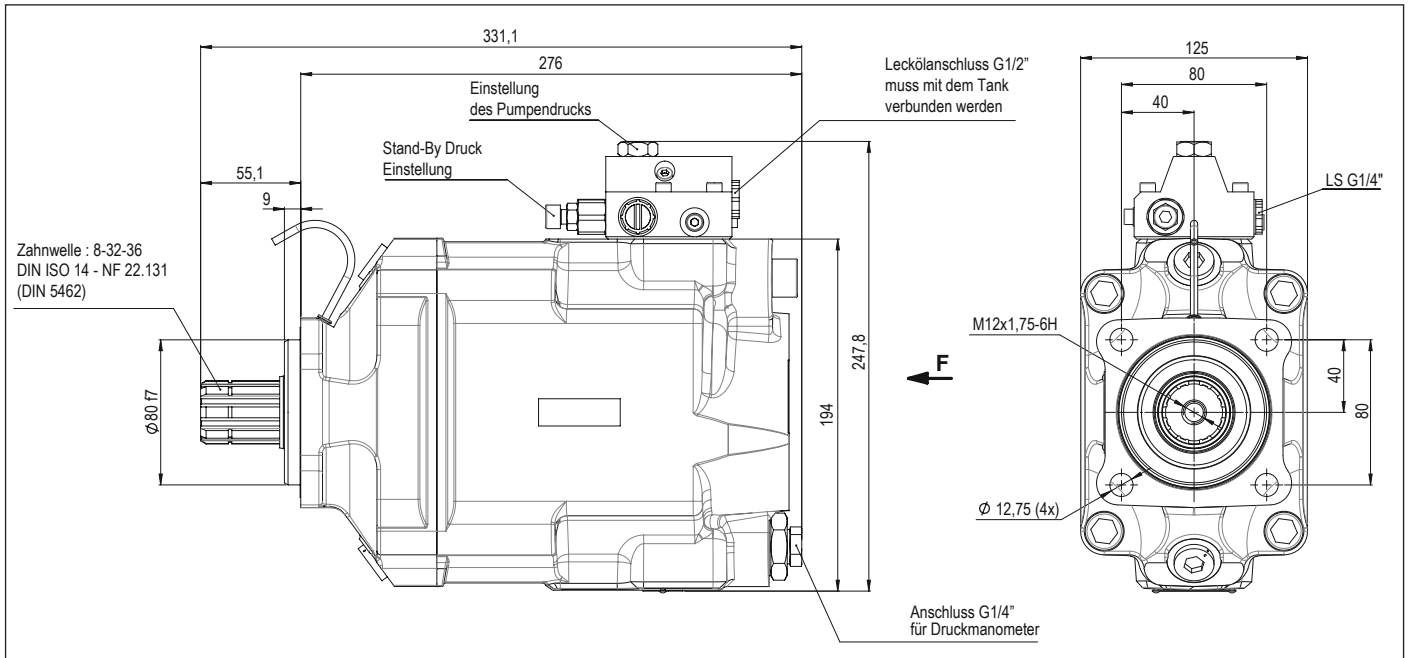
TXV 130 PUMPE MIT DURCHTRIEB

Die TXV130 Pumpe ist auch mit "Durchtrieb" erhältlich.

Durch den bei dieser Version seitlich gelegenen Saug- und Druckanschluss der Pumpe ist die rückwärtige Montage, und der Betrieb einer weiteren TXV Pumpe, oder auch einer Pumpe unserer Baureihen XPI/PA, mit konstantem Fördervolumen möglich. Auf Kundenwunsch kann die Fördermenge der TXV130 auf ein maximales Fördervolumen zwischen 60cm³/Umdrehung und 110 cm³/Umdrehung voreingestellt werden. Bei Einsatz der TXV130 mit Durchtrieb ist sicherzustellen, dass ein durch den Nebenantrieb (PTO) übertragenes Gesamtdrehmoment von 900 Nm nicht überschritten wird. Bei Betrieb der Durchtriebspumpe ohne nachgeschaltete Pumpe wird der „Schliessblock mit Dichtung“ P001512 erforderlich (siehe Seite 37).



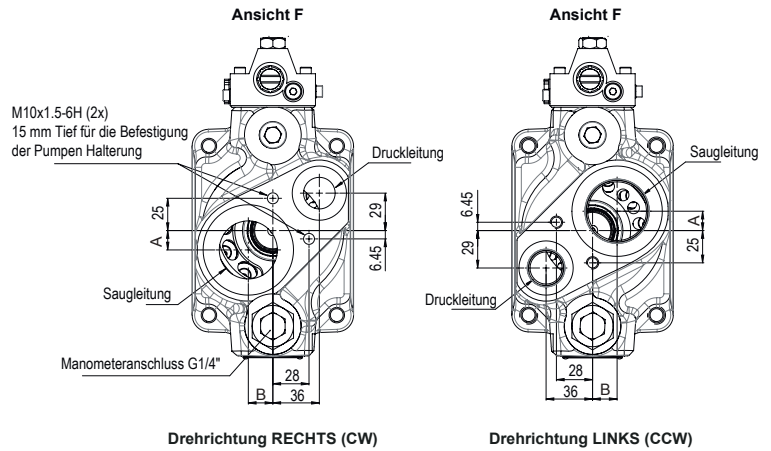
TXV 40 bis 120



Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

► Ansicht der Anschlüsse TXV

LEDUC Bezeichnung	Austritt (Ø)	Eintritt (Ø)	A (mm)	B (mm)
TXV 40 bis 92	G 3/4"	G 1 1/2"	15	19
TXV 120	G 1"		6	23/57

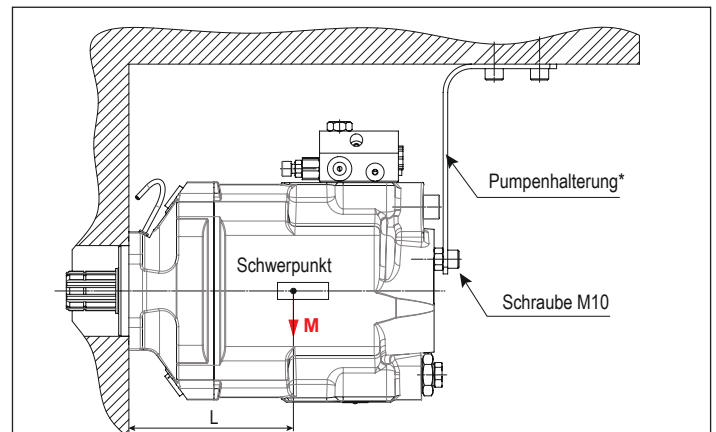


► Pumpenhalterung

Wenn eine Pumpenhalterung notwendig ist, muss diese unbedingt an dem gleichen Bauteil wie die Pumpe befestigt sein.

► Gewicht und Schwerpunkt Position

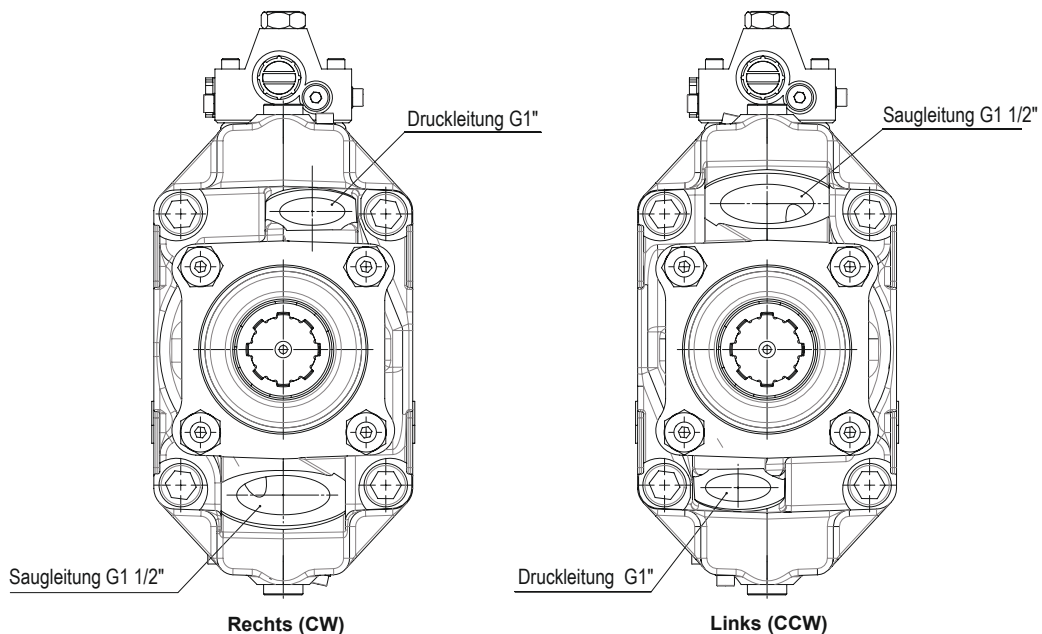
Type	L (mm)	Gewicht (kg)	Kippmoment (Nm)
TXV 40 bis 92	130	26	34
TXV 120	130	26	34
TXV 130 und TXV 150	128	28,2	38,6
TXV 130 mit Durchtrieb	152,6	31,1	47,4



* Dienst zur zusätzlichen Abstützung der Pumpe. Nicht im Lieferumfang enthalten.

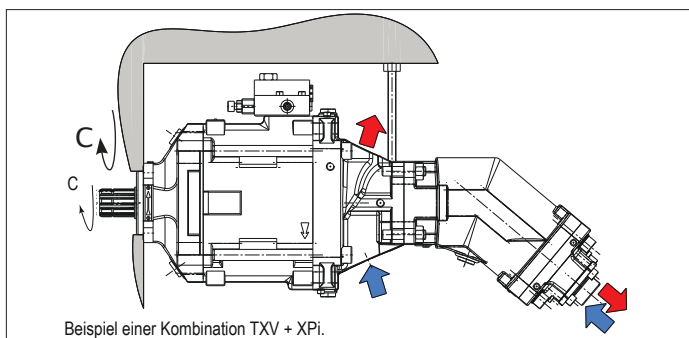
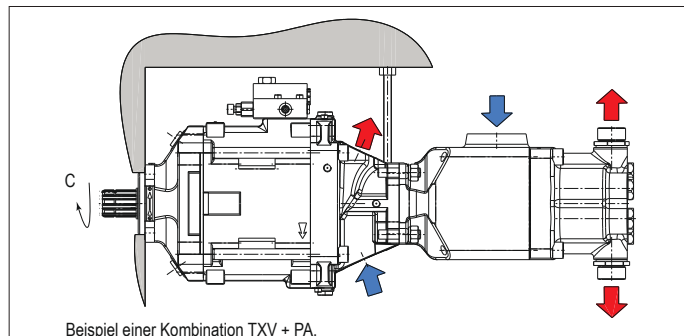
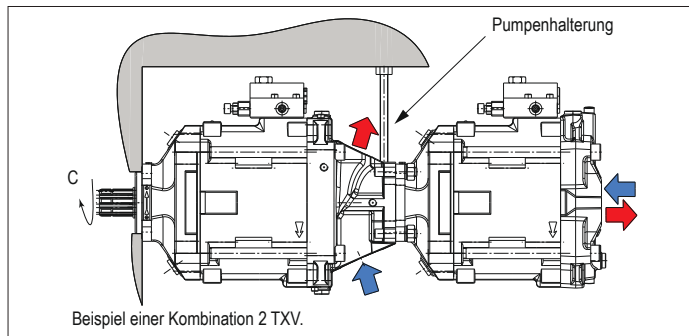
TXV 130 PUMPE MIT DURCHTRIEB

Ansicht F (Siehe Seite 30)



► Pumpenhalterung

Eine zusätzliche Abstützung der Pumpe ist so zu montieren, dass keine Relativbewegungen zwischen Pumpe und zusätzlicher Befestigung auftreten können!



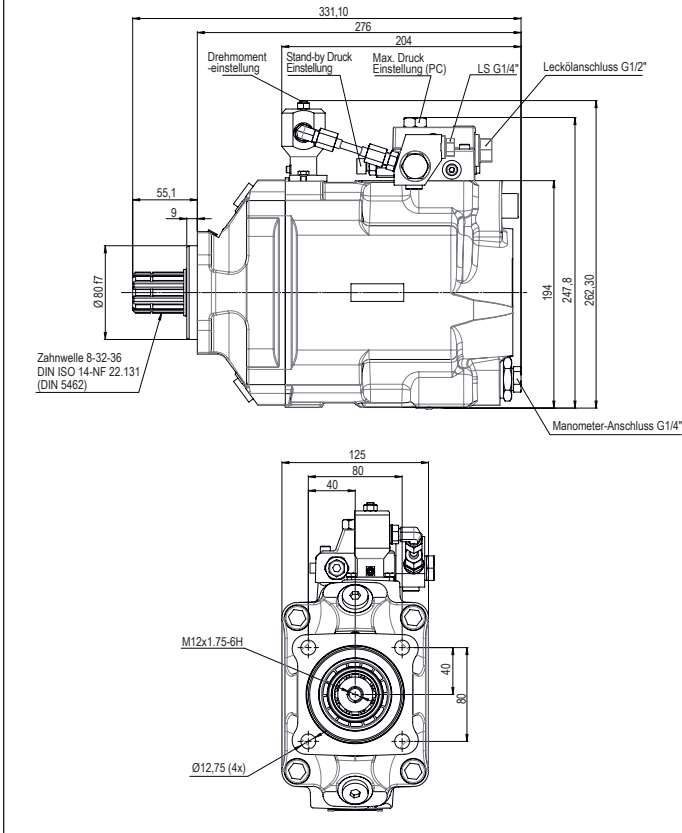
Ein maximales Antriebsdrehmoment der Pumpe von 900 Nm darf nicht überschritten werden.

$$C = 900 \text{ Nm}$$

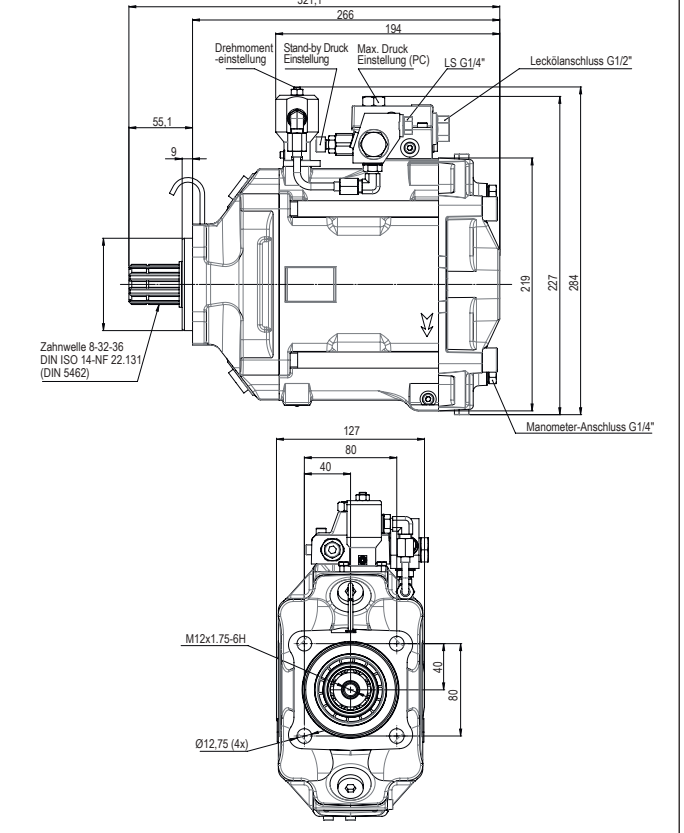
Das Drehmoment, 'C' ist das aus beiden Teildrehmomenten resultierende Gesamtdrehmoment!

► Standardpumpe :

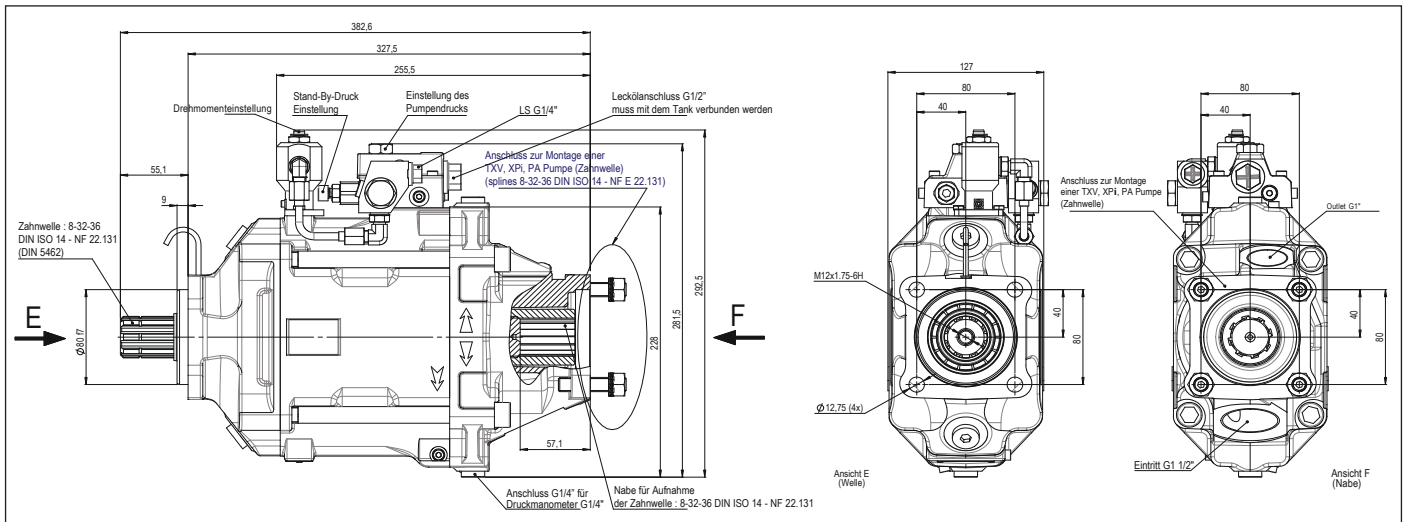
TXV40 bis 120



TXV130 und 150



► TXV130 mit Durchtrieb :

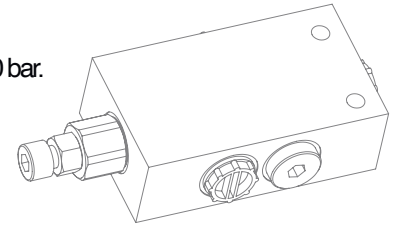


FCV - SPÜLVENTIL | LEDUC code : 0524940

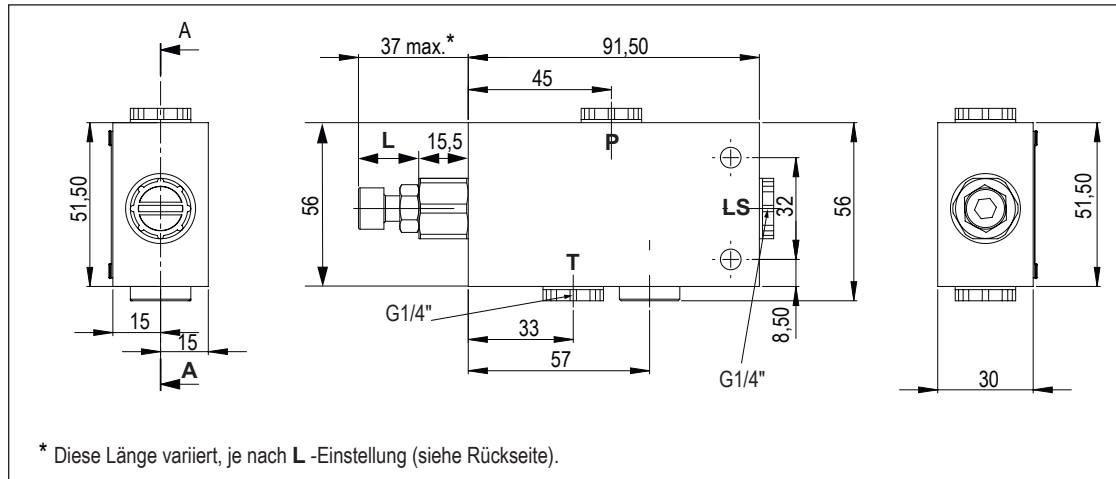
Das Spülventil FCV wurde für Anwendungen entwickelt, in denen die Verstellpumpe über längere Zeit im Standby-Modus genutzt wird. Dieses Ventil gewährleistet einen minimalen Ölaustausch in der Pumpe, so dass die Pumpe vor Überhitzung geschützt ist.

► Technische Daten

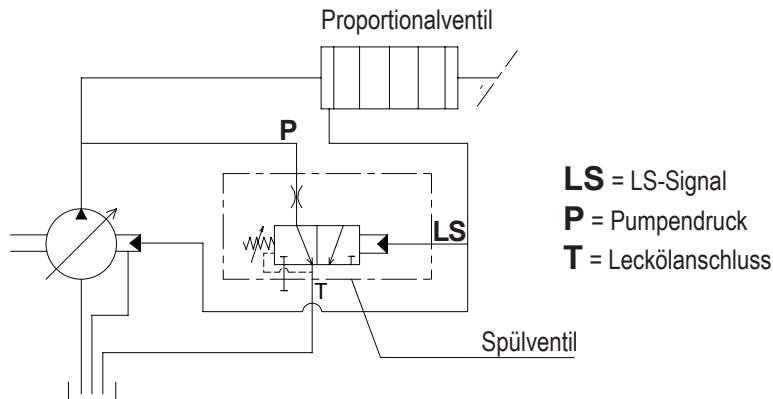
- Der Volumenstrom des Ventils variiert zwischen 20 und 22 L/min. bei einem Differenzdruck von 30 bar.
- Der Höchstdruck beträgt 420 bar.
- Der Schließdruck beträgt mindestens 2 bar und maximal 7 bar.



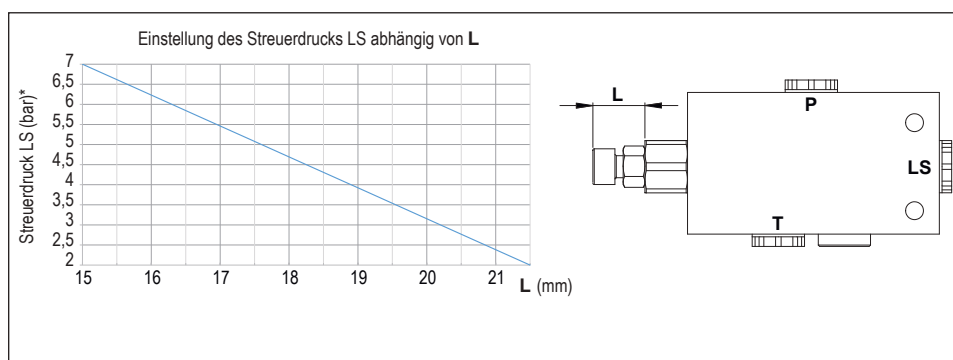
► Abmessungen



► Zeichnung



► Einstellung des Steuerdrucks



EINSTELLUNG DES MAXIMALEN FÖRDERVOLUMENS

Die TXV Pumpen von 40 ccm/U. bis 120 ccm/U., haben eine Vorbereitung, um auch nachträglich mit der Einstellschraube nachgerüstet zu werden :

- LEDUCcode : 0518386 für die 40 bis 120 Pumpen
- LEDUCcode : 0523899 für die TXV 130* & TXV 150*

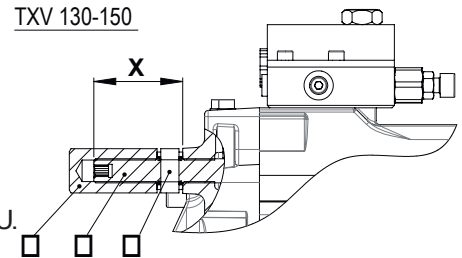
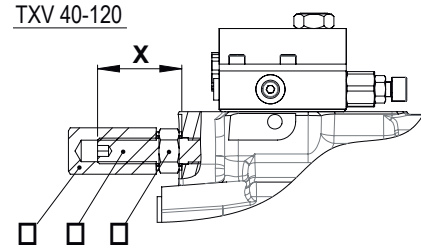
*Nicht für TXV Pumpen mit Durchtrieb und Leistungsregler.

Die Fördermenge der Pumpe kann vom Benutzer genau eingestellt werden.

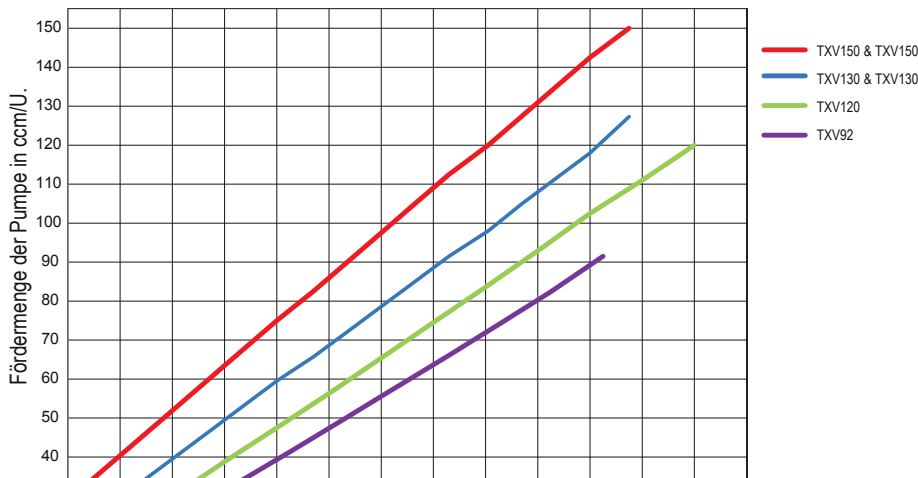
► Regelung des maximalen Förder Volumens

Lösen Sie vollständig und lösen Sie die Mutter Drehen Sie die Stellschraube um die gewünschte Länge X einzustellen (siehe hierzu Graphik und Skizze unten).

- Für TXV 150 : 1 Umdrehung der Schraube reduziert die Fördermenge um 7,5 ccm/U.
- Für TXV 130 : 1 Umdrehung der Schraube reduziert die Fördermenge um 6,5 ccm/U.
- Für TXV 120 : 1 Umdrehung der Schraube reduziert die Fördermenge um 9 ccm/U.
- Für TXV 92 bis TXV 40 : 1 Umdrehung der Schraube reduziert die Fördermenge um 8 ccm/U.



Regelung des maximalen Förder volumens



EINSTELLUNG

► Stand-By

TXV-Pumpen werden ab Werk mit einem LS-Einstelldruck von 30 bar ausgeliefert. Bei Bedarf kann der Druck zwischen 25 und 60 bar eingestellt werden.

► Maximaler Druck

Der eingestellte PC Druck der Pumpe muß gleich dem benötigten Anlagendruck sein. Dieser PC Druck sollte bei der Bestellung angegeben werden. Wenn kein PC Druck festgelegt wird, wird werksseitig 100 bar voreingestellt.

► Druckbegrenzungsventil im Anlagensteuerblock

Auf ca. 25 bis 30 bar über den gewünschten PC-Druck einstellen.

► Ansprechzeit

Die Ansprechzeit (Reaktionszeit) der TXV Pumpen zwischen Null-Fördermenge und maximaler Fördermenge kann angepasst werden.

Für weitere Details kontaktieren Sie bitte unser Büro



LKW-Hydraulik

Serie GPA, GP1, F1, T1, F2, F3, F4, VP1
Konstantes und variables Verdrängungsvolumen
Pumpen, Motoren und Zubehör



Truck Hydraulik
F1 Pumpe – konstantes Verdrängungsvolumen

F1 Pumpe
F1-ISO



F1-25 bis -101, ISO

Technische Daten

Nenngröße F1-	25	41	51	61	81	101
Verdrängungsvolumen [cm ³ /U]	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
Max. Förderstrom ¹⁾ [l/min]	78	104	125	143	180	216
Max. Betriebsdruck [bar]	400	400	400	400	400	400
Massenträgheitsmoment J [kgm ²]	0,00274	0,00266	0,00261	0,00257	0,00532	0,00524
Drehzahl [U/min]						
- im Kurzschluss (niedr. Druck)	3100	2700	2700	2700	2300	2300
- max Selbstsaugdrehzahl ²⁾	3050	2550	2450	2400	2200	2100
Antriebsmoment ¹⁾ [Nm]	163	260	324	378	518	653
Leistung ³⁾ [kW]	45	61	73	83	105	126
Gewicht [kg]	8,5	8,5	8,5	8,5	12,3	12,1

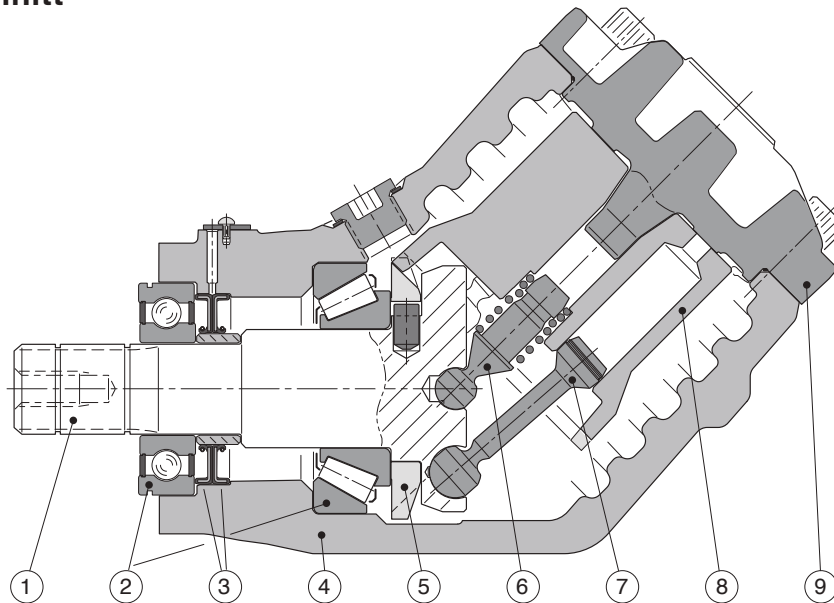
1) Theoretische Werte

2) Bei einem Ansaugdruck von 1,0 bar (absolut) und bei Verwendung von Mineralöl mit einer Betriebsviskosität von 30 mm²/s (cSt).

3) Höchstbetrieb: Max 6 Sek. pro Minute

Beachte: Geräuschpegelinformationen erteilt die Parker Hannifin

Pumpenquerschnitt



1. Welle

2. Lagerungen

3. Wellendichtung

4. Gehäuse

5. Zahnkranz

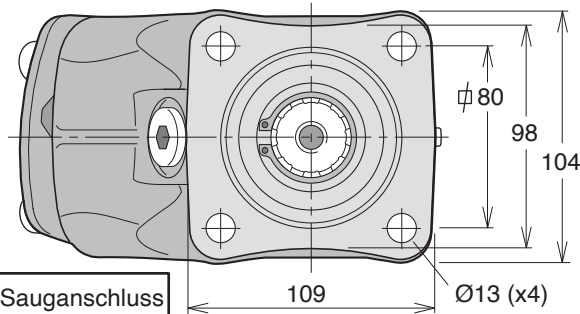
6. Andrückzapfen

7. Kolben mit Kolbenring

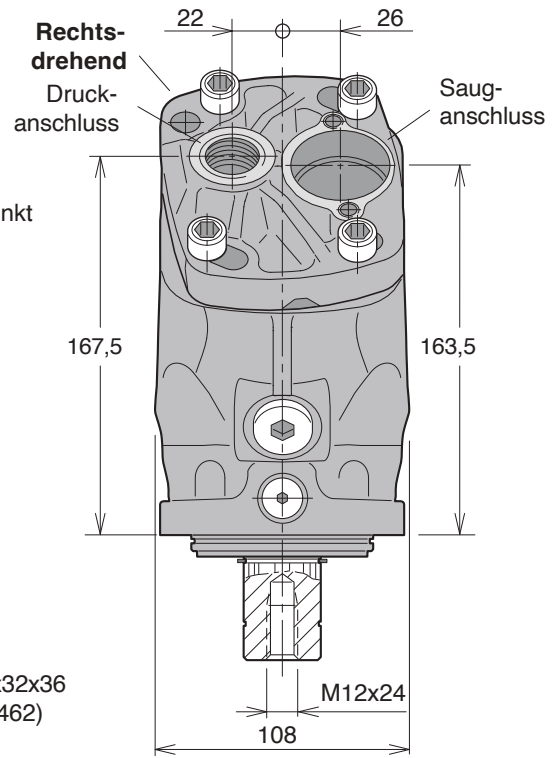
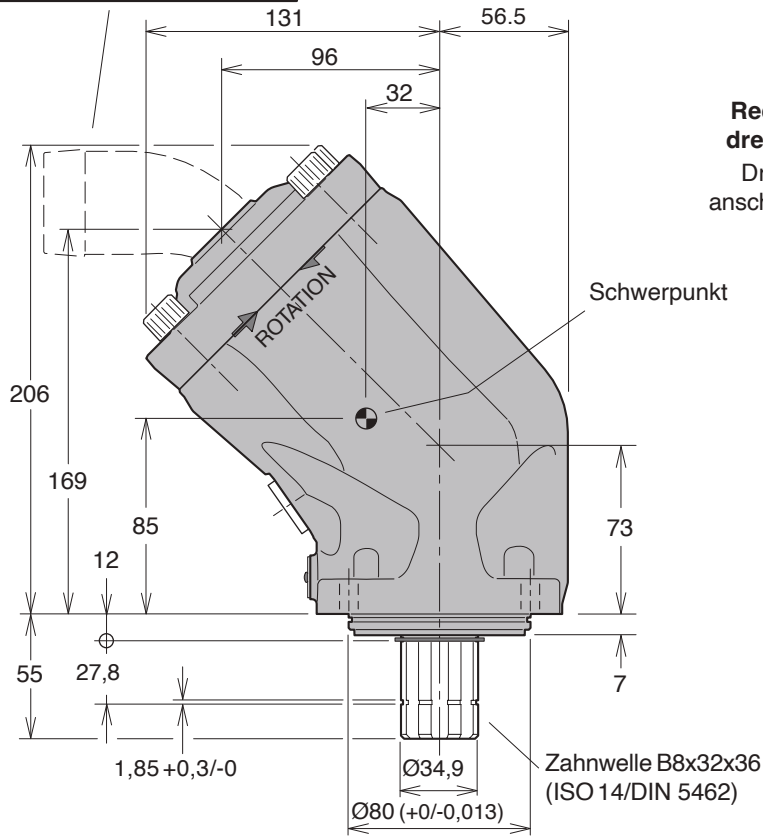
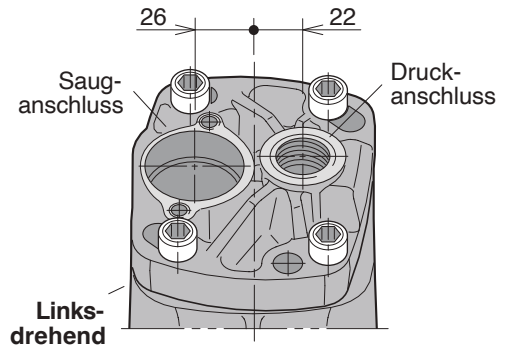
8. Kolbentrommel

9. Enddeckel

F1-25, -41, -51 und -61



Beachte! Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.



Bestellschlüssel

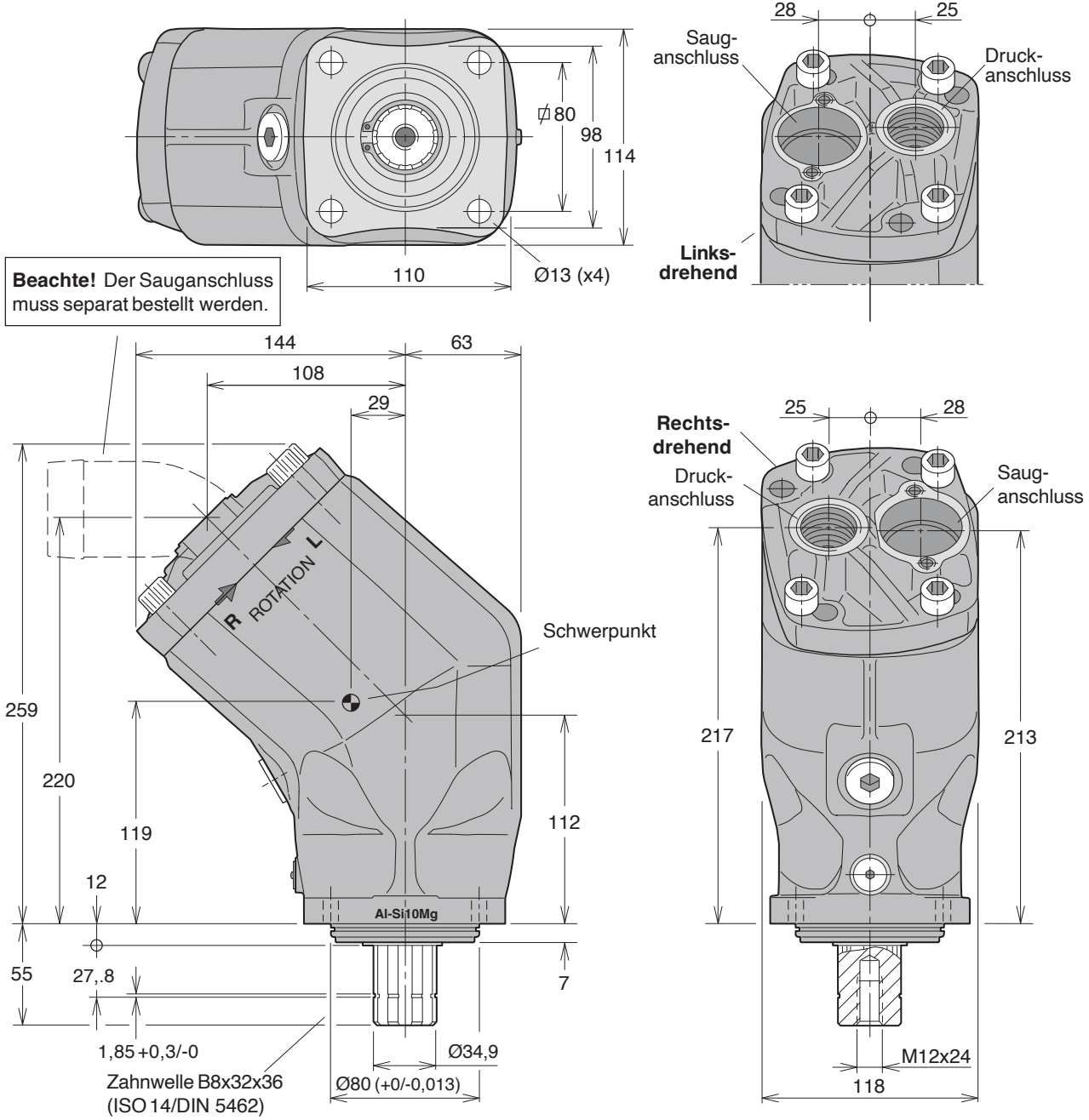
Beispiel: **F1- 81 - R**
 F1-Nenngröße
25, 41, 51, 61, 81 oder 101
 Drehrichtung
R Rechtsdrehend
L Linksdrehend

Beachte! Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.

Standardausführungen

Bezeichnung	Bestellnummer
F1-25-R	378 1024
F1-25-L	378 1025
F1-41-R	378 1040
F1-41-L	378 1041
F1-51-R	378 1050
F1-51-L	378 1051
F1-61-R	378 1060
F1-61-L	378 1061

F1-81 und -101



Anschlüsse

Nenngröße F1-	Druckanschluss ¹⁾
-25	3/4"
-41	3/4"
-51	3/4"
-61	3/4"
-81	1"
-101	1"

¹⁾ R-Gewinde (Druckanschluss nicht inkludiert)

Standardausführungen

Bezeichnung	Bestellnummer
F1-81-R	378 1080
F1-81-L	378 1081
F1-101-R	378 1100
F1-101-L	378 1101

Beachte! Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.



Truck Hydraulik
Zweikreispumpe F2 – konstantes Verdrängungsvolumen

ZweikreispumpeSerie F2



Technische Daten

Nenngröße F2-	42/42	53/53	55/28	70/35	70/70
Verdrängungsvol. [cm ³ /U]					
Anschluss A	43	55	55	69	68
Anschluss B	41	52	28	36	68
Max. Arbeitsdruck [bar]					
Dauerbetrieb	350	350	350	350	300
Höchstleistung ³⁾	400	400	400	400	350
Massenträgheitsmoment J [kgm ²]	0,0092	0,0091	0,0091	0,0090	0,0104
Max Antriebsdrehzahl [rpm]					
(im Kurzschluss; niedr. Druck)	2550	2550	2550	2550	2550
Max Selbstsaugdrehzahl [U/min]					
Anschl. A ¹⁾ und B ¹⁾ druckbeaufschlagt	1800	1800	1800	1800	1650
Anschl. A ¹⁾ drucklos, Anschluss B druckbeaufschlagt	2100	2100	2100	2100	2100
Max. Leistung ²⁾ [kW]	100	127	100	126	131
Gewicht [kg]	19	19	19	19	19

¹⁾ Bei einem Ansaugdruck von 1,0 bar (absolut) u. bei Verwendung von Mineralöl mit einer Betriebsviskosität von 30 mm²/s (cSt).

²⁾ Höchstbetrieb: Max 6 Sek. pro Minute.

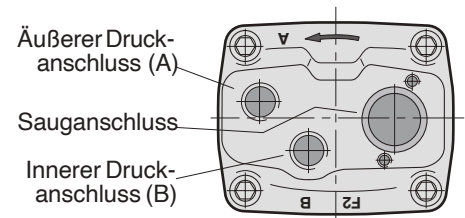
Förderstrom/Drehzahlen (theoretisch)

Drehzahl [U/min]	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900	2000	2100
F2-53/53 Förderstrom [l/min]									
Anschluss A	43	54	65	76	86	97	-	-	-
Anschluss B	42	52	62	73	83	94	99	104	109
Gesamt (Anschluss A + B)	85	106	127	149	169	191	-	-	-
	Beachte: Förderstrom für 42/42 ist 80% von Förderstrom für 53/53 Förderstrom für 70/70 ist 130% von Förderstrom für 53/53								
F2-70/35 Förderstrom [l/min]									
Anschluss A	55	69	83	97	110	124	-	-	-
Anschluss B	29	36	43	50	58	65	68	72	76
Gesamt (Anschluss A + B)	84	105	126	147	168	189	-	-	-
	Beachte: Förderstrom für 55/28 ist 80% von Förderstrom für 70/35								

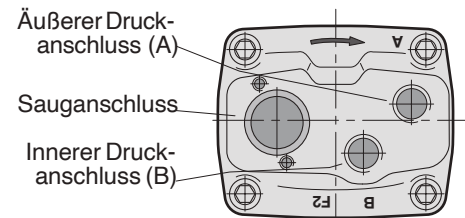
Drehmoment/Arbeitsdruck (theoretisch)

Arbeitsdruck [bar]	150	200	250	300	350
F2-53/53 Drehmoment [Nm]					
Anschluss A	129	171	214	257	300
Anschluss B	124	165	206	248	289
Gesamt (Anschluss A + B)	253	336	420	505	589
	Beachte: Förderstrom für 42/42 ist 80% von Förderstrom für 53/53 Förderstrom für 70/70 ist 130% von Förderstrom für 53/53				
F2-70/35 Drehmoment [Nm]					
Anschluss A	164	219	274	329	383
Anschluss B	86	114	143	171	200
Gesamt (Anschluss A + B)	250	333	417	500	583
	Beachte: Förderstrom für 55/28 ist 80% von Förderstrom für 70/35				

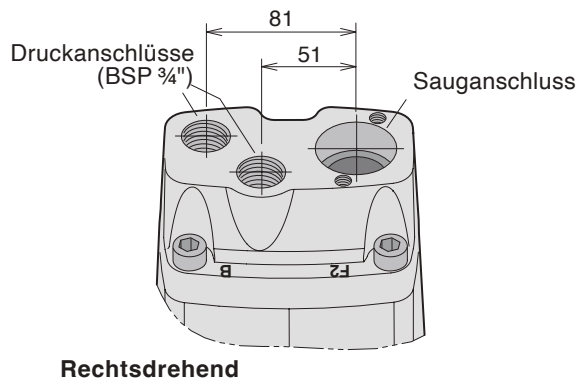
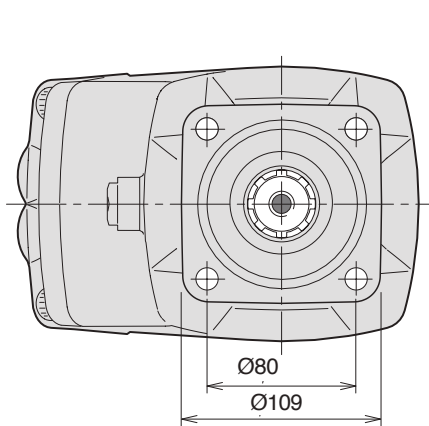
Enddeckel für links- bzw. rechtsdrehende Pumpe



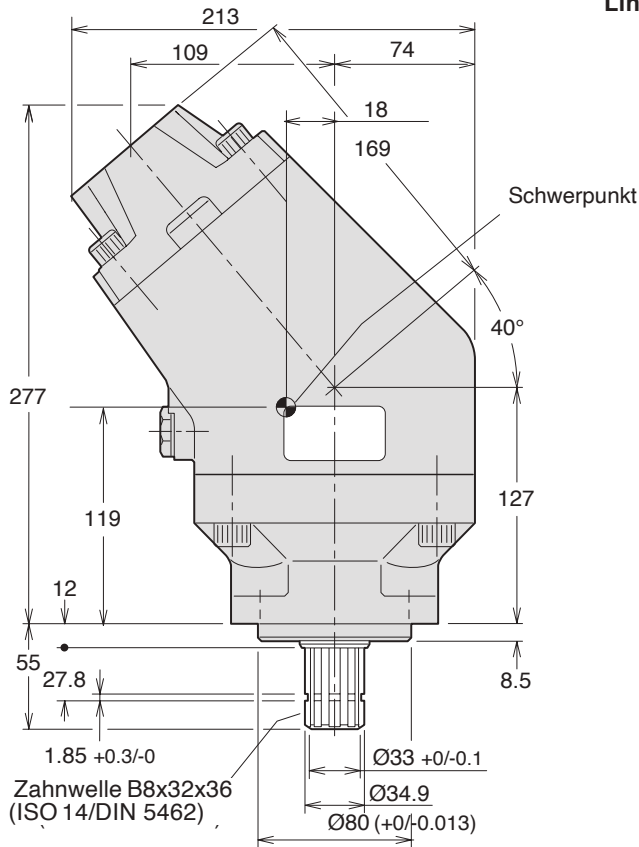
Enddeckel für rechtsdrehende Pumpe



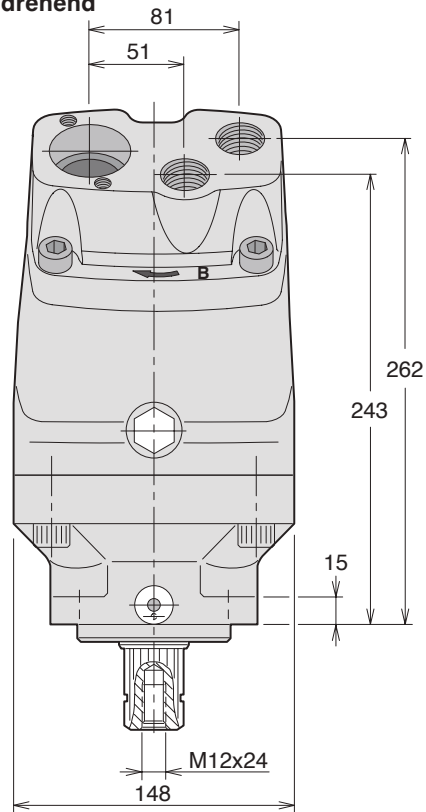
Enddeckel für linksdrehende Pumpe



Rechtsdrehend



Linksdrehend



Bestellschlüssel

Beispiel: **F2 - 53/53 - L**

Nenngröße [cm³/U]

42/42

53/53

55/28

70/35

70/70

Drehrichtung

L Linksdrehend

R Rechtsdrehend

Beachte:

- Vor Inbetriebnahme stets den Inspektionsstopfen mit 70 – 100 Nm anziehen.
- Zur Änderung der Drehrichtung **ist der Enddeckel auszuwechseln.**

Beachte:

Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.

Standardausführungen

Bezeichnung	BestellNr.
F2-42/42-R	378 4042
F2-42/42-L	378 4043
F2-53/53-R	378 1453
F2-53/53-L	378 1454
F2-55/28-R	378 4128
F2-55/28-L	378 4129
F2-70/35-R	378 1470
F2-70/35-L	378 1471
F2-70/70-R	378 4070
F2-70/70-L	378 4071



Truck Hydraulik
VP1 Pumpe – Variables Verdrängungsvolumen

VP1 Pumpe



Technische Daten

Nenngröße VP1-	045	060	075	095	110	130
Max. Verdrängung [cm ³ /U]	45	60	75	95	110	128
Max. Druck [bar]						
Dauerbetrieb	350	350	350	400	400	400
Höchstleistung ¹⁾	400	400	400	420	420	420
Massenträgheitsmoment J [kgm ²]	0,00606	0,00606	0,00606	0,00681	0,00690	0,00690
Drehzahl ²⁾ [U/min]						
- im Kurzschluss (niedr. Druck)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
- max Selbstaugdrehzahl ²⁾	3000	2700	2500	2300 ³⁾	2200 ³⁾	2100 ³⁾
Steuereinheit	LS					
Zahnwellenende	DIN 5462					
Anbauflansch	ISO 7653-1985					
Gewicht (mit Regler) [kg]	27					

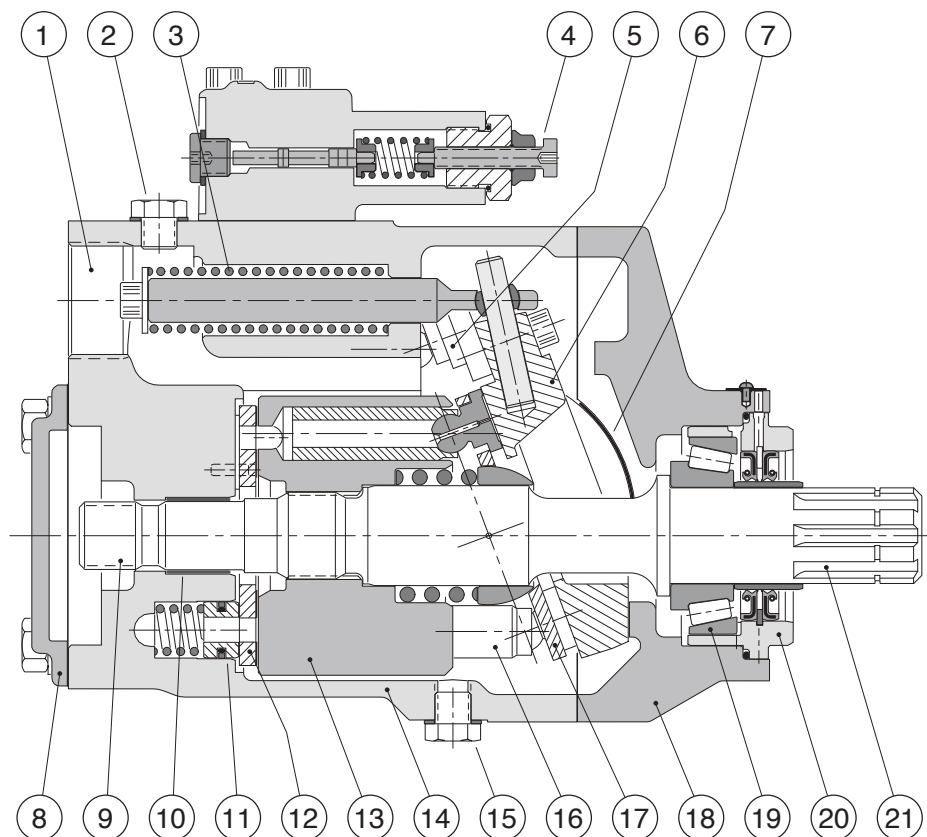
1) Max 6 Sekunden pro Minute.

2) Bei einem Ansaugdruck von 1,0 bar (absolut) und bei Verwendung von Mineralöl mit einer Betriebsviskosität von 30 mm²/s (cSt)

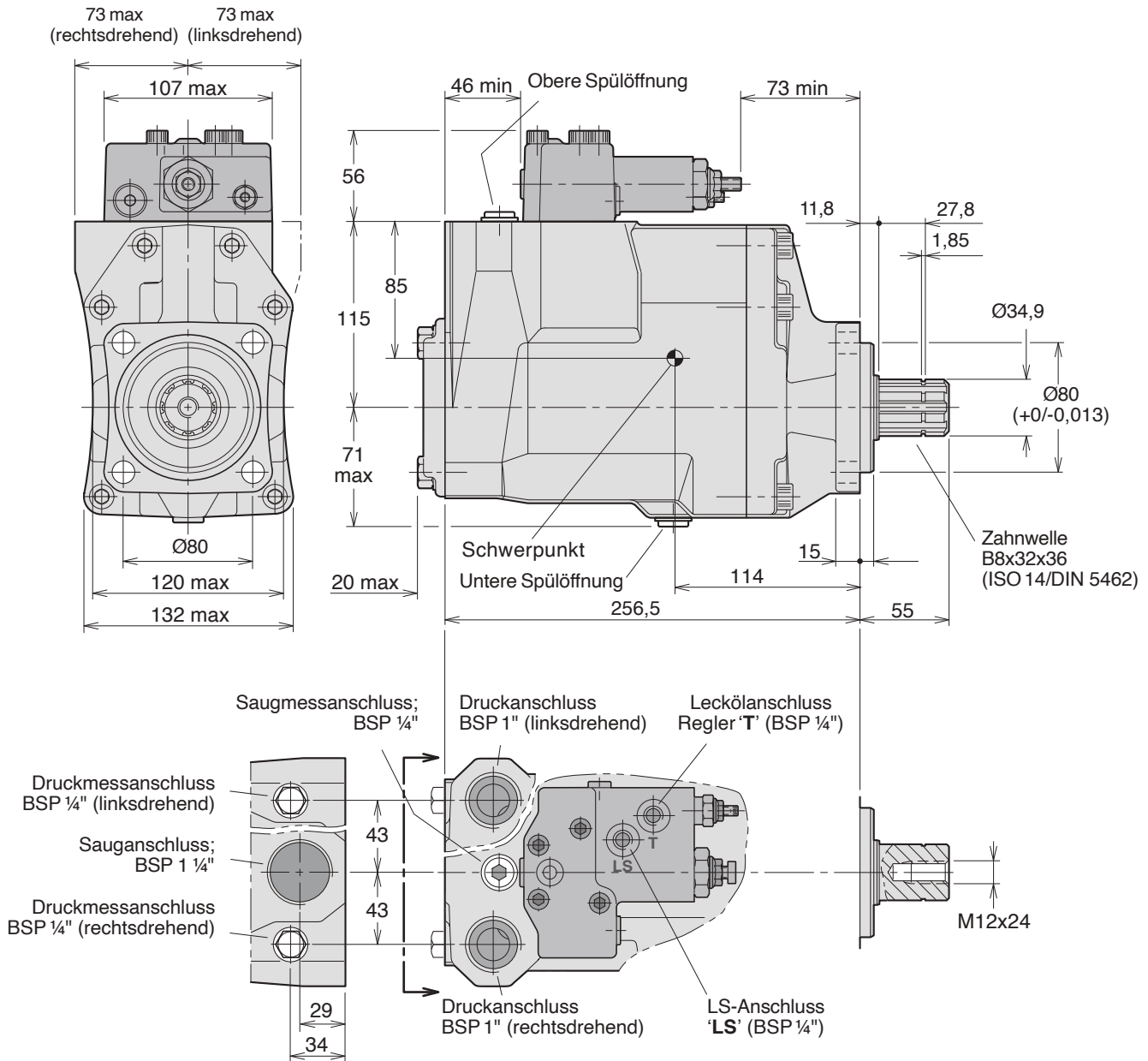
3) Bei 3" Sauganschluss.

VP1-045/-060/-075 Querschnittszeichnung

1. Sauganschluss
2. Obere Spülöffnung
3. Rückholfeder
4. Steuereinheit
5. Stellkolben (einer von zwei)
6. Schrägscheibe
7. Lagerschale
8. Enddeckel
9. Zahnwelle (für Anbau einer weiteren Pumpe)
10. Gleitlager
11. Anpresskolben für Steuerscheibe
12. Ventilscheibe aus Bimetal
13. Kolbentrommel
14. Trommelgehäuse
15. Untere Spülöffnung
16. Kolben mit Kolbensschuh
17. Rückholplatte
18. Lagergehäuse
19. Rollenlager
20. Wellendichtung
21. Antriebswelle



Abmessungen VP1-045, -60 und -075



WICHTIG!

Die Steuereinheit wird nicht über das Pumpengehäuse drainiert. Eine externe Leckölleitung muss vom Leckölanschluss 'T' zum Tank installiert werden.

Beachte: Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.

LS-VentilblockVP1-045/-060/-075

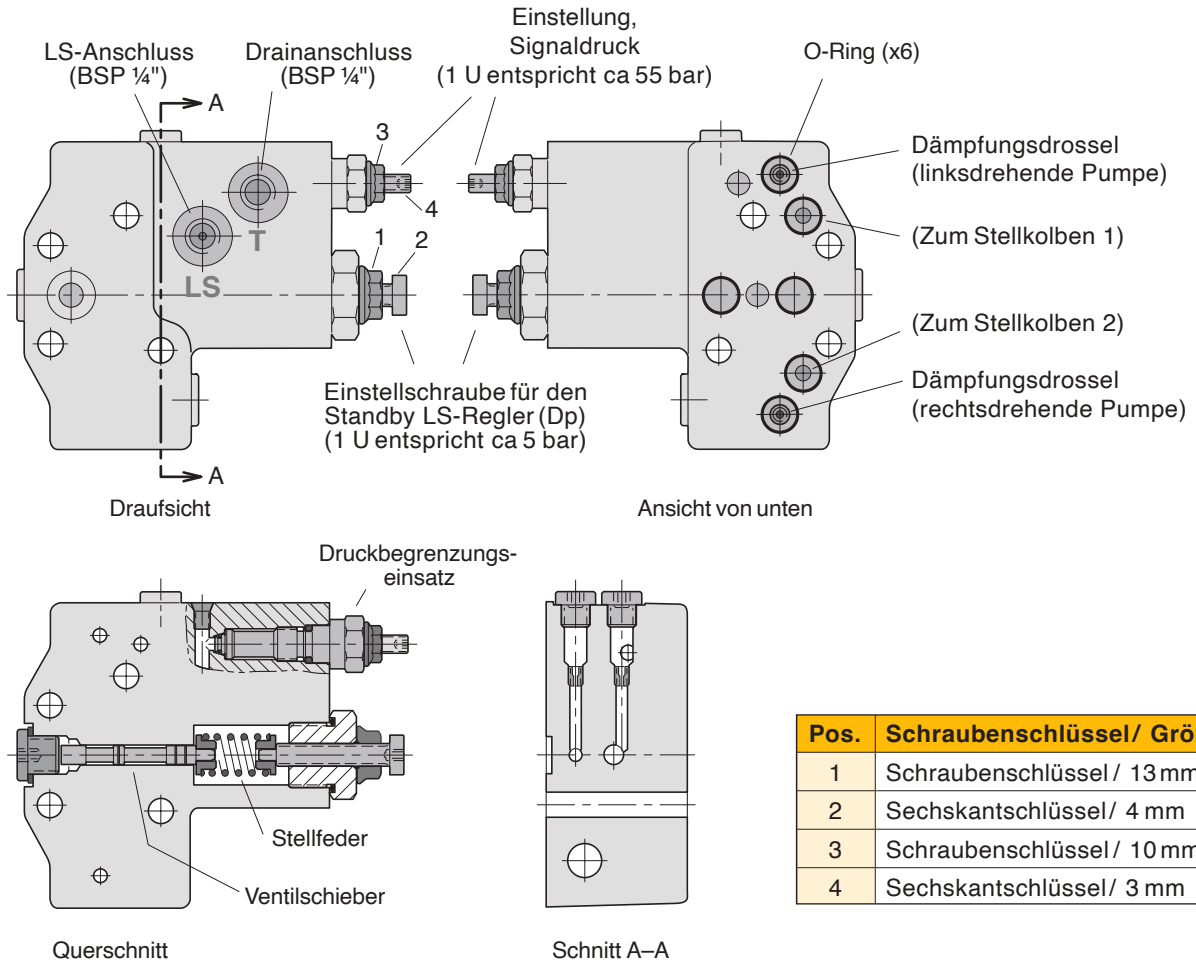


Abb. 2. LS-Ventilblock.

TandemmontageVP1-045/-060/-075

Die VP1 hat eine durchgehende Welle, an die mittels eines Adaptersatzes eine zusätzliche Pumpe, wie z.B. eine F1 mit konstantem Verdrängungsvolumen, angeschlossen werden kann (Abb. 3).

Beachte:

Das durch das Gewicht der beiden Pumpen verursachte Biegemoment übersteigt normalerweise das zulässige Biegemoment des Nebenabtriebs. Um Schäden vorzubeugen sollte die zusätzliche Pumpe mit einer

Halterung am Getriebe befestigt werden (jedoch nicht am Fahrgestell des LKW).

Wenn die reihengeschalteten Pumpen auf eine separate Halterung montiert sind und durch eine Kardanwelle angetrieben werden, sollte die zweite Pumpe gegen die Pumphalterung abgestützt sein.

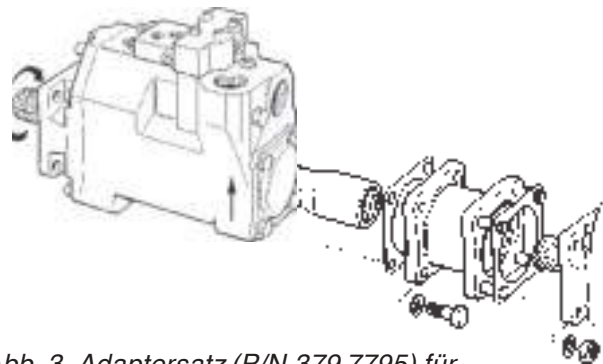


Abb. 3. Adaptersatz (P/N 379 7795) für Reihenschaltung zweier Pumpen.

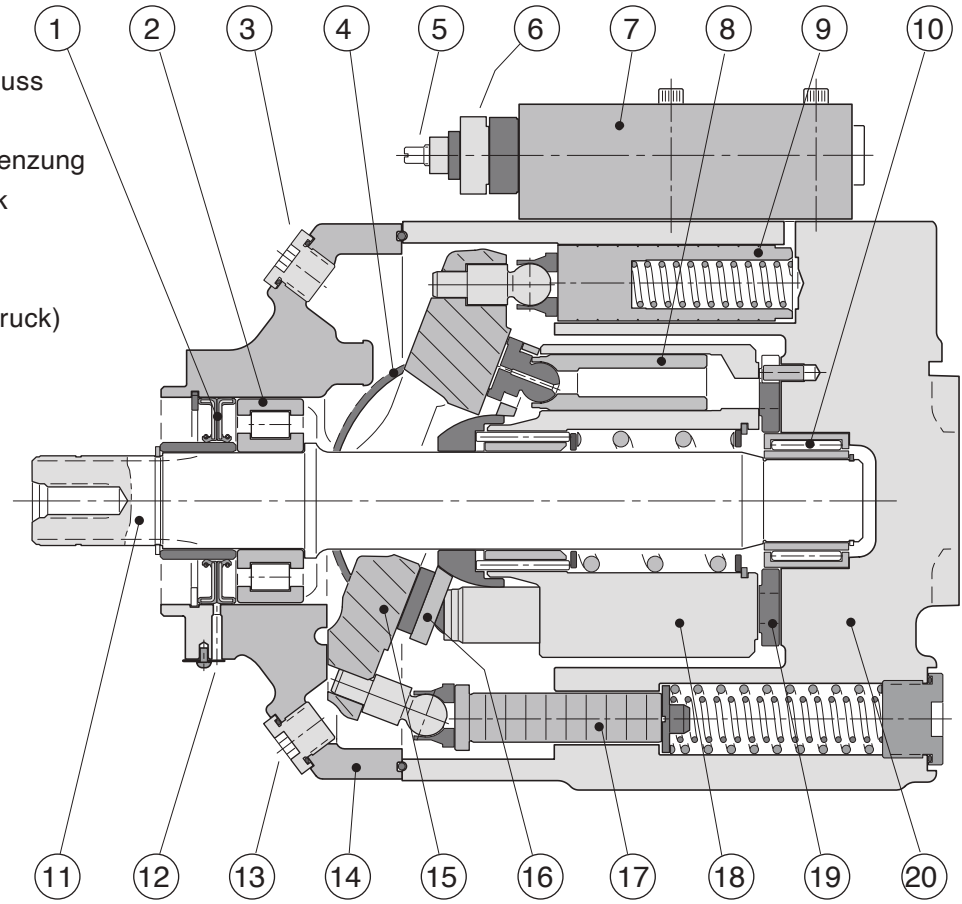
Wichtig

Setzen Sie sich bitte mit der Parker Hannifin in Verbindung, wenn eine zweite VP1-Pumpe reihengeschaltet werden soll.

Das maximal übertragbare Drehmoment der ersten VP1-045/-060/-075-Pumpe beträgt 420 Nm.

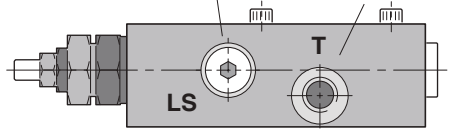
VP1-095/-110/-130 im Querschnittszeichnung

1. Wellendichtung
2. Rollenlager
3. ‚Oberer‘ Entlüftungsverschluss
4. Taumelscheibenstütze
5. Einstellung Signaldruckbegrenzung
6. Einstellung Differenzialdruck
7. LS-Regler
8. Kolben mit Gleitschuh
9. Oberer Stellkolben (Signaldruck)
10. Nadellager
11. Antriebswelle
12. Leckölanschluss für die Wellendichtung
13. ‚Unterer‘ Entlüftungsverschluss
14. Lagergehäuse
15. Taumelscheibe
16. Rückhaltescheibe
17. Untere Stellkolben (Betriebsdruck)
18. Zylindertrommel
19. Ventilscheibe
20. Trommelgehäuse

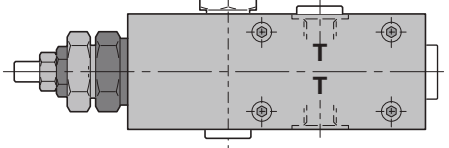


LS-Regler (für VP1-095/-110/-130)

Alternative LS-Anschluss
 Leckölanschluss T (BSP 1/4"); eine externe Leckölleitung muss zum Tank geführt werden.



LS-Anschluss (BSP 1/4")
 Alternativer Leckölanschluss T (BSP 1/4")



LS-Regler-Anschlüsse

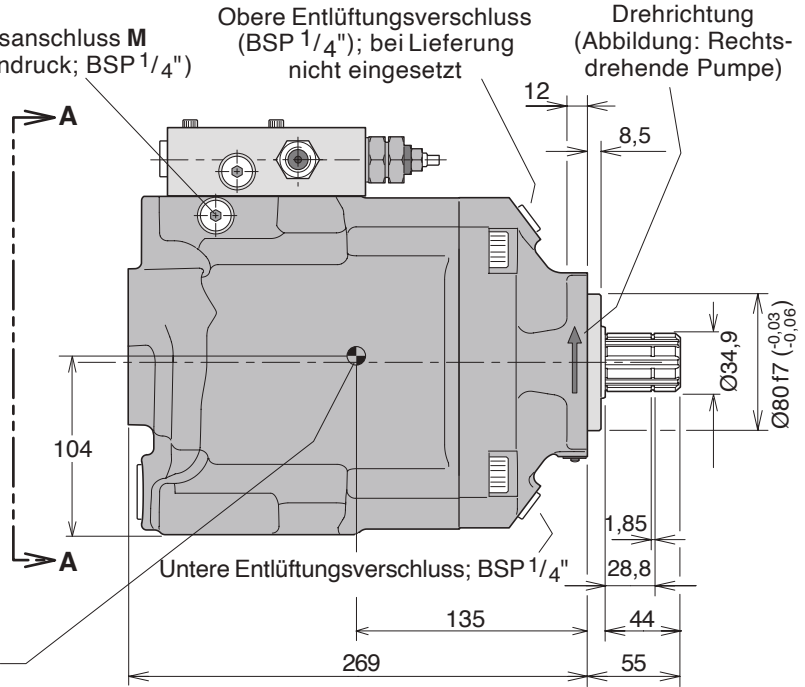
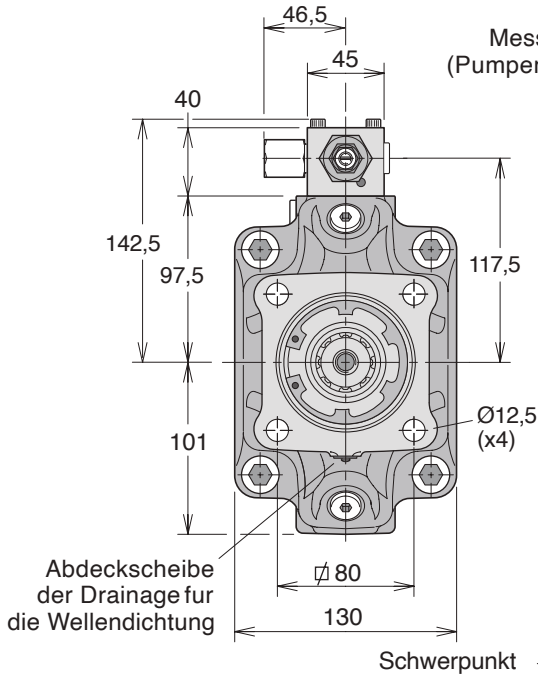
1. Signaldruckbegrenzung (1 U entspricht ca. 140 bar)
2. Kontermutter für Signaldruckbegrenzung
3. Grundventileinstellung (Werkseinstellung) **Nicht verstellen!**
4. Standby-Druckeinstellung (Differenzialdruck); Werkseingestellt auf 25 bar (1 U entspricht ca. 17 bar)
5. Kontermutter für Standby-Druckeinstellung

LS-Regler-Querschnitt.

Beachte:
 Nach Einstellung des Standby-Drucks oder des Höchstdrucks zuerst die Funktion überprüfen und dann können die Werte abgelesen werden.

Pos.	Schraubenschlüssel – Größe
1	Innensechskantschlüssel/ 4 mm
2	Schraubenschlüssel/ 13mm
3	NICHT VERSTELLEN!
4	Schraubenschlüssel/ 27 mm
5	Schraubenschlüssel/ 27 mm

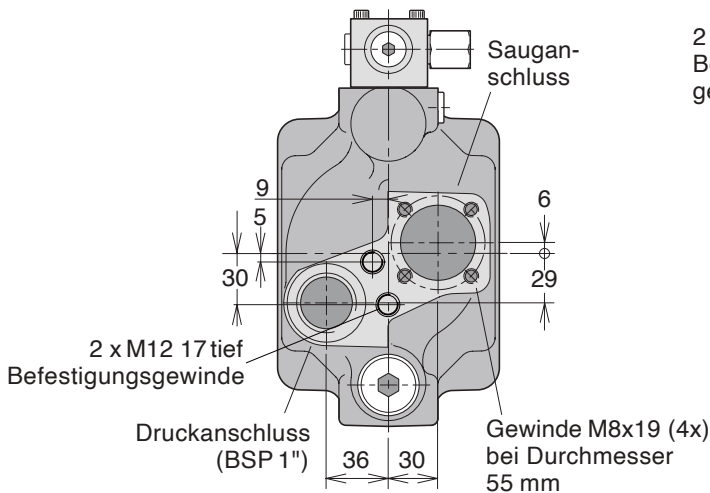
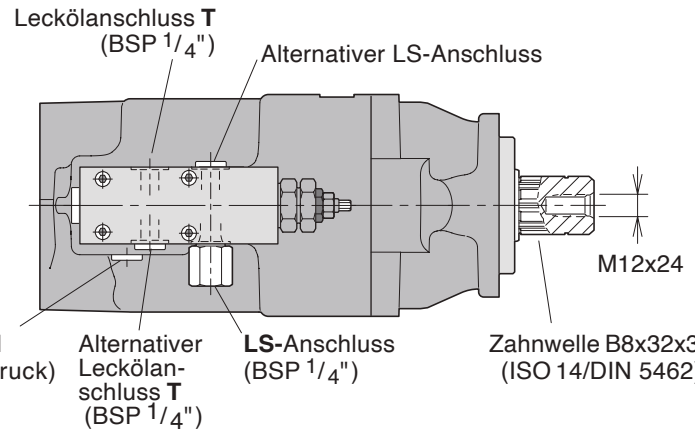
VP1-095/-110/-130



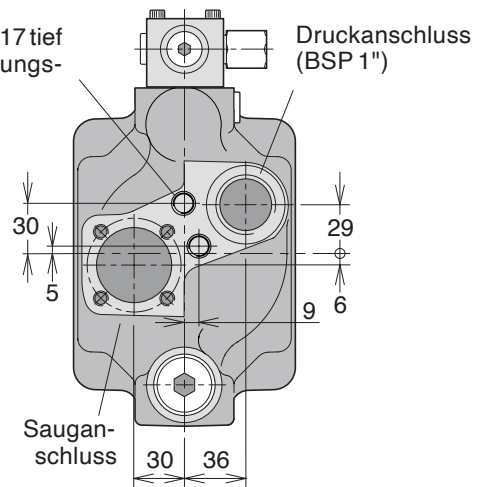
Beachte: Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.

Wichtig!

Der LS-Regler wird nicht über das Pumpengehäuse drainiert. Eine externe Leckölleitung muss vom Leckölanschluss T zum Tank installiert werden.



Ansicht A-A (Linksläufige Pumpe)



Ansicht A-A (Rechtssläufige Pumpe)

Bestellschlüssel

Beispiel: **VP1 - 045 - L**

Nenngröße **045, 060, 075, 095, 110 or 130**

Drehrichtung
L Linksdrehend
R Rechtsdrehend

Hinweis:

Die gewünschte Drehrichtung der VP1 ist bei Bestellung anzugeben und lässt sich nicht nachträglich ändern.

Standardausführungen

Bezeichnung	Bestellnr. keine Lackierung	Bestellnr. Schwarze Lackierung
VP1-045-R	378 0334	378 6169
VP1-045-L	378 0335	378 6170
VP1-060-R	372 2283	372 2285
VP1-060-L	372 2284	372 2286
VP1-075-R	378 0336	378 6171
VP1-075-L	378 0337	378 6172
VP1-095-R	378 6000	378 6003
VP1-095-L	378 6001	378 6002
VP1-110-R	378 4110	378 3814
VP1-110-L	378 4111	378 3815
VP1-130-R	378 4500	378 4507
VP1-130-L	378 4501	378 4508

VP1 in Load-Sensing-Systemen

In Load-Sensing-Systemen versorgt die VP1-Pumpe die jeweilig betätigte Funktion mit dem erforderlichen Förderstrom. Verglichen mit einer Konstantpumpe im selben System, liegt die Energieaufnahme und die Hitzeentwicklung mit der VP1-Pumpe auf einem sehr viel geringeren Niveau.

Diagramm 1 zeigt den Leistungsbedarf (Durchfluss x Druck) für eine Pumpe mit konstantem Verdrängungsvolumen in einem Konstantdrucksystem.

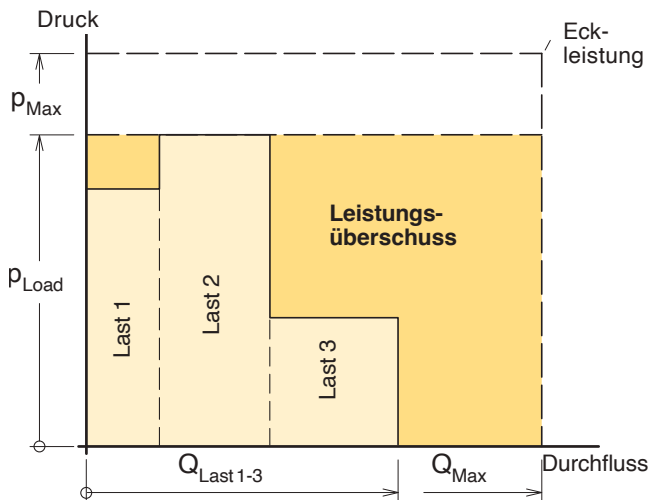


Diagramm 1. System mit konstantem Durchfluss und Pumpe mit konstantem Verdrängungsvolumen.

Diagramm 2 zeigt den stark reduzierten Leistungsbedarf in einem Load-Sensing-System mit einer Variabelpumpe wie die VP1. In beiden Fällen ist der Pumpendruck etwas höher als die höchste Belastung („Last 2“) fordert, aber die VP1 benötigt wegen des viel geringeren Durchflusses nur die Leistung, die als gestrichelte Zone „Lastleistung“ dargestellt ist. In einem System mit konstantem Durchfluss wird überflüssiges Hydrauliköl zum Tank geleitet und die entsprechende Leistung (Leistungsüberschuss) geht in Form von Wärme verloren.

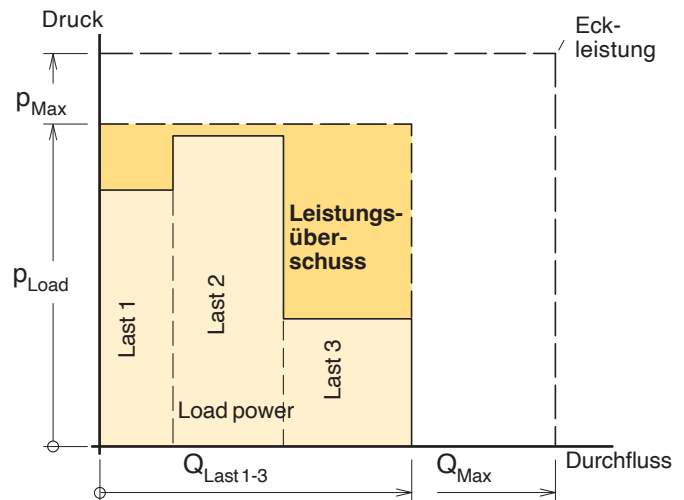


Diagramm 2. Load-Sensing-System und Pumpe mit variablem Verdrängungsvolumen (VP1).

Systemvergleich

System Pumpe	Konstantfluss konstante Verdr.	Load-sensing VP1 variable Verdr.
Pumpensteuerung	Nur Druck	Druck und Durchfluss
Belastungen*	Gewisser Einfluss	Kein Einfluss
Energie		
Verbrauch	Hoch	Gering
Hitzeentwicklung	Hoch	Gering

* Gleichzeitige Belastungen mit unterschiedl. Drücken. Siehe Diagramme oben.

LS-Funktion

Siehe Hydraulik-Schaltplan unten.

Aus einem gewissen Öffnungsgrad des Wegeventils resultiert ein gewisser Durchfluss zur Arbeitsfunktion. Dieser Durchfluss führt wiederum zu einer Druckdifferenz über dem Schieber und folglich zu einem Δp zwischen der Druckseite der Pumpe und dem LS-Anschluss.

Wenn die Druckdifferenz zurückgeht (z.B. wenn das Wegeventil weiter öffnet) geht auch der Δp zurück und der Schieber des LS-Ventils bewegt sich nach links; der Druck auf die Kolben fällt und das Verdrängungsvolumen der Pumpe nimmt zu.

Die Zunahme des Verdrängungsvolumens hört auf, wenn der Δp größer wird und die auf den Schieber wirkenden Kräfte gleichgroß sind.

Wenn kein LS-Signaldruck vorliegt (z.B. wenn das Wegeventil in Mittelstellung steht = kein Durchfluss) hält die Pumpe nur den Standby-Druck aufrecht, der durch die Einstellung der Ventildfeder festgelegt ist.

Einstellung der LS-Einheit

Druckbegrenzer

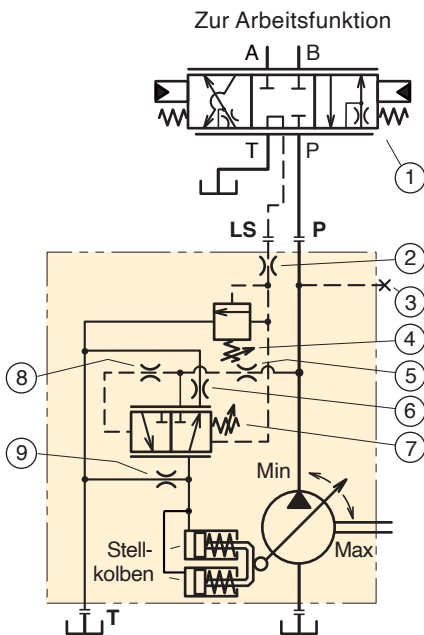
Größe der Pumpe	Werkseinstellung [bar]	Max-Wert Spitze [bar]
VP1-045/060/075	350	400
VP1-095/110/130	350	420

LS load sensing valve

Größe der Pumpe	Werkseinstellung [bar]	Min-Wert [bar]	Max-Wert [bar]
VP1-045/060/075	25	20	35
VP1-095/110/130	25	15	40

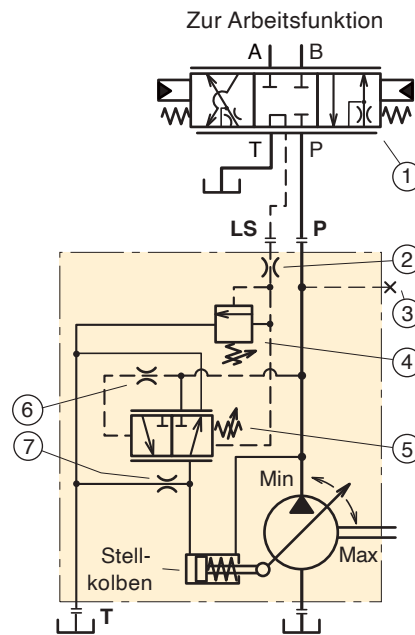
Die Werksvoreinstellung und die Standardöffnung (siehe Schaltplan unten) gewährleisten normalerweise gute Betriebseigenschaften des Wegeventils und sorgen für ein stabiles System. Für weitere Auskünfte steht Ihnen die Parker Hannifin, gerne zur Verfügung.

Hydraulik-Schaltplan für VP1-045/-060/-075.



1. Load-Sensing-Wegeventil
2. LS-Öffnung (1,0 mm; konst.)
3. Messanschluss
4. Einstellung Signaldruckbegrenzung
5. Systemdruck-Dämpfungsdüse (2,0 mm)
6. Rücklaufdüse (0,6 mm)
7. Einstellung Druckdifferenz (Δp)
8. Dämpfungsdüse
9. Tankdüse (0,6 mm).

Hydraulik-Schaltplan für VP1-095/-110/-130.



1. Load-Sensing-Wegeventil
2. LS-Öffnung (1,0 mm; konst.)
3. Messanschluss
4. Einstellung Signaldruckbegrenzung
5. Einstellung Druckdifferenz (Δp)
6. Dämpfungsdüse
7. Tankdüse (1,2 mm).

Sauganschlüsse für Pumpen der Serien F1, T1, F2, F3, F4 und VP1-095/-110/-130

Beachte: Ein Sauganschluss muss immer separat bestellt werden (wird nicht mit der Pumpe geliefert). Für die Auswahl der geeigneten Leitungsabmessung,

Sauganschlüsse für VP1-045/060/075 s. S. 62.
Gerade Sauganschlüsse für F1, T1, F2, F3, F4 VP1-095/-110/-130

Bestellnr.	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
378 0635 ¹⁾	0	85	38 (1 1/2")
378 0636 ²⁾	17	136	50 (2")
378 0637 ³⁾	25	145	63 (2 1/2")
378 3523 ³⁾	32	174	75 (3")

45°-Sauganschlüsse F1, T1, F2, F3, F4 VP1-095/-110/-130

Bestellnr.	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
378 1234 ¹⁾	60	104	32 (1 1/4")
378 0633 ¹⁾	60	104	38 (1 1/2")
378 0364 ²⁾	67	110	50 (2")
378 0634 ³⁾	75	117	63 (2 1/2")
378 3367 ³⁾	95	138	75 (3")
378 1062	67	110	40
378 0975	67	110	45

90°-Sauganschlüsse für F1, T1, F2, F3, F4 VP1-095/-110/-130

Bestellnr.	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
378 0978 ¹⁾	126	83	38 (1 1/2")
378 0979 ²⁾	135	83	50 (2")
378 1980 ³⁾	147	83	63 (2 1/2")
378 0976	135	83	45
378 8690 ³⁾	185	83	75 (3")

145°-Sauganschlüsse für F1, T1, F2, F3, F4 VP1-095/-110/-130

Bestellnr.	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
378 1867	165	73	50 (2")

¹⁾ Für Baugröße F1-25 empfehlen.

²⁾ Für Baugröße F1-41,-51,-61,-81,-101 empfehlen.

³⁾ (3 Klammern und 3 Schrauben)

Montage-Ersatzsätze für Sauganschlüsse

Montagesatz bestehend aus:

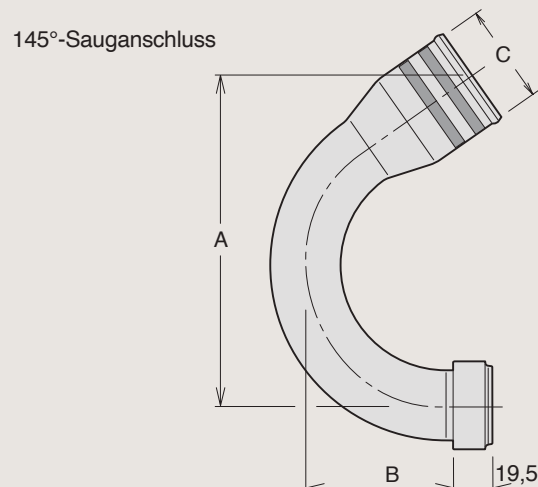
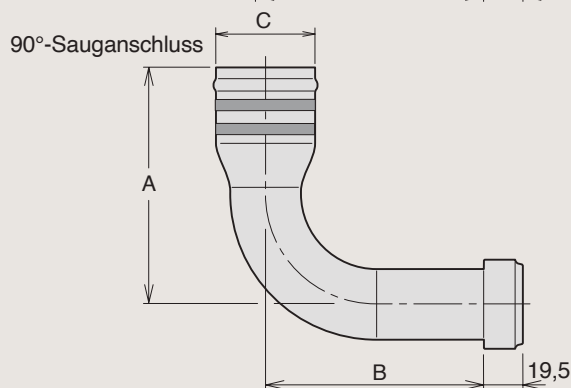
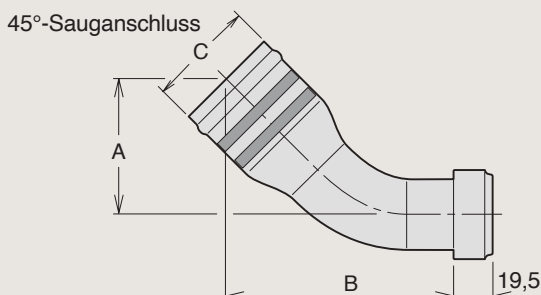
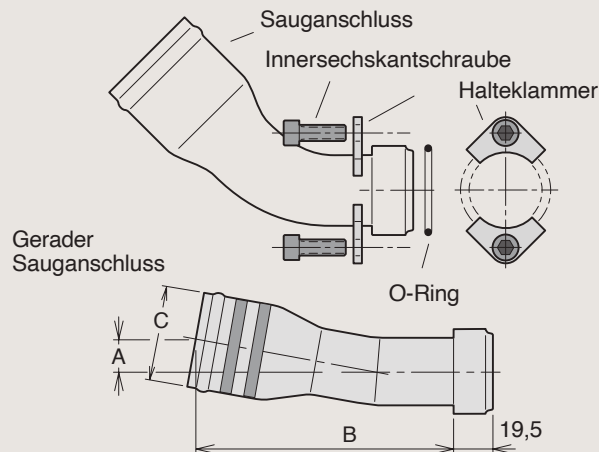
Halteklammer, Innensechskantschraube und O-Ring

Bestellnummer: 378 1321

Montagesatz für die Befestigung an Bypass-Ventil BPV:

Bestellnummer: 378 24399

Ein ‚Sauganschluss‘ in gerade, 45°, 90° oder 135° besteht aus dem Sauganschluss, 2 Klammern, 2 Innensechskant-Schrauben und einem O-Ring.



Sauganschlüsse für F1 und VP1-045/-060/-075 mit BSP-Anschlussgewinde

Beachte: Ein Sauganschluss muss immer separat bestellt werden (wird nicht mit der Pumpe geliefert). Für die Auswahl der geeigneten Leitungsabmessung,

45°-Sauganschluss

Bestellnr.	ØA	ØB inch	C mm
00509035016	BSP 1" ¹⁾	2"	18
00509035116	BSP 1 1/4"	2"	18
00509021916	BSP 1 1/4"	2 1/2"	18

¹⁾ Nicht für VP1-045/-060/-075

90°-Sauganschluss

Bestellnr.	ØA	ØB inch	C mm
00509034516	BSP 1" ¹⁾	2"	18
00509034616	BSP 1 1/4"	2"	18

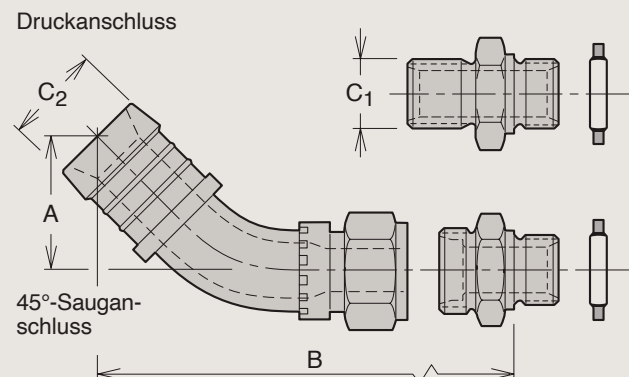
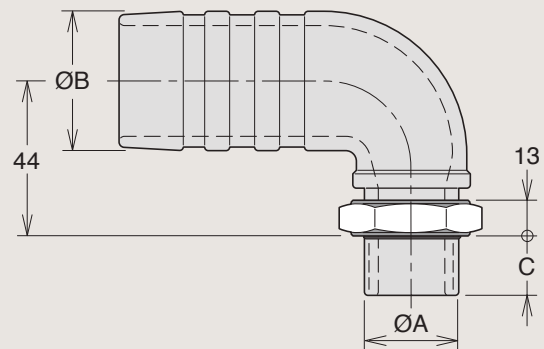
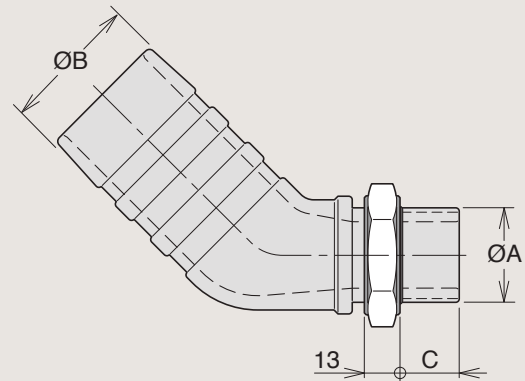
¹⁾ Nicht für VP1-045/-060/-075

Nippelsätze für VP1-045, -060 und -075-Pumpen

Sätze mit 45°-Sauganschluss

Bestellnr.	C ₁	ØC ₂ inch	A mm	B mm
379 9563	BSP 3/4"	2"	71	154
379 9562	BSP 1" *	2 1/2"	64	

* Über 100 l/min



Axialkolben-Konstantpumpe A17FO Baureihe 10



- ▶ Hochdruckpumpe zur Anwendung in Nutzfahrzeugen
- ▶ Nenngröße 23 bis 107
- ▶ Nenndruck/Höchstdruck 350/400 bar
- ▶ Schrägachsenbauart
- ▶ Offener Kreislauf

Axialkolben-Verstellpumpe A18VO Baureihe 11



- ▶ Hochdruckpumpe zur Anwendung in Nutzfahrzeugen
- ▶ Nenngröße 55 bis 107
- ▶ Nenndruck 350 bar
- ▶ Höchstdruck 400 bar
- ▶ Offener Kreislauf

rexroth
A Bosch Company

Axialkolben-Konstantpumpe A17FO Baureihe 10



- ▶ Hochdruckpumpe zur Anwendung in Nutzfahrzeugen
- ▶ Nenngröße 23 bis 107
- ▶ Nenndruck/Höchstdruck 350/400 bar
- ▶ Schrägachsenbauart
- ▶ Offener Kreislauf

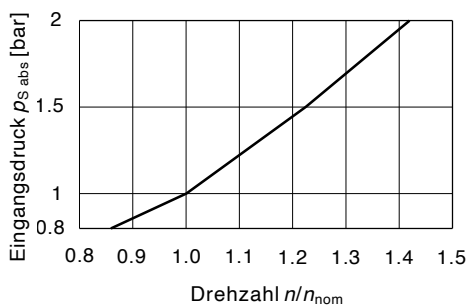
Merkmale

- ▶ Flansch und Welle für den direkten Anbau am Nebenabtrieb von Nutzfahrzeugen
- ▶ Gewichtsoptimiert durch Aluminium-Druckgussgehäuse.
- ▶ Keine Leckageleitungerforderlich
- ▶ Niedriges Betriebsgeräusch
- ▶ Einfache Anpassung an Antriebsdrehrichtung
- ▶ Gutes Ansaugverhalten
- ▶ Hoher Gesamtwirkungsgrad
- ▶ Hohe Lebensdauer

Technische Daten

Nenngröße	NG		23	32	45	63	80	107
Verdrängungsvolumen geometrisch, pro Umdrehung	V_g	cm ³	22.9	32	45.6	63	80.4	106.7
Drehzahl maximal ¹⁾	n_{nom} ²⁾	min ⁻¹	3050	2750	2650	2200	2150	2000
	n_{max} ³⁾	min ⁻¹	4300	3900	3800	3200	3100	2800
Volumenstrom	bei n_{nom}	q_v	l/min	70	88	121	139	213
Leistung	bei n_{nom} und $\Delta p = 350$ bar	P	kW	41	51	71	81	124
Drehmoment	bei $\Delta p = 350$ bar	T	Nm	127	178	254	351	594
Verdrehsteifigkeit		c	kNm/rad	2.56	3.12	4.18	6.25	11.2
Massenträgheitsmoment Triebwerk		J_{TW}	kgm ²	0.0012	0.0012	0.003	0.0042	0.0116
Winkelbeschleunigung maximal		α	rad/s ²	6500	6500	14600	7500	6000
Füllmenge		V	l	0.25	0.29	0.4	0.5	0.75
Gewichtsmoment		T_G	Nm	4.7	4.7	8.6	9.9	15.3
Masse (ca.)		m	kg	5.9	5.9	8.4	9.3	15.0

▼ Maximale Drehzahl (Drehzahlgrenze)



Ermittlung der Kenngrößen

$$\text{Volumenstrom } q_v = \frac{V_g \times n \times \eta_v}{1000} \quad [\text{l/min}]$$

$$\text{Drehmoment } T = \frac{V_g \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta_{hm}} \quad [\text{Nm}]$$

$$\text{Leistung } P = \frac{2 \pi \times T \times n}{60000} = \frac{q_v \times \Delta p}{600 \times \eta_t} \quad [\text{kW}]$$

Legende

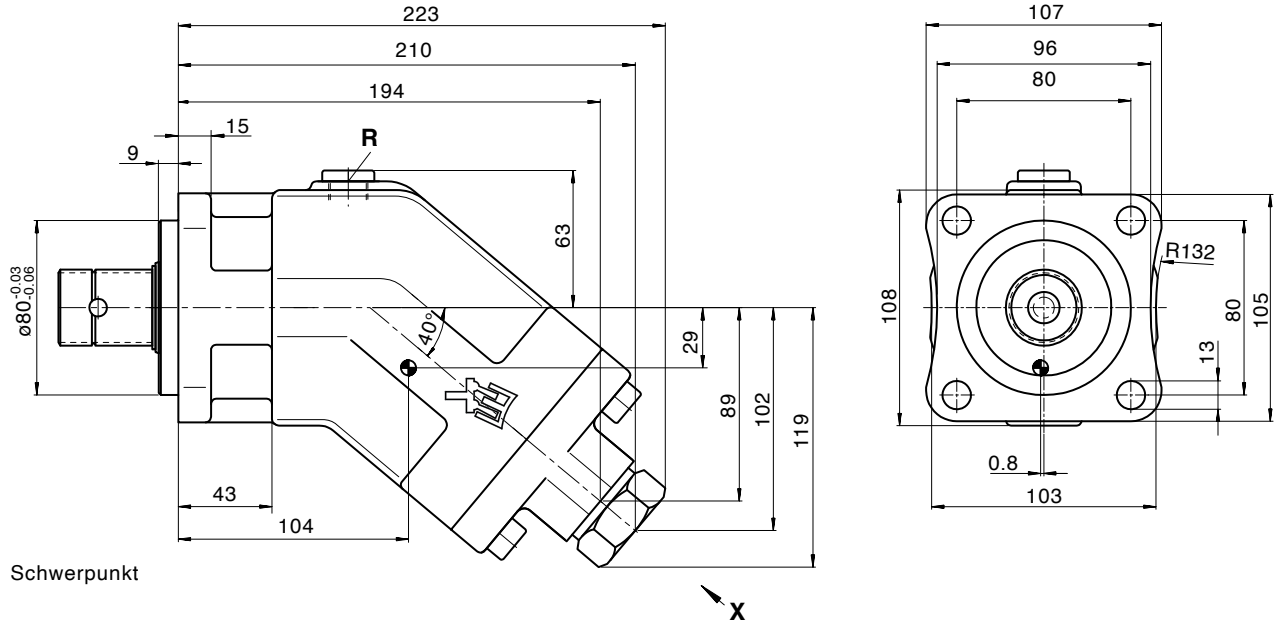
- V_g Verdrängungsvolumen pro Umdrehung [cm³]
- Δp Differenzdruck [bar]
- n Drehzahl [min⁻¹]
- η_v Volumetrischer Wirkungsgrad
- η_{hm} Hydraulisch-mechanischer Wirkungsgrad
- η_t Gesamtwirkungsgrad ($\eta_t = \eta_v \times \eta_{hm}$)

Hinweise

- Theoretische Werte, ohne Wirkungsgrade und Toleranzen; Werte gerundet
- Ein Überschreiten der Maximal- bzw. Unterschreiten der Minimalwerte kann zum Funktionsverlust, einer Lebensdauerreduzierung oder zur Zerstörung der Axialkolbeneinheit führen. Weitere zulässige Grenzwerte bezüglich Drehzahlschwankung, reduzierter Winkelbeschleunigung in Abhängigkeit der Frequenz und der zulässigen Anfahr-Winkelbeschleunigung (niedriger als maximale Winkelbeschleunigung) finden Sie im Datenblatt 90261.

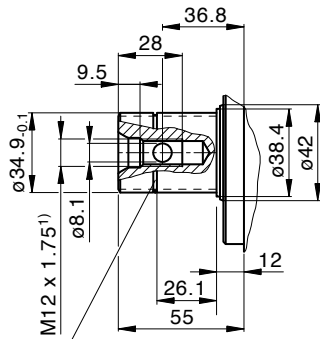
- 1) Die Werte gelten:
 - für den optimalen Viskositätsbereich von $v_{opt} = 36$ bis 16 mm²/s
 - für Druckflüssigkeit auf Basis von Mineralölen.
- 2) Die Werte gelten bei absolutem Druck $p_{abs} = 1$ bar am Sauganschluss **S**
- 3) Maximale Drehzahl (Drehzahlgrenze) bei Erhöhung des Eingangsdruckes p_{abs} am Sauganschluss **S** (siehe Diagramm).

Abmessungen Nenngröße 45



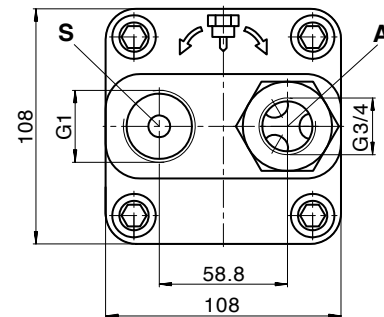
Triebwelle

Keilwelle ähnlich DIN ISO 14
E8 - 8x32x35



Nut für Sicherungsring 35 x 1.5 DIN 471

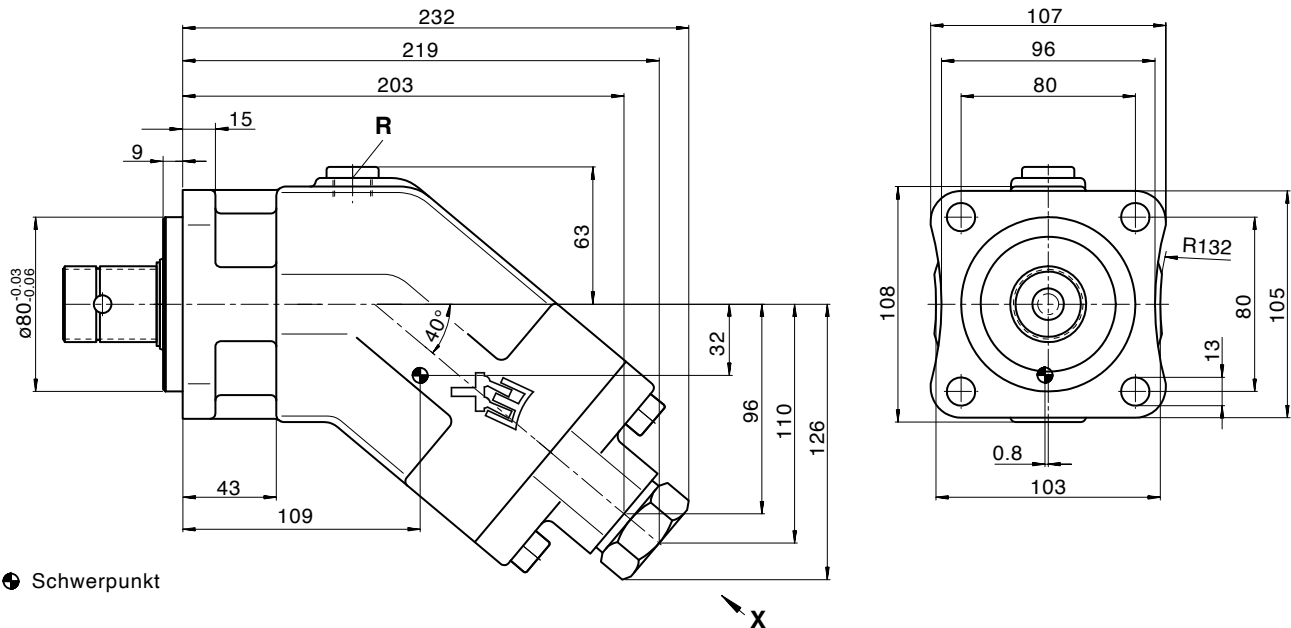
Teilansicht X



Anschlüsse	Norm	Größe	$p_{\max \text{ abs}} [\text{bar}]^{(2)}$	Zustand ⁽⁵⁾
A	DIN ISO 228	G3/4; 16 tief	400	O
S	DIN ISO 228	G1; 18 tief	2	O
R	DIN 3852 ⁽⁴⁾	M10 x 1; 8 tief	2	X ⁽³⁾

- 1) Zentrierbohrung nach DIN 332 (Gewinde nach DIN 13)
- 2) Anwendungsspezifisch können kurzzeitig Druckspitzen auftreten.
Bei der Auswahl von Messgeräten und Armaturen beachten.
- 3) Anschluss **R** nur zum Befüllen und Entlüften öffnen.
- 4) Die Ansenkung kann tiefer sein als in der Norm vorgesehen.
- 5) O = Muss angeschlossen werden (im Lieferzustand verschlossen)
X = Verschlossen (im Normalbetrieb)

Abmessungen Nenngröße 63

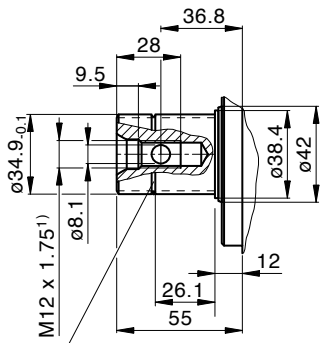


● Schwerpunkt

X

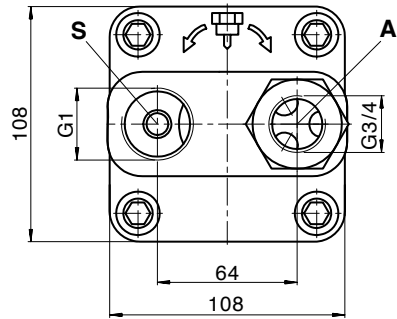
Triebwelle

Keilwelle ähnlich DIN ISO 14
E8 - 8x32x35



Nut für Sicherungsring 35 x 1.5 DIN 471

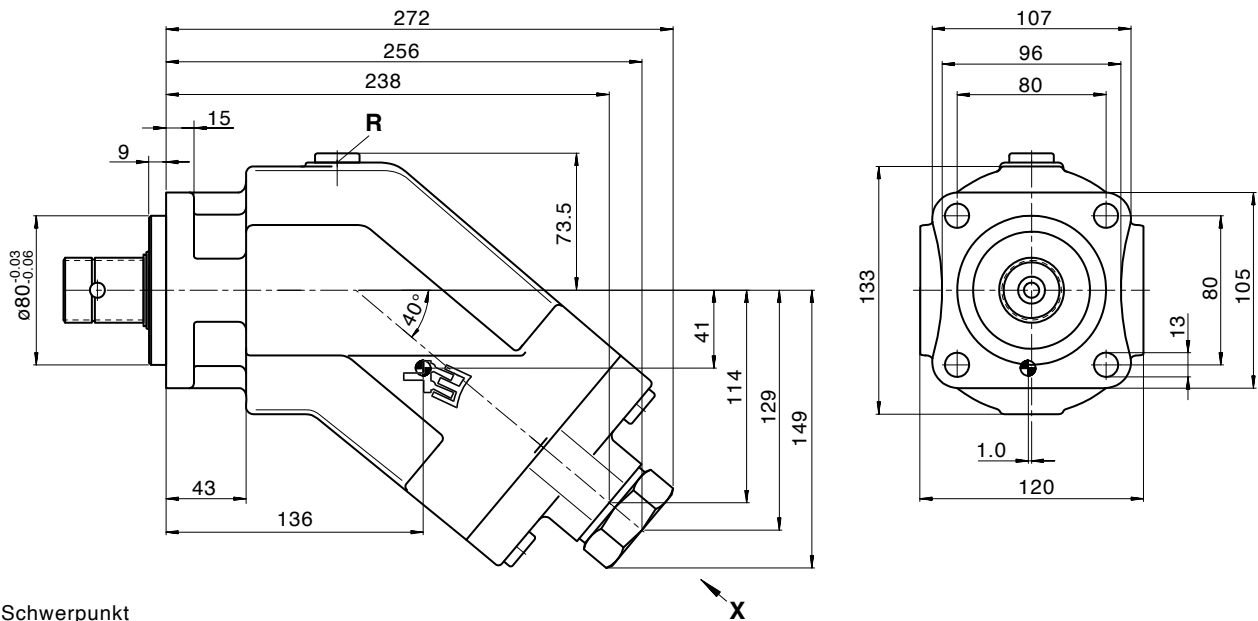
Teilansicht X



Anschlüsse	Norm	Größe	$p_{max abs}$ [bar] ²⁾	Zustand ⁵⁾
A	DIN ISO 228	G3/4; 16 tief	400	O
S	DIN ISO 228	G1; 18 tief	2	O
R	DIN 3852 ⁴⁾	M10 x 1; 8 tief	2	X ³⁾

- 1) Zentrierbohrung nach DIN 332 (Gewinde nach DIN 13)
- 2) Anwendungsspezifisch können kurzzeitig Druckspitzen auftreten. Bei der Auswahl von Messgeräten und Armaturen beachten.
- 3) Anschluss R nur zum Befüllen und Entlüften öffnen.
- 4) Die Ansenkung kann tiefer sein als in der Norm vorgesehen.
- 5) O = Muss angeschlossen werden (im Lieferzustand verschlossen)
X = Verschlossen (im Normalbetrieb)

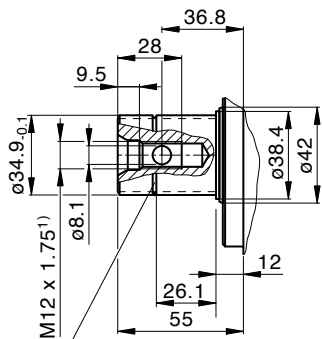
Abmessungen Nenngröße 107



● Schwerpunkt

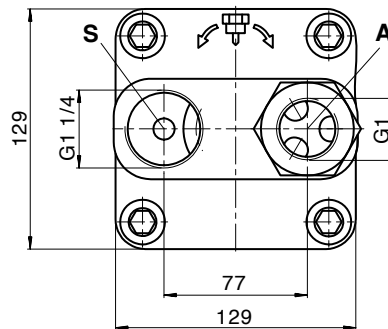
Triebwelle

Keilwelle ähnlich DIN ISO 14
E8 - 8x32x35



Nut für Sicherungsring 35 x 1.5 DIN 471

Teilansicht X



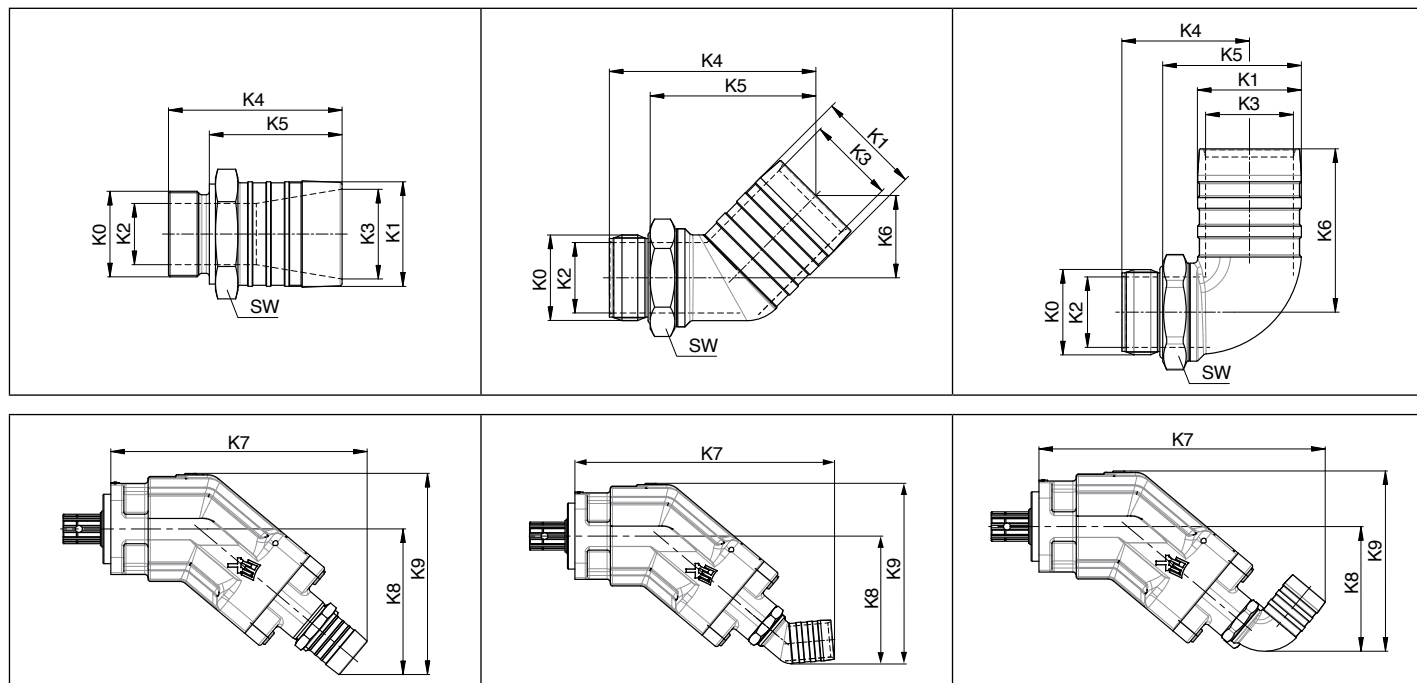
Anschlüsse	Norm	Größe	$p_{max abs}$ [bar] ²⁾	Zustand ⁵⁾
A Arbeitsanschluss	DIN ISO 228	G1; 18 tief	400	O
S Sauganschluss	DIN ISO 228	G1 1/4; 20 tief	2	O
R Entlüftungsanschluss	DIN 3852 ⁴⁾	M10 x 1; 8 tief	2	X ³⁾

- 1) Zentrierbohrung nach DIN 332 (Gewinde nach DIN 13)
- 2) Anwendungsspezifisch können kurzzeitig Druckspitzen auftreten. Bei der Auswahl von Messgeräten und Armaturen beachten.
- 3) Anschluss **R** nur zum Befüllen und Entlüften öffnen.
- 4) Die Ansenkung kann tiefer sein als in der Norm vorgesehen.
- 5) O = Muss angeschlossen werden (im Lieferzustand verschlossen)
X = Verschlossen (im Normalbetrieb)

Zubehör

Saugstutzen

▼ Abmessungen



Ausführung	Pumpen-Nenngröße	Schlauch-Nennweite	Materialnummer	Gewinde K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	SW
gerade	23,32	1 1/2"	R909831856	G3/4	39	18	33.5	70	54	-221	132	186	41	
	45	1 1/2"	R902600251	G1	39	23.5	33.5	72	54	-248	139	197	41	
	63	1 1/2"		G1	39	23.5	33.5	72	54	-257	146	204	41	
	63	2"	R902602028	G1	51	26	44	82	64	-268	157	215	55	
	80	2"	R902600252	G1 1/4	51	30	44	85	65	-295	168	232	55	
	107	2"		G1 1/4	51	30	44	85	65	-306	177	245	55	
	107	2 1/2"	R902601630	G1 1/4	63	31	54	82	64	-308	180	248	65	
45°	23,32	1 1/2"	R909831601	G3/4	39	20	31	101	82	43	259	126	180	36
	45	1 1/2"	R909831600	G1	39	26	31	101	82	45	287	132	190	41
	63	1 1/2"		G1	39	26	31	101	82	45	296	139	197	41
	63	2"	R902602029	G1	51	26	43	100	81	44	295	145	203	41
	80	2"	R909831597	G1 1/4	51	34	43	101	81	40	317	156	220	50
	107	2"		G1 1/4	51	34	43	101	81	40	328	165	234	50
	107	2 1/2"	R902601631	G1 1/4	63	35	54	100	81	44	331	169	237	50
90°	23,32	1 1/2"	R909831602	G3/4	39	20	31	62	43	81	265	117	171	36
	45	1 1/2"	R909831599	G1	39	26	31	64	44	85	296	127	185	41
	63	1 1/2"		G1	39	26	31	64	44	85	305	134	192	41
	63	2"	R902602030	G1	51	26	43	62	42	81	305	138	196	41
	80	2"	R909831598	G1 1/4	51	35	43	63	43	80	330	144	208	50
	107	2"		G1 1/4	51	35	43	63	43	80	341	153	221	50

Der Saugstutzen ist nicht im Lieferumfang der Pumpe enthalten und muss separat bestellt werden.



Axialkolben-Verstellpumpe A18VO Baureihe 11



- ▶ Hochdruckpumpe zur Anwendung in Nutzfahrzeugen
- ▶ Nenngröße 55 bis 107
- ▶ Nenndruck 350 bar
- ▶ Höchstdruck 400 bar
- ▶ Offener Kreislauf

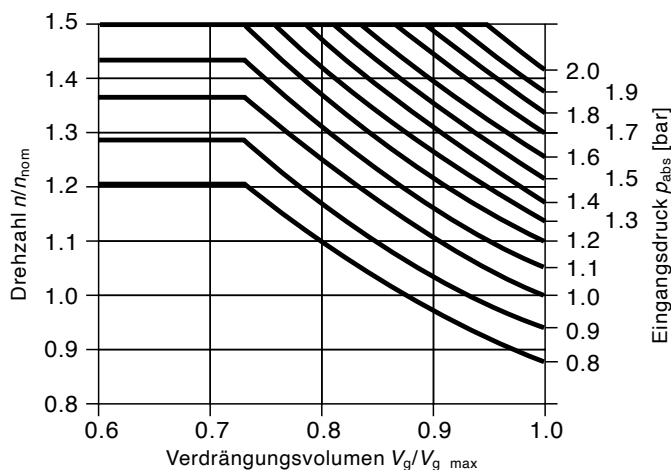
Merkmale

- ▶ Verstellpumpe mit Axial-Kegelkolben-Triebwerk in Schrägachsenbauart mit den speziellen Eigenschaften und Abmessungen für den Einsatz in Nutzfahrzeugen.
- ▶ Der Volumenstrom ist proportional zur Antriebsdrehzahl und dem Verdrängungsvolumen.
- ▶ Durch die Verstellung des Schwenkwinkels kann der Volumenstrom stufenlos verändert werden.
- ▶ Günstiges Leistungsgewicht, kleine Abmessungen, optimale Wirkungsgrade, wirtschaftliche Konzeption
- ▶ Hohe Selbstsaugfähigkeit
- ▶ Flansch und Welle für den direkten Anbau am Nebenabtrieb von Nutzfahrzeugen
- ▶ Niedriges Geräuschniveau

Technische Daten

Nenngröße		NG	55	80	107	
Verdrängungsvolumen geometrisch, pro Umdrehung		$V_{g \max}$	cm ³	54.8	80	107
Drehzahl maximal ¹⁾	bei $V_{g \max}$	n_{nom}	min ⁻¹	2500	2240	2150
	bei $V_g < 0.74 \times V_{g \max}$	n_{max1}	min ⁻¹	3400	3000	2900
Drehzahl maximal ²⁾		n_{max2}	min ⁻¹	3750	3350	3200
Volumenstrom	bei n_{nom} und $V_{g \max}$	q_v	l/min	137	179	230
Leistung	bei n_{nom} , $V_{g \max}$ und $\Delta p = 350$ bar	P	kW	80	105	134
Drehmoment	bei $V_{g \max}$ und $\Delta p = 350$ bar	T	Nm	305	446	596
Verdrehsteifigkeit	$V_{g \max}$ bis $0.5 \times V_{g \max}$	c_{min}	Nm/rad	10594	15911	21469
	$0.5 \times V_{g \max}$ bis 0 (interpoliert)	c_{max}	Nm/rad	32103	48971	67666
Massenträgheitsmoment Triebwerk		J_{TW}	kgm ²	0.0034	0.0066	0.0109
Winkelbeschleunigung maximal		α	rad/s ²	31600	24200	19200
Füllmenge		V	l	0.6	0.8	1.2
Gewichtsmoment		T_G	Nm	21	32	41
Masse (ca.)		m	kg	16	21	25

▼ Maximale Drehzahl (Drehzahlgrenze)



- Die Werte gelten:
 - bei absolutem Druck $p_{\text{abs}} = 1$ bar am Sauganschluss **S**
 - für den optimalen Viskositätsbereich von $v_{\text{opt}} = 36$ bis 16 mm²/s
 - bei Druckflüssigkeit auf Basis von Mineralölen.
- Maximale Drehzahl (Drehzahlgrenze) bei Erhöhung des Eingangsdruckes p_{abs} am Sauganschluss **S** und $V_g < V_{g \max}$, siehe Diagramm.

Ermittlung der Kenngrößen

$$\text{Volumenstrom } q_v = \frac{V_g \times n \times \eta_v}{1000} \quad [\text{l/min}]$$

$$\text{Drehmoment } T = \frac{V_g \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta_{\text{hm}}} \quad [\text{Nm}]$$

$$\text{Leistung } P = \frac{2 \pi \times T \times n}{60000} = \frac{q_v \times \Delta p}{600 \times \eta_t} \quad [\text{kW}]$$

Legende

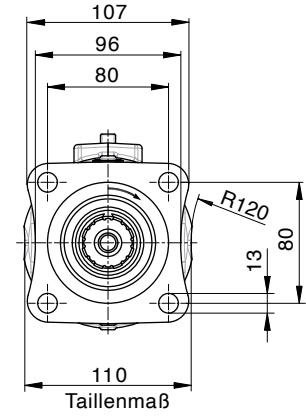
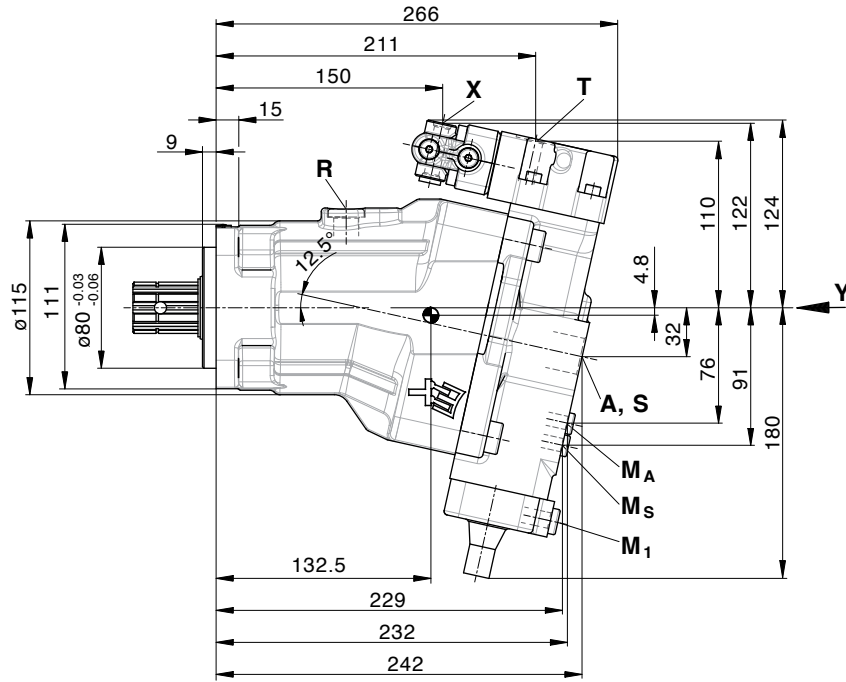
- V_g Verdrängungsvolumen pro Umdrehung [cm³]
- Δp Differenzdruck [bar]
- n Drehzahl [min⁻¹]
- η_v Volumetrischer Wirkungsgrad
- η_{hm} Hydraulisch-mechanischer Wirkungsgrad
- η_t Gesamtwirkungsgrad ($\eta_t = \eta_v \times \eta_{\text{hm}}$)

Hinweise

- Theoretische Werte, ohne Wirkungsgrade und Toleranzen; Werte gerundet
- Ein Überschreiten der Maximal- bzw. Unterschreiten der Minimalwerte kann zum Funktionsverlust, einer Lebensdauerreduzierung oder zur Zerstörung der Axialkolbeneinheit führen. Weitere zulässige Grenzwerte bezüglich Drehzahlschwankung, reduzierter Winkelbeschleunigung in Abhängigkeit der Frequenz und der zulässigen Anfahr-Winkelbeschleunigung (niedriger als maximale Winkelbeschleunigung) finden Sie im Datenblatt 90261.

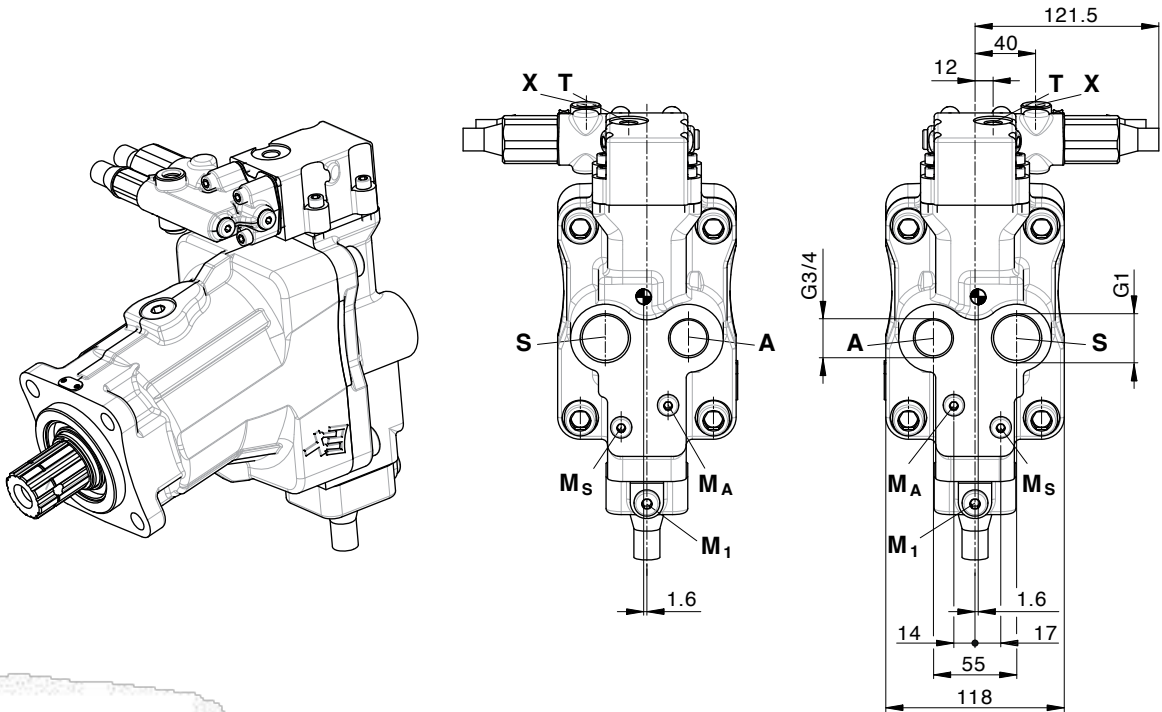
Abmessungen Nenngröße 55

DRS – Druckregler mit Load-Sensing



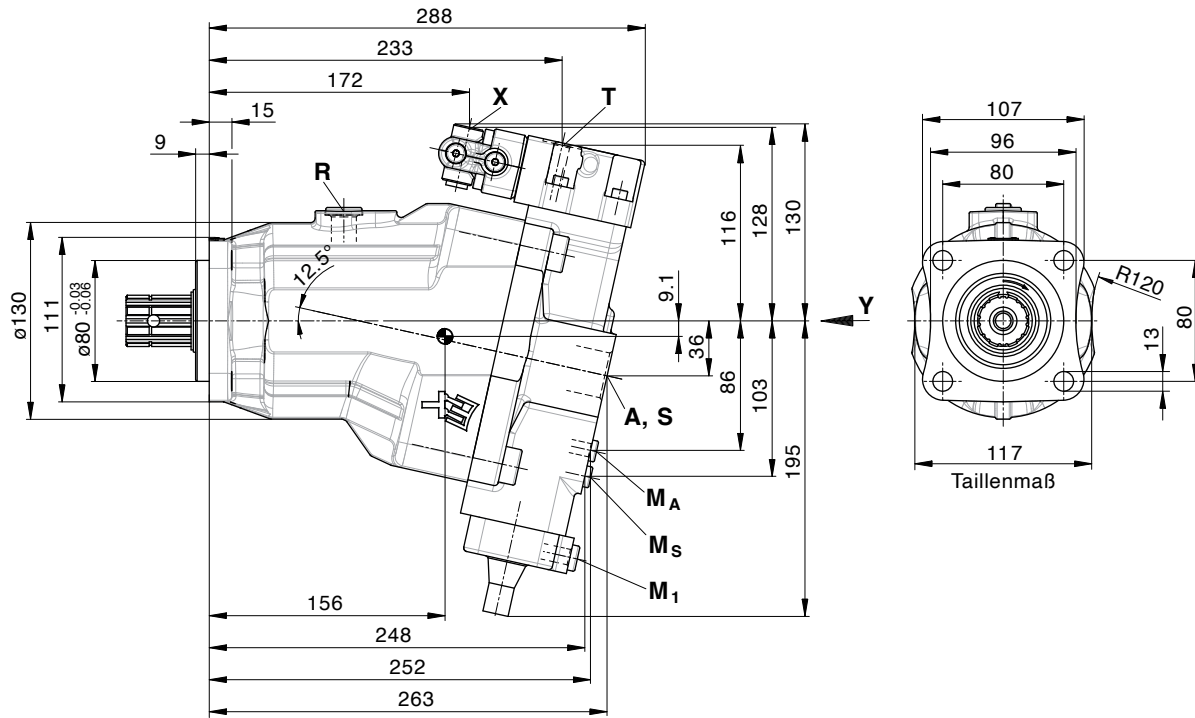
Ansicht Y
Drehrichtung links

Ansicht Y
Drehrichtung rechts



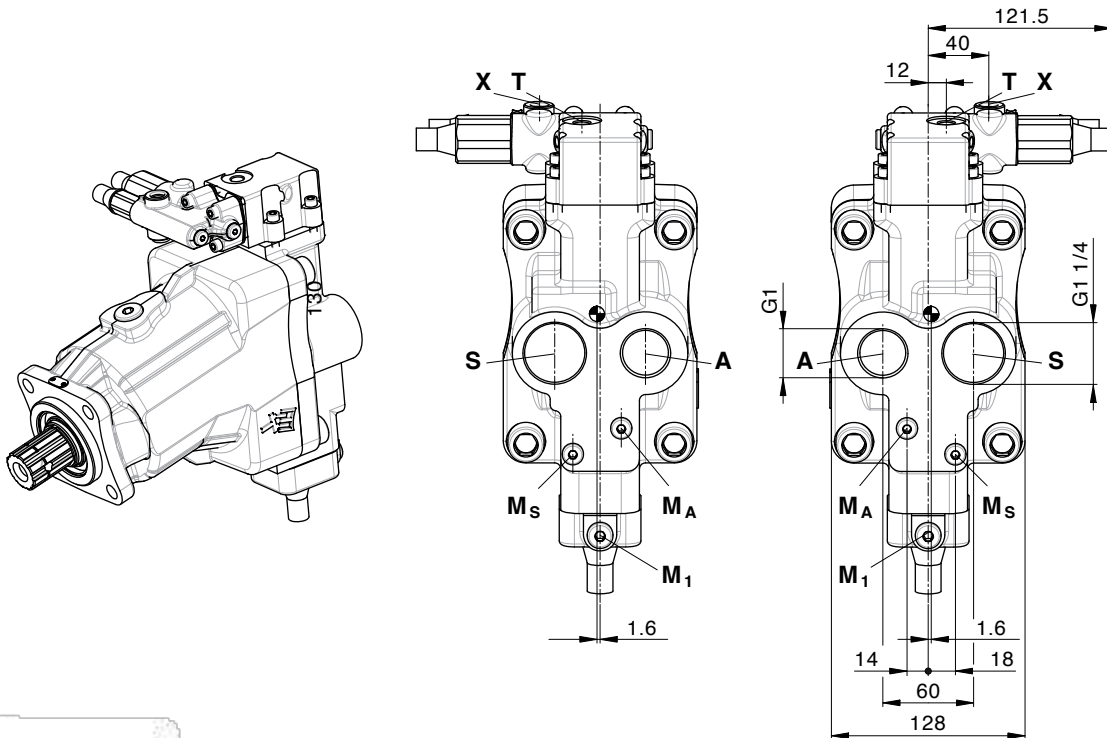
Abmessungen Nenngröße 80

DRS – Druckregler mit Load-Sensing



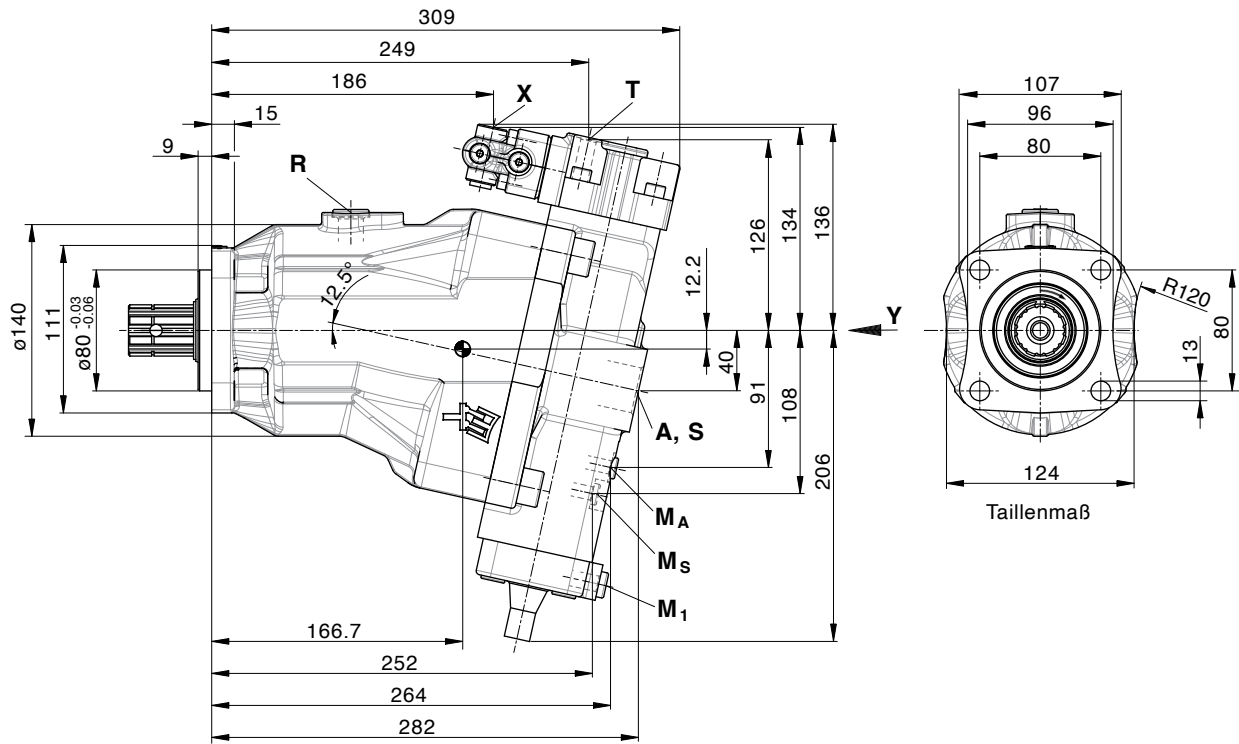
Ansicht Y
Drehrichtung links

Ansicht Y
Drehrichtung rechts



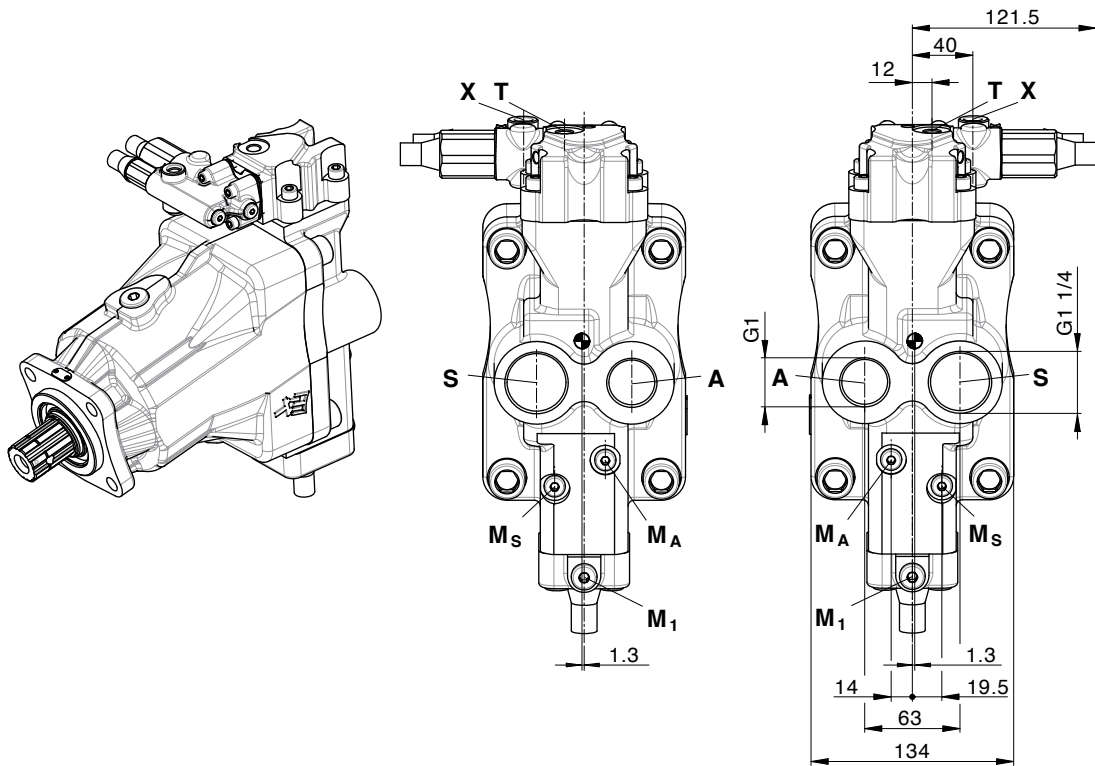
Abmessungen Nenngröße 107

DRS – Druckregler mit Load-Sensing

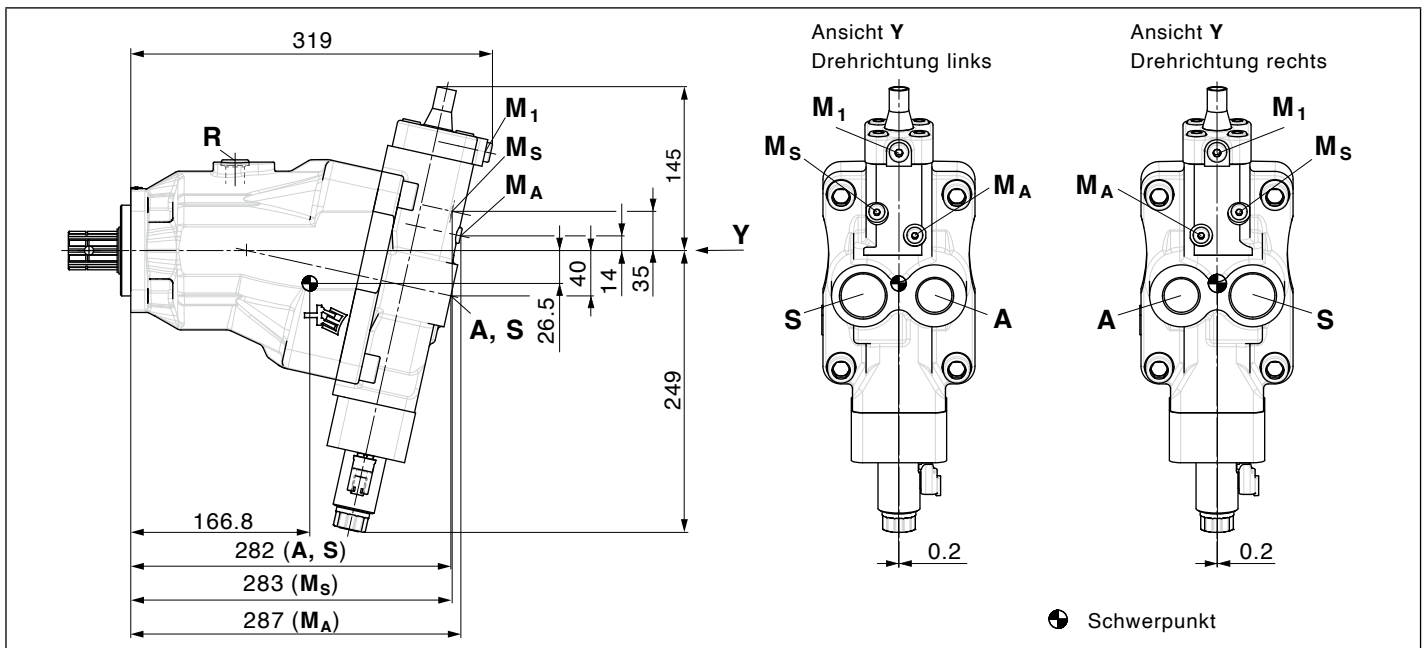


Ansicht Y
Drehrichtung links

Ansicht Y
Drehrichtung rechts

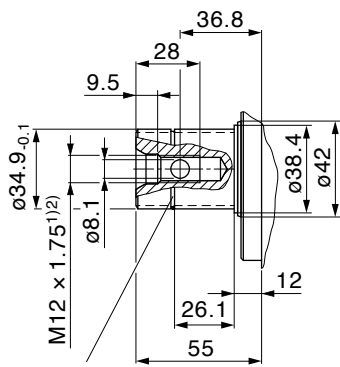


EP1, EP2 – Proportionalverstellung elektrisch, positive Kennung



▼Keilwelle ähnlichDIN ISO 14

E8 - 8x32x35



Nut für Sicherungsring 35 x 1.5 DIN 471

Anschlüsse	Norm	Größe ²⁾	$p_{max\ abs}$ [bar] ³⁾	Zustand ⁶⁾	
A	Arbeitsanschluss	DIN ISO 228	G1; 18 tief	400	O
S	Sauganschluss	DIN ISO 228	G1 1/4; 20 tief	2	O
T	Leckageanschluss (nur DRS)	DIN 3852 ⁵⁾	M12 x 1.5; 12 tief	2	O
M_A	Messanschluss Druck A	DIN 3852 ⁵⁾	M10 x 1; 8 tief	400	X
M_S	Messanschluss Saugdruck	DIN 3852 ⁵⁾	M10 x 1; 8 tief	2	X
M₁	Messanschluss Stelldruck	DIN 3852 ⁵⁾	M12 x 1.5; 12 tief	400	X
R	Entlüftungsanschluss	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5; 12 tief	2	X ⁴⁾
X	Steuerdruckanschluss Load-Sensing	ISO 11926 ⁵⁾	7/16-20UNF-2B; 11.5 tief	400	O

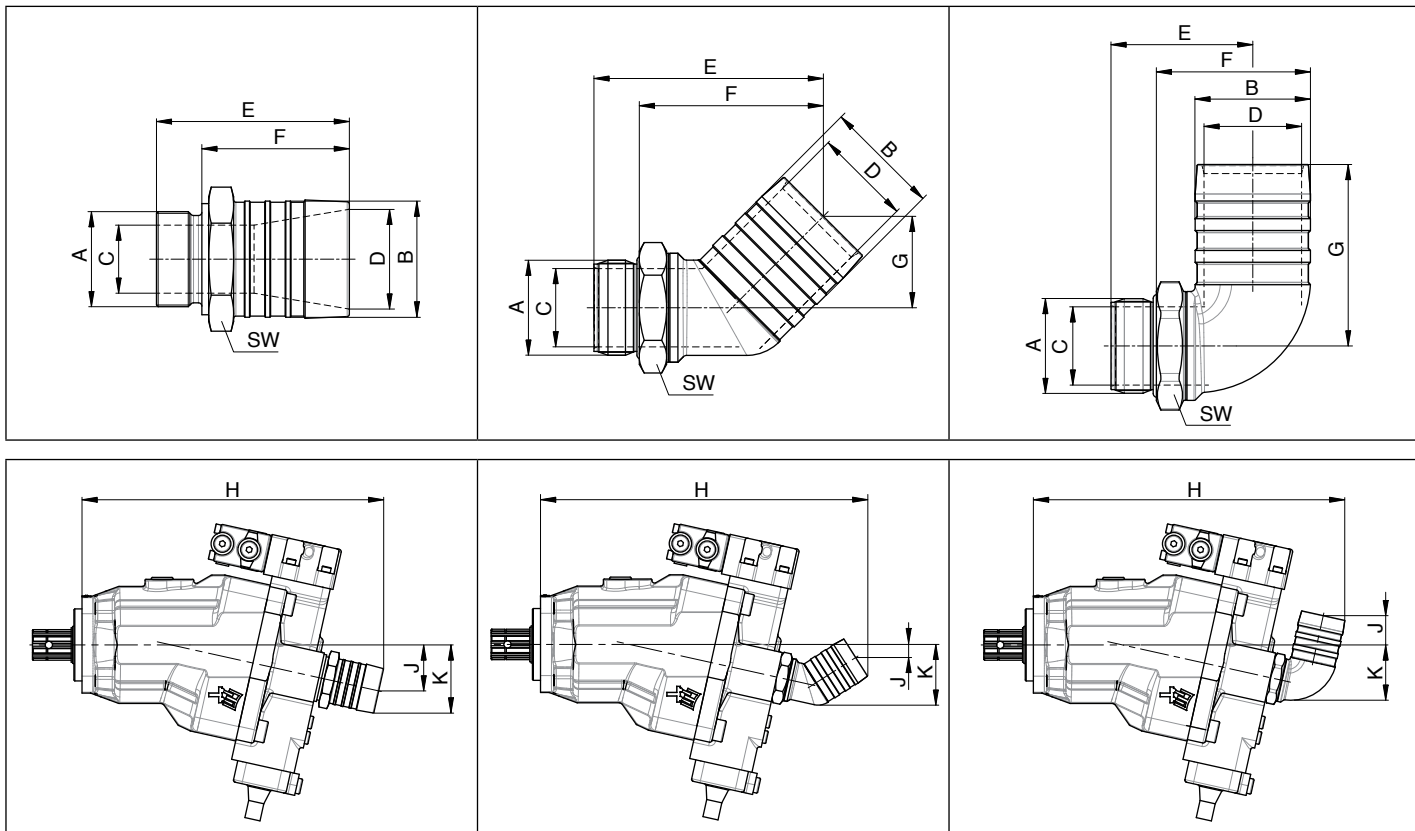
- 1) Zentrierbohrung nach DIN 332 (Gewinde nach DIN 13)
- 2) Hinweise zu Anziehdrehmomenten siehe Betriebsanleitung
- 3) Anwendungsspezifisch können kurzzeitig Druckspitzen auftreten.
Bei der Auswahl von Messgeräten und Armaturen beachten.
- 4) Anschluss **R** nur zum Befüllen und Entlüften öffnen.
- 5) Die Ansenkung kann tiefer sein als in der Norm vorgesehen.
- 6) O = Muss angeschlossen werden (im Lieferzustand verschlossen)
X = Verschlossen (im Normalbetrieb)



Zubehör

Saugstutzen

▼ Abmessungen



Axialkolbeneinheit		Saugstutzen												
NG	Anschluss	S	Innen- \varnothing	Aus-	Material-	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	F	G	SW	H	J	K
	A	B [in]	B [mm]	führung	nummer									
55	G1	1 1/2	39	gerade	R902600251	23.5	33.5	72	54	-41		301	44	63
55	G1	2	51		R902602028	26	44	82	64	-55		312	47	70
80	G1 1/4	2	51		R902600252	30	44	85	65	-55		335	51	76
107												354	55	79
107	G1 1/4	2 1/2	63		R902601630	31	54	82	64	-65		354	54	79
55	G1	1 1/2	39	45°	R909831600	26	31	101	82	45	41	342	7	59
55	G1	2	51		R902602029	26	43	100	81	44	41	344	7	61
80	G1 1/4	2	51		R909831597	34	43	101	81	40	50	364	15	68
107												383	18	71
107	G1 1/4	2 1/2	63		R902601631	35	54	100	81	44	50	387	14	74
55	G1	1 1/2	39	90°	R909831599	26	31	64	44	85	41	321	41	56
55	G1	2	51		R902602030	26	43	62	42	81	41	324	38	58
80	G1 1/4	2	51		R909831598	35	43	63	43	80	50	346	33	66
107												365	29	70

Bei Bestellung die Materialnummer der gewünschten Ausführung angeben.



Aufbauzubehör

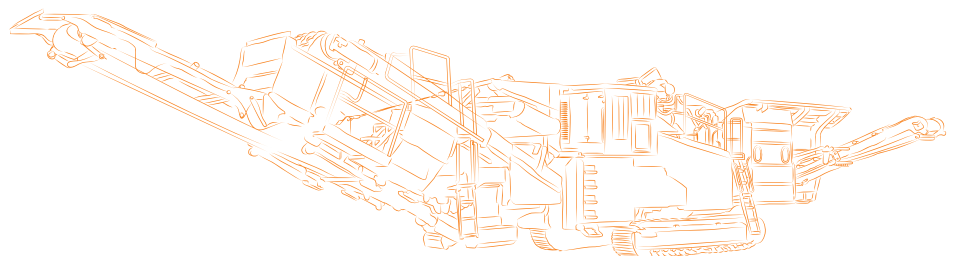
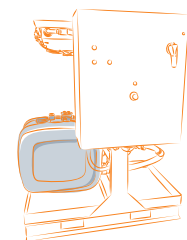
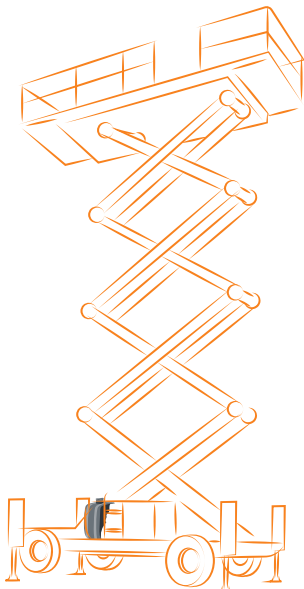
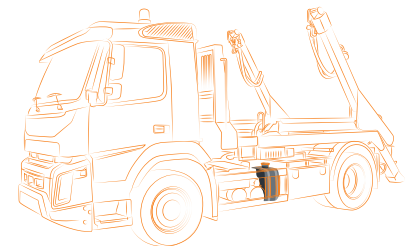
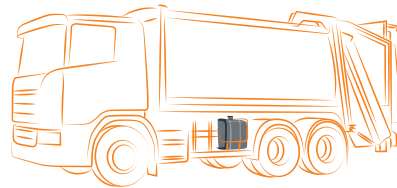
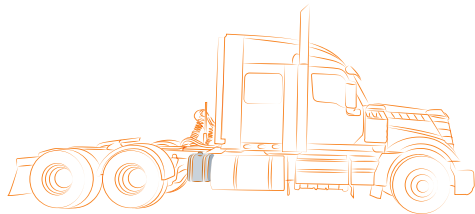
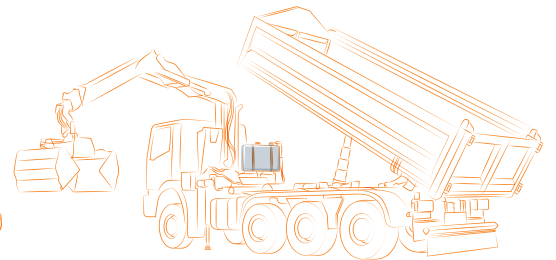
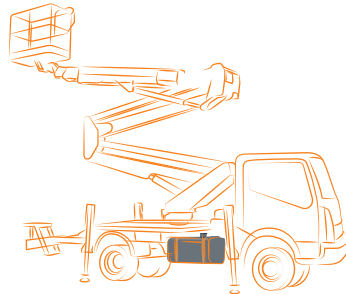
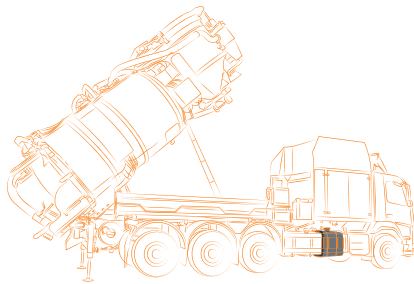
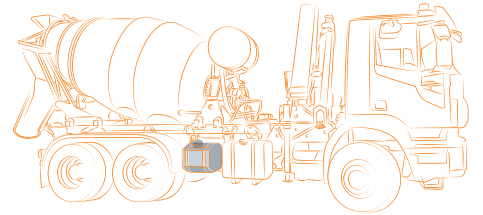
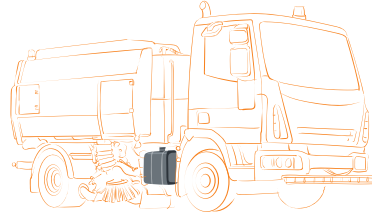
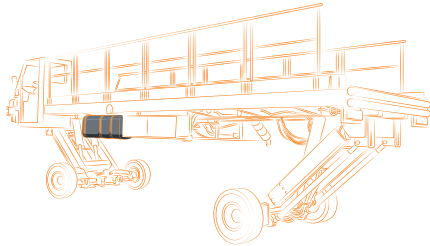
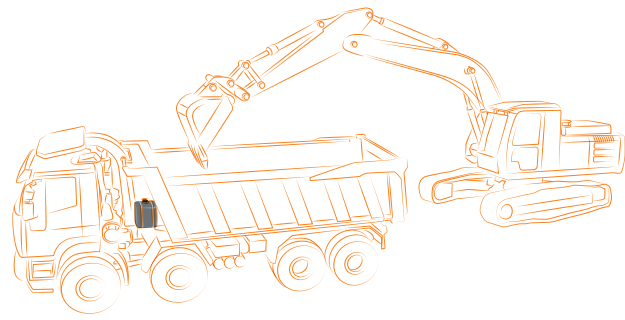
02

ÖLTANKS



Öltanks

FÜR INDUSTRIE-/
NUTZFAHRZEUGE UND
MASCHINEN



26/36 (Seitenwände 260 mm H x 360 mm W)



Montagesatz erhältlich:

SIDE

Verfügbare Materialien:

A

F

Aluminium
Lackierter
Stahl
RAL 7021



Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSOA: Aluminium NSOF: Lackierter Stahl	Montagebausatz Artikelnummer	Montagebausatz Artikelnummer
Multifunktion (MF)	40	- Schauglas 3/4" - Sauganschluss 1"1/4 - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm	135	465 x 260 x 360	A	-0040046H000	SIDE AKMISLT263640N0	/
	50			565 x 260 x 360	A	-0050056H000		
Multifunktion (MF)	30		135	365 x 260 x 360	F	-0030036H000	inklusive verschweißter Montagebausatz	/
	40			465 x 260 x 360	F	-0040046H000		
	50			565 x 260 x 360	F	-0050056H000		

* Volle Tankkapazität

36/26 (Seitenwände 360 mm H x 260 mm W)



Montagesatz erhältlich:

REAR

Verfügbare Materialien:

F

Lackierter
Stahl
RAL 7021



Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSOF: Lackierter Stahl	Montagebausatz Artikelnummer	Montagebausatz Artikelnummer
Multifunktion (MF)	30	- Schauglas 3/4" - Sauganschluss 1"1/4 - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/4	135	365 x 360 x 260	F	-0030036V000	SIDE /	inklusive verschweißter Montagebausatz
	40			465 x 360 x 260	F	-0040046V000		
	50			565 x 360 x 260	F	-0050056V000		

* Volle Tankkapazität

Öltanks

44/54 (Seitenwände 440 mm H x 540 mm W)



Montagesatz erhältlich für:



Verfügbare Materialien:



Aluminium Lackierter Stahl
RAL 7021



Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSOA: Aluminium NSOF: Lackierter Stahl	Montagebausatz Artikelnummer SIDE	Montagebausatz Artikelnummer REAR
Multifunktion (MF)	60-70	<ul style="list-style-type: none"> - Füllstandsmesser 127 mm - Sauganschluss 1"1/4 - Rücklaufanschluss 1" - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/4 	135	350 x 440 x 540	A/F	-0070035MF00	AKMISLT44544000	AKMISRC04405404
	80	<ul style="list-style-type: none"> - Schauglas 1" - Sauganschluss 1"1/4 - Rücklaufanschluss 1" 		400 x 440 x 540	A/F	-0080040MF00		
	90	<ul style="list-style-type: none"> - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/4 		450 x 440 x 540	A/F	-0090045MF00		

* Volle Tankkapazität

50/64 (Seitenwände 500 mm H x 640 mm W)



Montagesatz erhältlich für:



Verfügbare Materialien:



Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSOA: Aluminium NSOF: Lackierter Stahl NSOI: Edelstahl	Montagebausatz Artikelnummer SIDE	Montagebausatz Artikelnummer REAR
Multifunktion (MF)	90	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1"1/4 - Rücklaufanschluss 1" - Entlüftungskappe h 41mm einstellbares Kugelventil 1" 1/4	135	350 x 500 x 640	A/F/I	-0090035MF00	AKMISLT50645000	AKMISRC05006405
	100	- Schauglas 1"		400 x 500 x 640	A/F/I	-0100040MF00		
	120	- Sauganschluss 1"1/2		450 x 500 x 640	A/F/I	-0120045MF00		
	130	- Rücklaufanschluss 1"		500 x 500 x 640	A/F/I	-0130050MF00		
	150	- Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm		550 x 500 x 640	A/F/I	-0150055MF00		
	160	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		600 x 500 x 640	A/F/I	-0160060MF00		
215		780 x 500 x 640	A/F/I	-0215078MF00				
Monohalter	75	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1"1/4 - Rücklaufanschluss 1" - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/4	135	300 x 500 x 640	A/F	-0075030CF00	inbegriffen	/
Kompakt	75	- Schauglas 1"	135	300 x 500 x 640	A/F	-0075030RC00	/	inbegriffen
	90	- Sauganschluss 1"1/4 - Rücklaufanschluss 1"		350 x 500 x 640	F	-0090035RC00		
	100	- Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm		400 x 500 x 640	F/I	-0100040RC00		
	120	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/4		450 x 500 x 640	F	-0120045RC00		
Evo (ET)	90		Evo	350 x 500 x 640	A/F/I	-0090035ET00	AKMISLT50645000	AKMISRC05006405
	100	- Füllstandsanzeige Teil des Evo-Filters		400 x 500 x 640	A/F/I	-0100040ET00		
	120			450 x 500 x 640	A/F/I	-0120045ET00		
	130	- Sauganschluss 1"1/4 - Rücklaufanschluss 1"		500 x 500 x 640	A/F/I	-0130050ET00		
	150	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/4		550 x 500 x 640	A/F/I	-0150055ET00		
	160			600 x 500 x 640	A/F/I	-0160060ET00		
215		780 x 500 x 640	A/F/I	-0215078ET00				

* Volle Tankkapazität

Öltanks

50/64T20 (Seitenwände 500 mm H x 640 mm W)



Montagesatz erhältlich:

SIDE

Verfügbare Materialien:



Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSOA: Aluminium NSOF: Lackierter Stahl NSOI: Edelstahl	Montagebausatz Artikelnummer SIDE	Montagebausatz Artikelnummer REAR	
T20	75	<ul style="list-style-type: none"> - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Sauganschluss 1" 1/2 Entsprechend den Kundenanforderungen zu definieren: <ul style="list-style-type: none"> - Füllstandanzeiger - Rücklaufanschluss - Verstellbarer Kugelhahn 	135	300 x 500 x 640	A/F	-0075030T200	AKMIMSOT25640N0		
	100	Entsprechend den Kundenanforderungen zu definieren: <ul style="list-style-type: none"> - Füllstandanzeiger - Rücklaufanschluss - Verstellbarer Kugelhahn 	195	400 x 500 x 640	A/F/I	-0100040T200	AKMISLTT2564000	/	
	120			<ul style="list-style-type: none"> - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Sauganschluss 2" 	470 x 500 x 640	A/F/I			-0120047T200
	140			530 x 500 x 640	A/F/I	-0140053T200			
	150			570 x 500 x 640	A/F/I	-0150057T200			
	200			750 x 500 x 640	A/F/I	-0200075T200			
	250			930 x 500 x 640	A/F/I	-0250093T200			
	300			<ul style="list-style-type: none"> - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Sauganschluss 2" 1/2 	1100 x 500 x 640	A/F/I			-0300110T200
	400	Entsprechend den Kundenanforderungen zu definieren: <ul style="list-style-type: none"> - Füllstandanzeiger - Rücklaufanschluss - Verstellbarer Kugelhahn 	1500 x 500 x 640	A/F/I	-0400150T200				

* Volle Tankkapazität



63/70 (Seitenwände 636 mm H x 706 mm W)

Montagesatz erhältlich:



Verfügbare Materialien:



Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSOA: Aluminium NSOF: Lackierter Stahl NSOI: Edelstahl	Montagebausatz Artikelnummer SIDE	Montagebausatz Artikelnummer REAR
Multifunktion (MF)	135	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2	135	350 x 636 x 706	A/F/I	-0135035MF00	AKMISLT06307005	AKMISRC06307005
	150	- 2 x Rücklaufanschluss 1" - Rücklaufanschluss 1" 1/4		400 x 636 x 706	A/F/I	-0150040MF00		
	170	- Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm		450 x 636 x 706	A/F/I	-0170045MF00		
	200	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		500 x 636 x 706	A/F/I	-0200050MF00		
	250	- Schauglas 1" - Sauganschluss 2" - 2 x Rücklaufanschluss 1" - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 2"	195	600 x 636 x 706	A/F/I	-0250060CF00		
Monohalter	120	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Rücklaufanschluss 1"	135	300 x 636 x 706	A/F/I	-0120030CF00	inbegriffen	/
	135	- Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		350 x 636 x 706	A/F/I	-0135035MFMS		
Ventilplatte (MFPG)	135	- Schauglas 1"	135	350 x 636 x 706	A/F/I	-0135035MFPG	AKMISLT06307005	
	150	- Sauganschluss 1" 1/2 - 2 x Rücklaufanschluss 1"		400 x 636 x 706	A/F/I	-0150040MFPG		
	170	- Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm		450 x 636 x 706	A/F/I	-0170045MFPG		
	200	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		500 x 636 x 706	A/F/I	-0200050MFPG		
	250			600 x 636 x 706	A/F/I	-0250060MFPG		
Kompakt	135	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/4 - Rücklaufanschluss 1" - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/4	135	350 x 636 x 706	A/F/I	-0135035RC00	/	AKMISRC06307005
Evo (ET)	135	- Füllstandsanzeige Teil des Evo-Filters	Evo	350 x 636 x 706	A/F/I	-0135035ET00	AKMISLT06307005	
	150	- Sauganschluss 1" 1/2		400 x 636 x 706	A/F/I	-0150040ET00		
	170	- Rücklaufanschluss 1"		450 x 636 x 706	A/F/I	-0170045ET00		
	200	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		500 x 636 x 706	A/F	-0200050ET00		

* Volle Tankkapazität

Öltanks



70/63 (Seitenwände 706 mm H x 636 mm W)

Montagesatz erhältlich:



Verfügbare Materialien:



Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSOA: Aluminium NSOF: Lackierter Stahl NSOI: Edelstahl	Montagebausatz Artikelnummer SIDE	Montagebausatz Artikelnummer REAR
Multifunktion (MF)	135	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2	135	350 x 706 x 636	F/I	-0135035C0RV	AKMISLT07006305	AKMISRC07006305
	150	- 2 x Rücklaufanschluss 1" - Rücklaufanschluss 1" 1/4		400 x 706 x 636	A/F/I	-0150040C0RV		
	170	- Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm		450 x 706 x 636	A/F/I	-0170045C0RV		
	200	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		500 x 706 x 636	A/F/I	-0200050C0RV		
Monohalter	120	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Rücklaufanschluss 1" - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2	/	300 x 706 x 636	A/F	-0120030C0RV	inbegriffen	/

* Volle Tankkapazität



70/70 (Seitenwände 700 mm H x 700 mm W)

Montagesatz erhältlich:



Verfügbare Materialien:



Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSOA: Aluminium NSOF: Lackierter Stahl	Montagebausatz Artikelnummer SIDE	Montagebausatz Artikelnummer REAR
Multifunktion (MF)	150	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - 2 x Rücklaufanschluss 1"	135	350 x 700 x 700	A/F	-0150035MF00	AKMISLT07007005	AKMISRC07007005
	170	- Rücklaufanschluss 1" 1/4 - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm		400 x 700 x 700	A/F	-0170040MF00		
	200	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		450 x 700 x 700	A/F	-0200045MF00		
	250	- Schauglas 1" - Sauganschluss 2" - 2 x Rücklaufanschluss 1" - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 2"		195	550 x 700 x 700	A/F		
Monohalter	130	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Rücklaufanschluss 1" - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2	135	300 x 700 x 700	A/F	-0130030CF00	inbegriffen	/
Evo (ET)	170	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Rücklaufanschluss 1"	Evo	400 x 700 x 700	A	-0170040ET00	AKMISLT07007005	AKMISRC07007005
	200	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		450 x 700 x 700	A	-0200045ET00		

* Volle Tankkapazität

Öltanks

70/70R (Seitenwände 700 mm H x 700 mm W)



Montagesatz erhältlich:



Verfügbare Materialien:



Aluminium



Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NKO: Aluminium	Montagebausatz Artikelnummer	Montagebausatz Artikelnummer
	90	Master: - Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Rücklaufanschluss 1" - Zulaufanschluss 1/2" - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm		230 x 700 x 700		-0090023RC01	SIDE	REAR
70/70R	180	Master: - Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Rücklaufanschluss 1" - Zulaufanschluss 1/2" - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm Slave: - Sauganschluss 1" 1/2 - Rücklaufanschluss 1" - Zulaufanschluss 1/2"	/	230 x 700 x 700	A	-0180023RC01	/	inbegriffen

* Volle Tankkapazität



63/27 (Seitenwände 638 mm H x 270 mm W)

Montagesatz erhältlich:



Verfügbare Materialien:

A	F	I
Aluminium	Lackierter Stahl RAL 7021	Edelstahl

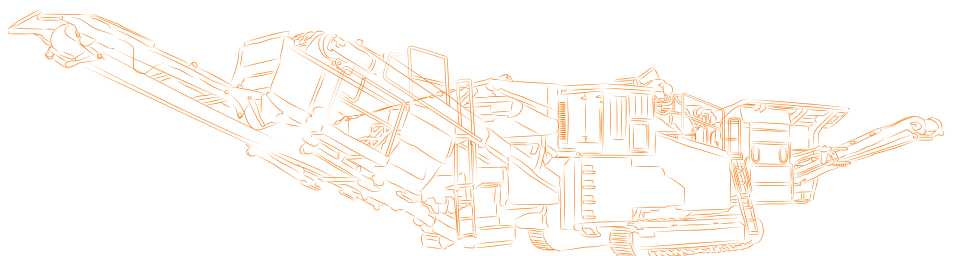
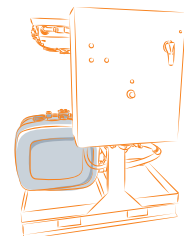
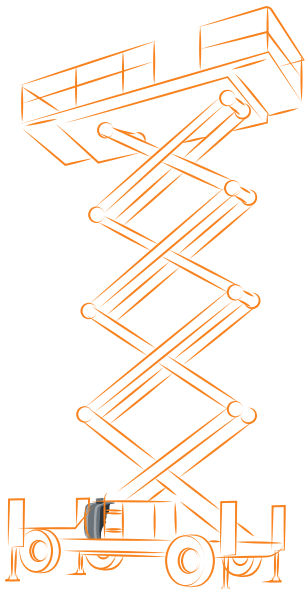
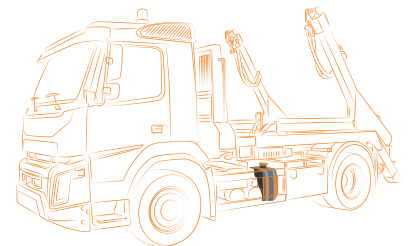
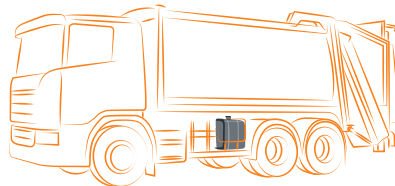
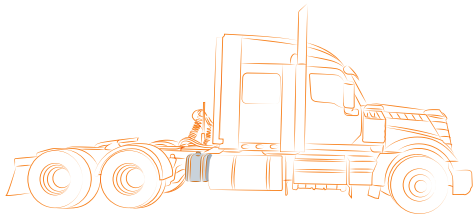
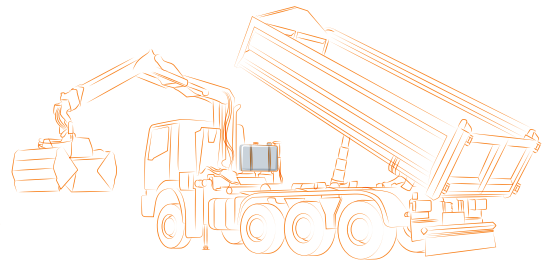
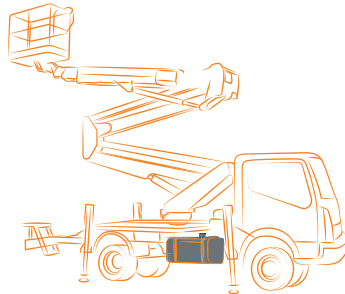
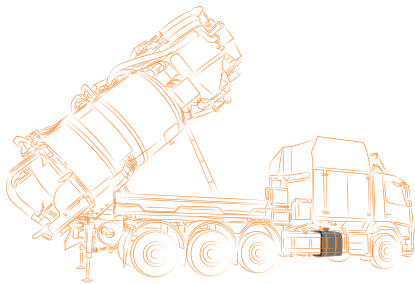
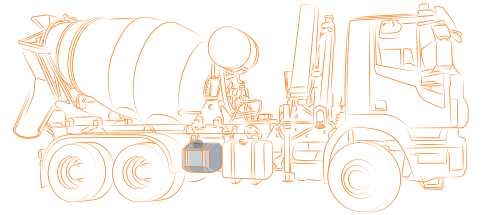
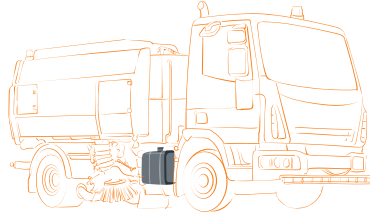
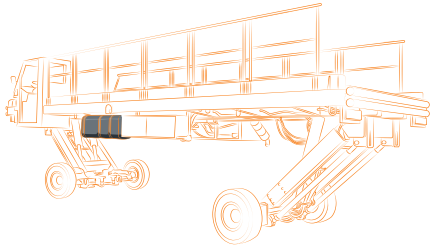
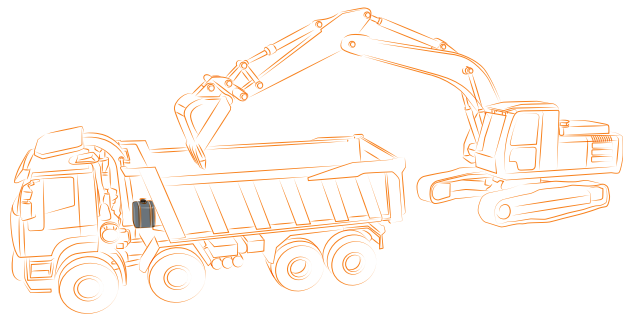


Produktpalette	LT*	Merkmale	Filterflansch	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSOA: Aluminium NSOF: Lackierter Stahl NSOI: Edelstahl	Montagebausatz Artikelnummer SIDE	Montagebausatz Artikelnummer REAR
Classic (RC)	110	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/4 - Tankdeckel mit Entlüftung h 69 mm	135	700 x 638 x 270	A/F/I	-0110070RC00		
	135	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/4		860 x 638 x 270	A/F/I	-0135086RC00		
	180	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Tankdeckel mit Entlüftung h 69 mm		1150 x 638 x 270	A/F/I	-0180115RC00		
	200	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		1260 x 638 x 270	A/F/I	-0200126RC00		
2 Filterflansche (RC30)	200	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Rücklaufanschluss 1" - Tankdeckel mit Entlüftung h 69 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2	2 x 135	1260 x 638 x 270	A/F/I	-0200126RC30	/	inbegriffen
Evo (ET)	110	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/4	Evo	700 x 638 x 270	A/F/I	-0110070RE00		
	135	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/4		860 x 638 x 270	A/F/I	-0135086RE00		
	180	- Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2		1150 x 638 x 270	A/F/I	-0180115RE00		
	200	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		1260 x 638 x 270	A/F	-0200126RE00		

* Volle Tankkapazität

Dieseltanks

FÜR INDUSTRIE-/
NUTZFAHRZEUGE UND
MASCHINEN





26/36 (Seitenwände 260 mm H x 360 mm W)

Montagesatz erhältlich:

SIDE

Verfügbare Materialien:



Aluminium



Lackierter
Stahl
RAL 7021



Produktpalette	LT*	Merkmale	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSGA: Aluminium NSGF: Lackierter Stahl	Montagebausatz-Artikelnummer SIDE
26/36 Diesel	60	- Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil	675 x 260 x 360	A/F	-0060067C100	inbegriffen
	80	- Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige) - Dieselablass	895 x 260 x 360		-0080090C100	
	120	- Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)	1315 x 260 x 360		-0120132C100	

* Volle Tankkapazität



44/54 (Seitenwände 440 mm H x 540 mm W)

Montagesatz erhältlich:

SIDE

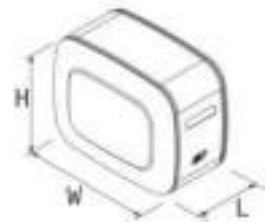
Verfügbare Materialien:



Aluminium



Lackierter
Stahl
RAL 7021



Produktpalette	LT*	Merkmale	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSGA: Aluminium NSGF: Lackierter Stahl	Montagebausatz-Artikelnummer SIDE
44/54 Diesel	180	- Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil	850 x 440 x 540	A/F	-0180085C100	inbegriffen
	210	- Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige)	1000 x 440 x 540		-0210100C100	
	250	- Dieselablass	1200 x 440 x 540		-0250120C100	
	300	- Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)	1400 x 440 x 540		-0300140C100	

* Volle Tankkapazität

Dieseltank

50/64 (Seitenwände 500 mm H x 640 mm W)

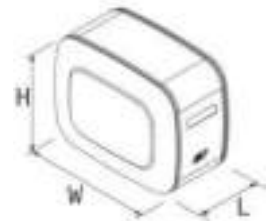


Montagesatz erhältlich:

SIDE

Verfügbare Materialien:

A	F	I
Aluminium	Lackierter Stahl RAL 7021	Edelstahl



Produktpalette	LT*	Merkmale	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSGA: Aluminium NSGF: Lackierter Stahl NSGI: Edelstahl	Montagebausatz-Artikelnummer SIDE
50/64 Diesel	90		350 x 500 x 640	A/F/I	-0090035C100	inbegriffen
	280	- Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil	1000 x 500 x 640		-0300100C100	
	350	- Bajonettanschluss	1250 x 500 x 640		-0380125C100	
	425	(für VDO-Füllstandsanzeige)	1500 x 500 x 640		-0400150C100	
	450	- Dieselablass	1600 x 500 x 640		-0500160C100	
	520	- Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)	1800 x 500 x 640		-0550180C100	
	570		2000 x 500 x 640		-0600200C100	

* Volle Tankkapazität

64/50 (Seitenwände 640 mm H x 500 mm W)**

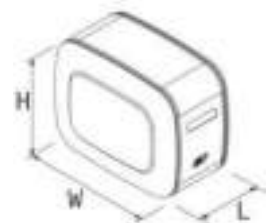


Montagesatz erhältlich:

SIDE

Verfügbare Materialien:

A	F	I
Aluminium	Lackierter Stahl RAL 7021	Edelstahl



Produktpalette	LT*	Merkmale	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSGA: Aluminium NSGF: Lackierter Stahl NSGI: Edelstahl	Montagebausatz-Artikelnummer SIDE
64/50 Diesel	90		350 x 640 x 500	A/F/I	-0090035C1RV	inbegriffen
	280	- Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil	1000 x 640 x 500		-0280100C1RV	
	350	- Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige)	1250 x 640 x 500		-0350125C1RV	
	425		1500 x 640 x 500		-0425150C1RV	
	450	- Dieselablass	1600 x 640 x 500		-0450160C1RV	
	520	- Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)	1800 x 640 x 500		-0520180C1RV	
	570		2000 x 640 x 500		-0570200C1RV	

* Volle Tankkapazität ** Auf Anfrage



63/70 (Seitenwände 636 mm H x 706 mm W)

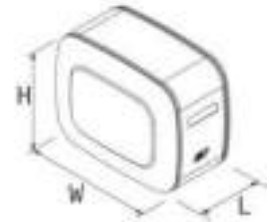
Montagesatz erhältlich:




Verfügbare Materialien:



A Aluminium
F Lackierter Stahl RAL 7021
I Edelstahl



Produktpalette	LT*	Merkmale	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSGA: Aluminium NSGF: Lackierter Stahl NSGI: Edelstahl	Montagebausatz-Artikelnummer 
63/70 Diesel	110	<ul style="list-style-type: none"> - Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil - Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige) - Dieselablass - Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau) 	300 x 636 x 706	A/F/I	-0120030C100	inbegriffen
	135		350 x 636 x 706		-0135035C100	
	200		500 x 636 x 706		-0200050C100	
	240		610 x 636 x 706		-0250061C100	
	290		735 x 636 x 706		-0300073C100	
	360		900 x 636 x 706		-0350090C100	
	400		1000 x 636 x 706		-0400100C100	
	450		1110 x 636 x 706		-0450111C100	
	500		1250 x 636 x 706		-0500125C100	
	550		1360 x 636 x 706		-0550136C100	
	600		1500 x 636 x 706		-0600150C100	
	650		1610 x 636 x 706		-0650161C100	
	670		1700 x 636 x 706		-0670170C100	
	730		1800 x 636 x 706		-0700180C100	
815	2000 x 636 x 706	-0800200C100				

* Volle Tankkapazität

Dieseltank

70/63 (Seitenwände 706 mm H x 636 mm W)**



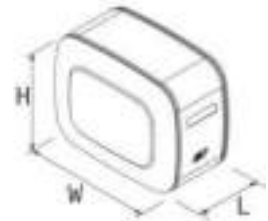
Montagesatz erhältlich für:

SIDE

Verfügbare Materialien:



A Aluminium F Lackierter Stahl RAL 7021 I Edelstahl



Produktpalette	LT*	Merkmale	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSGA: Aluminium NSGF: Lackierter Stahl NSGI: Edelstahl	Montagebausatz-Artikelnummer SIDE
70/63 Diesel	110	- Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil - Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige) - Dieselablass - Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)	300 x 706 x 636	A/F/I	-0110030C1RV	inbegriffen
	135		350 x 706 x 636		-0135035C1RV	
	200		500 x 706 x 636		-0200050C1RV	
	240		610 x 706 x 636		-0240061C1RV	
	290		735 x 706 x 636		-0290073C1RV	
	360		900 x 706 x 636		-0360090C1RV	
	400		1000 x 706 x 636		-0400100C1RV	
	450		1110 x 706 x 636		-0450111C1RV	
	500		1250 x 706 x 636		-0500125C1RV	
	550		1360 x 706 x 636		-0550136C1RV	
	600		1500 x 706 x 636		-0600150C1RV	
	650		1610 x 706 x 636		-0650161C1RV	
	670		1700 x 706 x 636		-0670170C1RV	
	730		1800 x 706 x 636		-0730180C1RV	
815	2000 x 706 x 636	-0800200C1RV				

* Volle Tankkapazität ** Auf Anfrage



70/70 (Seitenwände 700 mm H x 700 mm W)

Montagesatz erhältlich für:

SIDE

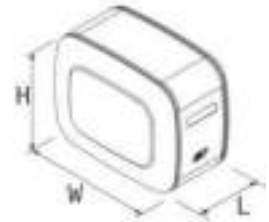
Verfügbare Materialien:

A

Aluminium

F

Lackierter
Stahl
RAL 7021

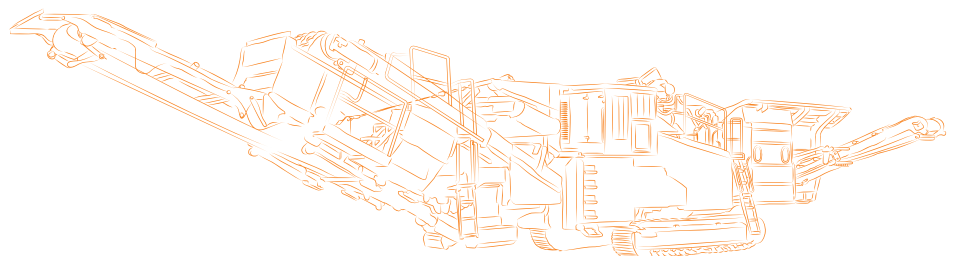
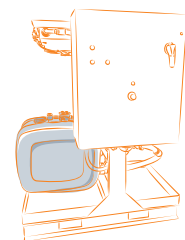
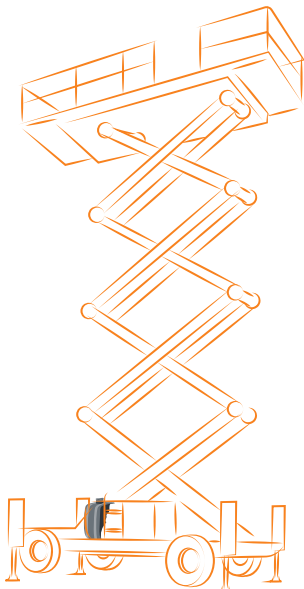
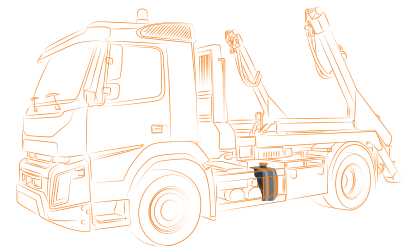
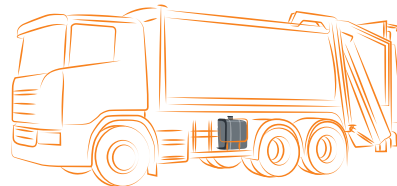
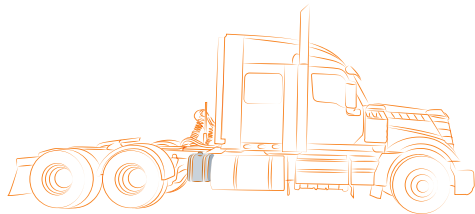
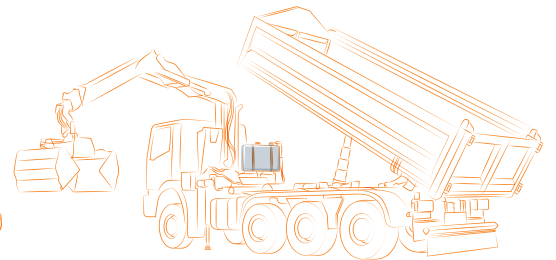
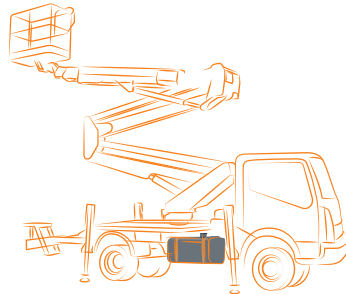
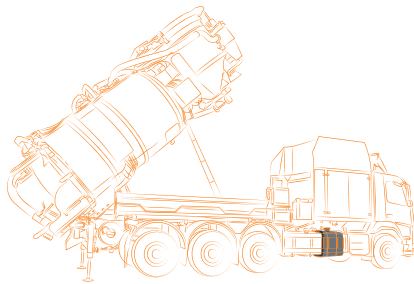
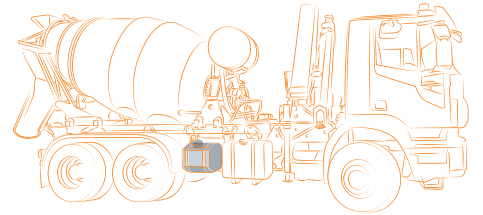
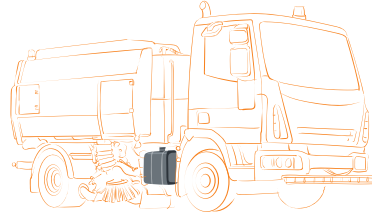
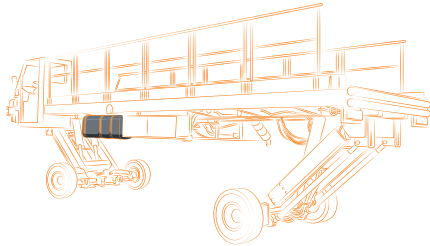
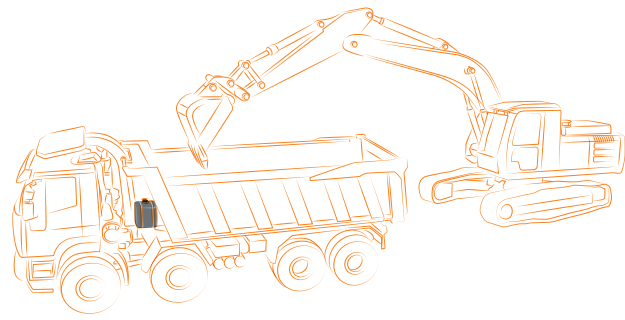


Produktpalette	LT*	Merkmale	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSGA: Aluminium NSGF: Lackierter Stahl	Montagebausatz- Artikelnummer SIDE
70/70 Diesel	125		300 x 700 x 700	A/F	-0140030C100	inbegriffen
	160		350 x 700 x 700		-0160035C100	
	170		400 x 700 x 700		-0190040C100	
	200		450 x 700 x 700		-0200045C100	
	215		500 x 700 x 700		-0230050C100	
	260		600 x 700 x 700		-0280060C100	
	310	- Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil	700 x 700 x 700		-0330070C100	
	350	- Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige)	800 x 700 x 700		-0370080C100	
	400	- Dieselablass	900 x 700 x 700		-0400090C100	
	445	- Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)	1000 x 700 x 700		-0460100C100	
	500		1100 x 700 x 700		-0500110C100	
	540		1200 x 700 x 700		-0550120C100	
	590		1300 x 700 x 700		-0600130C100	
	680		1500 x 700 x 700		-0700150C100	
	815		1800 x 700 x 700		-0800180C100	
	910		2000 x 700 x 700		-0900200C100	
960		2110 x 700 x 700	-0960211C100			

* Volle Tankkapazität

Kombitanks

FÜR INDUSTRIE-/
NUTZFAHRZEUGE UND
MASCHINEN



50/64 (Seitenwände 500 mm H x 640 mm W)**

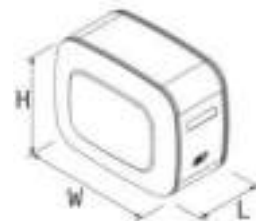


Montagesatz erhältlich:

SIDE

Verfügbare Materialien:

- A
Aluminium
- F
Lackierter
Stahl
RAL 7021
- I
Edel
stahl



Produktpalette	LT* Diesel/ Öl	Merkmale	Filterflansch (Öl)	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSMA: Aluminium NSMF: Lackierter Stahl NSMI: Edelstahl	Montagebausatz-Artikelnummer SIDE
50/64 kombiniert Multifunktion (MF)	160/120	Diesel - Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil - Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige) - Dieselablass	135	1000 x 500 x 640	A/F/I	-0160100C100	inbegriffen
	175/105	• Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)				-0175100C100	
	190/90	Öl - Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2				-0191100C100	

* Volle Tankkapazität

** Auf Anfrage

Kombitanks

64/50 (Seitenwände 640 mm H x 500 mm W)

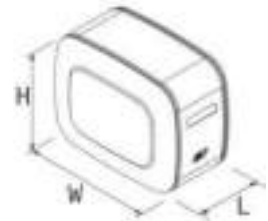


Montagesatz erhältlich:

SIDE

Verfügbare Materialien:

- A
Aluminium
- F
Lackierter
Stahl
RAL 7021
- I
Edel
stahl



Produktpalette	LT* Diesel/Öl	Merkmale	Filter- flansch (Öl)	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSMA: Aluminium NSMF: Lackierter Stahl NSMI: Edelstahl	Montagebausatz- Artikelnummer SIDE
64/50 kombiniert Multifunktion (MF)	160/120	Diesel - Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil - Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige)	135	1000 x 640 x 500	A/F/I	-0160100C1RV	inbegriffen
	175/105	- Dieselablass - Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)				-0175100C1RV	
	190/90	Öl - Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2				-0191100C1RV	

* Volle Tankkapazität

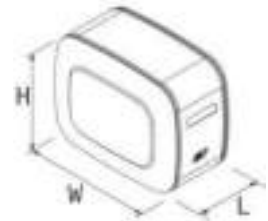
63/70 (Seitenwände 636 mm H x 706 mm W)



Montagesatz erhältlich:

SIDE

Verfügbare Materialien:



Produktpalette	LT* Diesel/Öl	Merkmale	Filter- flansch (Öl)	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSMA: Aluminium NSMF: Lackierter Stahl NSMI: Edelstahl	Montagebausatz- Artikelnummer SIDE
63/70 kombiniert Multifunktion (MF)	125/140	Diesel	135	700 x 636 x 706	A/F/I	-0125070C100	inbegriffen
	140/170	- Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil		800 x 636 x 706		-0140080C100	
	160/150	- Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige)		800 x 636 x 706		-0160080C100	
	180/170	- Diesellablass		900 x 636 x 706		-0180090C100	
	190/200	- Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)		1000 x 636 x 706		-0190100C100	
	200/150	Öl		900 x 636 x 706		-0200091C100	
	220/170	- Schauglas 1"		1000 x 636 x 706		-0220100C100	
	280/200	- Sauganschluss 1" 1/2		1250 x 636 x 706		-0280125C100	
	380/200	- Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm		1500 x 636 x 706		-0380150C100	
	410/170	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		1500 x 636 x 706		-04100150C100	
600/200		2000 x 636 x 706	-0600200C100				
63/70 kombiniert EVO	125/140	Diesel	Evo	700 x 636 x 706	A/F/I	-0125070CE00	inbegriffen
	140/170	- Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil		800 x 636 x 706		-0140080CE00	
	160/150	- Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige)		800 x 636 x 706		-0160080CE00	
	180/170	- Diesellablass		900 x 636 x 706		-0180090CE00	
	190/200	- Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau)		1000 x 636 x 706		-0190100CE00	
	200/150	Öl		900 x 636 x 706		-0200091CE00	
	220/170	- Füllstandsanzeige Teil des Evo-Filters		1000 x 636 x 706		-0220100CE00	
	280/200	- Sauganschluss 1" 1/2		1250 x 636 x 706		-0280125CE00	
	380/200	- Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2		1500 x 636 x 706		-0380150CE00	
	410/170			1500 x 636 x 706		-04100150CE00	
600/200		2000 x 636 x 706	-0600200CE00				

* Volle Tankkapazität

Kombitanks

70/70 (Seitenwände 700 mm H x 700 mm W)

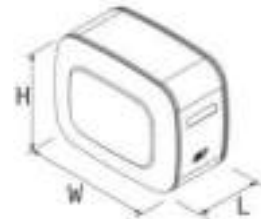


Montagesatz erhältlich:

SIDE

Verfügbare Materialien:

A Aluminium
F Lackierter Stahl
RAL 7021



Produktpalette	LT* Diesel/Öl	Merkmale	Filter- flansch (Öl)	Abmessungen (nur Tank) L x H x W	Material	Artikelnummer NSMA: Aluminium NSMF: Lackierter Stahl	Montagebausatz-Arti- kelnummer SIDE
70/70 kombiniert Multifunktion (MF)	150/150	Diesel - Tankdeckel mit Schlüssel und Sicherheitsventil - Bajonettanschluss (für VDO-Füllstandsanzeige) - Dieselausschuss - Zulassung ECE34 Teil III (seitlicher Einbau) Öl - Schauglas 1" - Sauganschluss 1" 1/2 - Tankdeckel mit Entlüftung h 41 mm - Verstellbarer Kugelhahn 1" 1/2	135	700 x 700 x 700	A/F	-0150070C100	inbegriffen
	200/150			800 x 700 x 700		-0200080C100	
	200/200			900 x 700 x 700		-0200090C100	
	220/170			900 x 700 x 700		-0220090C100	
	280/170			1000 x 700 x 700		-0280100C100	
	300/200			1100 x 700 x 700		-0300110C100	
	340/200			1200 x 700 x 700		-0340120C100	
	400/200			1300 x 700 x 700		-0400130C100	
	480/200			1500 x 700 x 700		-0480150C100	
	600/200			1800 x 700 x 700		-0600180C100	
	700/200			2000 x 700 x 700		-0700200C100	

* Volle Tankkapazität

Zubehör

Halb getauchte Rücklauffilter

für alle Tanks außer 26/36,36/26,70/70Rund Evo



				Öl- und Kombitanks	
Filterflansch	l/min Durchfluss	Mikron/µm	Zulaufanschluss	Artikelnummer	Ersatzkartusche
135	250 l/min	40 µm Mikrofaser	1"1/4	AFO0SEM136125CF	AFO0ELF205070CF
	200 l/min	21 µm Mikrofaser	1"1/4	AFO0SEM136125F2	AFO0ELF205070F2
	150 l/min	10 µm Papier	1"1/4	AFO0SEM136125C1	AFO0ELF205070C1
195	300 l/min	60 µm Drahtgeflecht	1"1/4	AFO0SEM195125CL	AFO0ELF210100RM
	250 l/min	21 µm Mikrofaser	1"1/4	AFO0SEM195125F2	AFO0ELF211099F2
	250 l/min	10 µm Papier	1"1/4	AFO0SEM19512510	AFO0ELF211099C1
195	300 l/min	60 µm Drahtgeflecht	1"1/4 +3/4"	AFO0SEM195225CL	AFO0ELF210100RM
	250 l/min	21 µm Mikrofaser	1"1/4 +3/4"	AFO0SEM195225F2	AFO0ELF211099F2
	250 l/min	10 µm Papier	1"1/4 +3/4"	AFO0SEM19522510	AFO0ELF211099C1

nur für 26/36- 36/26Öltanks

135	150 l/min	60 µm Drahtgeflecht	1"	AFO0SEM135100ST	AFO0ELF128070BF
	125 l/min	21 µm Mikrofaser	1"	AFO0SEM135100F2	AFO0ELF13007025

Getauchte Rücklauffilter für Easy Kit

für alle Tanks außer 26/36,36/26,Evo und Monohalter



				Öl- und Kombitanks	
Filterflansch	l/min Durchfluss	Mikron/µm	Zulaufanschluss	Artikelnummer	Ersatzkartusche
135	250 l/min	40 µm Mikrofaser	/	AFO0IMM090340CF	AFO0ELF205070CF
	200 l/min	21 µm Mikrofaser	/	AFO0IMM090340F2	AFO0ELF205070F2
	150 l/min	10 µm Papier	/	AFO0IMM090340C1	AFO0ELF205070C1

nur für 26/36- 36/26Öltanks

135	150 l/min	60 µm Drahtgeflecht	1"	AFO0IMM090240RM	AFO0ELF142070RM
	125 l/min	21 µm Mikrofaser	1"	AFO0IMM090240F2	AFO0ELF142070F2

* Kundenspezifische Ventilplatten sind auf Anfrage erhältlich, je nach Layout der Kippventilbohrung.

Eingetauchte Easy Filter

für alle Tanks außer 26/36,36/26Evo und Monohalter



				Öl- und Kombitanks	
Filterflansch	l/min Durchfluss	Mikron/µm	Zulaufanschluss	Artikelnummer	Ersatzkartusche
135	220 l/min	40 µm Mikrofaser	1"	AFO0IMM134100CF	AFO0ELF205070CF
	180 l/min	21 µm Mikrofaser	1"	AFO0IMM134100F2	AFO0ELF205070F2
	150 l/min	10 µm Papier	1"	AFO0IMM134100C1	AFO0ELF205070C1

nur für 26/36- 36/26Öltanks

135	150 l/min	60 µm Drahtgeflecht	1"	AFO0IMM134101ST	AFO0ELF142070RM
	125 l/min	21 µm Mikrofaser	1"	AFO0IMM134101F2	AFO0ELF142070F2

Evo Filter



				Öl- und Kombitanks	
Filterflansch	l/min Durchfluss	Mikron/µm	Zulaufanschluss	Artikelnummer	Ersatzkartusche
Evo	220 l/min	40 µm Mikrofaser	1"1/4	AFO0SFL251125CF	AFO0ELF255059F4
	180 l/min	21 µm Mikrofaser	1"1/4	AFO0SFL251125F2	AFO0ELF255059F2
	150 l/min	10 µm Papier	1"1/4	AFO0SFL251125CC	AFO0ELF255059C1

Rohrleitungsfilter



			Öl- und Kombitanks	
l/min Durchfluss	Mikron/µm	Zulaufanschluss	Artikelnummer	Ersatzkartusche
150 l/min	25 µm Mikrofaser	1"	AFO0LIN000100F2	AFO0ELF177096F2
230 l/min	60 µm Drahtgeflecht	1"1/4	AFO0LIN000100RM	AFO0ELF177096RM
170 l/min	25 µm Mikrofaser	1"	AFO0LIN000125F2	AFO0ELF177096F2
270 l/min	60 µm Drahtgeflecht	1"1/4	AFO0LIN000125RM	AFO0ELF177096RM

Sichtanzeige für Filterverschmutzung



			Öl- und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile
Öltanks	Sichtanzeige für Filterverschmutzung	R 1/8" - EN 10226	AII0MPF195VSR42	/

Aluminiumabdeckung mit Rücklaufanschluss und Rohr für alle Tanks mit Filterflansch 135, außer Monohalter



			Öl- und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile
Öltanks	Aluminiumabdeckung 160 mm	1" Rücklaufanschluss und Rohr	ACFA1604F010027	/

Tankdeckel mit Entlüftung



			Öl- und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzkartusche
MF/Monohalter/ Compact 75lt-90lt/ T20/MFPG	Entlüfterkappe mit Luftfilter, Befestigungsschrauben und Anti-Spritzvorrichtung	H 41 mm - Luftfilter Papier 10 µm	ATPOPLSCAR0LI20	AFA0CARCILT0P20
RC/RC30	Entlüfterkappe mit Luftfilter, Befestigungsschrauben und Anti-Spritzvorrichtung	H 69 mm - Luftfilter Papier 10 µm	ATPOPLSCAR0LI10	AFA0CARCILT0P10

Zubehör

Füllstandanzeiger



			Öl- und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile
MF/Monohalter/Compakt/MFPG/Classic	Runder Füllstandmesser aus Aluminium	1"	AIL0ROTLIQ100AL	/
26/36 / 36/26	Runder Füllstandmesser aus Aluminium	3/4"	AIL0ROTLIQ075AL	/
MF (44/54 60-70lt)	Sichtglas	keine Abstufung - 127 mm Abstand zwischen den Zentren (M12)	AIL0VISLIQ12701	/
T20*	Sichtglas	keine Abstufung - 254 mm Abstand zwischen den Zentren (M12)	AIL0VISLIQ25400	/
		keine Abstufung - 254 mm Abstand zwischen den Zentren (M12)-elektrischer Niederstandsensord, 2,5 mmm Drahtanschluss	AIL0VISLIQ254CE	/
		Abstufung - 254 mm Abstand zwischen den Zentren (M12) - mit Thermometer	AIL0VISLIQ254TR	/

* nicht im Standardtank inbegriffen

Verstellbare Kugelhähne



			Öl- und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile
Öltanks	verstellbarer Kugelhahn MF mit Hebel	1"1/4	ARU0ABV12500100	/
	verstellbarer Kugelhahn MF mit Hebel	1"1/2	ARU0ABV15000100	/
	verstellbarer Kugelhahn MF mit Hebel	2"	ARU0ABV20000100	/
	verstellbarer Kugelhahn MF mit Hebel	2"1/2	ARU0ABV25000100	/
Passt für 26/36 und 36/26 Öltanks	Öltanks	verstellbarer Kugelhahn MF mit Hebel	1"1/4	ARU0ABV12500100

Rohrverbindungen



			Öl- und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile
Öltanks	gerader Rohranschluss, Ø40 mm SCHLAUCH, Inox-Band und Dichtung	1"1/4	ARA0PDNPGM12500	/
	gerader Rohranschluss, Ø51 mm SCHLAUCH, Inox-Band und Dichtung	1"1/2	ARA0PDNPGM15000	/
	gerader Rohranschluss, Ø65 mm SCHLAUCH, Inox-Band und Dichtung	2"	ARA0PDNPGM20000	/
	gerade Rohrverschraubung, Ø64 mm SCHLAUCH, Stahl lackiert	2" 1/2	ARAORROPGM25000	/
	gerade Rohrverschraubung, Ø75 mm SCHLAUCH, Stahl lackiert	2" 1/2	ARAORROPGM25010	/
	90° verstellbarer Rohranschluss, Ø40 mm SCHLAUCH-Anschluss, Inox-Band und Dichtung	1"1/4	ARA0PDNPGM12550	/
	90° verstellbarer Rohranschluss, Ø51 mm SCHLAUCH-Anschluss, Inox-Band und Dichtung	1"1/2	ARA0PDNPGM15050	/
	90° verstellbarer Rohranschluss, Ø65 mm SCHLAUCH-Anschluss, Inox-Band und Dichtung	2"	ARA0PDNPGM20050	/


Verstellbare Armaturen




			Öl- und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile
Öltanks	90° verstellbare Armatur M/F	1"1/4	ARA0PDNFLT12550	/
	90° verstellbare Armatur M/F	1"1/2	ARA0PDNFLT15050	/
	90° verstellbare Armatur M/F	2"1/2	ARA0PDNFLT25050	/

Zubehör

Diesel-Füllstandanzeiger (für Padoan-Tanks)

			Dieseltanks und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile
	Dieseltanks	Diesel-Füllstandanzeiger 250 mm Länge	Ansaugung und Rücklauf 10 mm, Bajonettanschluss, 4PIN-Steckdose mit Schalter Low-Level-Anschluss	AIC0GENVD025030 /
	Dieseltanks	Diesel-Füllstandanzeiger 430 mm Länge	Ansaugung und Rücklauf 10 mm, Bajonettanschluss, 4PIN-Steckdose mit Schalter Low-Level-Anschluss	AIC0GENVD043030 /
	Dieseltanks	Diesel-Füllstandanzeiger 490 mm Länge	Ansaugung und Rücklauf 10 mm, Bajonettanschluss, 4PIN-Steckdose mit Schalter Low-Level-Anschluss	AIC0GENVD049030 /
	Dieseltanks	Diesel-Füllstandanzeiger 620 mm Länge	Ansaugung und Rücklauf 10 mm, Bajonettanschluss, 4PIN-Steckdose mit Schalter Low-Level-Anschluss	AIC0GENVD062030 /
	Dieseltanks	Diesel-Füllstandanzeiger 690 mm Länge	Ansaugung und Rücklauf 10 mm, Bajonettanschluss, 4PIN-Steckdose mit Schalter Low-Level-Anschluss	AIC0GENVD069030 /


Analoger Füllstandanzeiger Kabine (zusammen mit dem allgemeinen Ölstandanzeiger und Padoan-Tanks zu installieren)

			Dieseltanks und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile
	Dieseltanks	Füllstandanzeiger Kabine (zusammen mit Padoan-Tank und Dieselfüllstandanzeiger zu installieren)	Runde Tankanzeige mit Reservesignal	AILOGENPDN00000 /


Bausätze Dieselanschluss

			Dieseltanks und Kombitanks	
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile
	Dieseltanks	Anschlussbausatz für Dieseltank Rohrlänge 1,500mm	2 3/4"U-Bögen, 2 3/4"Ventile, 2 Gummihalter, Länge 12 mm, 1 Rohr mit 12 mm Durchmesser und 1,500mm Länge	AKA0ABBGAS07500 /
	Dieseltanks	Anschlussbausatz für Dieseltank Rohrlänge 3,000mm	2 3/4"U-Bögen, 2 3/4"Ventile, 2 Gummihalter, Länge 12 mm, 1 Rohr mit 12 mm Durchmesser und 3,000mm Länge	AKA0ABBGAS07501 /

Tankdeckel
inbegriffen

			Dieseltanks und Kombitanks		
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile	
	Dieseltanks	Tankdeckel, Durchmesser 80 mm, mit Bajonettanschluss	mit Schlüssel und Sicherheitsventil - Kunststoff	ATPOCARCARB80CE	/

Optional, nicht inbegriffen

	Dieseltanks	Tankdeckel, Durchmesser 80 mm, mit Bajonettanschluss	mit Schlüssel und Sicherheitsventil - Kunststoff	ATPOCARCARB80CV	/
---	-------------	--	--	-----------------	---

VDO-Verschluss

			Dieseltanks und Kombitanks		
Produktpalette	Beschreibung	Besonderheiten	Artikelnummer	Ersatzteile	
	Dieseltanks	Verschluss mit Bajonettanschluss	mit Abdeckung und Gummi	ATPOCOPATTVDOPC	/

Aufbauzubehör

03

ÖLKÜHLER



H-Protect

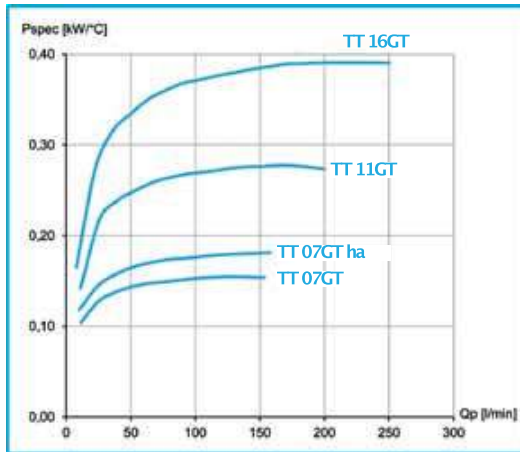
Cooling System with protectin housing (GT)



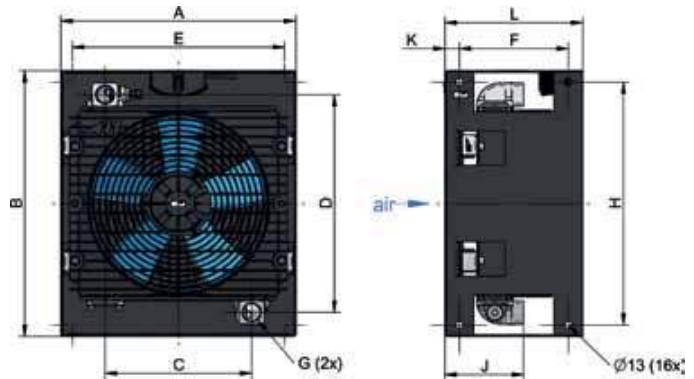
The H-Protect Series is a ready mounted cooler package, consisting of a cooler, protection housing, mounted rail connectors and the readywired electronic temperature control. All standard cooler sizes from TT07 to ASA 0177 are available as a GT cooler. Also the internal bypass version is easy to integrate with the same housing dimensions. The temperature control is a relay box in connection with a temperature sensor controlling the fan with the optimal fan speed and a soft start curve (see page 37). This reduces the noise level and increases the duration of the fan unit. The protection housing is a solid metal framework for rough mobile and special applications. The radiator side is protected by a metal grid and the whole cooler is mounted on the asa rubber vibration absorbers to reduce the mechanical stress.

Performance

Specific cooling performance



Dimensions



Technical Data

order number	description	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	weight	optional internal bypass (2bar)
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	BSP	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	cooler order no.
ASATT07GD01GT	TT 07 rail 12V DC GT	334	425	179	341	300	190	1"	385	114	20	240	13,7	ASATT07GD01BPGT
ASATT07GD02GT	TT 07 rail 24V DC GT	334	425	179	341	300	190	1"	385	114	20	240	13,7	ASATT07GD02BPGT
ASATT07GD03GT	TT 07 rail 12V DC GT h.p.	334	425	179	341	300	190	1"	385	114	20	240	14,1	ASATT07GD03BPGT
ASATT07GD04GT	TT 07 rail 24V DC GT h.p.	334	425	179	341	300	190	1"	385	114	20	240	14,1	ASATT07GD04BPGT
ASATT11GD01GT	TT 11 rail 12V DC GT	410	465	256	381	370	190	1"	425	137	25	240	20,1	ASATT11GD01BPGT
ASATT11GD02GT	TT 11 rail 24V DC GT	410	465	256	381	370	190	1"	425	137	25	240	20,1	ASATT11GD02BPGT
ASATT16GD01GT	TT 16 rail 12V DC GT	490	590	328	515	450	210	1 1/4"	550	143	25	260	30,3	ASATT16GD01BPGT
ASATT16GD02GT	TT 16 rail 24V DC GT	490	590	328	515	450	210	1 1/4"	550	143	25	260	30,3	ASATT16GD02BPGT

Configuration

ready mounted and wired!

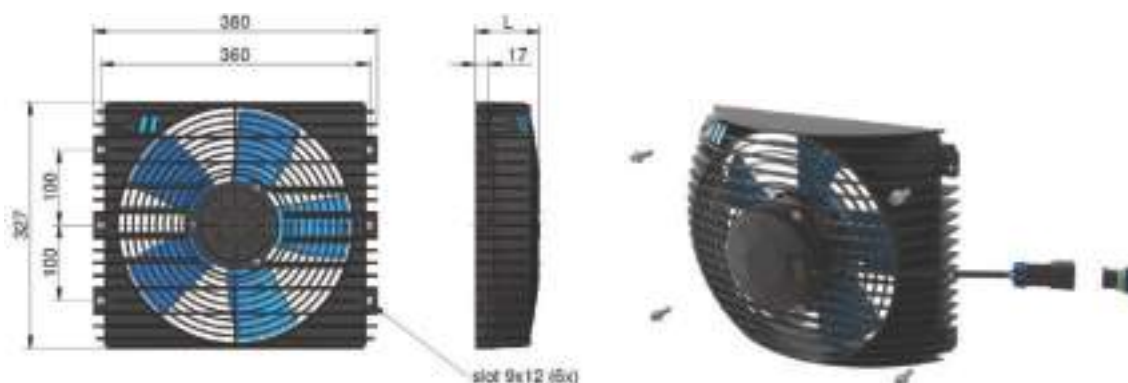


Radiator

material	aluminium
working temperature range:	-20°C to +80°C (oil temperature)
air fin shape:	wavy
working pressure:	26 bar (static)
internal bypass	alternative bypass settings (1bar / 5 bar)

fan kit 0295, 12V / 24V DC

for oil/air blast coolers TT 07, 11, 30, ASA 0115

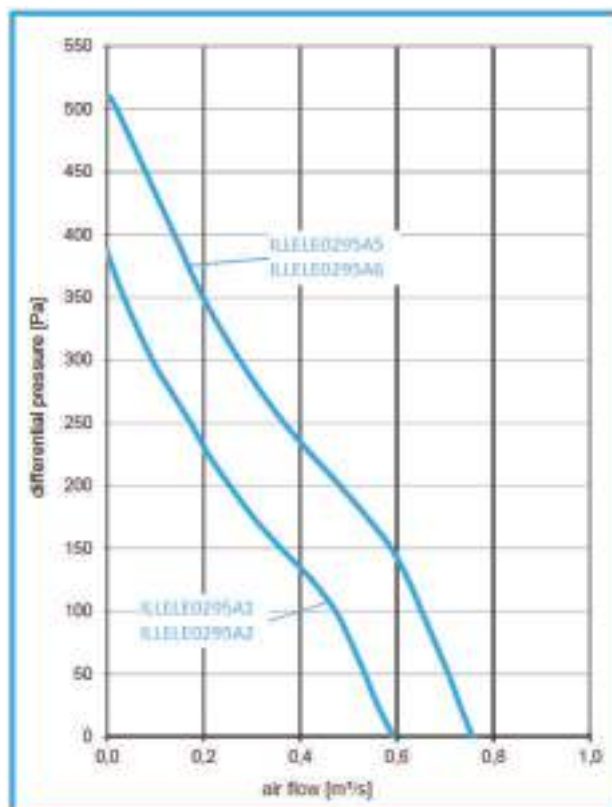


Technical Data ^{*)}

order number	description	current ^{*)}	power input	protection class	L	weight
		[A]	[kW]		[mm]	[kg]
ILLELEC0295A1	fan kit 0295, TT 07, 12V	15,4	0,20	IP 68	90	2,50
ILLELEC0295A2	fan kit 0295, TT 07, 24V	7,7	0,20	IP 68	90	2,50
ILLELEC0295A5	fan kit 0295, ASA 0115, 12V	22,6	0,28	IP 68	110	3,30
ILLELEC0295A6	fan kit 0295, ASA 0115, 24V	11,4	0,30	IP 68	110	3,30

^{*)} given data are running currents, free air flow, for start up higher currents have to be calculated!

Performance Data



ambient conditions

ambient temperature range	-20°C to +80°C
storage temperature range	-30°C to +80°C
Important: Assure sufficient air circulation!	

supply

12V DC + 10%	24V DC + 10%
maximum allowed ripple	1%
Check for right polarity! Inverse polarity may damage the fan!	

fuse

The specification of the fuse has to be chosen to suit to the actual used components and applying system parameters.

housing

material	polyamide
----------	-----------

accessories

temperature control	ILLZTC12-2K ILLZTC24-2K
---------------------	----------------------------

content of fan kit

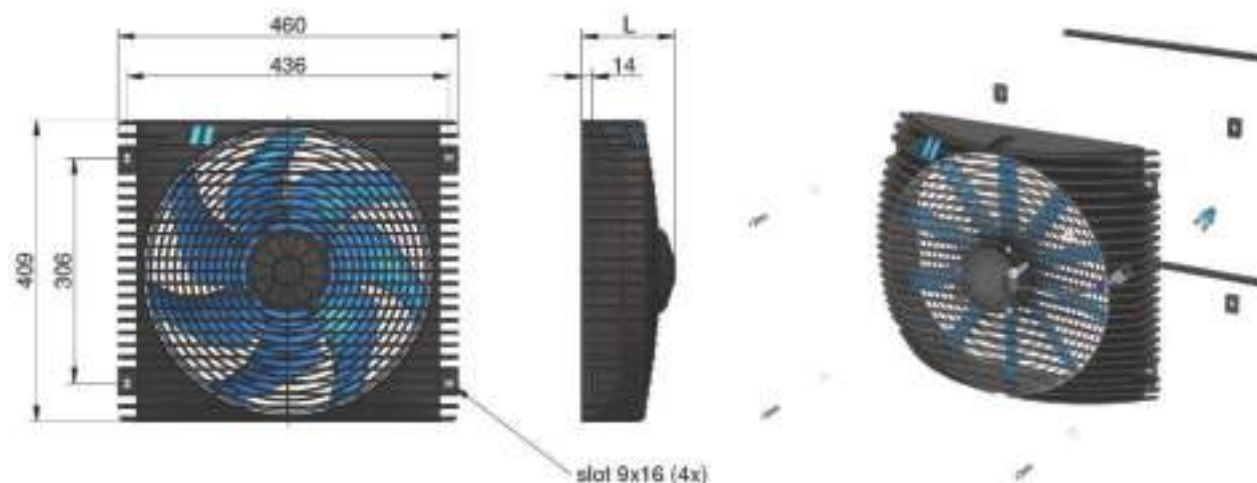
1x fan unit, 4x screws, 4x serrated flange nuts, 1x counter connector

^{*)} all data refer to tests with 12V and 24V DC, respectively

Please contact us for further options and assistance.

fan kit 0385, 12V / 24V DC

for oil/air blast coolers ASA 0176/0177/0256/0257, TT 16/25

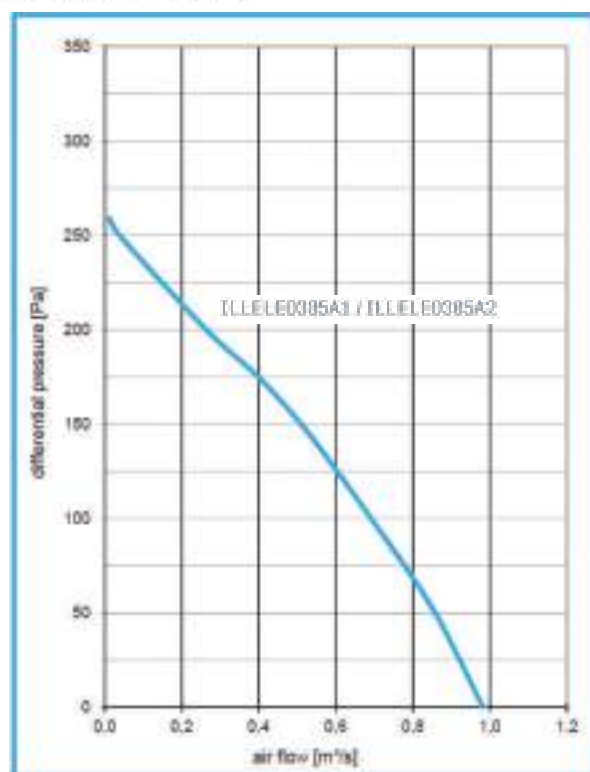


Technical Data ^{*)}

order number	description	current ^{*)}	motor power	protection level	L	weight
		[A]	[kW]		[mm]	[kg]
ILLELE0385A1	fan kit 0385, 12V DC	21,2 ± 3	0,242	IP 68	130	4,8
ILLELE0385A2	fan kit 0385, 24V DC	11,4 ± 3	0,242	IP 68	130	4,8

^{*)} given data are running currents, free air flow, for start up higher currents have to be calculated!

Performance Data



ambient conditions

ambient temperature range	-20°C to +60°C
storage temperature range	-40°C to +120°C
Important: Assure sufficient air circulation!	

supply

12V DC ± 10%	24V DC ± 10%
maximum allowed ripple	1%
Check for right polarity! Inverse polarity may damage the fan!	

recommended fuse (slow acting)

ILLELE0385A1	30 A
ILLELE0385A2	15 A

housing

material	polyamide
----------	-----------

accessories

temperature control	ILLZTC12K, ILLZTC24K
---------------------	----------------------

content of fan kit

1x fan unit, 4x screws, 4x screw nuts, 8x washer, 2 sealing profiles, 1x counter connector, 4x distance blocks

^{*)} all data refer to tests with 12V and 24V DC, respectively

Please contact us for further options and assistance.

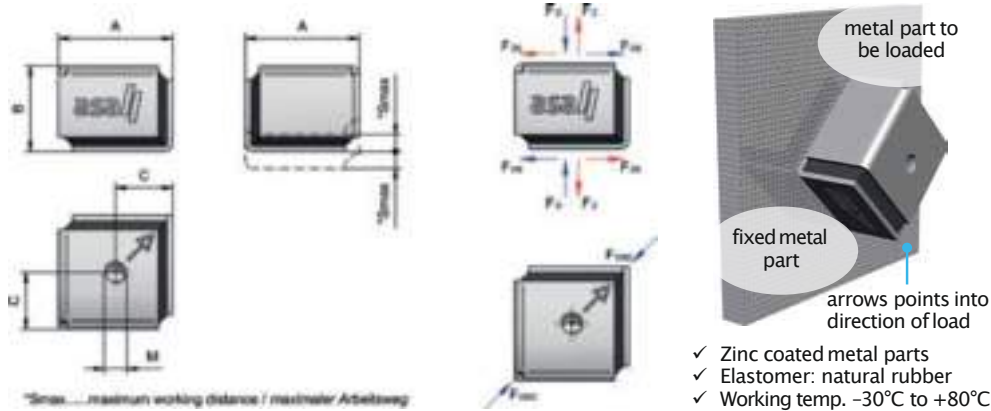
Accessories

rubber vibration absorber, foot mounting brackets



Rubber Vibration Absorber

The asa vibration absorbers are rubber metal connected parts to absorb impact loads on components to protect them and to extend the life time of the system. The patented solution is especially designed for highest shear loads. An assembly system can be checked by arrows on the metal parts, helping to optimize and raise the load capability of the vibration absorber.



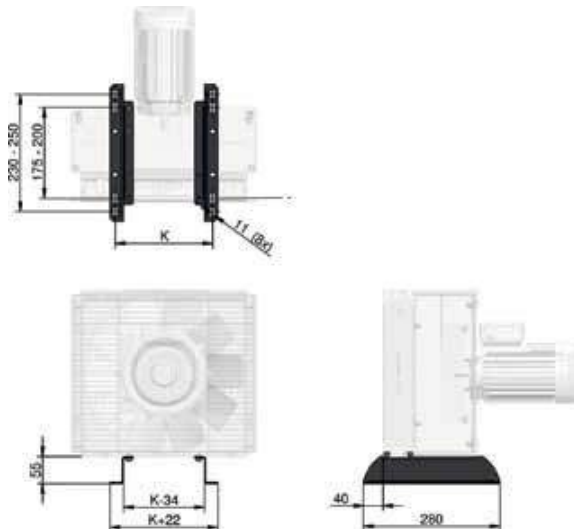
Dimensions

order number	description	A	B	C	M	Smax	weight
		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[kg]
MDGQ403008II	40x40x30 M8	40	30	20	M8	±3	0,127
MDGQ504510II	50x50x45 M10	50	45	25	M10	±6	0,280
MDGQ755512II	75x75x55 M12	75	55	37,5	M12	±8	0,659
MDGQ1007516II	100x100x75 M16	100	75	50	M16	±9	1,920

Contact us for full data sheet with load capacities, maximum static loads and spring rates.

Foot Mounting

The foot mounting option is available on all rail system coolers. The optional heavy duty design is recommended for use on mobile machines and vehicles or other heavy duty applications. 1 set consists of the 2 feet brackets with mounting material



standard mounting set			heavy duty mounting set		
cooler	K _{min}	K _{max}	cooler	K _{min}	K _{max}
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]
TT 07	100	135	TT 07	135	135
TT 11	150	215	TT 11	135	200
TT 13	150	215	TT 13	135	200
TT 16	200	290	TT 16	135	270
TT 21	200	290	TT 21	135	270
TT 25	200	380	TT 25	135	360

order number	description	fits on cooler type						
		TT 05	TT 07	TT 11	TT11	TT 16	TT 21	TT 25
ILLEFUSSTTK	mounting feet set TT07 - 25	-	•	•	•	•	•	•
ILLEFUSSTTHDK	mounting feet set TT07 - 25 (heavy duty)	-	•	•	•	•	•	•

-... not available •... optional available

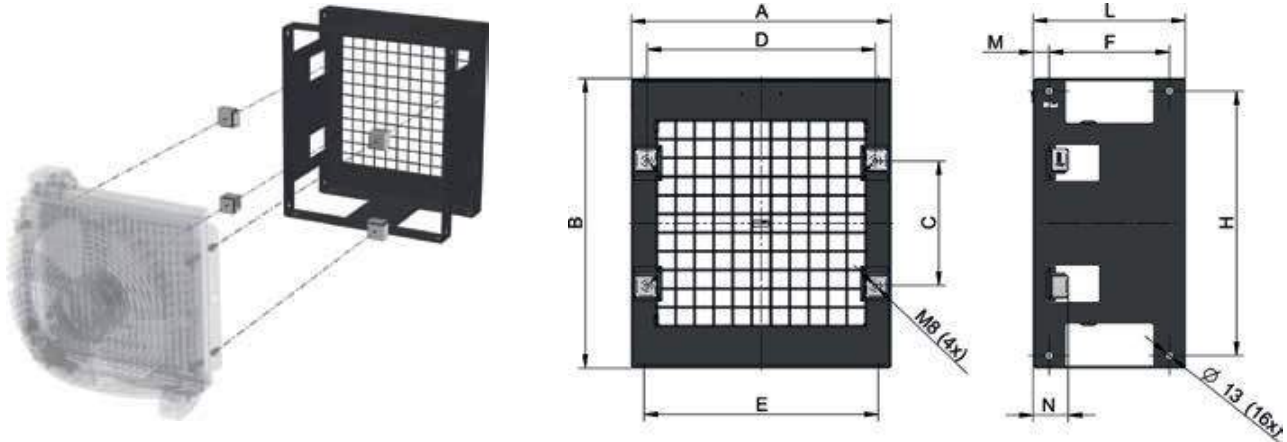
Accessories

protection housing, tread plate and radiator guard



Protection Housing

The housing is a flexible, economic and easy mounting device for many assembly situations. The mechanical stress, especially at mobile applications can be reduced by the used shock absorbers between housing and cooler. The radiator side is protected by a robust grid.



order number	description	A	B	C	D	E	F	H	L	M	N	weight
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
ILLEGAKTT07GT	protection housing kit TT07 rail	334	425	172	290	300	190	385	240	20	33	5,2
ILLEGAKTT11GT	protection housing kit TT11 rail	410	465	200	360	370	190	425	240	25	55	9,0
ILLEGAKTT16GT	protection housing kit TT16 rail	490	590	306	436	450	210	550	260	25	55	13,4

order number	description	fits on cooler type						
		TT 05	TT 07	TT 11	TT 13	TT 16	TT 21	TT 25
ILLEGAKTT07GT	protection housing kit TT07 rail	-	•	-	-	-	-	-
ILLEGAKTT11GT	protection housing kit TT11 rail	-	-	•	-	-	-	-
ILLEGAKTT16GT	protection housing kit TT16 rail	-	-	-	-	•	-	-

- ... not available • ... optional available

Tread Plate / Radiator Guard

The tread plates are accessories for the asa series cooler types with side frames. The solid plates are used for applications where maintenances and servicing procedures require the cooler as a safe surface to step on. The radiator guard is a solid protection to avoid damages on the radiator air fins and oil channels.



description	description	fits on cooler type*					
		ASA 0177	ASA 0257	ASA 0367	ASA 0467	ASA 0567	ASA 0927
tread plate kit	plate, flat screws;	•	•	MW2089	○	○	○
radiator guard	grid, screws, washers;	ILLEGIT017SK	ILLEGIT025SK	ILLEGIT036SK	○	○	○

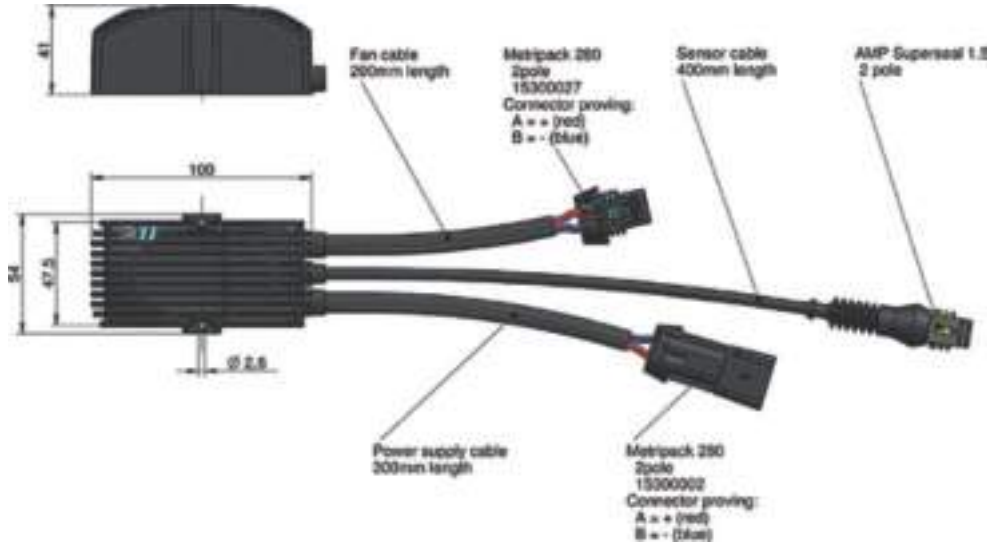
• ... optional available ○ ... available on request *... DC drive versions are not compatible with these accessories

Accessories

temperature control



This system consists of a temperature sensor (ILLZTT5069K) and a control unit (12V or 24V available). The fan speed varies according to the actual oil temperature on the sensor. This reduces the noise level of the cooler system and increases the durability of the fan motor, because it is not running on the maximum speed all the time. The start up temperature of this system is 44°C and the maximum rotation of the fan is applied when the oil temperature reaches 55°C. The electro-magnetic compatibility (EMC) is tested according to CE (89/336/EC) and E (95/54/EC). Moreover the control unit (ILLZTC12-2K and ILLZTC24-2K) can also be connected with our temperature switches (IP69K switch type). This is a simple on/off mode, according to the switch temperature. The control unit benefit is the soft start curve, extending the life time of the fan motor.



- energy saving
- reduced noise level
- EMC compatibility
- IP 69K protection to sensor/switch

Technical Data

order number	description	max. power fan motor	max. current fan	protection	weight	supply
		[W]	[A]		[kg]	DC
ILLZTC12-2K	temperature control 12VDC	310	21 (14,7V DC)	IP 67	0,25	12V (9V - 15V)
ILLZTC24-2K	temperature control 24VDC	340	12 (24V DC)	IP 67	0,25	24V (18V - 32V)

Characteristics

material:	polyamide
mounting instructions	any mounting position

Measurement input

temperature sensor	ILLZTT5069K (control range 44-55°C) page 38
temperature switch	ILLZTH5069K (set point 50°C, soft start) page 39
	ILLZTH6069K (set point 60°C, soft start) page 39
	ILLZTH9069K (set point 90°C, soft start) page 39



Ambient Conditions

ambient temperature range	-20°C to +85°C
storage temperature range	-60°C to +110°C

Combinations

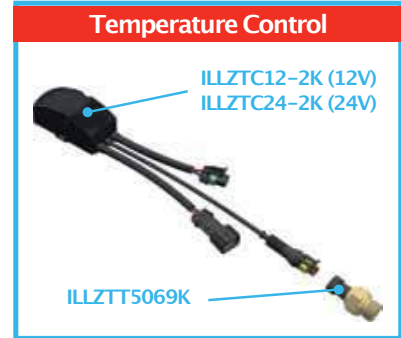
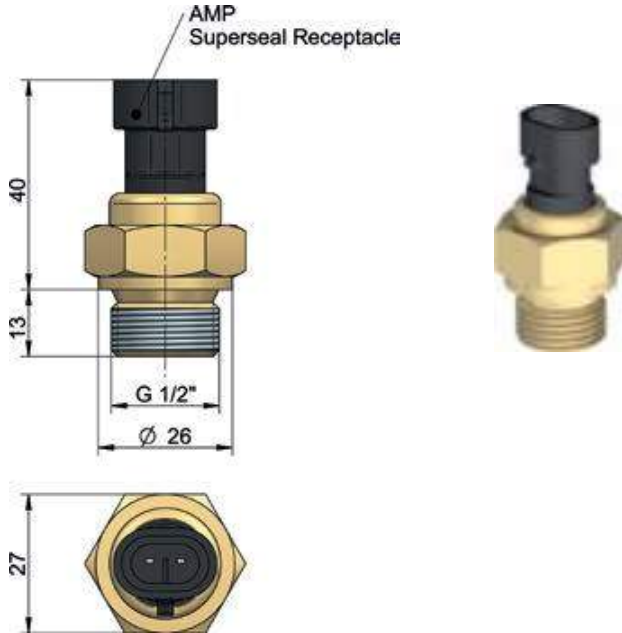
12V and 24VDC coolers	LL 03L, LL 04, LL 06, LL 08 / TT05 - 25 rail / ASA 0177- 0367
-----------------------	---

Accessories

temperature sensor



The temperature sensor requires a control unit for the control system which is available in 12V (ILLZTC12-2K) and 24V (ILLZTC24-2K). The fan speed varies according to the actual oil temperature on the sensor. This reduces the noise level of the cooler system and increases the durability of the fan motor, because it is not running at maximum speed all the time. The start up temperature of this system is 44°C and the maximum rotation of the fan is applied when the oil temperature reaches 55°C.



- NTC sensing
- IP 69K protection
- compact design

Technical Data

order number	description	connection	protection	weight
				[kg]
ILLZTT5069K	temperaturesensor BSP 1/2"	AMP superseal 1.5	IP 69K	0,09

Characteristics

screw part material	brass
mounting instructions	any mounting position
maximum tightening torque	50Nm

Measurement Output

connection	AMP superseal 1.5
------------	-------------------

Ambient Conditions

oil temperature range	-20°C to +100°C
ambient temperature range	-20°C to +85°C
storage temperature range	-60°C to 110°C

Required Accessories

temperature control unit 12VDC	ILLZTC12-2K (page 43)
temperature control unit 24VDC	ILLZTC24-2K (page 43)

Combinations

12V and 24VDC coolers	LL 03L, LL 04, LL 06, LL08 /TT 05 - 25 rail /ASA 0177- 0367
-----------------------	---

Accessories

temperature switches



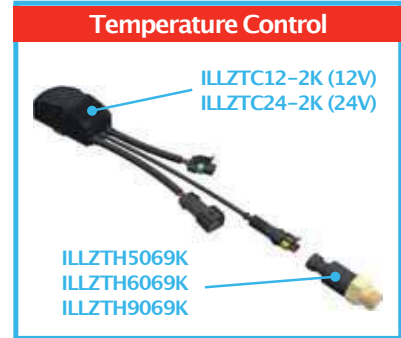
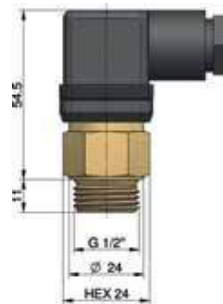
According to the cooler type and size, our temperature switches fit on all coolers and connectors with BSP 1/2" threads. Please contact us for the compatibility of the products. IP69K switch types (ILLZTH5069K, ILLZTH6069K and ILLZTH9069K) work in combination with our temperature control units ILLZTC12-2K (12V) and also with ILLZTC24-2K (24V). This is a simple on/off mode, according to the switch temperature. The control unit benefit is the soft start curve, extending the life time of the fan motor.

On request we offer various other bi-metal temperature switches with different temperature settings, protection classes and connection makes.

Protection IP69k



Protection IP65



Technical Data

order number	description	connection	protection	switch temperature	differential	weight
				[°C]	[°C]	[kg]
ILLZTH5069K	temperature switch 50°C	AMP superseal 1,5	IP 69K	50 ± 5	10 ± 5	0,10
ILLZTH6069K	temperature switch 60°C	AMP superseal 1,5	IP 69K	60 ± 5	10 ± 5	0,10
ILLZTH9069K	temperature switch 90°C	AMP superseal 1,5	IP 69K	90 ± 5	10 ± 5	0,10
ILLZTH4765K	temperature switch 50°C	ISO 4400	IP 65	50 ± 5	10 ± 5	0,09
ILLZTH6065K	temperature switch 60°C	ISO 4400	IP 65	60 ± 5	10 ± 5	0,09

Characteristics

screw part material	brass
mounting	any position
max. tightening torque	40Nm
number of cycles	100.000
counter connector	included

Ambient Conditions

oil temperature range	-20°C to +100°C
ambient temperature range	-20°C to +80°C
storage temperature range	-60°C to 110°C

Combinations

all coolers and connectors with BSP 1/2" threads

Measurement Output

contact	N.O. (normal open)
minimum current	200mA
maximum current	12V AC: 10A
	24V AC: 10A
	120V AC: 12A
	230V AC: 10A

Use power relay for switching!

Aufbauzubehör

04

HYDRAULIK- FILTER

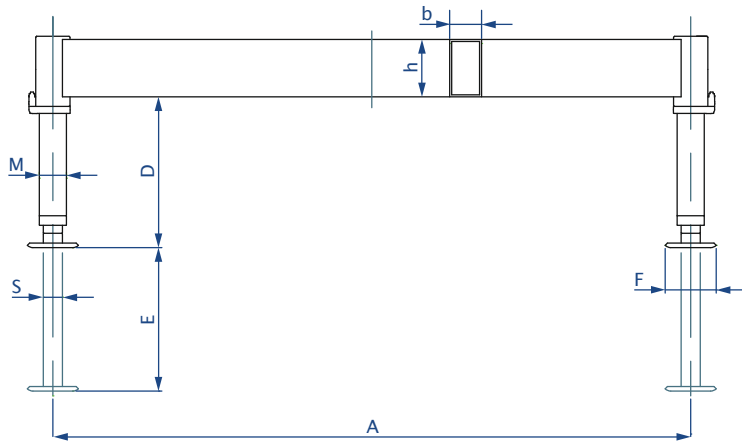


Aufbauzubehör

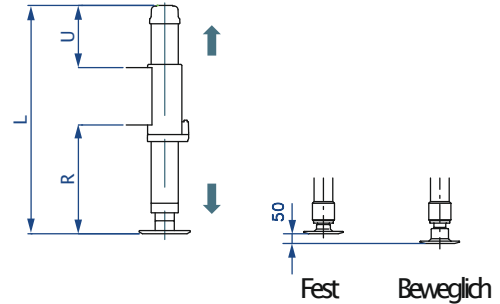
05

ZUSATZ- ABSTÜTZUNGEN





K-System für Höhenverstellung



Kran tm	↑ daN MAX	Mod	Abmessungen (mm)										Eigengewicht (kg)	Zubehör				
			A	hxb	D (R max)	E	F	M	S	R min	U max	L		1	2	3	4	5
2-4	2.400	ML-FK	1.800	120 x 80	430	330	150	70	40	200	240	560	60	○	○	○	○	○
		ML-F/LK			500	400					310	630	62	○	○	○	○	○
4-10	3.000	OFK	2.000	120 x 80	500	400	150	70	40	200	310	630	80	○	○	○	○	○
10-23	6.300	1FK	2.000	180 x 100	510	450	160	85	60	240	300	720	125	○	○	○	○	○
		1F/LK			610	550					400	820	130	○	○	○	○	○
18-35	8.250	2F/SK	2.300	200 x 100	450	400	200	95	60	200	260	660	170	●	○	○	○	○
		2FK			600	550					410	810	180	●	○	○	○	○
		2F/LK			700	650					510	910	185	●	○	○	○	○

Manuell schwenkbare Stützzylinder

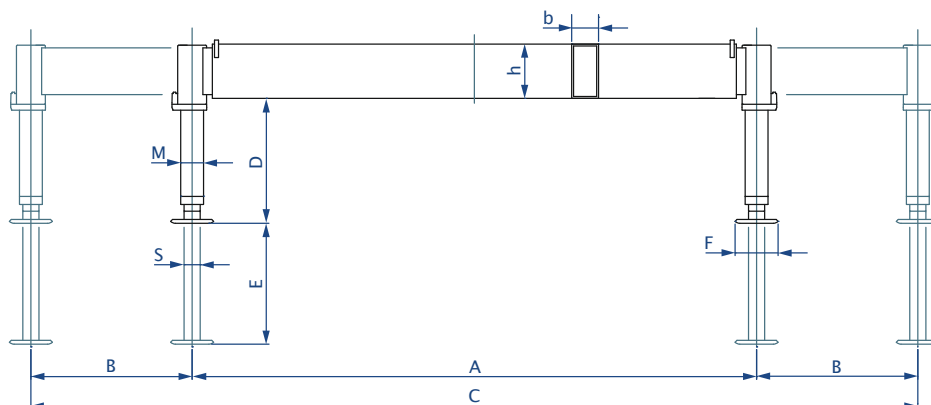
Kran tm	↑ daN MAX	Mod	Abmessungen (mm)							45° Standard		Eigengewicht (kg)	Zubehör				
			A	hxb	D	E	F	M	S	90° Auf Anfrage	90° Auf Anfrage		1	2	3	4	5
2-4	2.400	ML-FGIR	1.800	120 x 80	480	330	150	70	40		60	○	○	○	○	○	
4-10	3.000	OFGIR	2.000	120 x 80	480	330	150	70	40		75	○	○	○	○	○	
10-23	6.300	1FGIR	2.000	180 x 100	590	450	160	85	60		125	○	○	○	○	○	
18-35	8.250	2F/SGIR	2.300	200 x 100	530	400	200	95	60		170	●	○	○	○	○	
		2FGIR			680	550				180	●	○	○	○	○		

○ Auf Anfrage

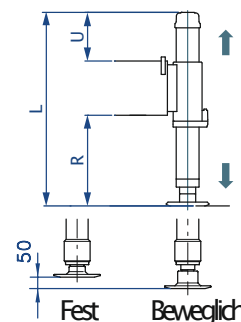
● Standard

Zubehör

1-Doppelwirkende Sperventile	2-Beweglicher Stützzylinder	3-Zwei-Seiten-Steuerung	4-Kolbenstangenverlängerung	5-Schlauchtrommel



K-System für Höhenverstellung



Kran tm	↑ daN MAX	Mod	Abmessungen (mm)											Eigengewicht (kg)	Zubehör					
			A	B	C	hxb	D (R max)	E	F	M	S	R min	U max		L	1	2	3	4	5
2-4	1.560	ML-EK	1.800	600+400	2.800	120 x 80	440	330	150	70	40	210	230	560	90	○	○	○	○	○
		ML-E/LK					510	400					300	630	92	○	○	○	○	○
4-10	3.000	OEMOK	2.100	600	3.300	150 x 100	490	400	150	70	40	190	290	630	125	○	○	○	○	○
10-25	6.300	1EMOK	2.100	600	3.300	200 x 100	510	450	160	85	60	230	290	720	180	○	○	○	○	○
		1EMO/LK					610	550					390	820	185	○	○	○	○	○
		1EHOK					510	450					290	720	205	○	○	○	○	○
		1EHO/LK					610	550					390	820	210	○	○	○	○	○
18-35	9.000	2EMO/SK	2.100	600	3.300	200 x 120	460	400	200	95	60	210	250	660	225	●	○	○	○	○
		2EMOK					610	550					400	810	235	●	○	○	○	○
		2EMO/LK					710	650					500	910	240	●	○	○	○	○
		2EHO/SK					460	400					250	660	245	●	○	○	○	○
		2EHOK					610	550					400	810	255	●	○	○	○	○
		2EHO/LK					710	650					500	910	260	●	○	○	○	○

Manuell schwenkbare Stützylinder

Kran tm	↑ daN MAX	Mod	Abmessungen (mm)											Eigengewicht (kg)	Zubehör				
			A	B	C	hxb	D	E	F	M	S	45°Standard 90°Auf Anfrage	1		2	3	4	5	
2-4	1.560	ML-E GIR	1.840	600+400	2.840	120 x 80	480	330	150	70	40		85	○	○	○	○	○	
4-10	3.000	OEMO GIR	2.120	600	3.320	150 x 100	470	330	150	70	40		125	○	○	○	○	○	
10-25	6.300	1EMO GIR	2.120	600	3.320	200 x 100	590	450	160	85	60		180	○	○	○	○	○	
		1EHO GIR											200	○	○	○	○	○	
18-35	9.000	2EMO/SGIR	2.120	600	3.320	200 x 120	530	400	200	95	60		225	●	○	○	○	○	
		2EMO GIR					680	550					235	●	○	○	○	○	
		2EHO/SGIR					530	400				245	●	○	○	○	○		
		2EHO GIR					680	550				255	●	○	○	○	○		

Verlängerung



M- Manuell



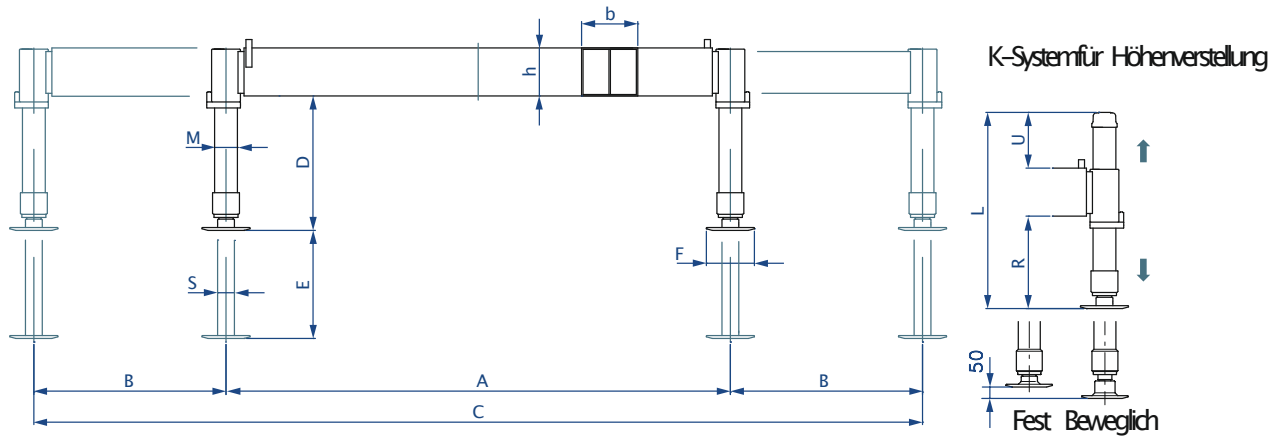
H- Hydraulisch

○ Auf Anfrage

● Standard

Zubehör

1- Doppelwirkende Sperrventile	2- Beweglicher Stützteller	3- Zwei-Seiten-Steuerung	4- Kolbenstangenverlängerung	5- Schlauchtrommel



Kran tm	↑ cbN MAX	Mod	Abmessungen (mm)											Eigengewicht (kg)	Zubehör					
			A	B	C	hxb	D (R max)	E	F	M	S	R min	U max		L	1	2	3	4	5
10-25	6.150	1EMA K	2.100	1.150	4.400	200 x 200	510	450	160	85	60	230	290	720	240	○	○	○	○	---
		1EMA/LK					610	550					390	820	245	○	○	○	○	---
		1EHA K					510	450					290	720	275	○	○	○	○	---
		1EHA/LK					610	550					390	820	280	○	○	○	○	---
18-35	9.000	2EMA/SK	2.100	1.300	4.700	200 x 235	460	400	200	95	60	210	250	660	330	●	○	○	○	---
		2EMA/K					610	550					400	810	340	●	○	○	○	---
		2EMA/LK					710	650					500	910	345	●	○	○	○	---
		2EHA/SK					460	400					250	660	370	●	○	○	○	---
		2EHA K					610	550					400	810	380	●	○	○	○	---
		2EHA/LK					710	650					500	910	385	●	○	○	○	---
30-45	10.500	3EHA/SK	2.200	1.400	5.000	250 x 235	480	400	200	95	60	240	220	710	420	●	●	○	○	---
		3EHA K					630	550					370	860	430	●	●	○	○	---
		3EHA/LK					730	650					470	960	435	●	●	○	○	---

Manuell schwenkbare Stützzylinder

Kran tm	↑ cbN MAX	Mod	Abmessungen (mm)											45° Standard 90° Auf Anfrage	Eigengewicht (kg)	Zubehör				
			A	B	C	hxb	D	E	F	M	S	1	2			3	4	5		
10-25	6.150	1EMAGIR	2.120	1.150	4.420	200 x 200	590	450	160	85	60	245	○	○	○	○	---			
		1EHA GIR											290	○	○	○	○	---		
18-35	9.000	2EMA/S GIR	2.120	1.300	4.720	200 x 235	530	400	200	95	60	320	●	○	○	○	---			
		2EMA GIR					680	550					330	●	○	○	○	---		
		2EHA/S GIR					530	400					360	●	○	○	○	---		
		2EHA GIR					680	550					370	●	○	○	○	---		
30-45	10.500	3EHA/S GIR	2.220	1.400	5.020	250 x 235	570	400	200	95	60	415	●	●	○	○	---			
		3EHAGIR					720	550					425	●	●	○	○	---		

Verlängerung



M- Manuell



H- Hydraulisch

○ Auf Anfrage

● Standard

Zubehör

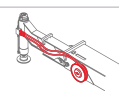
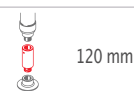
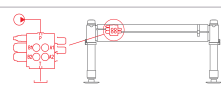
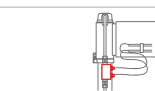
1- Doppelwirkende Sperventile

2- Beweglicher Stützzeller

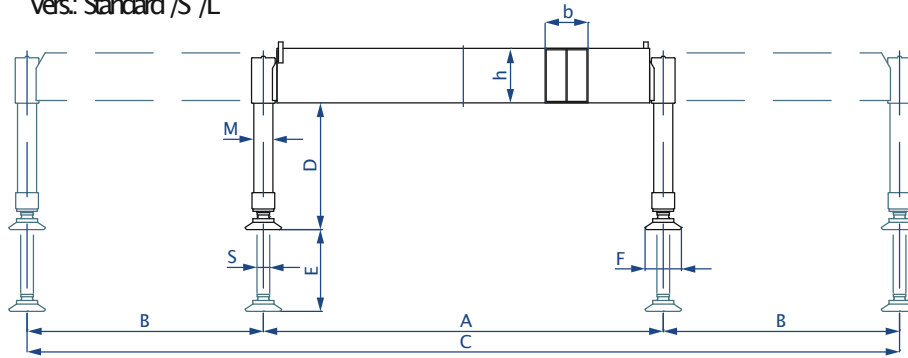
3- Zwei-Seiten-Steuerung

4- Kolbenstangenverlängerung

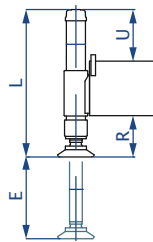
5- Schlauchtrommel



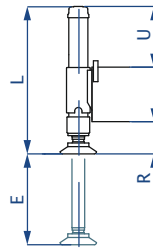
Vers.: Standard /S /L



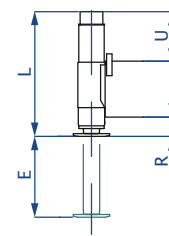
Vers.: /S-P



Vers.: /S-P AR



Vers.: /S-P CPAR



Kran tm	↑ daN MAX	Mod	Abmessungen (mm)											Eigengewicht (kg)	Zubehör								
			A	B	C	hxb	D	E	F	M	S	R	U		L	1	2	3	4	5			
40-60	14.000	4EHA	2.200	1.400	5.000	300 x 235	700	200	105	70	--	--	--	510	•	•	•	•	•				
		4EHA-P					--								650	265	395	960	•	•	•	•	•
		4EHA/S					--								550	--	--	--	•	•	•	•	•
		4EHA/SP					--								500	230	285	810	•	•	•	•	•
		4EHA/SP AR					--								--	180	335	810	•	•	•	•	•
50-80	17.750	5EHA/S	2.200	1.400	5.000	305 x 280	500	200	125	90	--	--	--	670	•	•	•	--	•				
		5EHA/SP					--								450	230	280	820	•	•	•	--	•
		5EHA/SP AR					--								--	180	330	820	•	•	•	--	•
		5EHA/L					650								600	--	--	--	•	•	•	--	•
		5EHA-SPCAR					106								450	200	125	90	106	272	686	680	•

Automatisch schwenkbare Stützzylinder

Kran tm	↑ daN MAX	Mod	Abmessungen (mm)							90°Standard 45°Auf Anfrage	Eigengewicht (kg)	Zubehör				
			A	B	C	hxb	F	M	S			1	2	3	4	5
40-60	14.000	4EHA GIR	2.240	1.400	5.040	300 x 235	200	105	70		540	•	•	•	•	•
		4EHA/S GIR									560	•	•	•	•	•
50-80	17.750	5EHA/S GIR	2.240	1.400	5.040	305 x 280	200	125	90		720	•	•	•	--	•
		5EHA/LGIR									740	•	•	•	--	•

Verlängerung



H-Hydraulisch

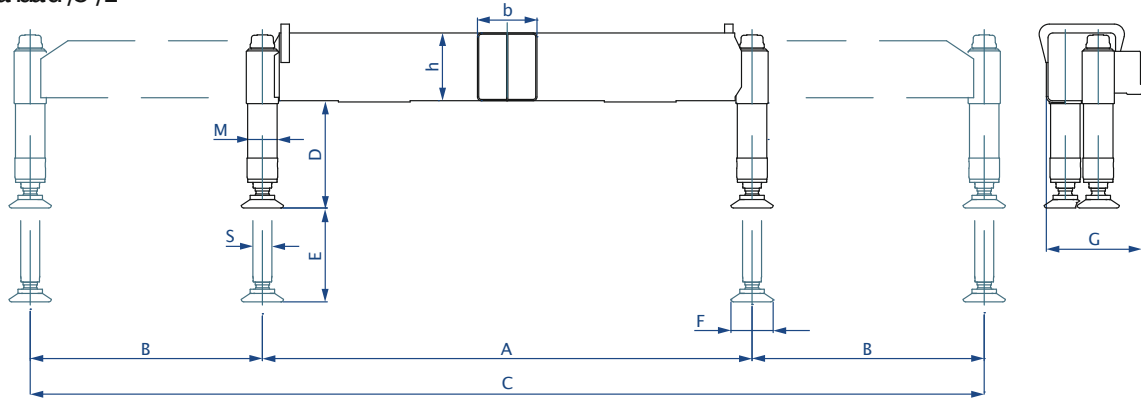
◦ Auf Anfrage

• Standard

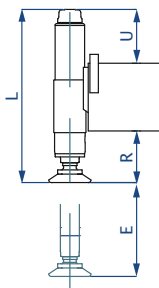
Zubehör/Accessories

1-Doppelwirkende Sperrventile	2-Beweglicher Stützzeller	3-Zwei-Seiten-Steuerung	4-Kolbenstangenverlängerung	5-Schlauchtrommel
			 120 mm	

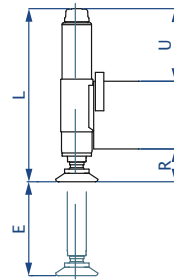
Vers: Standard /S /L



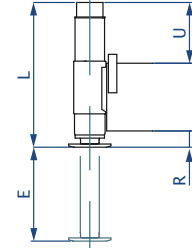
Vers: /P /S-P



Vers: /S-P AR



Vers: /S-P CPAR



Kran tm	↑ dN MAX	Modl	Abmessungen (mm)													Eigengewicht (kg)	Zubehör							
			A	B	C	hxb	G	D	E	F	M	S	R	U	L		1	2	3	4	5			
40-60	12.500	4ELHA	2.320	1.800	5.920	300 x 282	415	700	200	105	70	230	290	810	630	●	●	○	○	○				
		4ELHA/P						650								270	400	960	●	●	○	○	○	
		4ELHA/S						550								230	290	810	●	●	○	○	○	
		4ELHA/S-P						500								180	340	810	●	●	○	○	○	
		4ELHA/S-P AR						510								155	345	820	●	●	○	○	○	
50-80	19.700	5ELHA/S	2.350	1.800	5.950	320 x 320	452	510	200	125	90	155	345	820	790	●	●	○	○	○				
		5ELHA/S-P						450								250	250	820	●	●	○	○	○	
		5ELHA/S-P AR						660								650	230	290	810	●	●	○	○	○
		5ELHA/L						650								180	340	810	●	●	○	○	○	
		5ELHA/S-P CPAR						440								77	288	686	800	●	○	○	○	

Verlängerung



H-Hydraulisch

○ Auf Anfrage

● Standard

Zubehör

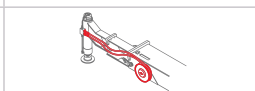
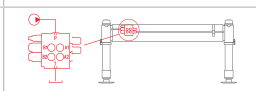
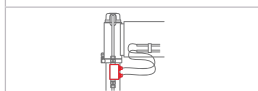
1-Doppelwirkende Sperrventile

2-Beweglicher Stützteller

3-Zwei-Seiten-Steuerung

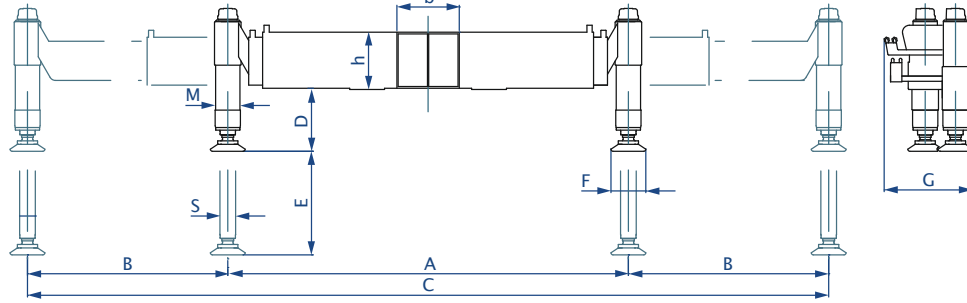
4-Kolbenstangenverlängerung

5-Schlauchtrommel

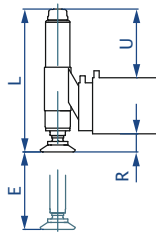


AUSZIEHBAR MIT PARALLELLAUFENDEN - DOPPELAUSSCHÜBEN EX SERIE

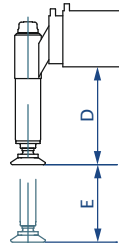
Vers: /S /L



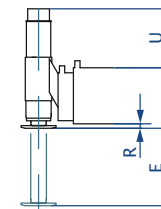
Vers: /S-P



Vers: /S-AR/L-AR



Vers: /S-P CP



Kran tm	↑ dN MAX	Mod	Abmessungen (mm)											Eigengewicht (kg)	Zubehör						
			A	B	C	hxb	G	D	E	F	M	S	L		R	U	1	2	3	4	5
50-80	17.800	5EXHA/S	2.300	2.300	6.900	320 x 350	522	360	450	200	125	90	--	--	--	900	●	●	--	--	○
		5EXHA/S-P						--	450				820	110	390		●	●	--	--	○
		5EXHA/S-AR						--	450				--	--	--		●	●	--	--	○
		5EXHA/L-AR						710	600				--	--	--		●	●	--	--	○
		5EXHA/S-P CP						--	--				--	--	--		●	○	--	--	○
70-100	21.500	6EXHA/S	2.300	2.300	6.900	330 x 445	614	360	450	200	125	90	--	--	--	1.200	●	●	--	--	○
		6EXHA/S-P						--	450				820	100	390		●	●	--	--	○
		6EXHA/S-AR						--	450				--	--	--		●	●	--	--	○
		6EXHA/L-AR						710	600				--	--	--		●	●	--	--	○

Automatisch schwenkbare Stützzylinder

Kran tm	↑ dN MAX	Mod	Abmessungen (mm)										90° Standard 45° Auf Anfrage	Eigengewicht (kg)	Zubehör				
			A	B	C	hxb	G	F	M	S	1	2			3	4	5		
50-80	17.800	5EXHA/S-GIR	2.300	2.300	6.900	320 x 350	522	200	125	90	900	●	●	--	--	○			
		5EXHA/L-GIR										960	●	●	--	--	○		
70-100	21.500	6EXHA/S-GIR	2.300	2.300	6.900	330 x 445	522	200	125	90	1.250	●	●	--	--	○			
		6EXHA/L-GIR										1.260	●	●	--	--	○		

Verlängerung



H-Hydraulisch

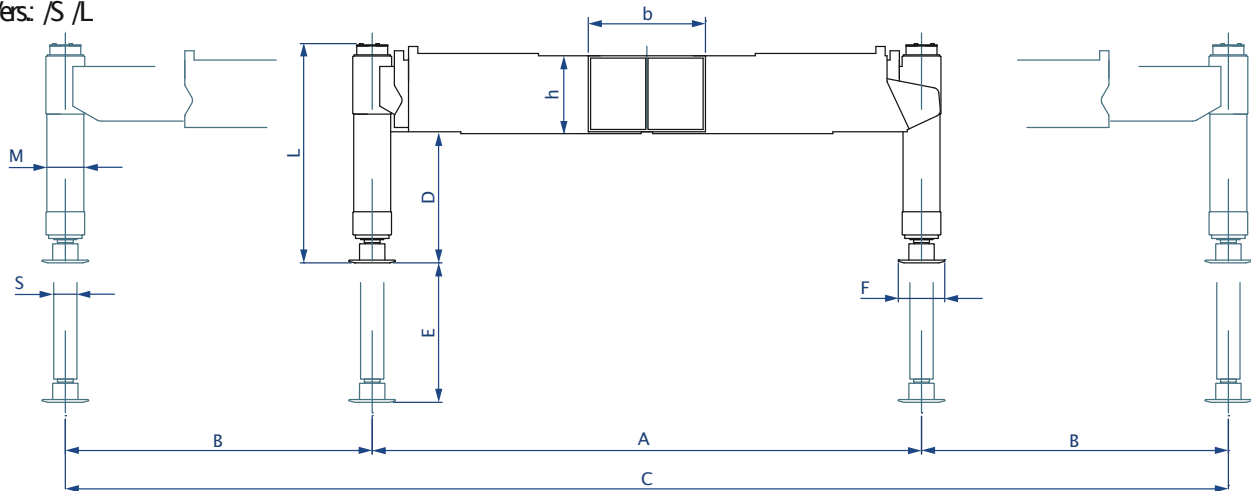
○ Auf Anfrage

● Standard

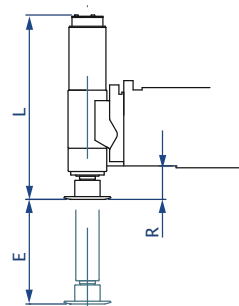
Zubehör

1-Doppelwirkende Sperventile	2-Beweglicher Stützteller	3-Zwei-Seiten-Steuerung	4-Kolbenstangenverlängerung	5-Schlauchtrommel

Vers: /S /L



Vers: /S /P



Kran tm	daN MAX	Mod	Abmessungen (mm)												Eigengewicht (kg)	Zubehör				
			A	B	C	hxb	D	E	F	M	S	L	R	U		1	2	3	4	5
50-80	15.000	5EXPHA/S	2.300	2.800	7.900	320 x 350	370	450	200	125	90	--	--	--	1.000	•	•	--	--	•
		5EXPHA/S-P					--	450				820	110	390		•	•	--	--	•
		5EXPHA/L					520	600				--	--	--		1.010	•	•	--	--
70-100	19.000	6EXPHA/S	2.300	2.800	7.900	330 x 445	360	450	200	125	90	--	--	--	1.350	•	•	--	--	•
		6EXPHA/S-P					360	450				820	100	390		•	•	--	--	•
		6EXPHA/L					510	600				--	--	--		1.360	•	•	--	--
90-140	25.000	7EXPHA/S	2.350	3.000	8.350	330 x 505	410	450	200	140	100	--	--	--	1.570	•	•	--	--	•
		7EXPHA/S-P					--	450				795	145	320		•	•	--	--	•
	7EXPHA/L	560					600	--				--	--	1.590		•	•	--	--	•
28.000	8EXPHA/S-P	2.350	3.000	8.350	385 x 505	--	450	200	140	100	795	120	290	1.740	•	•	--	--	•	

Verlängerung



H-Hydraulisch

◦ Auf Anfrage

• Standard

Zubehör

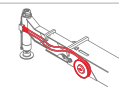
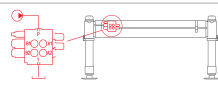
1-Doppelwirkende Sperrventile

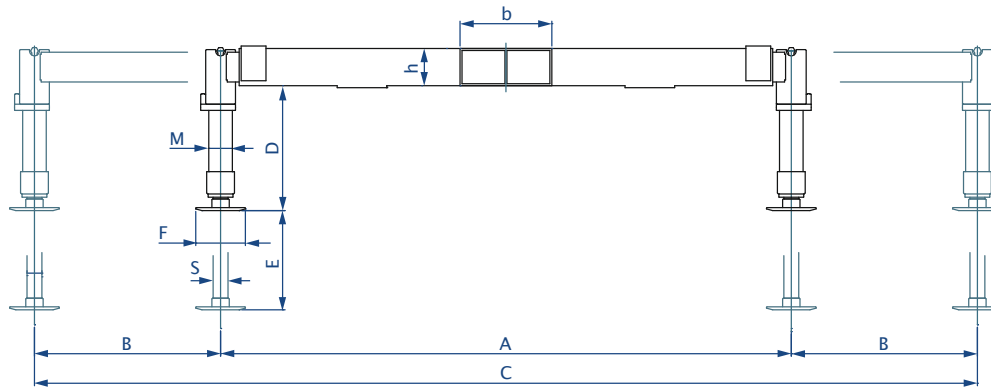
2-Beweglicher Stützteller

3-Zwei-Seiten-Steuerung

4-Kolbenstangenverlängerung

5-Schlauchtrommel





Kran tm	daN MAX	Mod	Abmessungen (mm)										Eigengewicht (kg)	Zubehör				
			A	B	C	hxb	D (R max)	E	F	M	S	L		1	2	3	4	5
18-35	7.200	2ECHAK	2.300	1.300	4.900	150 x 370	655	550	200	95	60	800	510	•	○	--	○	○
		2ECHA/S K					505	400				650	500	•	○	--	○	○
40-60	8.400	4ECLHA	2.350	1.300	4.950	150 x 420	791	650	200	105	70	936	630	•	•	--	○	○
		4ECLHA/S					641	500				786	620	•	•	--	○	○

Verlängerung



H-Hydraulisch

○ Auf Anfrage

• Standard

Zubehör				
1-Doppelwirkende Sperrventile	2-Beweglicher Stützteller	3-Zwei-Seiten-Steuerung	4-Kolbenstangenverlängerung	5-Schlauchtrommel
			120 mm	

ZYLINDERPAARE FÜR MONTAGE AM CHASSIS

Zylinder für Frontmontage an LKW

Zylindermodelle für Frontmontage

Alle Sets enthalten doppelwirkende Sperrventile und

Laufbuchsen zum Anschweißen von Flanschplatten

Zur Info: Flanschplatten werden nicht mitgeliefert



Beschreibung	daN MAX	Abmessungen (mm)					
		A	B	C (Höhe Laufbuchse)	ØF	H	L
Kurzes Zylinderpaar Gr. 4 mit festen Stützellern	19.000	177	0	250	200	500	763
Kurzes Zylinderpaar Gr. 5 mit festen Stützellern	25.600	188	258	250	200	450	772
Langes Zylinderpaar Gr. 5 mit festen Stützellern	25.600	188	408	250	200	600	922

Aufbauzubehör



06

UNTERLEGPLATTEN & HALTERUNGEN





UNTERLEGPLATTEN QUADRATISCHE UND RECHTECKIGE MODELLE

Typ	Ø	Gewicht	Traglast	Kran	Vertiefung
(mm)	(cm)	(kg)	(ton)	(ton/m)	(mm)
20	20x20x3	1	6	6	120
25	25x25x3	1,8	7	7	120
30	30x30x2	1,7	8	8	220
30	30x30x3	2,5	11	12	220
30	30x30x4	3,5	13	18	220
40	40x40x4	6	17	20	300
40	40x40x5	8	19	25	300
50	50x30x2	2,87	10	12	200x460
50	50x50x4	10	24	30	300
50	50x50x5	12,5	29	50	300
50	50x50x6	15	31	60	300
60	60x30x4	7	19	22	
60	60x40x4	9	24	25	300
60	60x60x4	14,4	34	40	400
60	60x60x5	18	36	90	400
60	60x60x6	21	41	100	510
70	70x70x6	29	43	110	400
80	80x80x5	32	47	120	500
80	80x80x6	38	50	140	500
100	100x100x4	39	54	150	500
100	100x100x5	48	58	160	500
100	100x100x6	58	72	180	500
100	100x100x8	78	115	200	500
120	120x120x8	115	144	250	500
140	140x140x4	73,5	70	180	500



Alle Angaben basieren auf einer gleichmäßigen Verteilung der Last auf die Unterlegplatte.

UNTERLEGPLATTEN MIT ANTI-RUTSCH-SCHICHT



UNTERLEGPLATTEN IN PE HD 1000 IN HIGH
RESTISTENT POLYETHYLEN

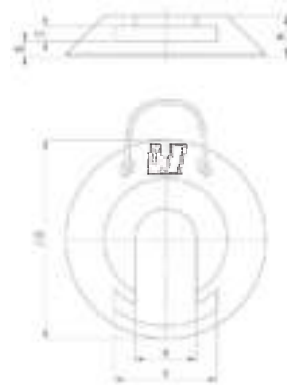


Typ	Ø	Gewicht	Traglast	Kran	Vertiefung
(mm)	(cm)	(kg)	(ton)	(ton/m)	(mm)
20SL	20x20x3	1,2	5	5	120
25SL	25x25x3	2	6	6	120
30SL	30x30x2	2	6	7	220
30SL	30x30x3	2,7	8	10	220
30SL	30x30x4	3,6	12	16	220
40SL	40x40x4	6,2	14	18	300
40SL	40x40x5	8,3	17	22	300
50SL	50x30x4	5,2	12	16	200x460
50SL	50x50x4	10,3	22	25	300
50SL	50x50x5	12,9	25	40	300
50SL	50x50x6	15,5	29	50	300
60SL	60x30x4	7	17	22	
60SL	60x60x4	15	30	30	400
60SL	60x60x5	18,5	32	80	400
60SL	60x60x6	21,5	36	90	510
70SL	70x70x6	30	40	100	400
80SL	80x80x5	33	43	110	500
80SL	80x80x6	40	47	120	500
100SL	100x100x4	40,5	49	140	500
100SL	100x100x5	49,5	54	150	500
100SL	100x100x6	60	66	160	500

ANTI RUTSCH SCHICHT

Alle Angaben basieren auf einer gleichmäßigen Verteilung
der Last auf die Unterlegplatte.

UNTERLEGPLATTEN STECKTELLER KONISCH UND RUND



Typ	D (mm)	S (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	Traglast (ton)	Kran (bis) (Ton/m)
30X16 H8	300	30	30	60	160	80	2,6	14	20
30X20 H8	300	30	30	120	200	80	2,3	14	20
40X20 H8	400	30	30	120	200	80	4,2	22	30
40X21 H8	400	30	30	90	210	80	5,3	22	30
50X25 H8	500	30	30	120	255	80	8,8	29	50
50X21 H8	500	30	30	110	210	80	9,4	29	50
60X21 H8	600	30	30	110	210	80	14,8	36	85



STAUBOXEN

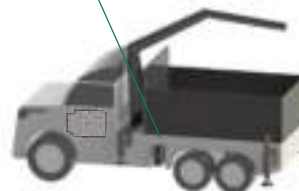
Aufbewahrungsboxen wahlweise für 1 oder 2 viereckige Unterlegplatten.



	Doppelbox (kg)	Dimension Höhe-Weite-Tiefe (mm)	Einzelbox (kg)	Dimension (Höhe -Weite -Tiefe) (mm)
Box 20	2,5	214x114x249	-	
Box 25	3,3	264x114x299	-	
Box 30	4	319x134x354	3,8	319x94x354
Box 40	6	414x154x439	5,5	414x99x439
Box 50	8	514x174x544	7,1	514x109x544
Box 60	10	614x174x654	8,7	614x109x654
Box 70	12,5	714x174x754	11,6	714x109x754
Box 80	15	814x174x854	12	814x109x854
Box 100	25	1026x214x1054	22	1026x174x1054



Auf Anfrage für alle Modelle erhältlich



Aufbauzubehör



07

KRANBEFESTIGUNGS- BRIDEN



Kranbefestigungen / Briden

Kranbefestigungsbride 1-fach 1000mm (komplett)

Ausführung: Gewindestange 10.9

bestehend aus:

- 1 Stk. Bridenschraube 1000 mm (Gewindestange 10.9 - roh) - DIN 975
- 1 Stk. Anschweißrolle auf Maß gedreht und poliert
- 1 Stk. 4-Kant Beilage mit Bohrung (galvanisch verzinkt)
- 2 Stk. Scheiben 3 mm ISO 7090
- 2 Stk. Sechskant-Sicherungsmutter DIN 980V
- 2 Stk. Kunststoff Sechskantschutzkappen



Kranbefestigungsbride 1-fach M20x1,5x1000mm (komplett)

Kranbefestigungsbride 1-fach M24x1,5x1000mm (komplett)

Kranbefestigungsbride 1-fach M27x2x1000mm (komplett)

Kranbefestigungsbride 1-fach M30x2x1000mm (komplett)

Kranbefestigungsbride 1-fach M33x2x1000mm (komplett)

Aufbauzubehör

08

**ABSTELL-
VORRICHTUNGEN**

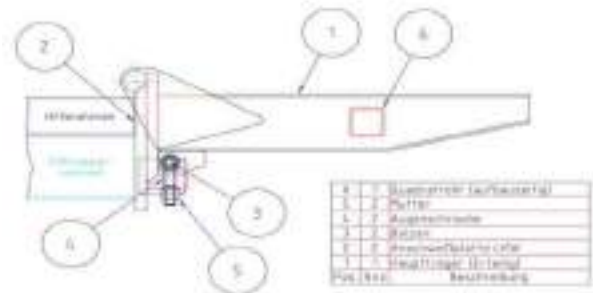


FMG Abstellvorrichtung –Verriegelung mittels Augenschraube

bestehend aus:

- LKW-Teilen (1 Garn. Anschweißplatten zum Aufschießen auf Trägerfahrzeug)
- 2 Längsholme mit aufgeschweißter Flanschplatte und Gegenlager zu LKW-Teil
- zum Fixieren der Holme dient je eine Augenschraube mit Mutter
- 2k-Grundierung

Abstellvorrichtung AG



FMG Produkte:

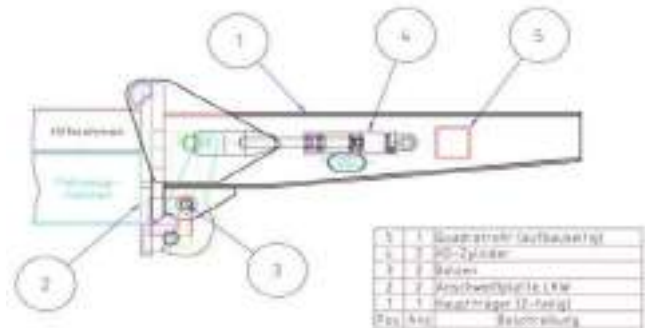
- AV10030001 (AG) für Kräne bis **030 kNm** / 03 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV10045001 (AG) für Kräne bis **045 kNm** / 04,5 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV10060001 (AG) für Kräne bis **060 kNm** / 06 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV10090001 (AG) für Kräne bis **090 kNm** / 09 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV10090002 (AG) für Kräne bis **090 kNm** / 09 mto, Holmlänge **bis 1300 mm**
- AV10090003 (AG) für Kräne bis **090 kNm** / 09 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV10103001 (AG) für Kräne bis **103 kNm** / 10 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV10103002 (AG) für Kräne bis **103 kNm** / 10 mto, Holmlänge **bis 1300 mm**
- AV10103003 (AG) für Kräne bis **103 kNm** / 10 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV10140001 (AG) für Kräne bis **140 kNm** / 14 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV10140002 (AG) für Kräne bis **140 kNm** / 14 mto, Holmlänge **bis 1300 mm**
- AV10140003 (AG) für Kräne bis **140 kNm** / 14 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV10170002 (AG) für Kräne bis **170 kNm** / 17 mto, Holmlänge **bis 1300 mm**
- AV10170003 (AG) für Kräne bis **170 kNm** / 17 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV10205001 (AG) für Kräne bis **205 kNm** / 20 mto, Holmlänge **bis 1300 mm**
- AV10205004 (AG) für Kräne bis **205 kNm** / 20 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV10250002 (AG) für Kräne bis **250 kNm** / 25 mto, Holmlänge **bis 1300 mm**
- AV10250003 (AG) für Kräne bis **250 kNm** / 25 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV10300001 (AG) für Kräne bis **300 kNm** / 30 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**

FMG Abstellvorrichtung –Verriegelung Hydraulisch

bestehend aus:

- LKW-Teilen (1 Garn. Anschweißplatten zum Aufschießen auf Trägerfahrzeug)
- 2 Längsholme mit aufgeschweißter Flanschplatte und Gegenlager zu LKW-Teil
- Verriegelungshaken mit Bronzelagerung
- zum Fixieren der Holme dient je eine Teilspindel kombiniert mit einem innenliegenden HD-Zylinder und einem Sperrventil, welche mittels Gabelkopf im Verriegelungshaken beweglich gelagert ist.
- Die HD-Anschlusseragen jeweils in Richtung Fahrzeugmitte.
- Als Abdeckung am hinteren Ende dient ein Abdeckblech geschraubt
- 2k-Grundierung

Abstellvorrichtung HD



FMG Produkte:

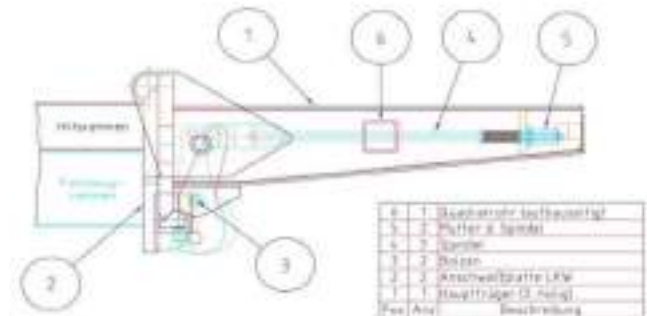
- AV30100001 (HD) für Kräne bis **100 kNm** / 10 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV30125001 (HD) für Kräne bis **125 kNm** / 13 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV30125003 (HD) für Kräne bis **125 kNm** / 13 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV30170004 (HD) für Kräne bis **170 kNm** / 17 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV30170001 (HD) für Kräne bis **170 kNm** / 17 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV30200001 (HD) für Kräne bis **200 kNm** / 20 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV30200002 (HD) für Kräne bis **200 kNm** / 20 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV30225002 (HD) für Kräne bis **225 kNm** / 23 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV30225003 (HD) für Kräne bis **225 kNm** / 23 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV30250001 (HD) für Kräne bis **250 kNm** / 25 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV30250002 (HD) für Kräne bis **250 kNm** / 25 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV30300001 (HD) für Kräne bis **300 kNm** / 30 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**

FMG Abstellvorrichtung –Verriegelung mittels Spindel

bestehend aus:

- LKW-Teilen (1 Garn. Anschweißplatten zum Aufschießen auf Trägerfahrzeug)
- 2 Längsholme mit aufgeschweißter Flanschplatte und Gegenlager zu LKW-Teil
- Verriegelungshaken mit Bronzelagerung
- zum Fixieren der Holme dient je eine Zugspindel, welche einseits mittels Gabelkopf im Verriegelungshaken beweglich gelagert und andererseits mit einer langen Flanschmutter, einer Bronzescheibe und Gegendruckfeder ausgestattet ist.
- Als Abdeckung am hinteren Ende dient ein NIRO-Abdeckblech mit Flachfederklemmung
- 2k-Grundierung

Abstellvorrichtung SP



FMG Produkte:

- AV20040001 (SP) für Kräne bis **040 kNm** / 04 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV20060001 (SP) für Kräne bis **060 kNm** / 06 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV20070003 (SP) für Kräne bis **070 kNm** / 07 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV20070004 (SP) für Kräne bis **070 kNm** / 07 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV20090001 (SP) für Kräne bis **090 kNm** / 09 mto, Holmlänge **bis 1000 mm**
- AV20090002 (SP) für Kräne bis **090 kNm** / 09 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV20090003 (SP) für Kräne bis **090 kNm** / 09 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV20125002 (SP) für Kräne bis **125 kNm** / 13 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV20125005 (SP) für Kräne bis **125 kNm** / 13 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV20170002 (SP) für Kräne bis **170 kNm** / 17 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV20170003 (SP) für Kräne bis **170 kNm** / 17 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV20205001 (SP) für Kräne bis **205 kNm** / 20 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV20205002 (SP) für Kräne bis **205 kNm** / 20 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV20225002 (SP) für Kräne bis **225 kNm** / 23 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV20225003 (SP) für Kräne bis **225 kNm** / 23 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV20250002 (SP) für Kräne bis **250 kNm** / 25 mto, Holmlänge **bis 1200 mm**
- AV20250003 (SP) für Kräne bis **250 kNm** / 25 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**
- AV20300001 (SP) für Kräne bis **300 kNm** / 30 mto, Holmlänge **bis 1400 mm**

Aufbauzubehör

09

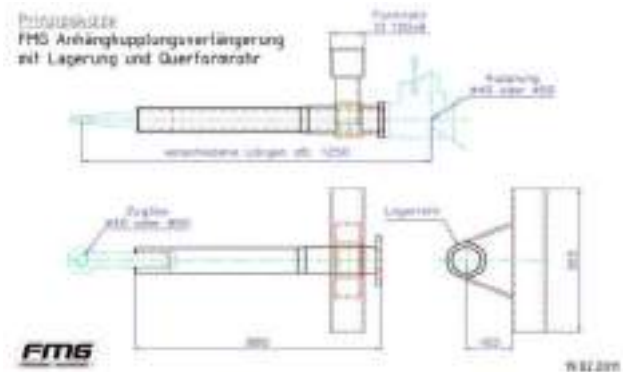
KRAN- KUPPLUNGEN



FMG Anhängkupplungsverlängerung

- mit Verlängerungsstück und integrierter Zugöse
- D-Wert 120, Stützlast 1000 kg
- Lagerbock mit Kunststoffgleitbuchse in entsprechender Dimensionierung, welcher mit Querträger eine Einheit bildet. Querträger zum Einschweißen in FMG Abstellvorrichtung geeignet.

Bei Bestellung immer gewünschte Länge angeben!



FMG Produkte:

- AKAV404001-FMG Anhängkupplung 40/40 Ro841 für Abstellvorrichtung (L0750/0875)
- AKAV404002-FMG Anhängkupplung 40/40 Ro841 für Abstellvorrichtung (L0900/1350)
- AKAV404003-FMG Anhängkupplung 40/40 Ro841 für Abstellvorrichtung (L1400/1650)
- AKAV504001-FMG Anhängkupplung 50/40 Ro841 für Abstellvorrichtung (L0900/1350)
- AKAV505001-FMG Anhängkupplung 50/50 Ro560 für Abstellvorrichtung (L0750/0875)
- AKAV505002-FMG Anhängkupplung 50/50 Ro560 für Abstellvorrichtung (L0900/1350)
- AKAV505003-FMG Anhängkupplung 50/50 Ro560 für Abstellvorrichtung (L1400/1750)

- AKAV404011-Zugöse und Zugrohr für AHK 40/40 (L1100/1600) –ohne Lagerbock, ohne Zugmaul
- AKAV505011-Zugöse und Zugrohr für AHK 50/50 (L1100/1600) –ohne Lagerbock, ohne Zugmaul
- AKAV504011-Zugöse und Zugrohr für AHK 50/40 (L1100/1600) –ohne Lagerbock, ohne Zugmaul
- AKAV000010-Lagerbock mit Kunststoffgleitbuchsen für AHK 40/40, 50/50, 50/40

Kranzubehör

10

ROTATOREN



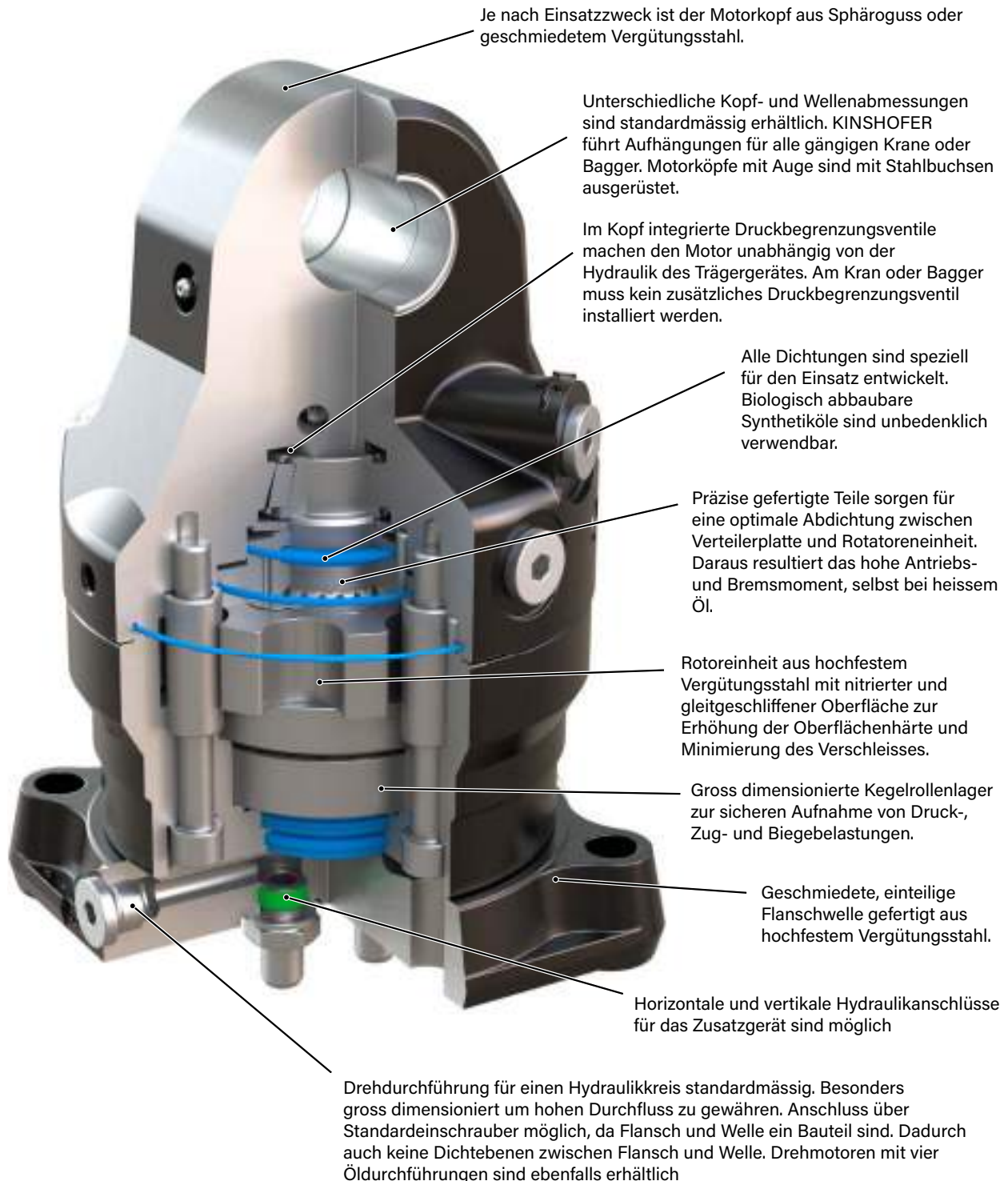
KINSHOFER ist Hersteller von Rotatoren für mobile Krane, Holzkrane und Bagger. Jahrelange Erfahrung bei der Entwicklung von Drehmotoren und Anbaugeräten führte zu sehr leistungsfähigen und langlebigen Rotatoren, die auf die entsprechenden Anwendungsfälle exakt abgestimmt sind.

Das angewendete „Gerotor“-Prinzip ermöglicht es, sehr kompakte und effektive Rotatoren zu bauen. Besonders das präzise Anlauf- und Stopverhalten haben die Anwender schätzen gelernt. Dies heisst im Einzelnen: Greifer drehen beim Graben nicht weg; sie stoppen exakt, selbst bei maximaler Last; Gegensteuern beim Bewegen von langen Gütern ist nicht mehr nötig ...

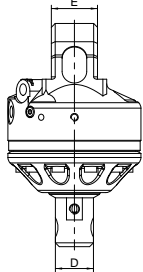
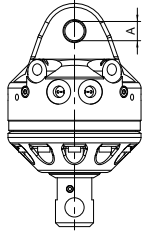
KINSHOFER-Rotatoren sind die Lösung



Produktmerkmale der **KINSHOFER**-Rotatoren



Drehmotore mit Zapfenanschluss bis 3000 kg Traglast (inkl. Einschrauber)



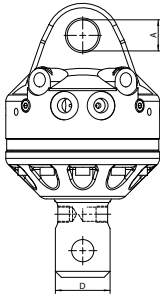
KM 03 S

Typ	Traglast (kg)	Wellen-Ø D (mm)	Anschlussmass oben (Breite E x Bolzen-Ø A) (mm)	Drehmoment (Nm)	Biegemoment max. (Nm)	Gewicht (kg)
KM 03 S*	3000	49.5	60 x 25	450	1750	24

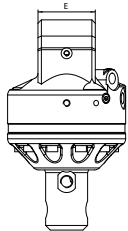
* nur für Krangabeln

Betriebsdruck Drehen:	max. 370 bar
Literleistung Drehen:	max. 40 l/min
Literleistung Drehdurchführung:	max. 75 l/min
Anschlüsse Hydraulik Eingang:	G 3/8"
Anschlüsse Hydraulik Ausgang:	G 1/4"

Drehmotore mit Zapfenanschluss bis 4500 kg Traglast (inkl. Einschrauber)



KM 04 S



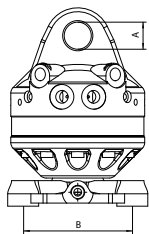
KM 04 S69-30

Typ	Traglast (kg)	Wellen-Ø D (mm)	Anschlussmass oben (Breite E x Bolzen-Ø A) (mm)	Drehmoment (Nm)	Biegemoment max. (Nm)	Gewicht (kg)
KM 04 S59-30	4500	59	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S	4500	62	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S63-30	4500	63	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S68-30	4500	68	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S68-30US*	4500	68	84 x 30	1000	4500	28
KM 04 S69-30	4500	69	84 x 30	850	3000	26

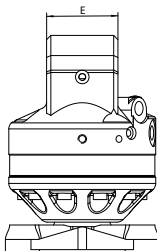
* Motorkopf aus Stahl

Betriebsdruck Drehen:	max. 370 bar
Literleistung Drehen:	max. 40 l/min
Literleistung Drehdurchführung:	max. 75 l/min
Anschlüsse Hydraulik:	M18 x 1,5

Drehmotore mit Flanschanschluss bis 4500 kg Traglast (inkl. Einschrauber)



KM 04 F



KM 04 F



KM 04 F140-30US

Typ	Traglast (kg)	Flansch- Lochbild B (mm)	Anschlussmass oben (Breite E x Bolzen-Ø A) (mm)	Drehmoment (Nm)	Biegemoment max. (Nm)	Gewicht (kg)
KM 04 F	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26
KM 04 F140-30US*	4500	□ 140	84 x 30	1000	8500	31
KM 04 F140-30V**	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26

* Motorkopf aus Stahl

** zusätzlicher vertikaler Anschluss

Betriebsdruck Drehen:	max. 370 bar
Literleistung Drehen:	max. 40 l/min
Literleistung Drehdurchführung:	max. 75 l/min
Anschlüsse Hydraulik:	M18 x 1,5

Drehmotore mit Zapfenanschluss bis 6000 kg Traglast (inkl. Einschrauber)



Typ	Traglast (kg)	Wellen-Ø D (mm)	Anschlussmass oben (Breite E x Bolzen-Ø A)	Drehmoment (Nm)	Biegemoment max. (Nm)	Gewicht (kg)
KM 06 S68-40	6000	68	84 x 40	1000	4500	32
KM 06 S69-40	6000	69	84 x 40	1000	4500	32



KM 06 S68-40

Betriebsdruck Drehen:	max. 370 bar
Literleistung Drehen:	max. 40 l/min
Literleistung Drehdurchführung:	max. 75 l/min
Anschlüsse Hydraulik Eingang:	G 1/2"
Anschlüsse Hydraulik Ausgang:	M18 x 1,5

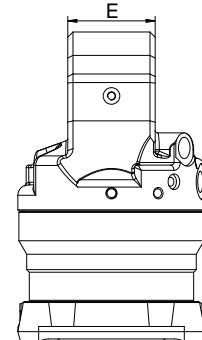
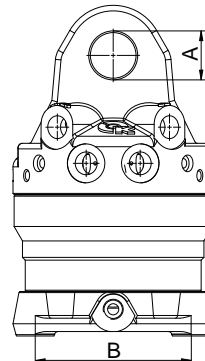
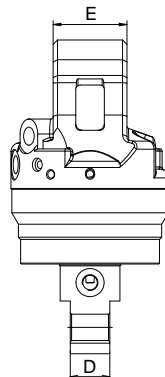
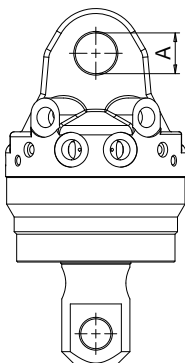
Drehmotore mit Flanschanschluss bis 6000 kg Traglast (inkl. Einschrauber)

Typ	Traglast (kg)	Flansch- Lochbild B	Anschlussmass oben (Breite E x Bolzen-Ø A)	Drehmoment (Nm)	Biegemoment max. (Nm)	Gewicht (kg)
KM 06 F140-40	6000	□ 140	84 x 40	1000	8500	34



Betriebsdruck Drehen:	max. 370 bar
Literleistung Drehen:	max. 40 l/min
Literleistung Drehdurchführung:	max. 75 l/min
Anschlüsse Hydraulik Eingang:	G 1/2"
Anschlüsse Hydraulik Ausgang:	M18 x 1,5

Technische Zeichnungen



KM 06 S68-40 / KM 06 S69-40

KM 06 F140-40

Drehmotore mit Flanschanschluss und vier Drehdurchführungen (inkl. Einschrauber)



KM 06 F173-35-4

Typ	Traglast (kg)	Flansch- Lochbild B (mm)	Anschlussmass oben (Breite E x Bolzen-Ø A) (mm)	Drehmoment (Nm)	Anschlüsse Hydraulik	Biegemoment max. (Nm)	Gewicht (kg)
KM 04 F140-30-4	4500	□ 140	84 x 30	850	M 18 x 1,5	3000	40
KM 06 F173-35-4	6000	Ø 173	81 x 35	1000	G 1/2"	8500	45
KM 10 F173-35-2/4	10000	Ø 173	81 x 35	2000	G 1/2" & G 3/4"	12000	72

	KM 04 F / KM 06 F	KM 10 F
Betriebsdruck Drehen:	max. 370 bar	max. 370 bar
Literleistung Drehen:	max. 40 l/min	max. 50 l/min
Literleistung Drehdurchführung:	max. 75 l/min	max. 75 l/min

Drehmotore mit Flanschanschluss für Holzgreifer (inkl. Schlauchschutz und Einschrauber)

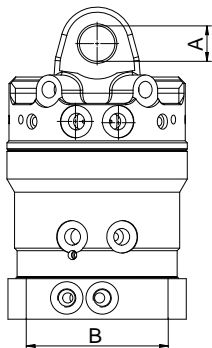


KM 10 F173-45

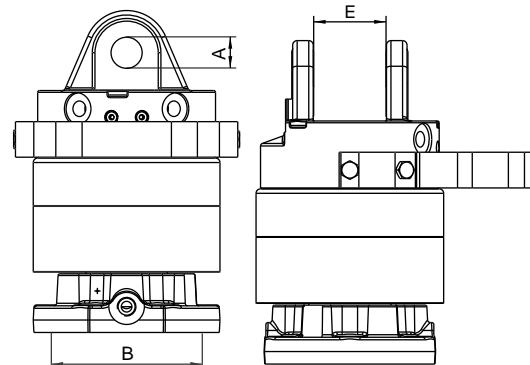
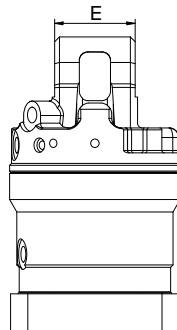
Typ	Traglast (kg)	Flansch- Lochbild B (mm)	Anschlussmass oben (Breite E x Bolzen-Ø A) (mm)	Drehmoment (Nm)	Biegemoment max. (Nm)	Gewicht (kg)
KM 06 F173-35	6000	Ø 173	81 x 35	1000	8500	45
KM 10 F173-35/1	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	62
KM 10 F173-35/2	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	65
KM 10 F173-45	10000	Ø 173	100 x 45	2000	12000	68
KM 10 F173-52	10000	Ø 173	136 x 52,2	2000	12000	70

	KM 06 F	KM 10 F
Betriebsdruck Drehen:	max. 370 bar	max. 370 bar
Literleistung Drehen:	max. 40 l/min	max. 50 l/min
Literleistung Drehdurchführung:	max. 75 l/min	max. 75 l/min
Anschlüsse Hydraulik:	G 1/2"	G 1/2"

Technische Zeichnungen

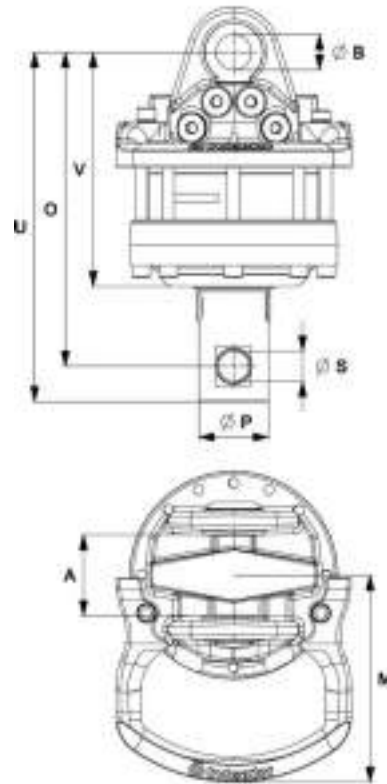
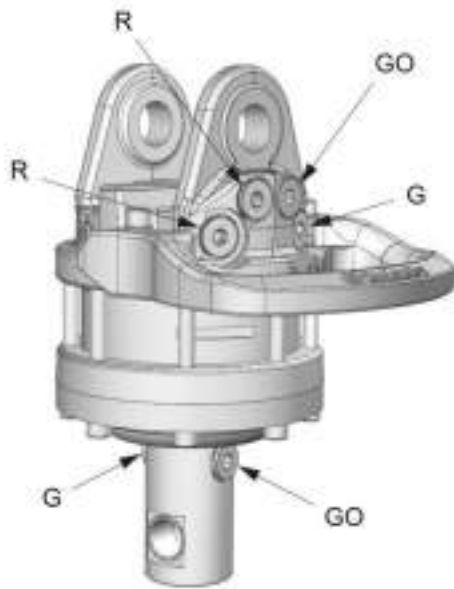


KM 04 F140-30-4



KM 10 F173-35/1

GV 6 -69/30



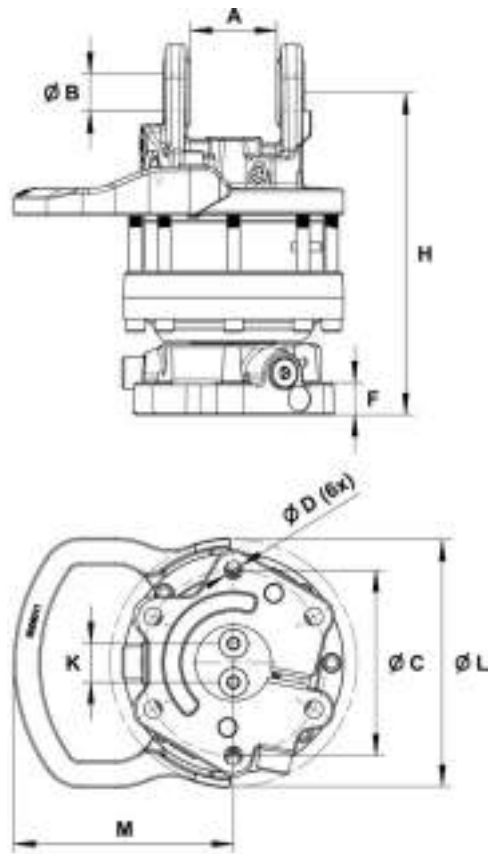
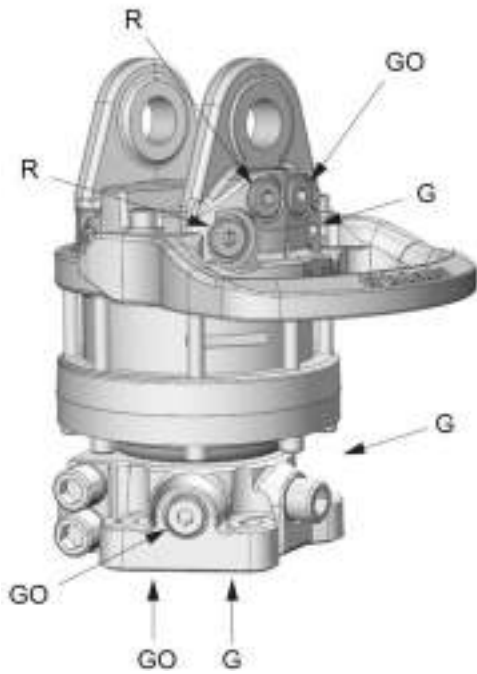
Oberer Hydraulikanschluss	Unterer Hydraulikanschluss
G 1/2	G 1/2

A: 80,5 mm	B: Ø35 mm	M: 205 mm	O: 311 mm	P: Ø69 mm	S: Ø30 mm	U: 346 mm	V: 232 mm
---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

		Max 	Max 		Max 	Max 	Max 	Max
39 kg	360°	60 kN	25 kN	1400 Nm	25 l/min	20 MPa	20 MPa	30 MPa










Adaptersätze für alternative Anschlüsse gibt es.

GV6

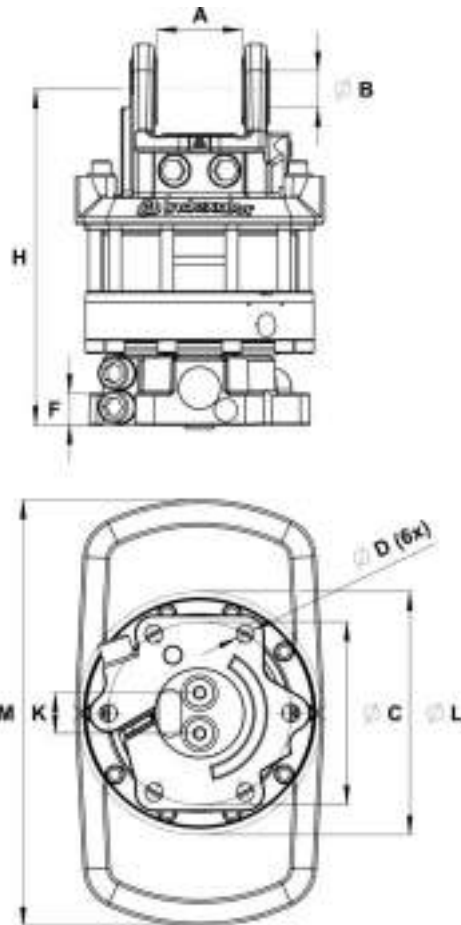
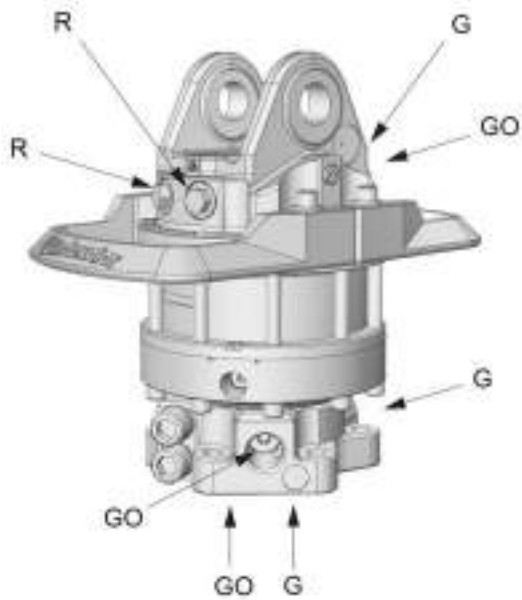


Oberer Hydraulikanschluss	Unterer Hydraulikanschluss
G 1/2	G 1/2

A: 80,5 mm	B: Ø35 mm	C: Ø173 mm	D: Ø17 mm	F: 30 mm	H: 300 mm	K: 36 mm	L: Ø231 mm	M: 205 mm
---------------	--------------	---------------	--------------	-------------	--------------	-------------	---------------	--------------

 44,9 kg	 360°	 Max 60 kN	 Max 25 kN	 1400 Nm	 Max 25 l/min	 Max 20 MPa	 Max 20 MPa	 Max 30 MPa
--	---	---	---	--	--	--	--	--

GV 12-2



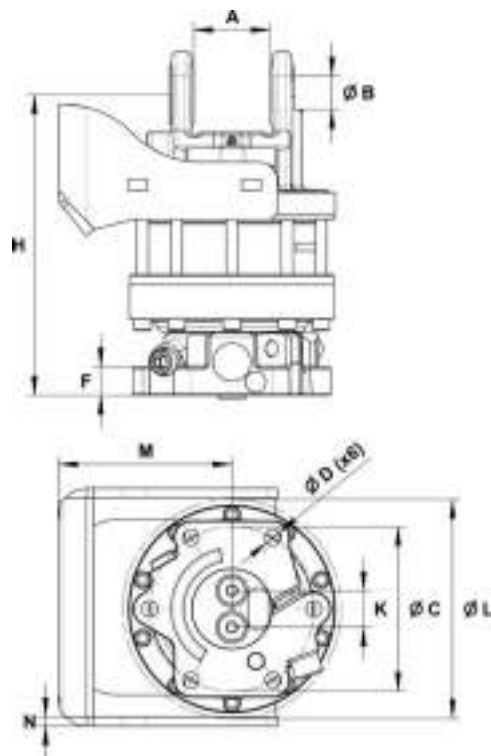
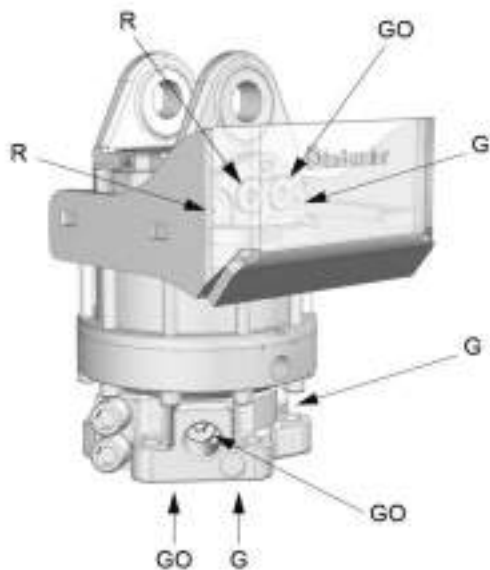
Oberer Hydraulikanschluss	Unterer Hydraulikanschluss
G 1/2	G 1/2

A: 80,5 mm	B: Ø35 mm	C: Ø173 mm	D: Ø17 mm	F: 30 mm	H: 317 mm	K: 38,5 mm	L: Ø229 mm	M: 404 mm
---------------	--------------	---------------	--------------	-------------	--------------	---------------	---------------	--------------

		Max 	Max 		Max 	Max 	Max 	Max
57 kg	360°	100 kN	50 kN	2200 Nm	25 l/min	25 MPa	30 MPa	30 MPa

GV 12 Y HD

- Geschützte Schlauchführung



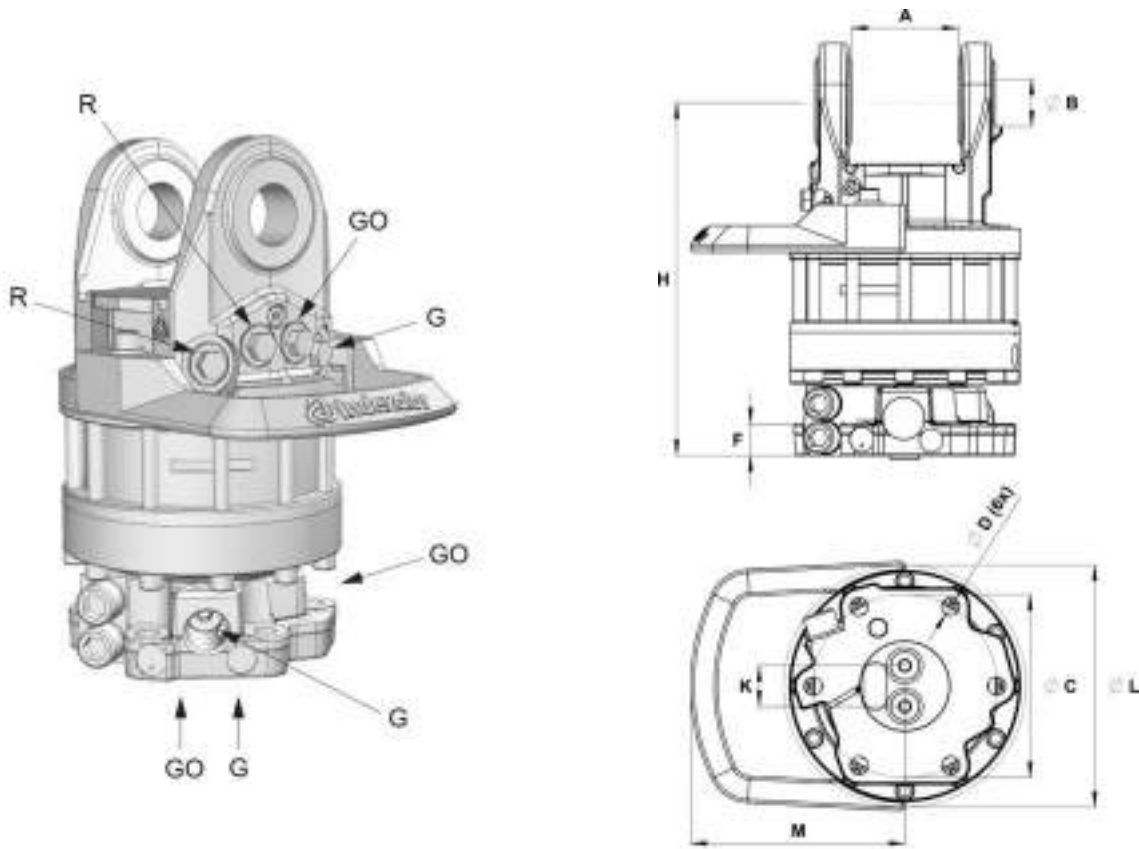
Oberer Hydraulikanschluss	Unterer Hydraulikanschluss
G 1/2	G 1/2

A:	B:	C:	D:	F:	H:	K:	L:	M:	N:
80,5 mm	Ø35 mm	Ø173 mm	Ø17 mm	30 mm	317 mm	38,5 mm	Ø229 mm	183 mm	10 mm

		Max	Max		Max	Max	Max	Max	Max
59 kg	360°	100 kN	50 kN	2200 Nm	25 l/min	25 MPa	30 MPa	30 MPa	30 MPa

Rotatoren mit der Bezeichnung HD haben einen Schlauchschutz aus extra dickem Material (10 mm), im Vergleich zu Rotatoren mit den Bezeichnungen Y oder Y XL (6 mm).

GV 14S

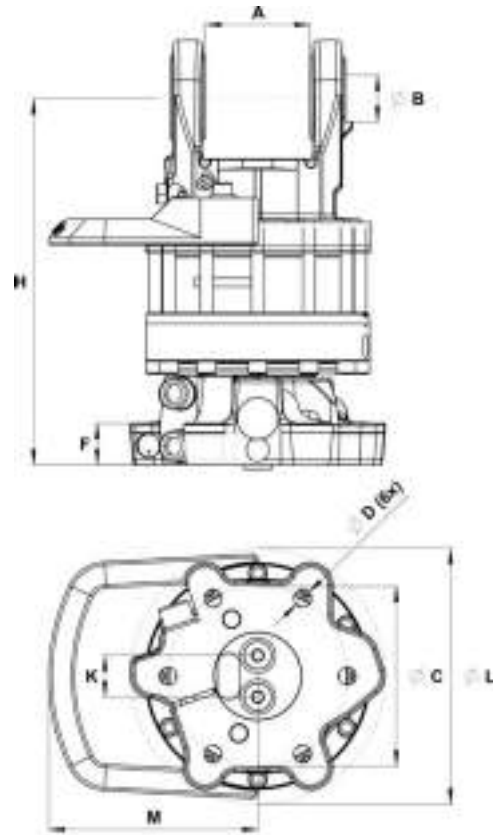
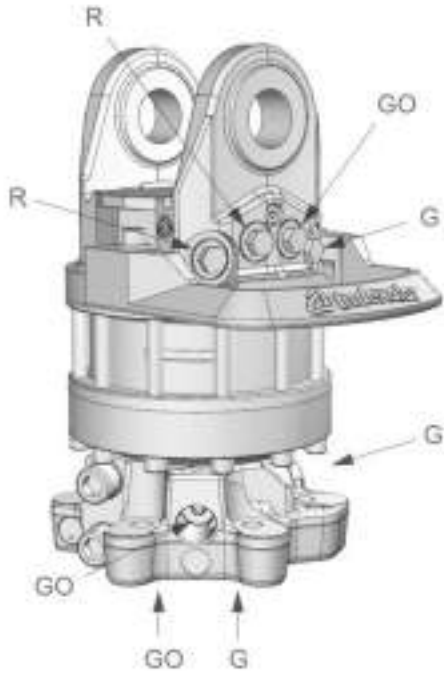


Oberer Hydraulikanschluss	Unterer Hydraulikanschluss
G 1/2	G 1/2

A: 101 mm	B: Ø45 mm	C: Ø173 mm	D: Ø17 mm	F: 30 mm	H: 333 mm	K: 38,5 mm	L: Ø229 mm	M: 202 mm
--------------	--------------	---------------	--------------	-------------	--------------	---------------	---------------	--------------










		Max 	Max 		Max 	Max 	Max 	Max
58,9 kg	360°	100 kN	50 kN	3300 Nm	35 l/min	25 MPa	30 MPa	30 MPa

GV 17S

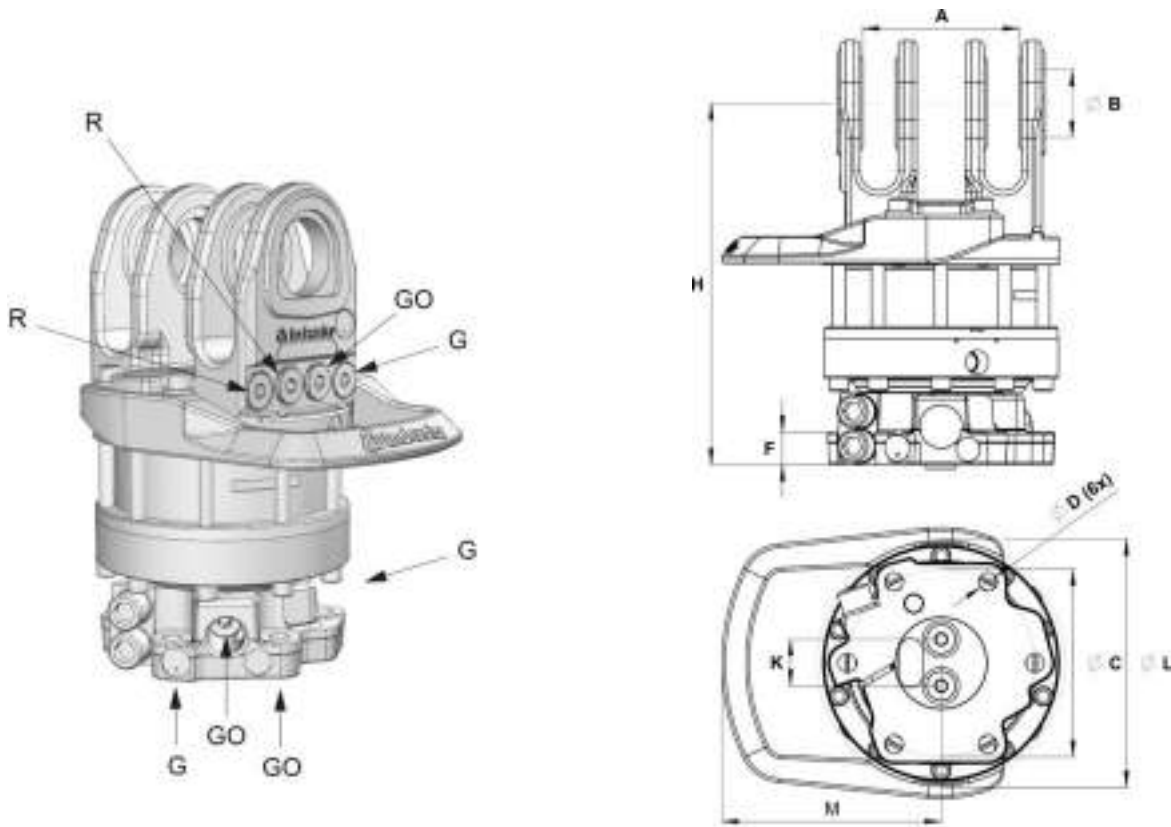


Oberer Hydraulikanschluss	Unterer Hydraulikanschluss
G 1/2	G 1/2

A: 101 mm	B: Ø45 mm	C: Ø173 mm	D: Ø17 mm	F: 40 mm	H: 353 mm	K: 40 mm	L: Ø248 mm	M: 202 mm
--------------	--------------	---------------	--------------	-------------	--------------	-------------	---------------	--------------

		Max 	Max 		Max 	Max 	Max 	Max 
63,6 kg	360°	160 kN	50 kN	3300 Nm	35 l/min	25 MPa	30 MPa	30 MPa

G 121



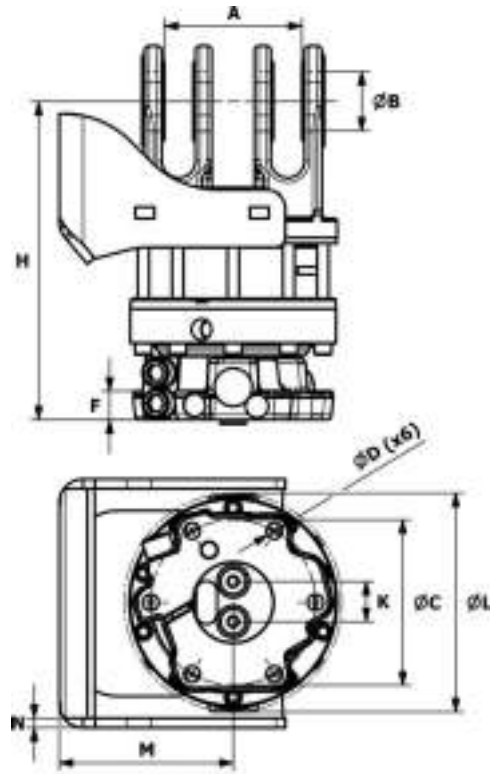
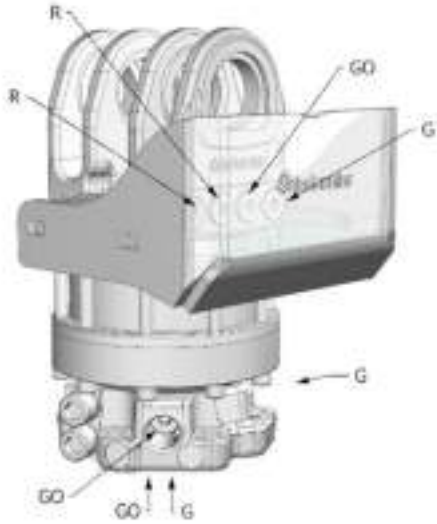
Oberer Hydraulikanschluss	Unterer Hydraulikanschluss
G 1/2	G 1/2

A: MPB1	B: MPB	C: Ø173 mm	D: Ø17 mm	F: 30 mm	H: 333 mm	K: 42 mm	L: Ø229 mm	M: 202 mm
------------	-----------	---------------	--------------	-------------	--------------	-------------	---------------	--------------

		Max 	Max 		Max 	Max 	Max 	Max
57,1 kg	360°	100 kN	50 kN	2200 Nm	25 l/min	25 MPa	30 MPa	30 MPa

G 121Y HD

- Geschützte Schlauchführung



Oberer Hydraulikanschluss	Unterer Hydraulikanschluss
G 1/2	G 1/2

A:	B:	C:	D:	F:	H:	K:	L:	M:	N:
MPB1	MPB	Ø173 mm	Ø17 mm	30 mm	333 mm	42 mm	Ø229 mm	183 mm	10 mm

		Max	Max			Max	Max	Max	Max
61 kg	360°	100 kN	50 kN	2200 Nm	25 l/min	25 MPa	30 MPa	30 MPa	

Kranzubehör

11

ROTATOREN- ZUBEHÖR



KM 501 - Obere Aufhängung zwischen Drehmotor und Kran

Die obere Aufhängung ist eine kardanische Verbindung zwischen Drehmotor und Kran. Sie ist für alle gängigen Krantypen verfügbar. Bitte geben Sie die entsprechenden Daten bei der Bestellung an.

Typ	Traglast (kg)	Gewicht (kg, gerundet)
KM 501 (3000)	bis 3000	5
KM 501 (4500)	bis 4500	10
KM 501 (6000)	bis 6000	15
KM 501 (10,000)	bis 10000	25



KM 511 - Obere Aufhängung zwischen Drehmotor und Kran mit Pendelbremse

Die Pendelbremse dämpft das horizontale Schwingen des Anbaugerätes. Sie kann auch an eine bestehende Aufhängung nachgerüstet werden.

Typ	Traglast (kg)	Gewicht (kg, gerundet)
KM 511 (4500)	bis 4500	15
KM 511 (6000)	bis 6000	20
KM 511 (10,000)	bis 10000	30



KM 206 - Schlauchschutz

Der Schlauchschutz ist ein Stahlbügel, welcher am Drehmotor angeschraubt wird. Der Schlauchschutz soll verhindern, dass hervorstehende Gegenstände, wie z.B. Äste, die Verbindungsschläuche zum Drehmotor abreißen können.

Typ	Beschreibung	Gewicht (kg, gerundet)
KM 206	Schlauchschutz zum Anbringen an den Drehmotor	3



KM 502 - Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät

Das Reduzierstück ermöglicht die Nutzung eines Drehmotors mit Zapfenanschluss bei einem Anbaugerät, welches eine Standard-Aufnahme für einen Flanschmotor hat (KM 502).

Typ	Traglast (kg)	Gewicht (kg, gerundet)
KM 502 (3000)	bis 3000	2
KM 502 (4500)	bis 4500	3
KM 502 (6000)	bis 6000	4



KM 460 - Zubehör zur Aufnahme von Krangabeln mit Zapfendrehmotor

Typ	Beschreibung	Motor-Typ	Gewicht (kg, gerundet)
KM 460 03 (KM 03 S)	drehstarrer Aufhängeglied mit Bolzen für KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss	KM 03	8
KM 460 03 (KM 04 S)		KM 04	10
KM 460 08 (KM 03 S)	starrer Lasthaken für KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss	KM 03	8
KM 460 08 (KM 04 S)		KM 04	9
KM 460 04 (KM 04 S)	drehstarrer, pendelnder Lasthaken für KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss	KM 04	12
KM 460 04 (KM 06 S)		KM 06	15
KM 460 10	drehstarrer, pendelnder Lasthaken für KINSHOFER-Drehmotor mit Flanschanschluss	KM 10 F173	25



KM 460 03



KM 460 04



KM 505 - Schnellwechsellvorrichtung für Drehmotore mit Zapfenanschluss bis 4000 kg Traglast

Die Schnellwechsellvorrichtung ermöglicht ein rationelles Wechseln zwischen verschiedenen Anbaugeräten. Das mechanische Kuppeln und Verschliessen wird durch die Drehbewegung des Rotators bewirkt. Zum Trennen muss der Bediener lediglich die Schliessvorrichtung des Schnellwechselsystems von Hand öffnen und den Drehmotor bedienen. Das Oberteil der Schnellwechsellvorrichtung ist für alle KM 04 - Drehmotore mit Zapfenanschluss verfügbar. Mühelos und schnell kann man so z.B. zwischen Krangabel und Steinstapelzange wechseln. Nicht verwendbar für schweren Einsatz.



KM 505 01



KM 505 02



KM 505 03



KM 505

Typ	Beschreibung	Lochbild (mm)	Gewicht (kg)
KM 505	komplett, inkl. hydr. Schnellkupplungen (KM 204 03)	4x Ø18 / □ 140	12
KM 505 01	Oberteil für Anbau an Drehmotor inklusive Los- und Festhälften		5
KM 204 01	Loshälfte der hydr. Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche (2 Stück)		
KM 505 02	Unterteil für Anbau an Anbaugerät	4x Ø18 / □ 140	7
KM 505 03	drehstarres Aufhängeglied mit Lasthaken, anstatt Unterteil (z.B. zum Anbau von Krangabeln)		7
KM 505 05	Zwischenstück zwischen KM 505 und KM 461 Wendegabel		5

KM 505 HD - Heavy Duty Schnellwechsellvorrichtung für Drehmotore mit Zapfenanschluss

Die Schnellwechsellvorrichtung ermöglicht ein rationelles Wechseln zwischen verschiedenen Anbaugeräten. Das mechanische Kuppeln und Verschliessen wird durch die Drehbewegung des Rotators bewirkt. Zum Trennen muss der Bediener lediglich die Schliessvorrichtung des Schnellwechselsystems von Hand öffnen und den Drehmotor bedienen. Das Oberteil der Schnellwechsellvorrichtung KM 505-HD ist für die KINSHOFER-Zapfendrehmotoren KM 04 S68-30US oder KM 06 S68-40 verfügbar. Mühelos und schnell kann man so z.B. zwischen Krangabel und Zweischalengreifer wechseln. Die KM 505 HD wurde speziell für den schweren Einsatz auf Grabgreifern entwickelt.



KM 505 01 HD



KM 505 02 HD



KM 505 03 HD

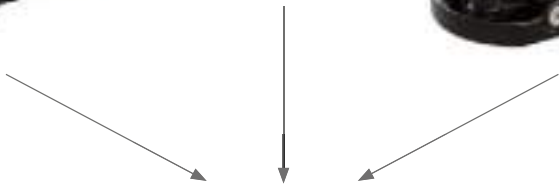


KM 505 HD

Typ	Beschreibung	Lochbild (mm)	Gewicht (kg)
KM 505 HD	komplett, inkl. hydr. Schnellkupplungen (KM 204 03)	4x Ø18 / □ 140	18
KM 505 01 HD	Oberteil HD für Anbau an Drehmotor inklusive Los- und Festhälften		7
KM 204 01	Loshälfte der hydr. Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche (2 Stück)		
KM 505 02 HD	Unterteil HD für Anbau an Anbaugerät	4x Ø18 / □ 140	11
KM 505 03 HD	drehstarres Aufhängeglied mit Lasthaken, anstatt Unterteil (z.B. zum Anbau von Krangabeln)		14
KM 505 05	Zwischenstück zwischen KM 505 HD und KM 461 Wendegabel		5



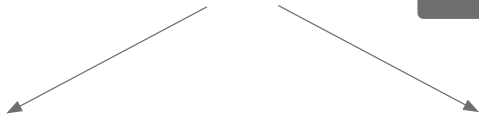
EIN MOTOR...



...EINE SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG...



...VIELE ANBAUMÖGLICHKEITEN!



KM 507 HD - Heavy Duty Schnellwechsellvorrichtung für Z-Krane und Drehmotore mit Flanschanschluss

Die KM 507HD wurde speziell für den schweren Einsatz an Z-Kränen in Verbindung mit Holzgreifern, Mehrschalengreifern und Zweischalengreifern entwickelt.

Die Schnellwechsellvorrichtung ermöglicht ein rationelles Wechseln zwischen verschiedenen Anbaugeräten. Das mechanische Kuppeln und Verschliessen wird durch die Kranbewegungen bewirkt. Sobald das Schnellwechsler-Oberteil in das Unterteil eingeschwenkt wurde, wird das System automatisch geschlossen.

Zum Trennen muss der Bediener lediglich die Schliessvorrichtung des Schnellwechselsystems mit Hilfe des Öffnungshebels öffnen und dann mit dem Kran aus dem Unterteil herausfahren.

Das Oberteil der Schnellwechsellvorrichtung KM 507 HD ist für Flansch-Drehmotoren mit den Bohrbildern 4 x 140 oder 6 x 173 konzipiert und kann an diese angeflanscht werden.

Müheles und schnell kann man so z.B. zwischen Holz- und Zweischalengreifer wechseln.

- ▷ **Axiale Traglast max. 10,000 kg** – auch geeignet für 10t-Drehmotoren.
- ▷ Extrem **leichte und flach** aufbauende Konstruktion.
- ▷ Zusätzlicher **Schutz vor ungewollter Entriegelung** durch automatische Sicherheitsverriegelung.
- ▷ **Leicht nachrüstbares System** auf bestehende Komponenten da rein mechanisch.
- ▷ **Keine Vorrüstung am Kran notwendig.**



KM 507 HD

Typ	Beschreibung	Lochbild (mm)	Gewicht (kg)
KM 507 HD	Komplettsystem inkl. HD Ober- und Unterteil, inkl. hydr. Schnellkupplungen (KM 204 03)	4 x Ø18 / □140 6 x Ø18 / Ø173	27
KM 507 01 HD	Oberteil HD für Anbau an Flansch-Drehmotor, inkl. Los- und Festhälften	4 x M16 / □140 6 x M16 / Ø173	14
KM 204 01	Loshälfte der hydr. Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche (2 Stück)		
KM 507 02 HD	Unterteil HD für Anbau an Anbaugerät	4 x Ø18 / □140 6 x Ø18 / Ø173	13
KM 507 03 HD	Unterteil mit Lasthaken (Traglast 6t)		13



KM 507 01 HD



KM 507 02 HD



KM 507 03 HD

KM 203 - Verbindungsschläuche & KM 204 - Hydraulische Schnellkupplung für Verbindungsschläuche

Typ	Beschreibung
KM 203 01	kurze Verbindungsschläuche zwischen Drehmotor und Anbaugerät mit Standardverschraubungen M 18 x 1,5 (2 Stück). Alle Greifer - Verschraubung M20 x 1,5 (2 Stück)
KM 203 03	lange Verbindungsschläuche zwischen Drehmotor und Kran. Bitte Länge angeben (4 Stück)
KM 204 01	Loshälfte der hydr. Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche (Ø 10 mm, 2 Stück)
KM 204 02	Festhälfte der hydr. Schnellkupplung für Anbau an Drehmotor (Ø 10 mm, 2 Stück)
KM 204 03	Schnellwechselanbausatz, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

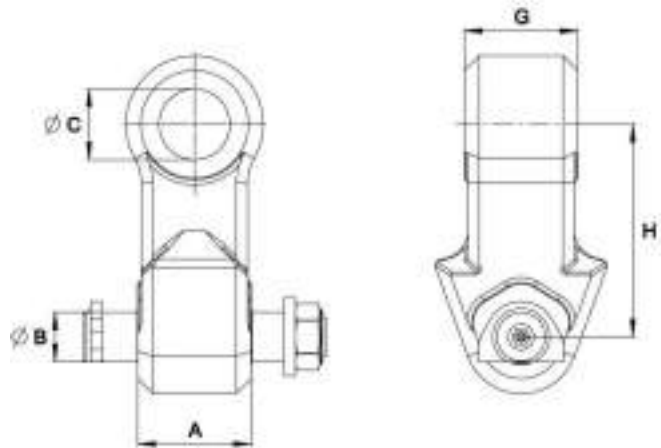
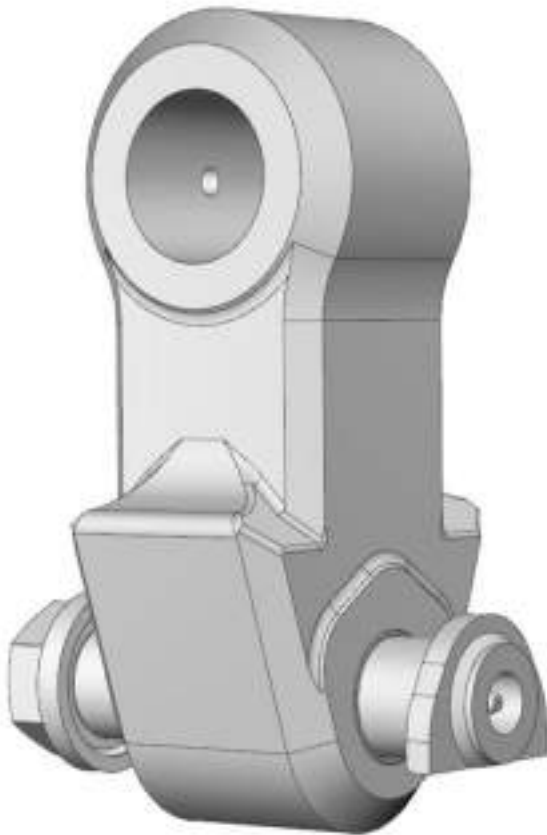


KM 203 01





KM 204 03

Gelenk 80-80 L150



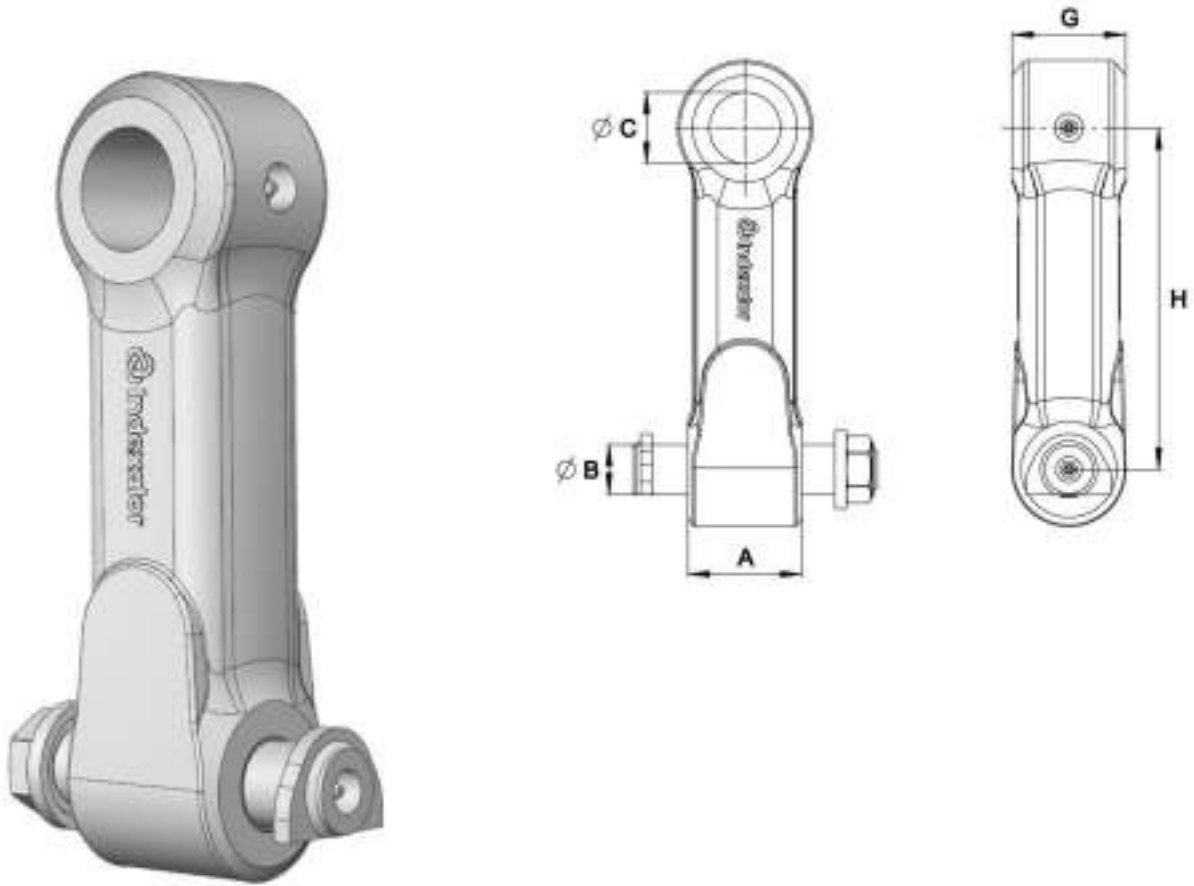
A:	B:	C:	G:	H:
80 mm	Ø35 mm	Siehe Tabelle	80 mm	150 mm

Durchmesser oberes Gleitlager (C)	Bronze	Mangan-Bronze	Komposit
Ø45 mm	2 x 1003193	2 x 5006672	-
Ø40 mm	-	2 x 5006685	1 x 5002401
Ø35 mm	-	2 x 5006687	1 x 5002402
Ø30 mm	-	-	1 x 5002403
Ø25 mm	-	-	1 x 5002404

 10 kg	Max  100 kN
--	--



Das Produkt wird mit Bolzen und Gleitlager in der unteren Position geliefert. Das Produkt wird gemäß Tabelle durch Gleitlager in der oberen Position ergänzt.

Gelenk 80-80



A:	B:	C:	G:	H:
80 mm	Ø35 mm	Siehe Tabelle	80 mm	240 mm

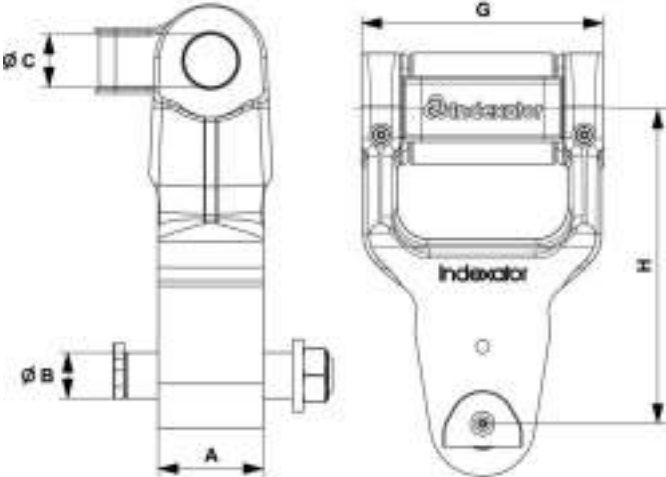
Durchmesser oberes Gleitlager (C)	Bronze	Mangan-Bronze	Komposit
Ø45 mm	2 x 1003193	2 x 5006672	-
Ø40 mm	-	2 x 5006685	1 x 5002401
Ø35 mm	-	2 x 5006687	1 x 5002402
Ø30 mm	-	-	1 x 5002403
Ø25 mm	-	-	1 x 5002404

 12 kg	Max  100 kN
--	--

Das Produkt wird mit Bolzen und Gleitlager in der unteren Position geliefert. Das Produkt wird gemäß Tabelle durch Gleitlager in der oberen Position ergänzt.

Gelenk 80-184 HD

- Geschützte Schlauchführung



A:	B:	C:	G:	H:
80 mm	Ø35 mm	Ø40 mm	184 mm	240 mm



17,2 kg

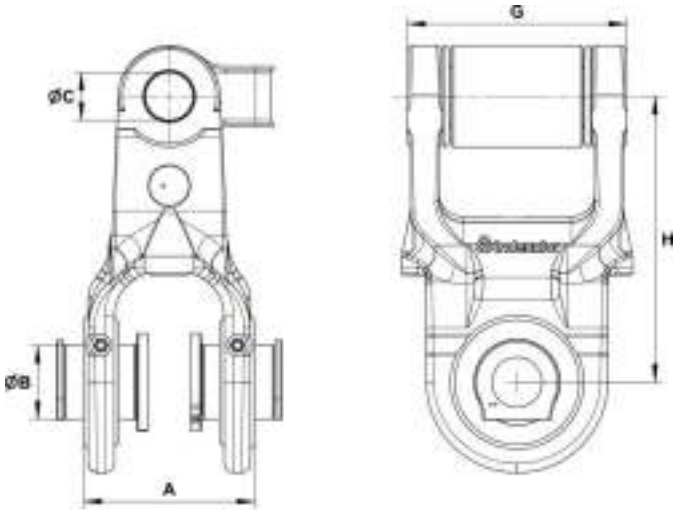
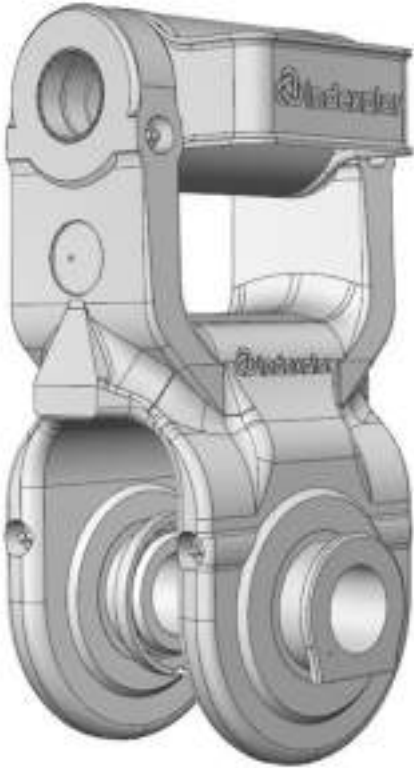
Max



100 kN

Gelenk G-184

- Geschützte Schlauchführung



A:	B:	C:	G:	H:
MPB1	MPB	$\varnothing 40$ mm	184 mm	240 mm



21 kg

Max



160 kN

Kranzubehör

12

ZWEISCHALEN- GREIFER



Der KM 622 kann als Schüttgutgreifer mit schmalen Schalenträger neben den Umschlagarbeiten auch Grabarbeiten effizient erfüllen. Der KM 622S ist eine verstärkte Variante mit 6t- oder 10t-Holzdrehmotor.

- ▷ **Grabarbeiten** sind aufgrund der Schalenengeometrie möglich.
- ▷ **Gute Zugänglichkeit** der Schalen aufgrund des schmalen Schalenträgers ermöglicht problemlose, seitliche Befüllung von Hand.
- ▷ **Kein Rückstand beim Ladegut**, da Schneidkanten im geöffneten Zustand senkrecht stehen und so das Ausräumen von Ecken z.B. in Güterwaggons ermöglichen.
- ▷ **Effiziente Konstruktion** durch die Kombination von Ausgleichmechanik und Zylinderschutz schont Kolbenstange und Dichtungen und spart Gewicht. Der schmale, verwindungssteife Schalenträger ermöglicht das geringe Gewicht des Greifers.
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch belastungsgerecht geformte Verstärkungen der Greiferschalen, Versteifungsbleche im Schalenträger, Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierte Lagerung.
- ▷ **Effizientes Arbeiten** durch hohe Schliesskraft
(KM 622: 20 kN bei 26 MPa / KM 622S: 29 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).



Komplettpakete Schüttgutgreifer KM 622 c

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung A max. (mm)	Zähne (optional)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 622-300 c	300	640	1670	5	360	20	3000
KM 622-400 c	400	800	1670	9	390	20	3000
KM 622-500 c	500	1000	1670	9	415	20	3000

Lieferumfang: Schüttgutgreifer, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil

Komplettpakete Schüttgutgreifer verstärkt KM 622S (andere Größen auf Anfrage)

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung A max. (mm)	Zähne (optional)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 622S-500-6t c	500	800	1960	9	450	29	3000
KM 622S-500-10t c	500	800	1960	9	470	29	3000

Lieferumfang: Schüttgutgreifer, Drehmotor (6t: KM 06 F173-35; 10t: KM 10 F173-35/1) mit Schlauchschutz, kurze Schläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501, Anschweissshaken KM 685 06 hook set 2, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil

Schüttgutgreifer KM 622

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung A max. (mm)	Zähne (optional)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 622-300	300	640	1670	5	315	20	3000
KM 622-400	400	800	1670	9	345	20	3000
KM 622-500	500	1000	1670	9	370	20	3000

Zubehör

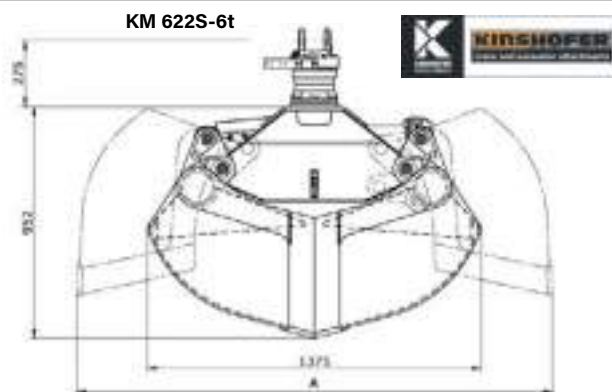
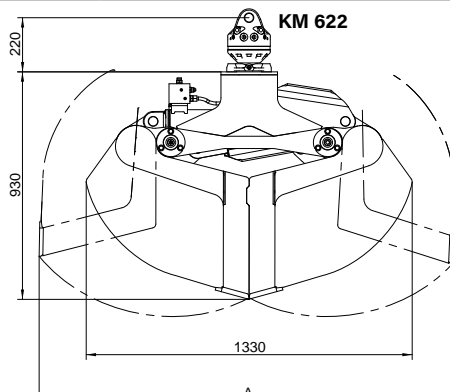
Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 622
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 685 06 hook set 2	Anschweissshaken (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der waagerechten Schneidkanten (2 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

KM 622: 26 - 37 MPa (260 - 370 bar) bei max. 40 l/min / 26 MPa (260 bar) bei max. 75 l/min
KM 622S: 24 MPa (240 bar) bei 40 - 75 l/min

Technische Zeichnungen



Der KM 602 ist ein robuster Schüttgutgreifer für Grabarbeiten mit hoher Umschlagsleistung zum Laden von Erdaushub, Bauschutt und sonstigen Schüttgütern.

- ▷ **Hohe Umschlagsleistung** durch zweckmässige Schalenform und weiten Abstand der Schalendrehpunkte (gutes Füllverhalten).
- ▷ **Kein Rückstand beim Ladegut**, da Schneidkanten im geöffneten Zustand senkrecht stehen und so das Ausräumen von Ecken z.B. in Güterwaggons ermöglichen.
- ▷ **Effiziente Konstruktion** durch die Kombination von Ausgleichmechanik und Zylinderschutz schont Kolbenstange und Dichtungen und spart Gewicht.
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch belastungsgerecht geformte Verstärkungen der Greiferschalen, Versteifungsbleche im Schalenträger, Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierte Lagerung.
- ▷ **Effizientes Arbeiten** durch hohe Schliesskraft (28 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).



Komplettpakete Schüttgutgreifer KM 602 c

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung A max. (mm)	Zähne (optional)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 602-400 c	400	800	1830	9	490	28	3000
KM 602-500 c	500	1000	1830	9	535	28	3000
KM 602-650 c	650	1200	1830	9	595	28	3000

Lieferumfang: Schüttgutgreifer, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil

Schüttgutgreifer KM 602

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung A max. (mm)	Zähne (optional)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 602-300	300	500	1830	5	360	28	3000
KM 602-400	400	800	1830	9	425	28	3000
KM 602-500	500	1000	1830	9	465	28	3000
KM 602-650	650	1200	1830	9	515	28	3000
KM 602-1000	1000	1200	2190	9	585	23	3000

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 602
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 685 06 hook set 2	Anschweissshaken (2 Stück)
KM 685 06 eye set 2	Anschweissösen (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der waagerechten Schneidkanten (2 Stück)

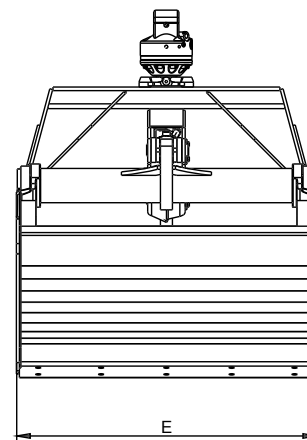
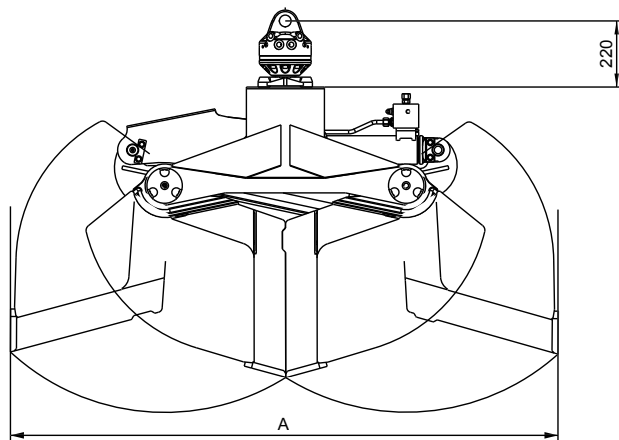
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

26 MPa (260 bar) bei max. 75 l/min

26 - 37 MPa (260 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Der KM 626 ist ein zweckmässiger Zweischalengreifer für den Alltagsinsatz am Ladekran - solide, funktionell und kostengünstig.



- ▷ **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordnetem Doppel-Zylinder.
- ▷ **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes Ausgleichsgestänge.
- ▷ **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Sehr gutes Eintauchverhalten** durch eng beieinander liegende Schalendrehpunkte und optimierte Schalengeometrie.
- ▷ **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schliesskraft (27 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB.
- ▷ **Geringer Verschleiß** durch grosszügig dimensionierte Schalenlagerung in servicefreundlicher geteilter Ausführung.



Komplettpakete Grabgreifer KM 626 c

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 626-95 c	95	400	825	4	125	27	3000
KM 626-100 c	100	450	825	4	130	27	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

Zubehör

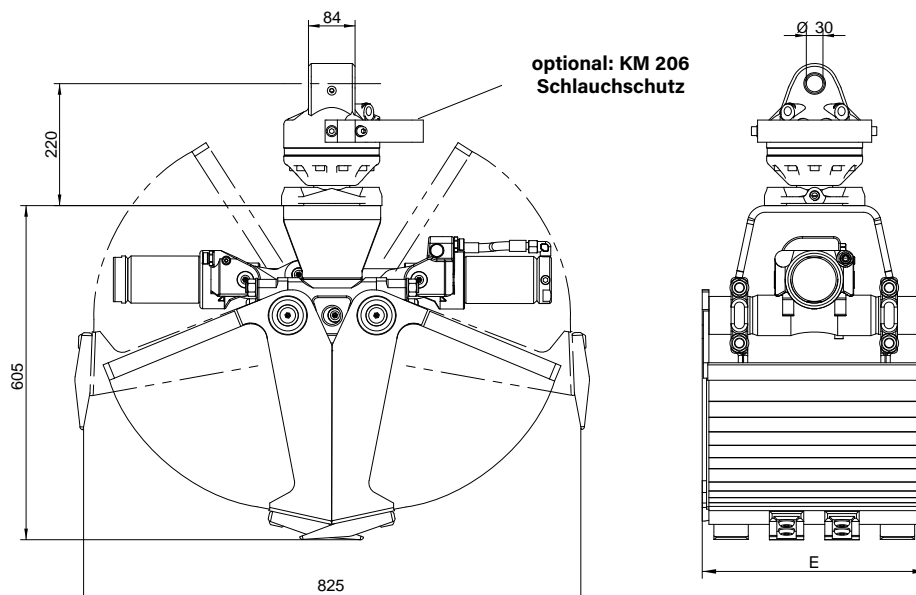
Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 626
KM 03 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss - Traglast 3000 kg
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss - Traglast 4500 kg
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505	Schnellwechsellvorrichtung für KM 04 S
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (3000)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät für KM 03 S
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät für KM 04 S
KM 680 02	Auswerfer
KM 685 06 hook set 2	Anschweissshaken (2 Stück)
KM 685 06 eye set 2	Anschweissösen (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der Schneidkanten (2 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

max. 26 MPa (260 bar) bei 25 - max. 75 l/min **Druck beachten!**

Technische Zeichnungen



Der KM 604 ist ein zweckmässiger Zweischalengreifer für den Alltagseinsatz – solide, funktionell und kostengünstig.

- ▷ **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordnetem Zylinder.
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierter Lagerung.
- ▷ **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichsgestänge.
- ▷ **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schliesskraft (20 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).



Komplettpakete Grabgreifer KM 604 c

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 604-250 c	250	500	1390	5	255	20	3000
KM 604-350 c	350	650	1390	5	275	20	3000
KM 604-450 c	450	800	1390	9	310	20	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

Grabgreifer KM 604 inkl. Zähne

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 604-150	150	325	1390	3	185	20	3000
KM 604-200	200	400	1390	3	195	20	3000
KM 604-250	250	500	1390	5	220	20	3000
KM 604-325	325	600	1390	5	235	20	3000
KM 604-350	350	650	1390	5	240	20	3000
KM 604-450	450	800	1390	9	275	20	3000

Zubehör

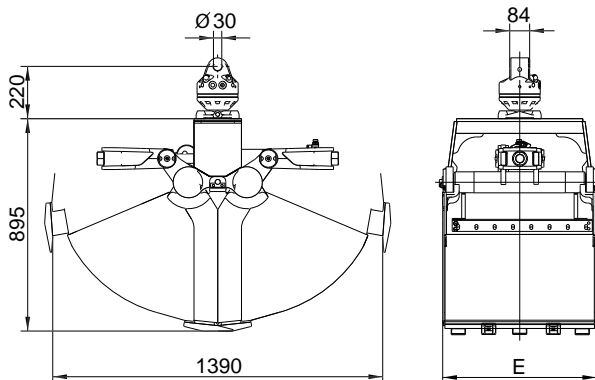
Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 604
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss -Traglast 4500 kg
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505	Schnellwechsellvorrichtung für KM 04 S
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 680 01	Auswerfer
KM 685 06 hook set 2	Anschweissshaken (2 Stück)
KM 685 06 eye set 2	Anschweissösen (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der Schneidkanten (2 Stück)
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 381 09 (720)	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
KM 381 09 (1000)	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

26 - 32 MPa (260 - 320 bar) bei 40 - max. 75 l/min

Technische Zeichnungen



Der robuste Grabgreifer KM 605 ist eine gelungene Synthese aus Form, Funktion und Leistung.



- ▷ **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordnetem Zylinder.
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierter Lagerung.
- ▷ **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichsgestänge.
- ▷ **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schliesskraft (30 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).



Komplettpakete Grabgreifer KM 605 c

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 605-250 c	250	500	1430	5	320	30	3000
KM 605-350 c	350	650	1430	5	345	30	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

Grabgreifer KM 605 inkl. Zähne

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 605-200	200	400	1430	3	265	30	3000
KM 605-250	250	500	1430	5	285	30	3000
KM 605-350	350	650	1430	5	310	30	3000
KM 605-450	450	800	1430	9	340	30	3000
KM 605-550	550	1000	1430	9	375	30	3000
KM 605-650	650	1200	1430	9	410	30	3000

Zubehör

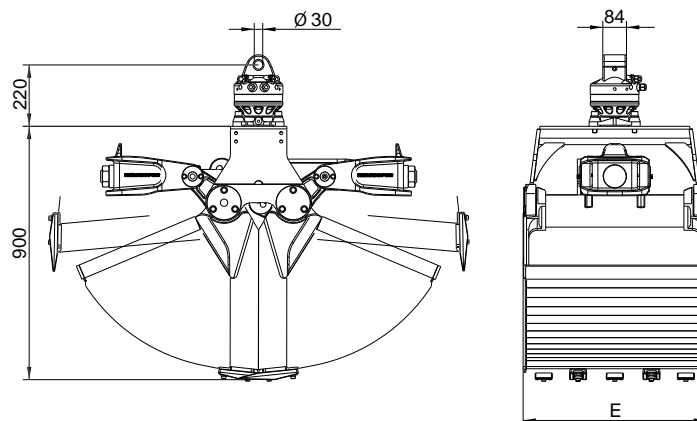
Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 605
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss – Traglast 4500 kg
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 680 01	Auswerfer
KM 685 06 hook set 2	Anschweissshaken (2 Stück)
KM 685 06 eye set 2	Anschweissösen (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der waagerechten Schneidkanten (2 Stück)
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 381 09 (720)	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
KM 381 09 (1000)	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

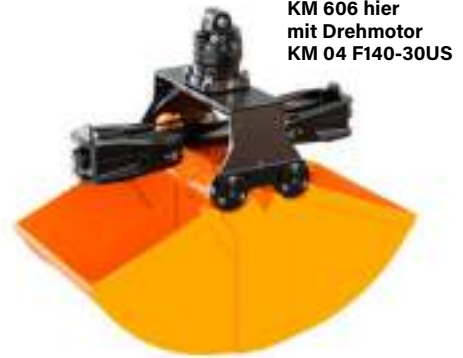
26 - 32 MPa (260 - 320 bar) bei 40 - max. 75 l/min

Technische Zeichnungen



**Der Grabgreifer KM 606 ist eine verstärkte Ausführung des KM 605.
Er verfügt über verstärkte Schneidkanten, Schalen und Schalenträger.**

- ▷ **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordnetem Zylinder.
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierter Lagerung.
- ▷ **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichsgestänge.
- ▷ **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schliesskraft (30 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).



**KM 606 hier
mit Drehmotor
KM 04 F140-30US**

Zweischalengreifer KM 606 einzeln inkl. Zähne

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 606-200	200	400	1430	3	315	30	3000
KM 606-250	250	500	1430	5	335	30	3000
KM 606-350	350	650	1430	5	365	30	3000

Zubehör

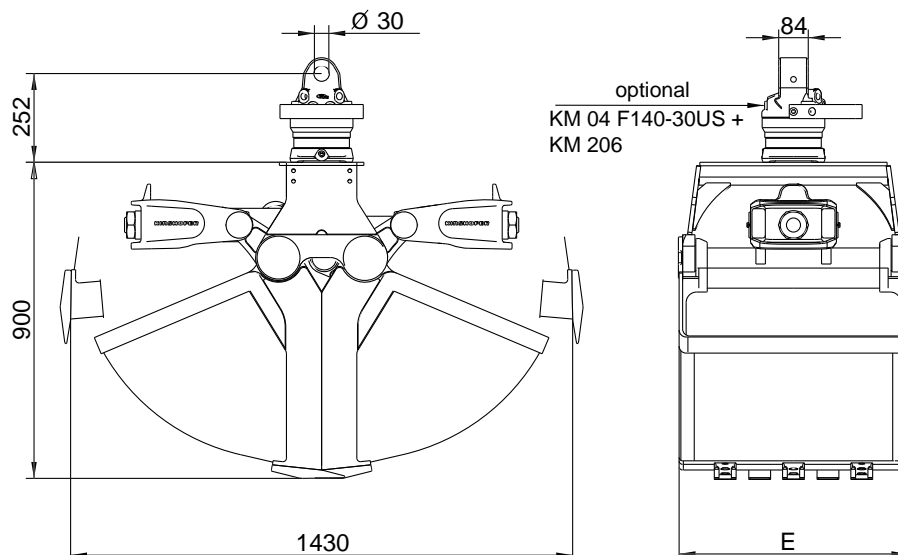
Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 606 – abhängig vom Einsatz
KM 04 F140-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 606 – abhängig vom Einsatz
KM 06 F140-40	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 606 – abhängig vom Einsatz
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss – Traglast 4500 kg
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 680 01	Auswerfer
KM 685 06 hook set 2	Anschweisschaken (2 Stück)
KM 685 06 eye set 2	Anschweissösen (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der waagerechten Schneidkanten (2 Stück)
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 381 09 (720)	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
KM 381 09 (1000)	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)
KM 203 01	kurze Verbindungsschläuche

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

26 - 32 MPa (260 - 320 bar) bei 40 - max. 75 l/min

Technische Zeichnungen



KM 605U – ein Mehrzweck-Zweischalengreifer mit seitlich offenen Schalen für einen vielseitigen Einsatz z.B. zum Graben in Erde und Kies und für den Umschlag von sperrigen Gütern wie z.B. Abfall.



- ▷ **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordnetem Zylinder.
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierter Lagerung.
- ▷ **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichsgestänge.
- ▷ **Hohe Sicherheit** bei der Hydraulik durch Rückschlagventil, wodurch selbst bei Druckabfall die Schliesskraft konstant gehalten werden kann.
- ▷ **Zusatzschneidkanten** (beidseitig nutzbar) und **Anschweissshaken** sind im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Kraftvolles Arbeiten** durch hohe Schliesskraft (28 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).



Komplettpakete Universalgreifer KM 605U c

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Zähne (optional)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 605U-300 c	300	670	1545	5	390	28	3000
KM 605U-400 c	400	820	1545	7	415	28	3000

Lieferumfang: Universalgreifer, Drehmotor KM 04 F, obere Aufhängung KM 501 (4500), Verschleisskanten KM 685 07, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, Anschweissshaken KM 685 06 hook set 2, Rückschlagventil

Universalgreifer KM 605U

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Zähne (optional)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 605U-250	250	570	1545	5	340	28	3000
KM 605U-300	300	670	1545	5	355	28	3000
KM 605U-400	400	820	1545	7	380	28	3000
KM 605U-450	450	920	1545	7	390	28	3000
KM 605U-500	500	1020	1545	9	410	28	3000
KM 605U-600	600	1220	1545	9	440	28	3000

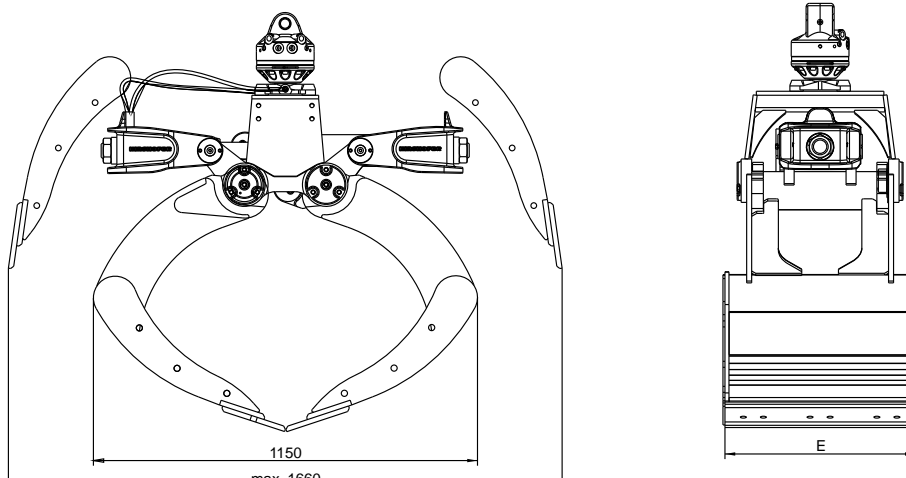
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 605U
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss – Traglast 4500 kg
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 381 09 (720)	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
KM 381 09 (1000)	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)
KM 685 09 C	Seitenwände geschraubt für leichte Grabarbeiten (Wandstärke 8 mm, 4 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:
26 - 32 MPa (260 - 320 bar) bei 40 - max. 75 l/min

Technische Zeichnungen



Der KM 605U-Z für Z-Krane liegt in Transportstellung sicher am Kranarm an. Die spezielle Aussparung am Schalen-träger ermöglicht es, einen großen Universalgreifer zu transportieren, ohne dass dieser über die Baubreite des Trägerfahrzeuges (2,55 m) hinausragt*. Zudem gibt es keinen Verlust des Greifervolumens.

* abhängig von Kran-Kinematik und -Aufbau

- ▷ **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordneten Zylindern.
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierter Lagerung.
- ▷ **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichsgestänge.
- ▷ **Hohe Sicherheit** bei der Hydraulik durch Rückschlagventil, wodurch selbst bei Druckabfall die Schliesskraft konstant gehalten werden kann.
- ▷ **Zusatzschneidkanten** (beidseitig nutzbar) und **Anschweissshaken** sind im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Kraftvolles Arbeiten** durch hohe Schliesskraft (29 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).



Komplettpaket Universalgreifer KM 605U-Z c

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe C (ohne Drehmotor) (mm)	Öffnung A max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 605U-Z-500 c	500	1020	1060	1605	487	29	3000

Lieferumfang: Universalgreifer mit Aussparung, Drehmotor KM 04 F, obere Aufhängung KM 501 (4500), Verschleisskanten KM 685 07, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, Anschweissshaken KM 685 06 hook set 2, Rückschlagventil

Universalgreifer KM 605U-Z einzeln

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe C (mm)	Öffnung A max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 605U-Z-500	500	1020	1060	1605	458	29	3000

Zubehör

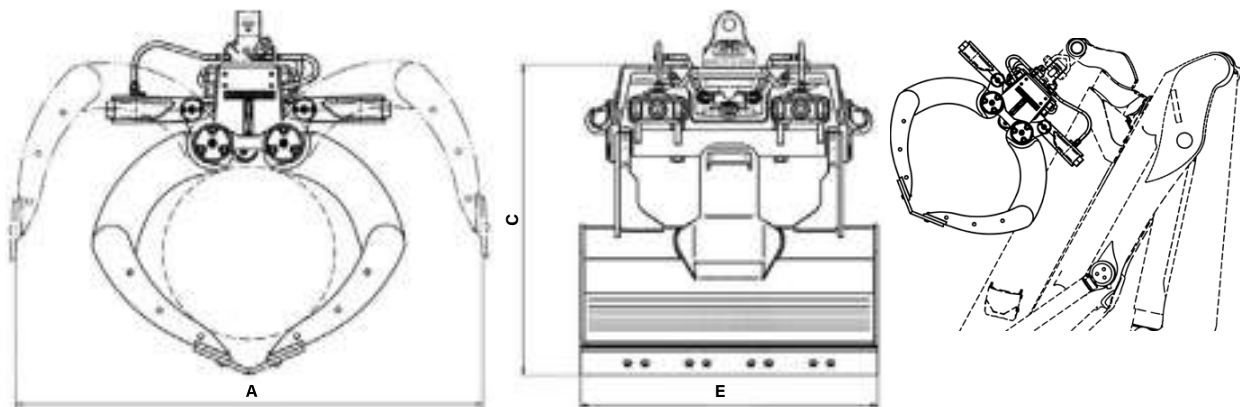
Typ	Beschreibung
KM 04 F140-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 605U-Z für schweren Einsatz
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss - Traglast 4500 kg
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 381 09 (720)	Anpress-Schienen - 720 mm lang (2 Stück)
KM 381 09 (1000)	Anpress-Schienen - 1000 mm lang (2 Stück)
KM 685 09 C	Seitenwände geschraubt für leichte Grabarbeiten (Wandstärke 8 mm, 4 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

26 MPa (260 bar) bei 25 - max. 90 l/min

Technische Zeichnungen



Der KM 603 ist ein zweckmässiger Zweischalengreifer mit stehendem Zylinder für den Alltagseinsatz - ideal zum Aushub von Fundamenten, Kabelkanälen und ähnlichen Anwendungen im Erd- und Tiefbau.



- ▷ **Hohe Grableistung** durch gutes Eintauchverhalten und bewährte Schalengeometrie.
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierter Lagerung. Der Hydraulikzylinder ist im Hubkasten gegen Beschädigungen geschützt.
- ▷ **Gleichlauf der Greiferschalen** durch grosszügig dimensionierte Schubstangen zwischen Hubkasten und Schalen.
- ▷ **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schliesskraft (20 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).



→ Alternativ zum KM 603 kann der KM 604HPX mit Grabverlängerung verwendet werden.

Komplettpakete Grabgreifer KM 603 c

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung A max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 603-250 c	250	500	1390	5	330	20	3000
KM 603-350 c	350	650	1390	5	355	20	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

Grabgreifer KM 603 inkl. Zähne

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung A max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 603-150	150	325	1390	3	260	20	3000
KM 603-200	200	400	1390	3	275	20	3000
KM 603-250	250	500	1390	5	295	20	3000
KM 603-325	325	600	1390	5	315	20	3000
KM 603-350	350	650	1390	5	320	20	3000
KM 603-450	450	800	1390	9	355	20	3000

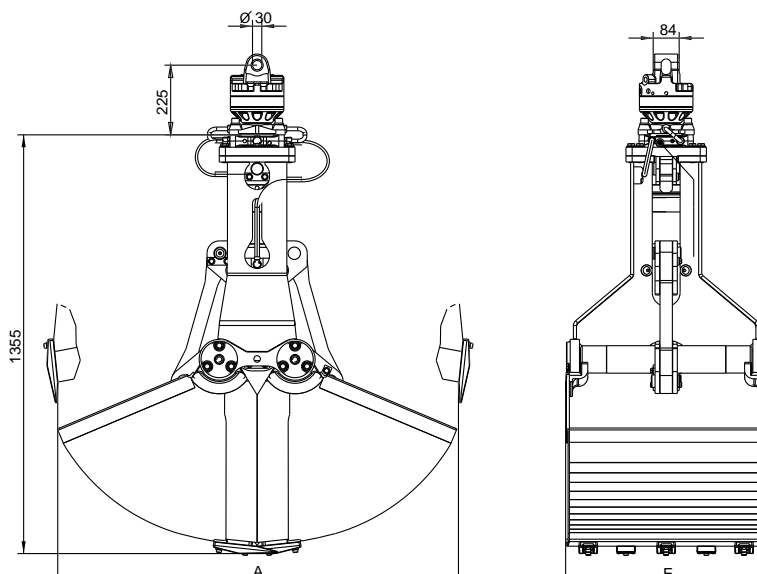
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 603
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss -Traglast 4500 kg
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505	Schnellwechsellvorrichtung für KM 04 S
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 680 01	Auswerfer
KM 685 06 hook set 2	Anschweisschaken (2 Stück)
KM 685 06 eye set 2	Anschweissösen (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der waagerechten Schneidkanten (2 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:
max. 26 MPa (260 bar) bei 25 - max. 75 l/min
Druck beachten!

Technische Zeichnungen



Der KM 603F ist ein spezieller Zweischalengreifer mit stehendem Zylinder für den Alltagseinsatz und wurde für den Aushub von Fundamentschächten und Gräbern konstruiert.

- ▷ **Hohe Grableistung** durch gutes Eintauchverhalten und bewährte Schalengeometrie.
- ▷ **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierter Lagerung. Der Hydraulikzylinder ist im Hubkasten gegen Beschädigungen geschützt.
- ▷ **Gleichlauf der Greiferschalen** durch grosszügig dimensionierte Schubstangen zwischen Hubkasten und Schalen.
- ▷ **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schliesskraft (30 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).



KM 603F hier mit Drehmotor

Grabgreifer KM 603F einzeln (inkl. Auswerfer)

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnungsweite A max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 603F-190	190	760	1000	7	305	30	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Auswerfer

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss -Traglast 4500 kg
KM 04 F140-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505	Schnellwechsellvorrichtung für KM 04 S
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 4500	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 685 06 hook set 2	Anschweissaken (2 Stück)
KM 685 06 hook set 4	Anschweissaken (4 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der waagerechten Schneidkanten (2 Stück)

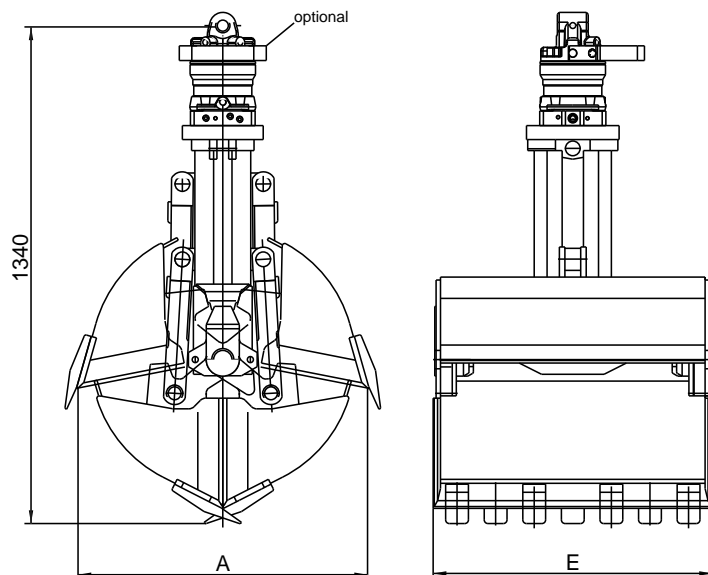
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

max. 26 MPa (260 bar) bei 25 - max. 75 l/min

⚠ **Druck beachten!**

Technische Zeichnungen



Der robuste Grabgreifer KM 607 mit zwei stehenden Hydraulikzylindern ist ideal für schwere Grabarbeiten in gewachsenem Boden für den Erd- und Tiefbau.



- ▷ **Hohe Grableistung** durch gutes Eintauchverhalten und bewährte Schalengeometrie.
 - ▷ **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und grosszügig dimensionierter Lagerung. Die Hydraulikzylinder sind mit Kolbenstangenschutz und Rückschlagventil ausgestattet.
 - ▷ **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichgestänge.
 - ▷ **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten.
 - ▷ **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schliesskraft (32 kN bei 26 MPa Betriebsdruck).
- **Alternativ zum KM 607 kann der KM 605HPX mit Grabverlängerung verwendet werden.**



Komplettpakete Grabgreifer KM 607 c

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 607-215 c	215	500	1295	5	320	32	3000
KM 607-255 c	255	600	1295	5	335	32	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

Grabgreifer KM 607 inkl. Zähne

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 607-135	135	325	1295	3	260	32	3000
KM 607-170	170	400	1295	3	270	32	3000
KM 607-215	215	500	1295	5	285	32	3000
KM 607-255	255	600	1295	5	300	32	3000
KM 607-340	340	800	1295	9	385	32	3000

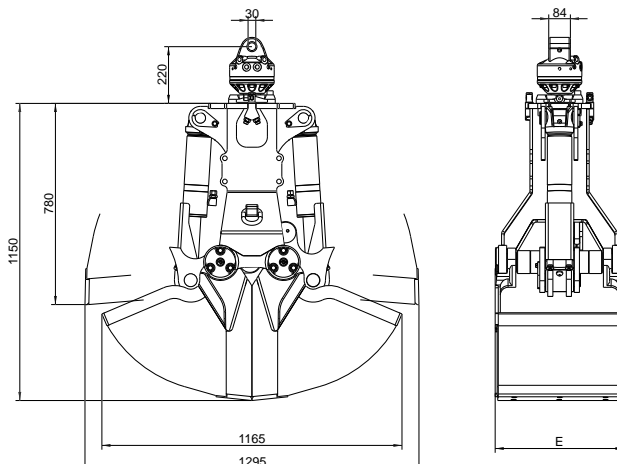
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 607
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss -Traglast 4500 kg
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 680 01	Auswerfer (nicht für Baubreite 800 mm)
KM 685 06 hook set 2	Anschweisschaken (2 Stück)
KM 685 06 eye set 2	Anschweissösen (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der Schneidkanten (2 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:
max. 26 MPa (260 bar) bei 25 - max. 75 l/min **Druck beachten!**

Technische Zeichnungen



KM 680 – Auswerfer

Auswerfer können an Zweischalengreifer mit geringen Baubreiten angebracht werden. Sie reinigen während des Öffnungsvorganges die Innenseiten der Grabschalen von haftenden Materialien – wie z.B. Lehm – automatisch. Die Konstruktion variiert je nach Greifertyp.

Typ	für Greifer
KM 680 01	KM 603/604 / 604HPX/605 / 605HPX / 606/607
KM 680 02	KM 626HPX / KM 626
KM 505 04	Zwischenstück-Set für KM 604HPX / 605 HPX / 626 HPX in Verbindung mit Schnellwechseinrichtung KM 505 & KM 505 HD und Auswerfer KM 680



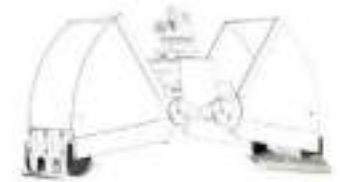
Zwischenstück für die Kombination KM 505 (HD) + **HPXdrive** + Auswerfer



KM 685 05 – Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen und Anpress-Schienen

Die Ansteckvorrichtung ermöglicht die Aufnahme von Anpress-Schienen oder Schachtringeinsätzen an Zweischalengreifern zum Verladen von Gehwegplatten, Randsteinen, Schachtringen etc.. Die Ansteckvorrichtung kann nur mit **Rückschlagventil** verwendet werden. Ein gleichzeitiger Einsatz mit Auswerfer ist nicht möglich.

Typ	Beschreibung
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (max. Traglast 250 kg)
KM 381 09 (720)	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
KM 381 09 (1000)	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)



Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen ist für die Greifertypen KM 603/ 604/ 604HPX/ 604U HPX/ 605/ 605U/ 605HPX/ 605U HPX/ 606 verfügbar.

KM 685 06 – Zentraler Aufhängepunkt, Anschweissösen oder Anschweisshaken

Der zentrale Aufhängepunkt für den **HPXdrive**, Anschweissösen oder Anschweisshaken dienen zum Einhängen von Hebegurten oder Ketten. Die maximale Traglast pro Öse bzw. Haken beträgt 1000 kg.

Typ	Beschreibung
KM 685 06 HPX SD	zum Einhängen von Hebegurten oder Ketten, 1 Stück
KM 685 06 HPX HD	zum Einhängen von Hebegurten oder Ketten, 1 Stück
KM 685 06 hook	zum Einhängen von Hebegurten oder Ketten, 1 Stück
KM 685 06 hook set 2	zum Einhängen von Hebegurten oder Ketten, 2 Stück
KM 685 06 hook set 4	zum Einhängen von Hebegurten oder Ketten, 4 Stück
KM 685 06 eye	zum Einhängen von Hebegurten oder Ketten, 1 Stück
KM 685 06 eye set 2	zum Einhängen von Hebegurten oder Ketten, 2 Stück



zentraler Aufhängepunkt
(nur für HPX)

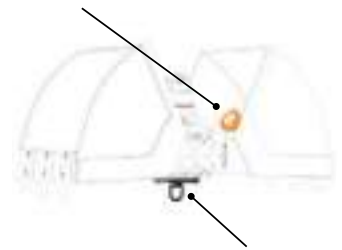


Anschweisshaken



Anschweissöse
(nicht mit HPX)

KM 685 06 hook



KM 685 06 HPX

KM 685 07 – Verschleisskanten (2 Stück)

Typ	Beschreibung
KM 685 07 set	Verschleisskanten (2 Stück) zum Schutz der waagerechten Schneidkanten



KM 685 08 - Grabverlängerung für **HPXdrive Standard** oder **HPXdrive Heavy Duty**

Typ	Beschreibung
KM 685 08 HPX-450	HPXdrive Grabverlängerung für den Kanal- und Tiefbau 450 mm (30 kg)



Speziell entwickelt für die vielseitigen Anforderungen im Bahnbereich ist der Gleisbau-Universalgreifer mit zwei liegenden Zylindern KM 632-2-R ideal zum Greifen von Schienen und gebündelten oder einzelnen Bahnschwellen. Dieses robuste Werkzeug ist optimal für den Anbau am Ladekran.



- ▷ Der Gleisbau-Universalgreifer ist **ideal für das Verladen von Schienen und Bahnschwellen sowie zum Bereinigen und Entfernen von Dickicht.**
- ▷ **Langlebigkeit** dank robuster Konstruktion und hochqualitativen Bauteilen.
- ▷ **Verringerter Verschleiss** durch grosszügig dimensionierte Lagerungen.
- ▷ **Zinken in vertikaler Position bei voller Öffnung** für eine einfache Handhabung von gebündelten Bahnschwellen – direkt vom Rungenwagen.
- ▷ **Schalenverzahnung standardmässig** für eine synchronisierte Bewegung der Schalen.
- ▷ Die **liegenden Zylinder** bieten eine hohe Klemmkraft.
- ▷ Der **Endlosdrehmotor** ermöglicht eine präzise Positionierung des Greifers.
- ▷ **Sicherheit garantiert** im Falle von Druckabfall dank integriertem Rückschlagventil.



Gleisbau-Universalgreifer KM 632-2-R c

Typ	Inhalt	Breite E	Öffnung max.	Höhe C max.	Höhe C min.	Greifbereich D min.	Gewicht	Traglast	Schliesskraft
	(m ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)	(kN)
KM 632-2-R c	0,50	600	1980	1430	1150	85	355	3000	14

Lieferumfang: Gleisbau-Universalgreifer, KINSHOFER Drehmotor KM 04 F140-30US, kurze Schläuche, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil, mittige Anschweissöse

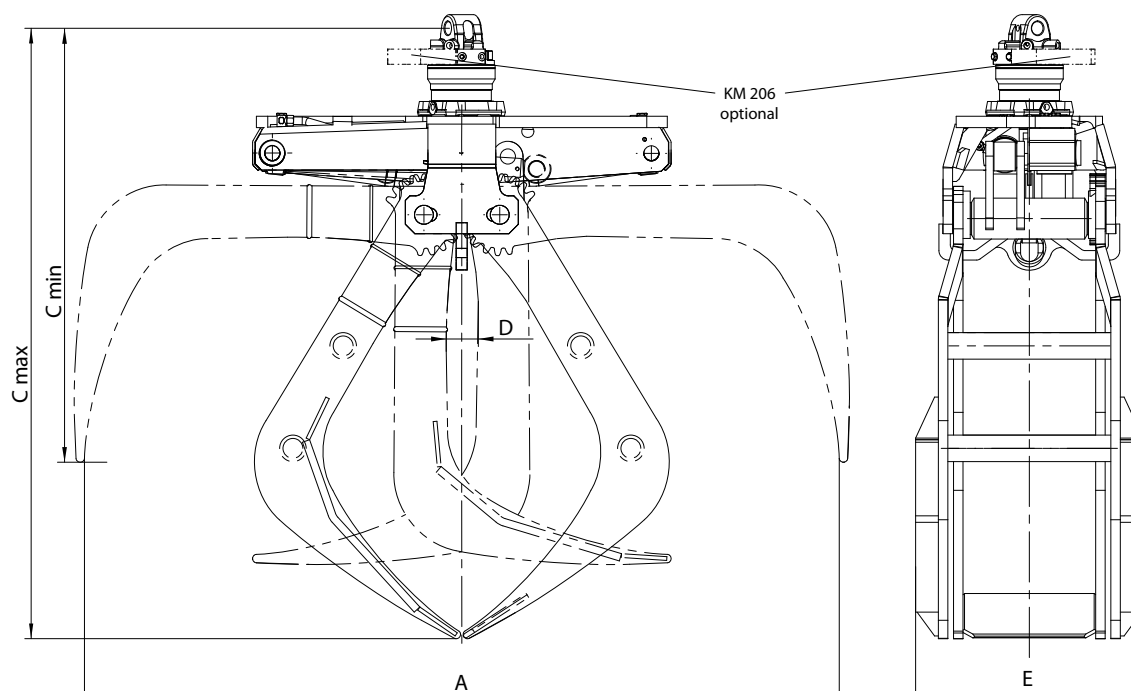
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 505 HD	Schnellwechsellvorrichtung für KINSHOFER Drehmotor mit Zapfenanschluss, inkl. Hydraulikkupplungen
KM 685 06 eye/hook set 2	Anschweissösen / Anschweissshaken (2 Stück)
KM 206	Schlauchschutz

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck (Öffnen/Schließen):	max. 26 MPa (260 bar)
empfohlene Literleistung (Öffnen/Schließen):	25 - max. 75 l/min
Betriebsdruck (Drehen):	max. 32 MPa (320 bar)
empfohlene Literleistung (Drehen):	15 - max. 50 l/min

Technische Zeichnungen



Speziell entwickelt für die vielseitigen Anforderungen im Bahnbereich ist der Gleisbau-Universalgreifer mit stehenden Zylindern KM 632R c ideal zum Greifen von Schienen und gebündelten oder einzelnen Bahnschwellen. Dieses robuste Werkzeug ist für den Anbau am Ladekran.

- ▷ Der Gleisbau-Universalgreifer ist **ideal für Schienen und Bahnschwellen und zum Bereinigen von Dickicht**.
- ▷ **Langlebigkeit** dank robuster Konstruktion und hochqualitativen Bauteilen.
- ▷ **Verringerter Verschleiss** durch grosszügig dimensionierte Lagerungen.
- ▷ **Zinken in vertikaler Position bei voller Öffnung** für eine einfache Handhabung von gebündelten Bahnschwellen - direkt vom Güterwagen.
- ▷ **Schalenverzahnung (einseitig abschraubbar) standardmässig** für eine synchronisierte Bewegung der Schalen.
- ▷ **Beide Arme mit jeweils einem starken Zylinder ausgestattet** für eine hohe Klemmkraft.
- ▷ Der **Endlosdrehmotor** ermöglicht eine präzise Positionierung des Greifers.
- ▷ **Sicherheit garantiert** im Falle von Druckabfall dank integriertem Rückschlagventil.
- ▷ **Zentrale Lastöse** mit 2000 kg Traglast **inbegriffen**.



Gleisbau-Universalgreifer KM 632R c

Typ	Inhalt (m ²)	Breite E (mm)	Öffnung A max. (mm)	Höhe C max. (mm)	Höhe C min. (mm)	Greifbereich D min. (mm)	Gewicht (kg)	Traglast (kg)	Schliesskraft (kN)
KM 632R-0,25 c	0,35	600	1750	1370	1070	76	440	3000	22.50
KM 632R-0,33 c	0,50	600	1980	1500	1195	76	465	3000	19.40
KM 632R-0,50 c	0,75	600	2440	1700	1270	76	600	3000	15.30

Lieferumfang: Gleisbau-Universalgreifer, KINSHOFER Drehmotor KM 04 F140-30US, kurze Schläuche, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil, zentrale Lastöse

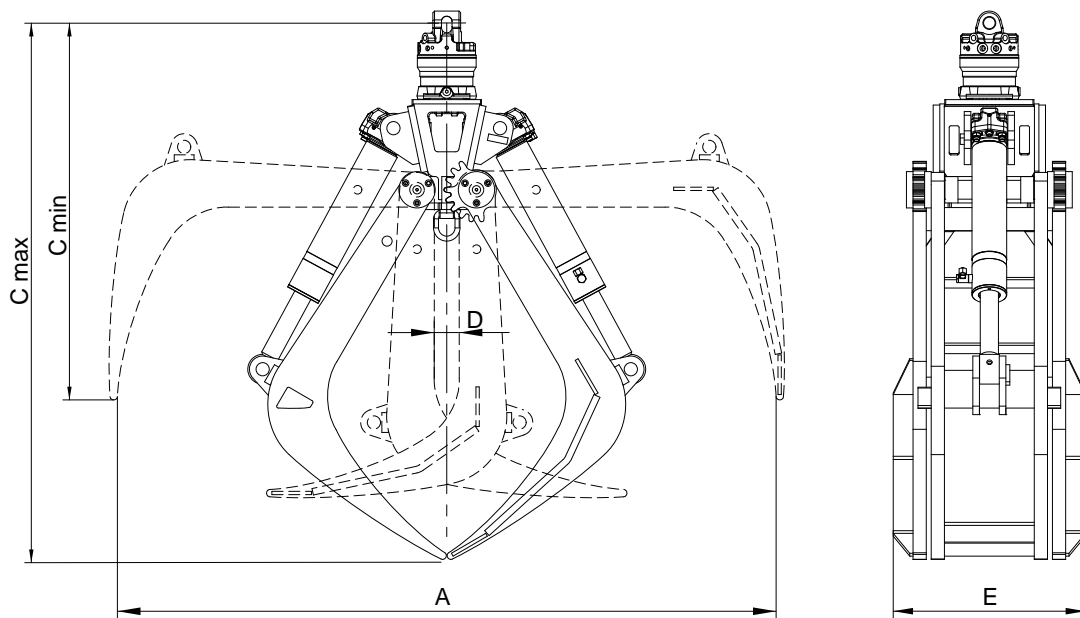
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 505 HD	HD Schnellwechsellvorrichtung für Drehmotor mit Zapfenanschluss, inkl. Hydraulikkupplungen
KM 685 06 eye/hook set 2	Anschweissösen / Anschweissshaken (2 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck (Öffnen/Schließen):	max. 26 MPa (260 bar)
empfohlene Literleistung (Öffnen/Schließen):	25 - max. 75 l/min
Betriebsdruck (Drehen):	max. 32 MPa (320 bar)
empfohlene Literleistung (Drehen):	15 - max. 50 l/min

Technische Zeichnungen



HPXdrive

Der hydraulische Greiferantrieb HPXdrive, ausgezeichnet durch seine konstante Schliesskraft, ist bestens geeignet für den alltäglichen Einsatz im allgemeinen Hoch- und Tiefbau und dem GaLaBau.

Im Gegensatz zu den bisherigen Hydraulikgreifern wird bei Greifern mit HPXdrive das Drehmoment über einen Kolben mit zwei gegenläufigen Helixgewinden erzeugt. Diese übertragen die Kraft auf zwei Wellen, an denen die Schalen über eine Klemmverbindung befestigt sind. Daraus ergeben sich die Vorteile der HPXdrive-Technologie die zu einer hohen Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit führen.

Die kompakte Bauweise des HPXdrive ohne offene Schmierstellen ermöglicht zudem eine Verwendung in Wasserschutzgebieten da kein Fett ausgewaschen werden kann.

EIN VIELFACHES DER LEBENSDAUER GEGENÜBER KONVENTIONELLEN ZYLINDERGREIFERN BEI EXTREM GERINGEN BETRIEBSKOSTEN

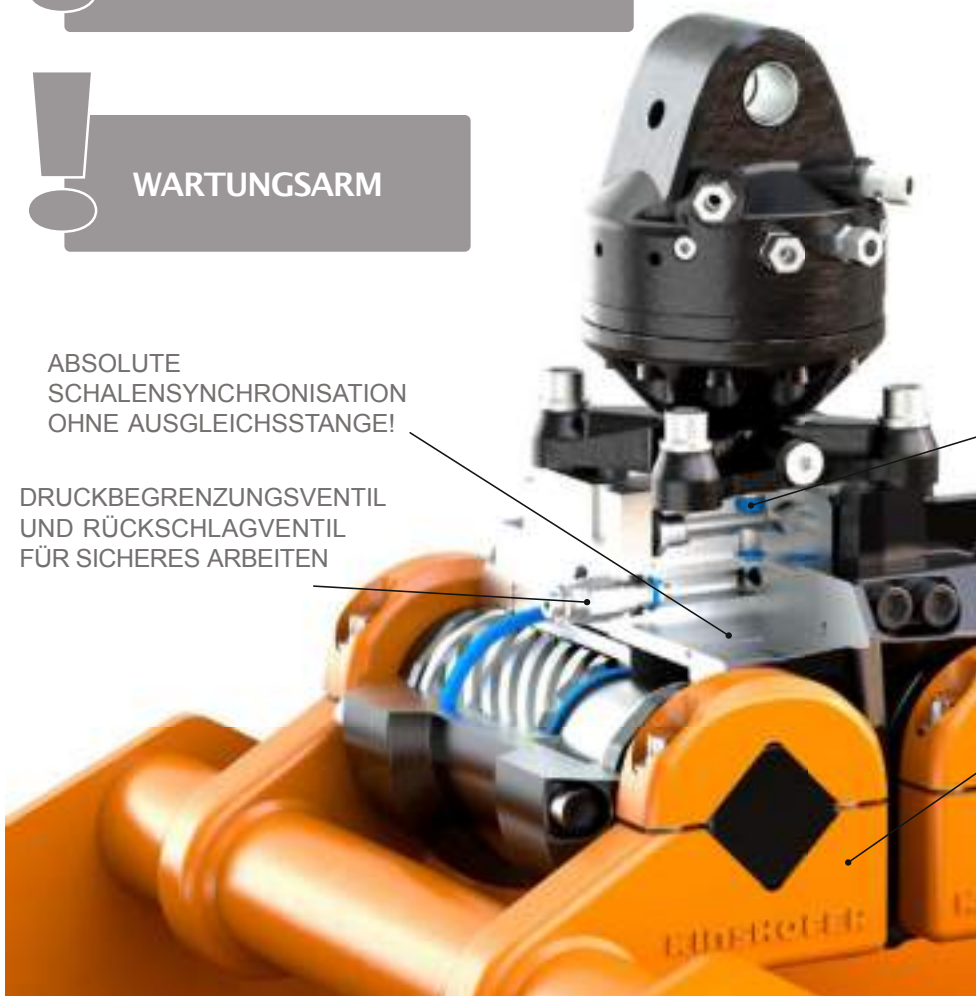
KONSTANTE SCHLIESSKRAFT ÜBER DEN GESAMTEN GREIFVORGANG HINWEG

KEINE HERVORSTEHENDEN BAUTEILE

WARTUNGSARM

ABSOLUTE SCHALENSYNCHRONISATION OHNE AUSGLEICHSSTANGE!

DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL UND RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR SICHERES ARBEITEN



**BEI UNS GIBT'S NUR HAUSGEMACHTES!
WIR ENTWICKELN UND PRODUZIEREN ALLES SELBST –
VOM DREHMOTOR ÜBER ANTRIEB
BIS ZUM GREIFER!**

**KEINE SCHMIERSTELLEN!
ARBEITEN IN WASSERSCHUTZ-
GEBIETEN UND UNTER WASSER
PROBLEMLOS MÖGLICH!**

DREHMOTOR MIT
DIREKTVERBINDUNG
ZUM HPXdrive

GEWICHTSOPTIMIERUNG UND
KOMPAKTES DESIGN

Die Schalen des HPXdrive sind sehr einfach durch das Lösen der Halteschrauben wechselbar. Somit kann mit einer Antriebseinheit auf verschiedene Anwendungen umgerüstet werden wie z.B. auf Universal-, Stein-, Holzgreifer oder Heu- und Forstgreifer.



Schalen sind fixiert



4 Halteschrauben
auf jeder Seite lösen



Die lösen Anschlüsse
nacheinander abnehmen



HPXdrive liegt frei

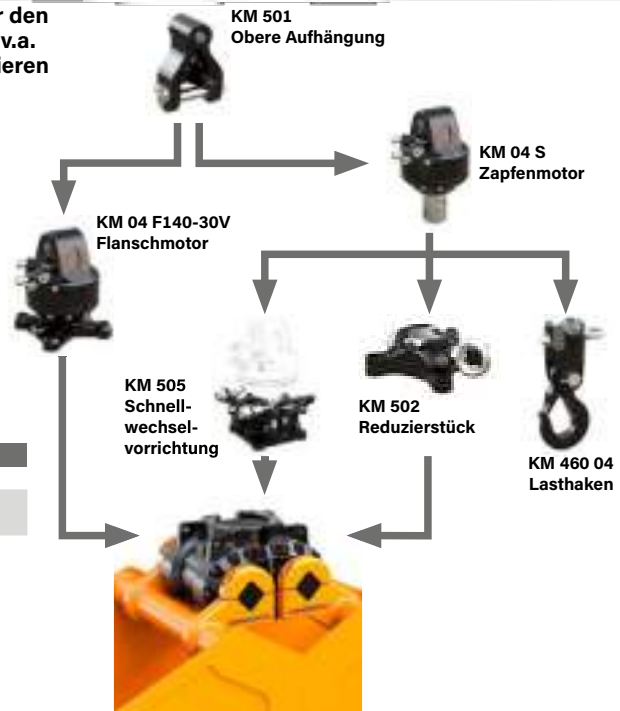


HPXdrive zum Wechseln der
Schalen herausfahren und auf andere
Schale setzen



Der Greiferantrieb **HPXdrive Standard** ist bestens geeignet für den alltäglichen Einsatz. Die Vorteile der **HPXdrive-Technologie** - v.a. konstant hohe Schliesskraft und kompaktes Design - garantieren eine hohe Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit.

Der Antrieb wird serienmässig mit dem **KINSHOFER-Flanschmotor KM 04 F140-30V** ausgestattet. Falls der schnelle Wechsel zu einem Lasthaken gewünscht wird, ist die Kombination mit einem Zapfenmotor **KM 04 S** möglich, mit der Schnellwechsellvorrichtung **KM 505** oder dem Reduzierstück **KM 502**.



Technische Daten **HPXdrive Standard**:

Drehmoment (bei 26 MPa):	12000 Nm
Betriebsdruck bei Literleistung:	26 MPa (260 bar) bei max. 75 l/min 26 - 37 MPa (260 - 370 bar) bei max. 40 l/min

HPXdrive Standard mit Flanschmotor HPX-SD-04F-30V

Lieferumfang: obere Aufhängung KM 501 (4500), Drehmotor KM 04 F140-30V, Antriebseinheit **HPXdrive Standard** mit Druckbegrenzungsventilen und Rückschlagventil

Gewicht: 160 kg

Höhe: 480 mm



HPXdrive Standard/502 mit Zapfenmotor und Reduzierstück HPX-SD-502

Lieferumfang: obere Aufhängung KM 501 (4500), Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, Antriebseinheit **HPXdrive Standard** mit Druckbegrenzungsventilen und Rückschlagventil

Gewicht: 165 kg

Höhe: 535 mm



HPXdrive Standard/505 mit Zapfenmotor und Schnellwechselsystem HPX-SD-505

Lieferumfang: obere Aufhängung KM 501 (4500), Drehmotor KM 04 S, Schnellwechselsystem KM 505, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, Antriebseinheit **HPXdrive Standard** mit Druckbegrenzungsventilen und Rückschlagventil

Gewicht: 170 kg

Höhe: 575 mm

Anmerkung: für schwere Einsätze empfehlen wir das Schnellwechselsystem **KM 505 HD** in Kombination mit **KM 04 S68-30US**



Die Schalen des **HPXdrive Standard** sind sehr einfach durch das Lösen der Halteschrauben wechselbar. Somit kann mit einer Antriebseinheit auf verschiedene Anwendungen umgerüstet werden wie z.B. auf Grab-, Universal-, Stein-, Holzgreifer oder Heu- und Forstgreifer. Weitere Schalen für Spezialanwendungen sind von **KINSHOFER** lieferbar.

Die Wechselschalen werden mit Wechselhilfen geliefert, welche die Schalen in Position halten und ein problemloses Aufsetzen des Antriebs auf die Schalen gewährleisten.



Lieferumfang: Wechselschalen, schraubbare Baggerzähne (für KM 604HPX, KM 626HPX), Satz Wechselhilfen



Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnungsweite max. (mm)	Anzahl Zähne / Zinken	Gewicht (kg)
Wechselschalen für Grabgreifer - KM 604HPX					
KM 604HPX-200S	200	400	1395	4	130
KM 604HPX-250S	250	500	1395	4	145
KM 604HPX-325S	325	600	1395	6	160
KM 604HPX-350S	350	650	1395	6	165
KM 604HPX-450S	450	800	1395	6	180



Wechselschalen für Grabgreifer mit kleinem Volumen - KM 626HPX					
KM 626HPX-95S	95	400	900	4	90
KM 626HPX-100S	100	450	900	4	95
KM 626HPX-150S	150	600	900	6	120



Wechselschalen für Universalgreifer - KM 604U HPX					
KM 604U HPX-250S	250	570	1595	-	215
KM 604U HPX-300S	300	670	1595	-	235
KM 604U HPX-400S	400	820	1595	-	255
KM 604U HPX-500S	500	1020	1595	-	285



Wechselzinken für Steingreifer - KM 613HPX					
KM 613HPX-0,16S	0,16 m ²	400	1230	-	75



Wechselzinken für Holzgreifer - KM 632HPX					
KM 632HPX-0,16S	0,16 m ²	400	1225	-	75



Wechselzinken für Heu- und Forstgreifer - KM 641HPX					
KM 641HPX-0,2S	0,20 m ²	670	1200	7	95
KM 641HPX-0,4S	0,40 m ²	940	1695	7	160

Der universelle Zweischalengreifer KM 604HPX mit dem **HPXdrive Standard** eignet sich für den täglichen Einsatz - zum Graben und Verladen mit dem Ladekran. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive-Technologie** machen ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise des Antriebs.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstante Schliesskraft** (19 kN bei 26 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang.



Komplettpakete Grabgreifer KM 604HPX mit **KINSHOFER**-Flanschmotor

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mit Motor) (mm)	Öffnungsweite A (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 604HPX-200 c	200	400	1020	1390	4	290	19	3000
KM 604HPX-250 c	250	500	1020	1390	4	305	19	3000
KM 604HPX-325 c	325	600	1020	1390	6	320	19	3000
KM 604HPX-350 c	350	650	1020	1390	6	325	19	3000
KM 604HPX-450 c	450	800	1020	1390	6	340	19	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpakete Grabgreifer KM 604HPX/502 mit **KINSHOFER**-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mit Motor) (mm)	Öffnungsweite A (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 604HPX-200/502 c	200	400	1075	1390	4	295	19	3000
KM 604HPX-250/502 c	250	500	1075	1390	4	310	19	3000
KM 604HPX-325/502 c	325	600	1075	1390	6	325	19	3000
KM 604HPX-350/502 c	350	650	1075	1390	6	330	19	3000
KM 604HPX-450/502 c	450	800	1075	1390	6	345	19	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 680 01	Auswerfer
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 685 06 hook set 2	Anschweissshaken (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der waagerechten Schneidkanten (2 Stück)
KM 685 08 HPX-450	Grabverlängerung für HPX für den Kanal- und Tiefbau - 450 mm (30 kg)
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellvorrichtung, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

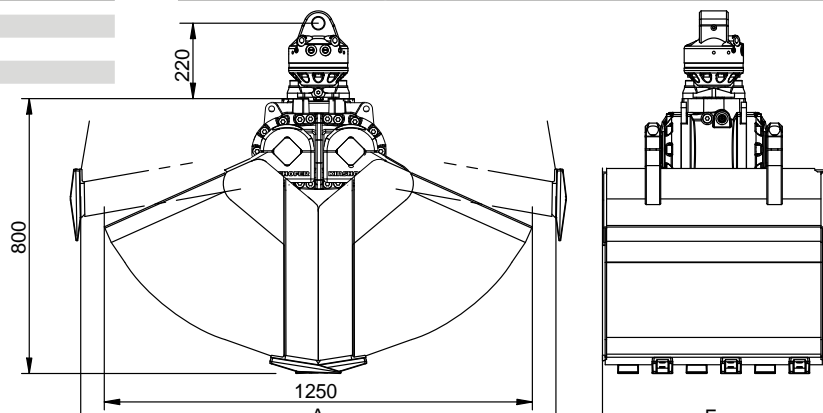
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

26 MPa (260 bar) bei max. 75 l/min

26 - 37 MPa (260 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Der KM 626HPX mit dem **HPXdrive Standard** ist durch seine Grösse gut einsetzbar für Grabarbeiten mit kleinen Ladekränen. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive-Technologie** macht ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise des Antriebs.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstante Schliesskraft** (31 kN bei 26 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang.



Komplettpakete Grabgreifer KM 626HPX mit KINSHOFER-Flanschmotor

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnungsweite A max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliess- kraft (kN)	Traglast (kg)
KM 626HPX-95 c	95	400	770	890	4	250	31	2000
KM 626HPX-100 c	100	450	770	890	4	255	31	2000
KM 626HPX-150 c	150	600	770	890	6	280	31	2000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechselvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechselvorrichtung KM 505 HD

Komplettpakete Grabgreifer KM 626HPX/502 mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnungsweite A max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliess- kraft (kN)	Traglast (kg)
KM 626HPX-95/502 c	95	400	825	890	4	255	31	2000
KM 626HPX-100/502 c	100	450	825	890	4	260	31	2000
KM 626HPX-150/502 c	150	600	825	890	6	285	31	2000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 680 02	Auswerfer
KM 685 06 hook set 2	Anschweissshaken (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der Schneidkanten (2 Stück)
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechselanbausatz, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

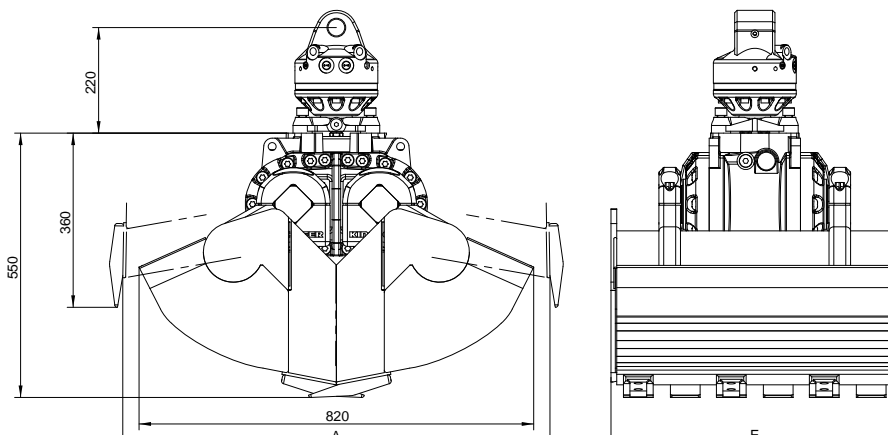
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

26 MPa (260 bar) bei max. 75 l/min

26 - 37 MPa (260 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Der KM 604U HPX wird mit dem **HPXdrive Standard** betrieben - zum Verladen von Gütern aller Art und für leichte Grabarbeiten. Dank der offenen Seiten kann selbst sperriges Material problemlos gegriffen werden. Rückschlagventil, Anschweißhaken und Verschleisskanten sind im Lieferumfang enthalten. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive-Technologie** machen ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise des Antriebs.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstante Schliesskraft** (17 kN bei 26 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang.



Komplettpakete Universalgreifer KM 604U HPX mit **KINSHOFER**-Flanschmotor

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnungsweite A max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliess- kraft (kN)	Traglast (kg)
KM 604U HPX-250 c	250	570	1100	1590	375	17	3000
KM 604U HPX-300 c	300	670	1100	1590	395	17	3000
KM 604U HPX-400 c	400	820	1100	1590	415	17	3000
KM 604U HPX-500 c	500	1020	1100	1590	445	17	3000

Lieferumfang: Universalgreifer, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Verschleisskanten KM 685 07 set, Anschweißhaken KM 685 06 hook set 2, Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpakete Universalgreifer KM 604U HPX/502 mit **KINSHOFER**-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnungsweite A max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliess- kraft (kN)	Traglast (kg)
KM 604U HPX-250/502 c	250	570	1155	1590	380	17	3000
KM 604U HPX-300/502 c	300	670	1155	1590	395	17	3000
KM 604U HPX-400/502 c	400	820	1155	1590	420	17	3000
KM 604U HPX-500/502 c	500	1020	1155	1590	450	17	3000

Lieferumfang: Universalgreifer, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungs-schläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Verschleisskanten KM 685 07, Anschweißhaken KM 685 06 hook set 2, Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 381 09 (720)	Anpress-Schienen - 720 mm lang (2 Stück)
KM 381 09 (1000)	Anpress-Schienen - 1000 mm lang (2 Stück)
KM 685 09 C	Seitenwände geschraubt für leichte Grabarbeiten (Wandstärke 8 mm, 4 Stück)
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellanbausatz, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

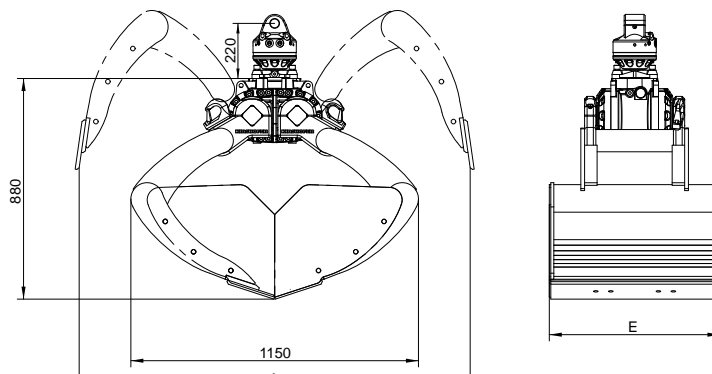
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

26 MPa (260 bar) bei max. 75 l/min

26 - 37 MPa (260 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Der KM 613HPX mit **HPXdrive Standard** zum Versetzen von Findlingen und Sichtsteinen ist das geeignete Gerät für den Garten- und Landschaftsbau. Ein Rückschlagventil garantiert einen sicheren Griff - auch bei Druckabfall. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive-Technologie** machen ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise des Antriebs.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstante Schliesskraft** (18 kN bei 26 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang.



Komplettpaket Steingreifer KM 613HPX mit **KINSHOFER-Flanschmotor**

Typ	Querschnitt- fläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnungsweite max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliess- kraft (kN)	Traglast (kg)
KM 613HPX-0.16 c	0,16	400	1000	1200	235	18	1000

Lieferumfang: Steingreifer, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpaket Steingreifer KM 613HPX/502 mit **KINSHOFER-Zapfenmotor** und Reduzierstück

Typ	Querschnitt- fläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnungsweite max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 613HPX-0.16/502 c	0,16	400	1055	1200	240	18	1000

Lieferumfang: Steingreifer, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 685 06 hook set 2	Anschweisshaken (2 Stück)
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellanbausatz, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

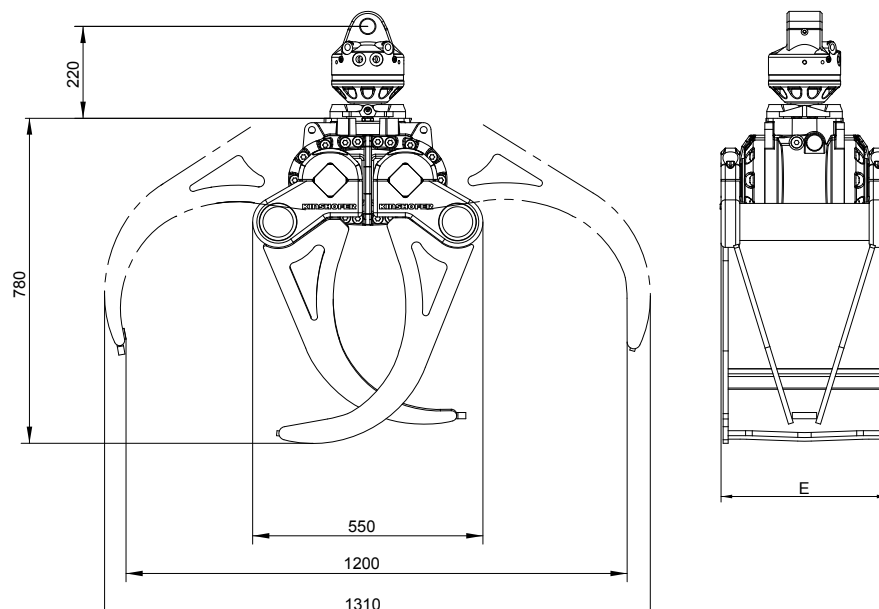
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

26 MPa (260 bar) bei max. 75 l/min

26 - 37 MPa (260 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Der KM 632HPX mit **HPXdrive Standard** eignet sich zum Verladen von leichtem Kurzholz, Strauchwerk, Ästen und ähnlichem. Ein Rückschlagventil garantiert einen sicheren Griff - auch bei Druckabfall. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive-Technologie** machen ihn zu einem zuverlässigen, bedienungsfreundlichen und höchst effizienten Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise des Antriebs.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstante Schliesskraft** (18 kN bei 26 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang.



Komplettpaket Holzgreifer KM 632HPX mit **KINSHOFER-Flanschmotor**

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	min. Stamm-Ø (mm)	Öffnungsweite max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 632HPX-0.16 c	0,16	400	1000	170	1220	235	18	1000

Lieferumfang: Holzgreifer, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpaket Holzgreifer KM 632HPX/502 mit **KINSHOFER-Zapfenmotor und Reduzierstück**

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	min. Stamm-Ø (mm)	Öffnungsweite max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 632HPX-0.16/502 c	0,16	400	1055	170	1220	240	18	1000

Lieferumfang: Holzgreifer, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellvorrichtung, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

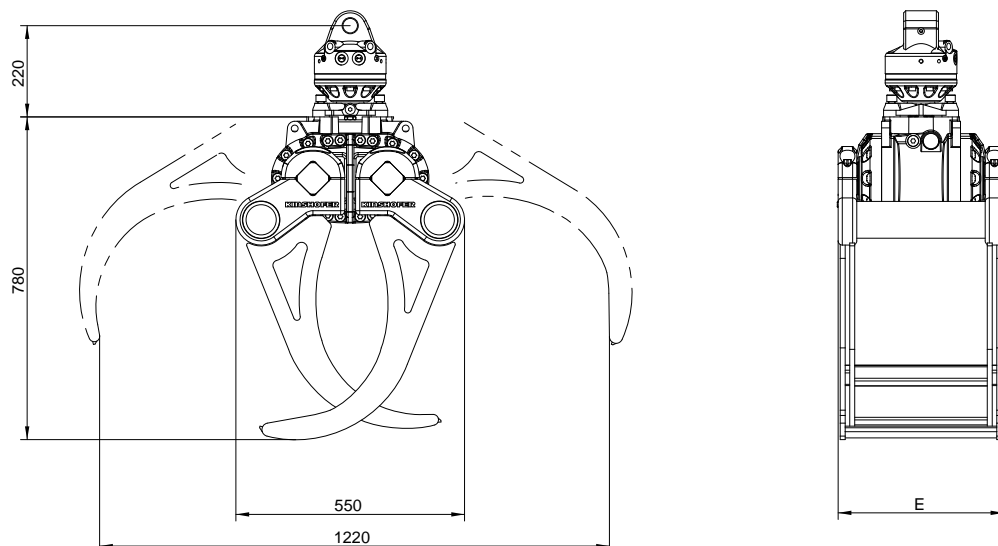
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

26 MPa (260 bar) bei max. 75 l/min

26 - 37 MPa (260 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Der Heu- und Forstgreifer KM 641HPX mit dem **HPXdrive Standard** zum Verladen von Heu, Geäst und Gestrüpp wird v.a. bei Kommunen und Strassenmeistereien eingesetzt. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive**-Technologie machen ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise des Antriebs.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstante Schliesskraft** (18 kN bei 26 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang.



Komplettpakete Heu- und Forstgreifer KM 641HPX mit KINSHOFER-Flanschmotor

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe C + Motor (mm)	Öffnungsweite A max. (mm)	Anzahl Zinken	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 641HPX-0.2 c	0,20	670	950	1190	7	255	18	1000
KM 641HPX-0.4 c	0,40	940	1190	1630	7	320	14	2000

- Lieferumfang:** Heu- und Forstgreifer, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil
- HPX-KM 505 add** auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar
- HPX-KM 505 HD add** für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpaket Heu- und Forstgreifer KM 641HPX/502 mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe C + Motor (mm)	Öffnungsweite A max. (mm)	Anzahl Zinken	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 641HPX-0.2/502 c	0,20	670	1005	1200	7	260	18	1000
KM 641HPX-0.4/502 c	0,40	940	1245	1695	7	325	14	2000

- Lieferumfang:** Heu- und Forstgreifer, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventil

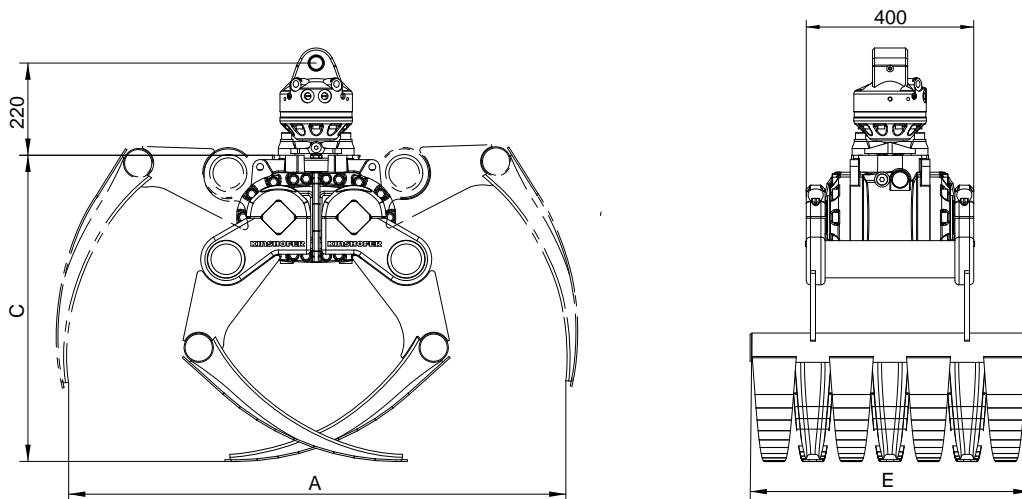
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellvorrichtung, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

Anforderungen Trägergerät

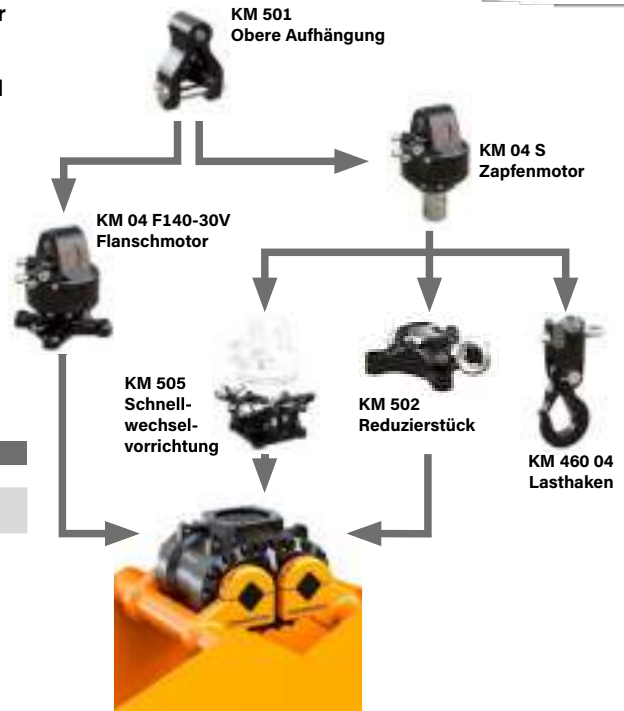
- Betriebsdruck bei Literleistung:**
 26 MPa (260 bar) bei max. 75 l/min
 26 - 37 MPa (260 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Der Greiferantrieb **HPXdrive Heavy Duty** bewältigt dank seiner hohen Schliesskraft auch schwere Einsätze. Die Vorteile der **HPXdrive-Technologie** – v.a. konstant hohe Schliesskraft und kompaktes Design – garantieren eine hohe Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit.

Der Antrieb wird serienmässig mit dem **KINSHOFER-Flanschmotor KM 04 F140-30V** ausgestattet. Falls der schnelle Wechsel zu einem Lasthaken gewünscht wird, ist die Kombination mit einem Zapfenmotor **KM 04 S** möglich – mit der Schnellwechsellvorrichtung **KM 505** oder dem Reduzierstück **KM 502**.



Technische Daten **HPXdrive Heavy Duty**:

Drehmoment (bei 32 MPa):	21000 Nm
Betriebsdruck bei Literleistung:	max. 32 MPa (320 bar) bei 40 l/min bis max. 90 l/min Druck beachten!

HPXdrive Heavy Duty mit Flanschmotor HPX-HD-04F-30V

Lieferumfang: obere Aufhängung KM 501 (4500), Drehmotor KM 04 F140-30V, Antriebseinheit **HPXdrive Heavy Duty** mit Druckbegrenzungsventilen und Rückschlagventil

Gewicht: 195 kg

Höhe: 510 mm



HPXdrive Heavy Duty/502 mit Zapfenmotor und Reduzierstück HPX-HD-502

Lieferumfang: obere Aufhängung KM 501 (4500), Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, Antriebseinheit **HPXdrive Heavy Duty** mit Druckbegrenzungsventilen und Rückschlagventil

Gewicht: 200 kg

Höhe: 565 mm



HPXdrive Heavy Duty/505 mit Zapfenmotor und Schnellwechselsystem HPX-HD-505

Lieferumfang: obere Aufhängung KM 501 (4500), Drehmotor KM 04 S, Schnellwechsel-system KM 505, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, Antriebseinheit **HPXdrive Heavy Duty** mit Druckbegrenzungsventilen und Rückschlagventil

Gewicht: 205 kg

Höhe: 605 mm

Anmerkung: für schwere Einsätze empfehlen wir das Schnellwechselsystem KM 505 HD in Kombination mit KM 04 S68-30US



Die Schalen des **HPXdrive Heavy Duty** sind sehr einfach durch das Lösen der Halteschrauben wechselbar. Somit kann mit einer Antriebseinheit auf verschiedene Anwendungen umgerüstet werden wie z.B. auf Grab-, Universal-, Stein-, Holzgreifer oder Heu- und Forstgreifer. Weitere Schalen für Spezialanwendungen sind von **KINSHOFER** lieferbar.

Die Wechselschalen werden mit Wechselhilfen geliefert, welche die Schalen in Position halten und ein problemloses Aufsetzen des Antriebs auf die Schalen gewährleisten.



Lieferumfang: Wechselschalen, schraubbare Baggerzähne (für KM 605HPX), Satz Wechselhilfen



Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne / Zinken	Gewicht (kg)
Wechselschalen für Grabgreifer für schweren Einsatz - KM 605HPX					
KM 605HPX-200S	200	400	1420	4	140
KM 605HPX-250S	250	500	1420	4	170
KM 605HPX-350S	350	650	1420	6	200
KM 605HPX-450S	450	800	1420	6	225
KM 605HPX-550S	550	1000	1420	8	265



Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne / Zinken	Gewicht (kg)
Wechselschalen für Grabgreifer für schweren Einsatz an Z-Kranen - KM 605HPX-Z					
KM 605HPX-Z-240S	240	500	1420	-	180
KM 605HPX-Z-300S	300	650	1420	-	210
KM 605HPX-Z-370S	370	800	1420	-	235
KM 605HPX-Z-460S	460	1000	1420	-	275



Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne / Zinken	Gewicht (kg)
Wechselschalen für Universalgreifer für schweren Einsatz - KM 605U HPX					
KM 605U HPX-300S	300	670	1545	-	240
KM 605U HPX-400S	400	820	1545	-	260
KM 605U HPX-450S	450	920	1545	-	275
KM 605U HPX-500S	500	1020	1545	-	295



Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne / Zinken	Gewicht (kg)
Wechselschalen für Universalgreifer für schweren Einsatz an Z-Kranen - KM 605U HPX-Z					
KM 605U HPX-Z-400S	400	820	1545	-	275
KM 605U HPX-Z-450S	450	920	1545	-	285
KM 605U HPX-Z-500S	500	1020	1545	-	300
KM 605U HPX-Z-600S	600	1220	1545	-	335



Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne / Zinken	Gewicht (kg)
Wechselzinken für Steingreifer für schweren Einsatz - KM 613HPX-HD					
KM 613HPX-HD-0,35S	0,35 m ²	400	1705	-	135



Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne / Zinken	Gewicht (kg)
Wechselzinken für Holzgreifer für schweren Einsatz - KM 632HPX-HD					
KM 632HPX-HD-0,16S	0,16 m ²	400	1290	-	90



Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zähne / Zinken	Gewicht (kg)
Wechselzinken für Heu- und Forstgreifer für schweren Einsatz - KM 641HPX-HD					
KM 641HPX-HD-0,4S	0,40 m ²	940	1720	7	195

Der kraftvolle Zweischalengreifer KM 605HPX mit dem **HPXdrive Heavy Duty** meistert durch seine hohe Schliesskraft auch schwierige Einsätze. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive**-Technologie machen ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise des Antriebs.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lashaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstant hohe Schliesskraft** (34 kN bei 32 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang mit der verschleissfreien hydrostatischen Lagerung der Wellen.



Komplettpakete Grabgreifer KM 605HPX mit **KINSHOFER**-Flanschmotor

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe C max. (mm)	Öffnung A max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN @ 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 605HPX-200 c	200	400	1035	1420	4	335	34	3000
KM 605HPX-250 c	250	500	1035	1420	4	360	34	3000
KM 605HPX-350 c	350	650	1035	1420	6	390	34	3000
KM 605HPX-450 c	450	800	1035	1420	6	420	34	3000
KM 605HPX-550 c	550	1000	1035	1420	8	455	34	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpakete Grabgreifer KM 605HPX/502 mit **KINSHOFER**-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe C max. (mm)	Öffnung A max. (mm)	Anzahl Zähne	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN @ 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 605HPX-200/502 c	200	400	1090	1420	4	340	34	3000
KM 605HPX-250/502 c	250	500	1090	1420	4	365	34	3000
KM 605HPX-350/502 c	350	650	1090	1420	6	395	34	3000
KM 605HPX-450/502 c	450	800	1090	1420	6	425	34	3000
KM 605HPX-550/502 c	550	1000	1090	1420	8	460	34	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 680 01	Auswerfer
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 685 06 hook set 2	Anschweisschaken (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der Schneidkanten (2 Stück)
KM 685 08 HPX-450	Grabverlängerung für HPX für den Kanal- und Tiefbau - 450 mm (30 kg)
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellvorrichtung, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

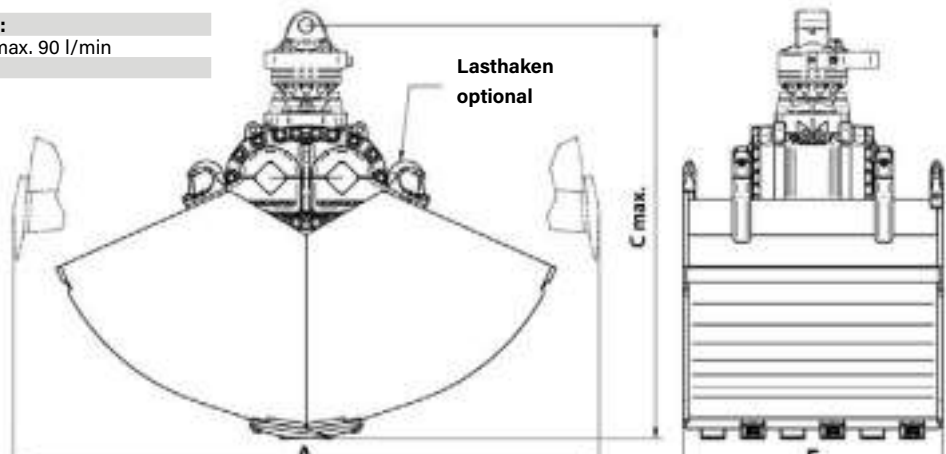
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

max. 32 MPa (320 bar) bei 40 - max. 90 l/min

Druck beachten!

Technische Zeichnungen



Der KM 605HPX-Z für Z-Krane liegt mit der integrierten Klappe in Transportstellung sicher am Kranarm an. Die spezielle Aussparung am Schalenträger ermöglicht es einen großen Universalgreifer zu transportieren, ohne dass dieser über die Baubreite des Trägerfahrzeuges (2,55 m) hinausragt*. Zudem gibt es keinen Verlust des Greifervolumens. Die Klappe wird automatisch durch ein robustes Druckstück mit Gummipuffer gehalten.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstant hohe Schliesskraft** (34 kN bei 32 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang mit der verschleissfreien hydrostatischen Lagerung der Wellen.



* abhängig von Kran-Kinematik und -Aufbau

Komplettpakete Grabgreifer KM 605HPX-Z mit KINSHOFER-Flanschmotor

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnung A max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN @ 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 605HPX-Z-240 c	240	500	1010	1420	370	34	3000
KM 605HPX-Z-300 c	300	650	1010	1420	400	34	3000
KM 605HPX-Z-370 c	370	800	1010	1420	430	34	3000
KM 605HPX-Z-460 c	460	1000	1010	1420	465	34	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer mit Klappe, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpakete Grabgreifer KM 605HPX-Z/502 mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnung A max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN @ 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 605HPX-Z-240/502 c	240	500	1065	1545	375	34	3000
KM 605HPX-Z-300/502 c	300	650	1065	1545	405	34	3000
KM 605HPX-Z-370/502 c	370	800	1065	1545	435	34	3000
KM 605HPX-Z-460/502 c	460	1000	1065	1545	465	34	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer mit Klappe, schraubbare Baggerzähne, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

Zubehör

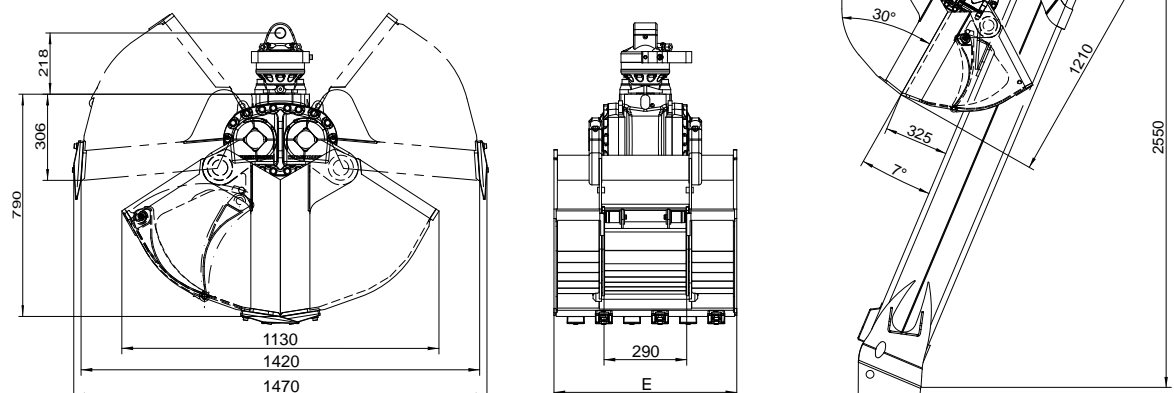
Typ	Beschreibung
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 685 06 hook set 2	Anschweisschaken (2 Stück)
KM 685 07 set	Verschleisskanten zum Schutz der Schneidkanten (2 Stück)
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellanbausatz, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:
max. 32 MPa (320 bar) bei 40 - max. 90 l/min

Druck beachten!

Technische Zeichnungen



Der KM 605U HPX wird mit dem leistungsstarken **HPXdrive Heavy Duty** angetrieben - zum Verladen von Gütern aller Art und für leichte Grabarbeiten. Dank der offenen Seiten kann selbst sperriges Material problemlos gegriffen werden. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive-Technologie** machen ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lashaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstant hohe Schliesskraft** (28 kN bei 32 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang mit der verschleissfreien hydrostatischen Lagerung der Wellen.



Komplettpakete Universalgreifer KM 605U HPX mit **KINSHOFER**-Flanschmotor

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnung max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN bei 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 605U HPX-300 c	300	670	1115	1545	430	28	3000
KM 605U HPX-400 c	400	820	1115	1545	455	28	3000
KM 605U HPX-450 c	450	920	1115	1545	470	28	3000
KM 605U HPX-500 c	500	1020	1115	1545	485	28	3000

Lieferumfang: Universalgreifer, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Verschleisskanten KM 685 07 set, Anschweissshaken KM 685 06 hook set 2, Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpakete Universalgreifer KM 605U HPX/502 mit **KINSHOFER**-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnung max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN bei 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 605U HPX-300/502 c	300	670	1170	1545	435	28	3000
KM 605U HPX-400/502 c	400	820	1170	1545	460	28	3000
KM 605U HPX-450/502 c	450	920	1170	1545	475	28	3000
KM 605U HPX-500/502 c	500	1020	1170	1545	490	28	3000

Lieferumfang: Universalgreifer, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Verschleisskanten KM 685 07, Anschweissshaken KM 685 06 hook set 2, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 685 05	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Traglast max. 250 kg, ohne Anpress-Schienen)
KM 381 09 (720)	Anpress-Schienen - 720 mm lang (2 Stück)
KM 381 09 (1000)	Anpress-Schienen - 1000 mm lang (2 Stück)
KM 685 09 C	Seitenwände geschraubt für leichte Grabarbeiten (Wandstärke 8 mm, 4 Stück)
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellanbausatz, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

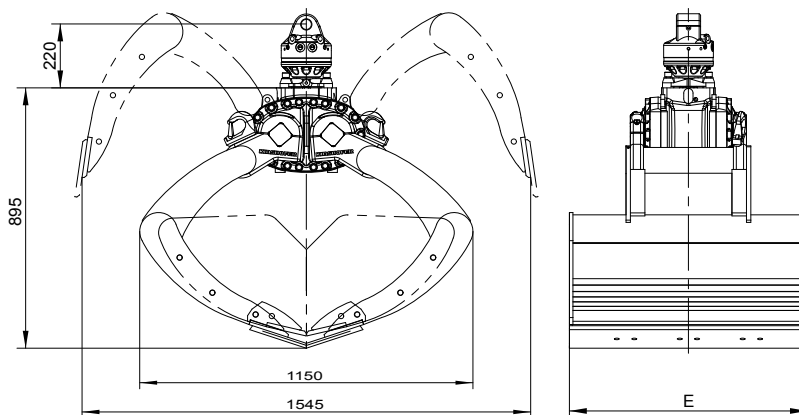
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

max. 32 MPa (320 bar) bei 40 - max. 90 l/min

Druck beachten!

Technische Zeichnungen



Der KM 605U HPX-Z für Z-Krane liegt mit der integrierten Klappe in Transportstellung sicher am Kranarm an. Die spezielle Aussparung am Schalenträger ermöglicht es, einen großen Universalgreifer zu transportieren, ohne dass dieser über die Baubreite des Trägerfahrzeuges (2,55 m) hinausragt*. Zudem gibt es keinen Verlust des Greifervolumens. Die Klappe wird automatisch durch ein robustes Druckstück mit Gummipuffer gehalten.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lashaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstant hohe Schliesskraft** (28 kN bei 32 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang mit der verschleissfreien hydrostatischen Lagerung der Wellen.



* abhängig von Kran-Kinematik und -Aufbau

Komplettpakete Universalgreifer KM 605U HPX-Z mit KINSHOFER-Flanschmotor

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnung A max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 605U HPX-Z-400 c	400	820	1145	1545	465	28	3000
KM 605U HPX-Z-450 c	450	920	1145	1545	480	28	3000
KM 605U HPX-Z-500 c	500	1020	1145	1545	495	28	3000
KM 605U HPX-Z-600 c	600	1220	1145	1545	525	28	3000

Lieferumfang: Universalgreifer mit Klappe, Drehmotor KM 06 F140-40, obere Aufhängung KM 501 (6000), Verschleisskanten KM 685 07 set, Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpakete Universalgreifer KM 605U HPX-Z/502 mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite E (mm)	Höhe (mm)	Öffnung A max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN)	Traglast (kg)
KM 605U HPX-Z-400/502 c	400	820	1215	1545	470	28	3000
KM 605U HPX-Z-450/502 c	450	920	1215	1545	485	28	3000
KM 605U HPX-Z-500/502 c	500	1020	1215	1545	500	28	3000
KM 605U HPX-Z-600/502 c	600	1220	1215	1545	530	28	3000

Lieferumfang: Universalgreifer mit Klappe, Drehmotor KM 06 S, Reduzierstück KM 502 (6000), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (6000), Verschleisskanten KM 685 07, Rückschlagventil

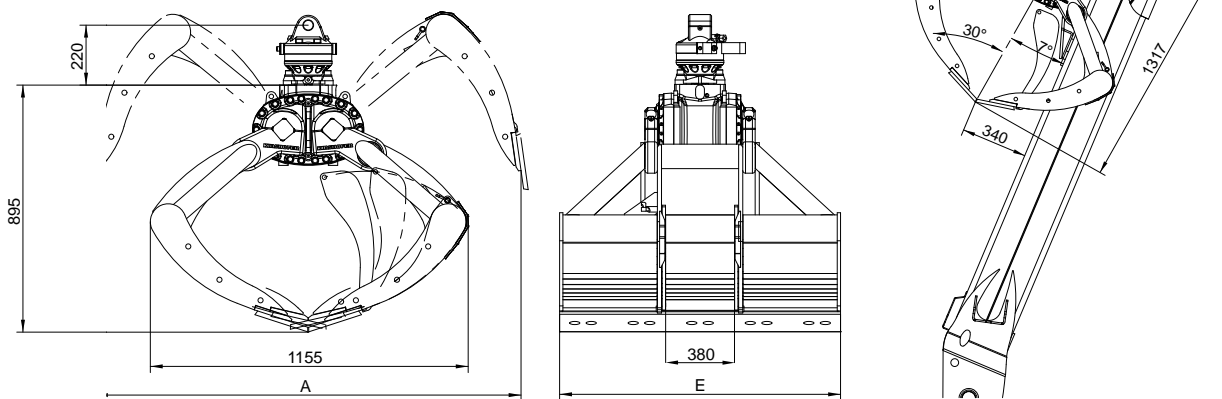
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 685 06 hook set 2	Anschweissshaken (2 Stück)
KM 685 09 C	Seitenwände geschraubt für leichte Grabarbeiten (Wandstärke 8 mm, 4 Stück)
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellvorrichtung, je 2 Los- & Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:
max. 32 MPa (320 bar) bei 40 - max. 90 l/min **Druck beachten!**

Technische Zeichnungen



Der KM 613HPX-HD mit **HPXdrive Heavy Duty** zum Versetzen von Findlingen und Sichtsteinen ist das ideale Gerät für den Garten- und Landschaftsbau. Ein Rückschlagventil garantiert einen sicheren Griff - auch bei Druckabfall. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive**-Technologie machen ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstant hohe Schliesskraft** (22 kN bei 32 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang mit der verschleissfreien hydrostatischen Lagerung der Wellen.



Komplettpaket Steingreifer KM 613HPX-HD mit **KINSHOFER**-Flanschmotor

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe C (mm)	Öffnung max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN bei 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 613HPX-HD-0.35 c	0,35	400	1260	1710	335	22	2000

Lieferumfang: Steingreifer, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpaket Steingreifer KM 613HPX-HD/502 mit **KINSHOFER**-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe C (mm)	Öffnung max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN bei 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 613HPX-HD-0.35/502 c	0,35	400	1315	1710	340	22	2000

Lieferumfang: Steingreifer, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

Zubehör

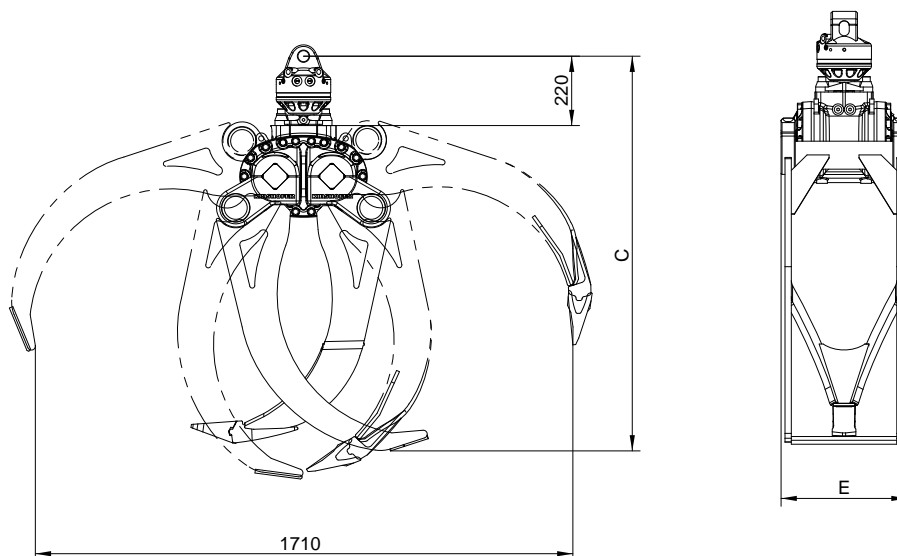
Typ	Beschreibung
KM 685 06 hook set 2	Anschweissstaken (2 Stück)
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellvorrichtung, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

max. 32 MPa (320 bar) bei 40 - max. 90 l/min **Druck beachten!**

Technische Zeichnungen



Der KM 632HPX-HD mit **HPXdrive Heavy Duty** eignet sich zum Verladen von Kurzholz, Strauchwerk, Ästen und ähnlichem. Ein Rückschlagventil garantiert einen sicheren Griff - auch bei Druckabfall. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive-Technologie** machen ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstant hohe Schliesskraft** (31 kN bei 32 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang mit der verschleissfreien hydrostatischen Lagerung der Wellen.



Komplettpaket Holzgreifer KM 632HPX-HD mit KINSHOFER-Flanschmotor

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe C (mm)	Stamm-Ø D min. (mm)	Öffnung max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN @ 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 632HPX-HD-0.16 c	0,16	400	1010	170	1290	285	31	2000

Lieferumfang: Holzgreifer, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpaket Holzgreifer KM 632HPX-HD/502 mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe C (mm)	Stamm-Ø D min. (mm)	Öffnung max. (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN @ 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 632HPX-HD-0.16/502 c	0,16	400	1065	170	1290	290	31	2000

Lieferumfang: Holzgreifer, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

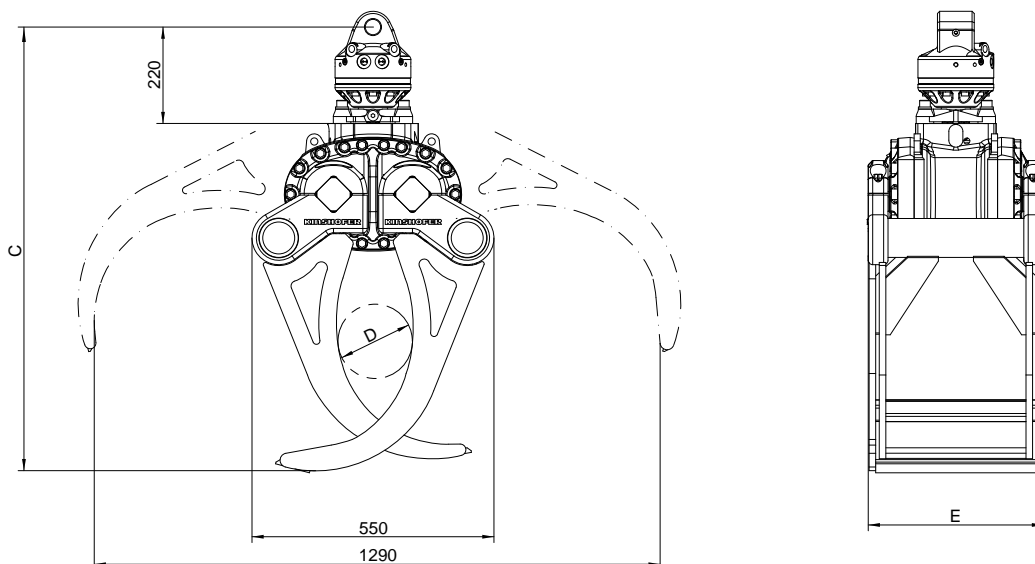
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche Schnellwechsellanbausatz, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor
KM 204 03	

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung: max. 32 MPa (320 bar) bei 40 - max. 90 l/min **Druck beachten!**

Technische Zeichnungen



Der Heu- und Forstgreifer KM 641HPX-HD mit dem **HPXdrive Heavy Duty** zum Verladen von Heu, Geäst und Gestrüpp wird v.a. bei Kommunen und Strassenmeistereien eingesetzt. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive**-Technologie machen ihn zu einem zuverlässigen und bedienungsfreundlichen Anbaugerät.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Hydraulikzylinder mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% durch die geringe Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** ist als Variante erhältlich, falls der schnelle Wechsel zum Lasthaken gewünscht wird.
- ▷ **Konstant hohe Schliesskraft** (23 kN bei 32 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang mit der verschleissfreien hydrostatischen Lagerung der Wellen.



Komplettpaket Heu- und Forstgreifer KM 641HPX-HD mit KINSHOFER-Flanschmotor

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe C (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zinken	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN @ 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 641HPX-HD-0.4 c	0,40	940	1200	1720	7	390	23	2000

Lieferumfang: Heu- und Forstgreifer, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechsellvorrichtung KM 505 lieferbar

HPX-KM 505 HD add für den schweren Einsatz empfehlen wir den KINSHOFER-Zapfenmotor KM 04 S68-30US und die Schnellwechsellvorrichtung KM 505 HD

Komplettpaket Heu- und Forstgreifer KM 641HPX-HD/502 mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Reduzierstück

Typ	Querschnittsfläche (m ²)	Baubreite E (mm)	Höhe C (mm)	Öffnung max. (mm)	Anzahl Zinken	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN @ 32 MPa)	Traglast (kg)
KM 641HPX-HD-0.4/502 c	0,40	940	1255	1720	7	395	23	2000

Lieferumfang: Heu- und Forstgreifer, Drehmotor KM 04 S, Reduzierstück KM 502 (4500), kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

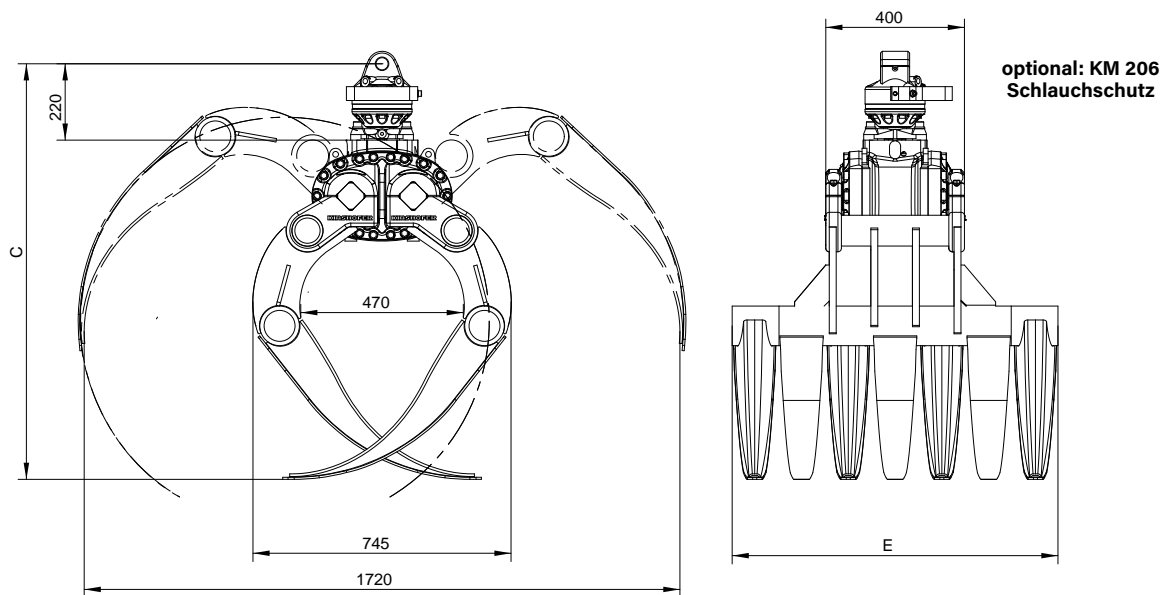
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche
KM 204 03	Schnellwechsellanbausatz, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Drehmotor

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:
max. 32 MPa (320 bar) bei 40 - max. 90 l/min **Druck beachten!**

Technische Zeichnungen



Der KM 632HPX Rail mit **HPXdrive** eignet sich zum Verladen von Schienen sowie einzelner Betonschwellen. Ein Rückschlagventil garantiert einen sicheren Griff auch bei Druckabfall. Die Vorteile der revolutionären **HPXdrive-Technologie** machen ihn zu einem vielseitigen und zuverlässigen Anbaugerät für mobile und fest montierte Ladekrane.

- ▷ **Zuverlässigkeit** durch den **HPXdrive**. Erzeugung des Drehmoments über zwei Wellen mit gegenläufigen Helixgewinden, die über einen Kolben hydraulisch angetrieben werden. Keine Mehr.
- ▷ **Höhere Lebensdauer** - bis zu 50% wegen geringer Wartung (selbstschmierend) und Unempfindlichkeit durch kompakte Bauweise des Antriebs.
- ▷ **Vielseitige Einsetzbarkeit** durch einfachen Schalenwechsel.
- ▷ **Wirtschaftlichkeit** durch geringere Wartungskosten und dadurch geringere Ausfallzeiten bei längerer Lebensdauer.
- ▷ **Präzises Arbeiten** mit dem KINSHOFER-Flanschmotor und den durch den einteiligen Kolben synchronisierten Schalen des **HPXdrive**.
- ▷ **Zapfenmotor** KM 04 S ist als Variante erhältlich, falls Schnellwechseleinrichtung KM 505 oder Reduktionsstück KM 502 (z.B. für Lasthaken) gewünscht wird.
- ▷ **Konstant hohe Schliesskraft** (34 kN bei 26 MPa Betriebsdruck) über den gesamten Greifvorgang mit der verschleissfreien hydrostatischen Lagerung der Wellen



Schienengreifer KM 632HPX Rail mit KINSHOFER Drehmotor

Typ	Länge (mm)	Baubreite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Schliesskraft (kN bei 26 MPa)	Traglast (kg)
KM 632HPX Rail c	1000	560	740	265	34	2000

Lieferumfang: Schienengreifer, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

HPX-KM 505 add auch mit KINSHOFER-Zapfenmotor und Schnellwechselvorrichtung KM 505 lieferbar

Zubehör

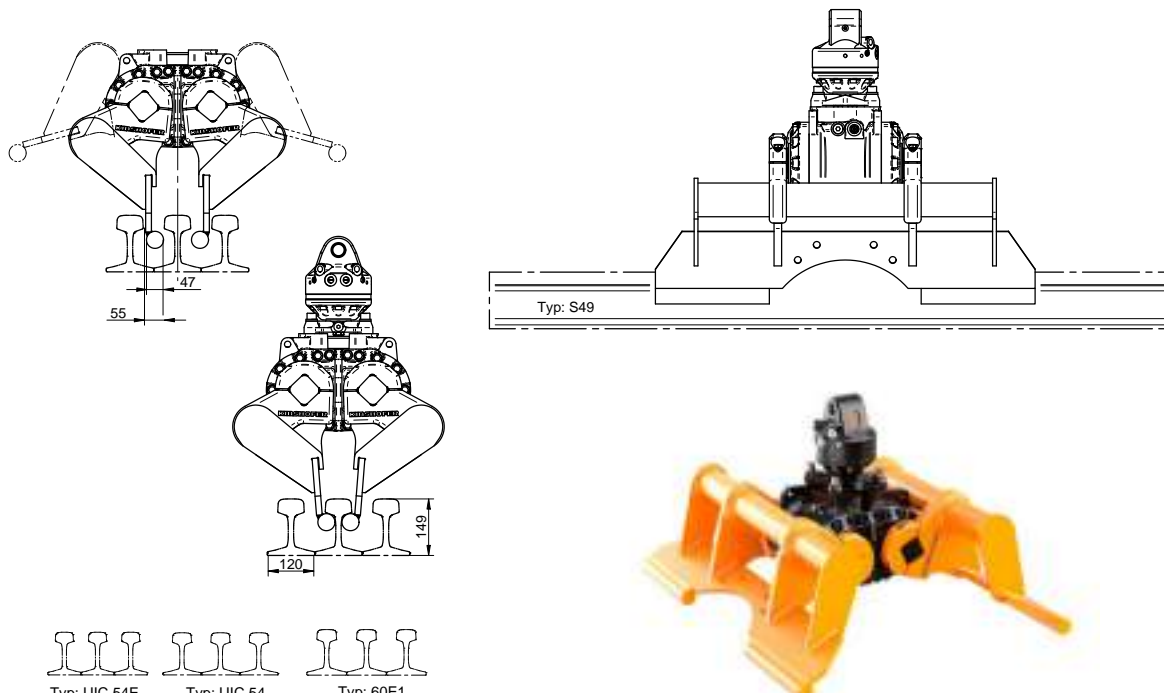
Typ	Beschreibung
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss - Traglast 4500 kg
KM 04 S68-30US	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für schweren Einsatz - Traglast 4500 kg
KM 505	Schnellwechselvorrichtung für KM 04 S
KM 505 HD	Schnellwechselvorrichtung HD für KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 204 01	2 Stück Loshälften der hydraulischen Schnellkupplung für Anbau an Schläuche
KM 204 03	Schnellwechselanbausatz, je 2 Los- und Festhälften
KM 632HPX Rail-S	Wechselzinken für Schienengreifer, inkl. ein Satz Wechselhilfen – Gewicht Zinken 125 kg

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck: 26 MPa (260 bar)

empfohlene Literleistung: 25 - max. 75 l/min

Technische Zeichnungen



FMG - Maier Zweischalengreifer, der sich besonders durch die vielseitige Verwendbarkeit, Robustheit und hohe Lebensdauer auszeichnet.



- ▷ **Niedrige Bauweise** durch liegenden Hydraulikzylinder.
- ▷ **Lange Lebensdauer** aus hochwertigen Feinkornstählen gefertigt.
- ▷ **Greiferschalen** aus Hardox 450
- ▷ **Seitliche Führungslaschen** im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Lackierung** mit Dickschichtlack



Zweischalengreifer FMG - Maier ZS

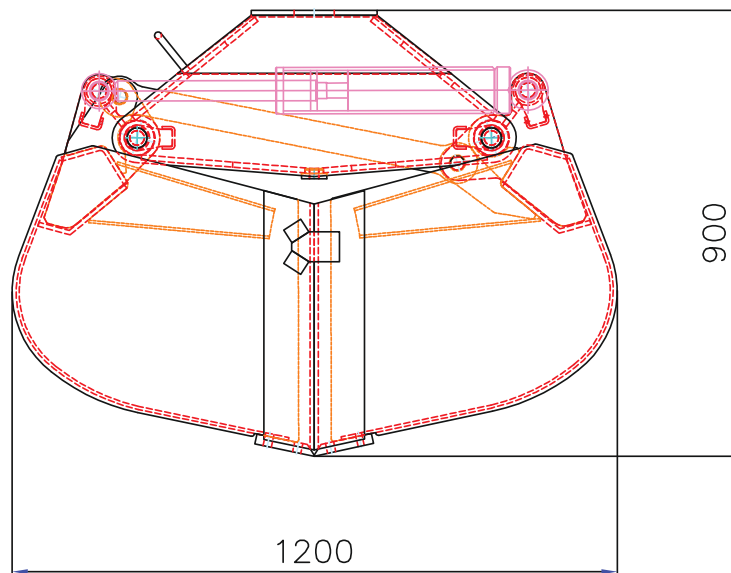
Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung max. (mm)	Höhe geöffnet (mm)	Höhe geschlossen (mm)	Gewicht (kg)
ZS / M 350	350	760	1760	740	880	290
ZS / M 400	400	800	1760	740	880	330
ZS / M 500	500	980	1760	740	880	370

Lieferumfang: Zweischalengreifer, seitliche Anschweißhaken (2 Stück)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck
180 bar

Technische Zeichnungen



CLA - L Serie
Zweischalengreifer - Leichtgewicht
Modelle von 50 bis 400 Liter Inhaltskapazität

- ▷ **Schüttgutgreifer** mit liegenden Hydraulikzylinder.
- ▷ **Leichte Niedrigbauweise**
- ▷ **Zweischalengreifer** für den Alltagseinsatz
- ▷ **Solide - funktionell und kostengünstig**
- ▷ **Lackierung Rot/Schwarz**

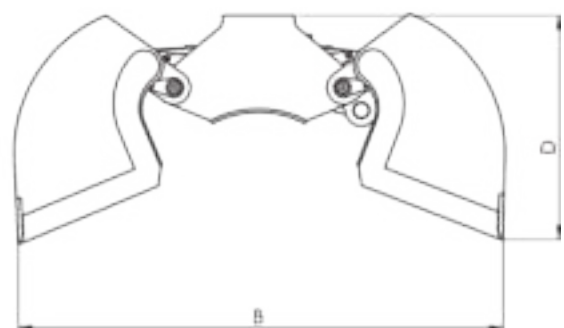
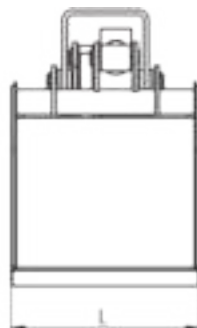
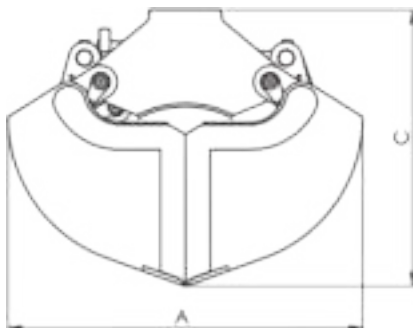




Zweischalengreifer CLA - L Serie

Typ	Füllinhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnung max. (mm)	Höhe geöffnet (mm)	Höhe geschlossen (mm)	Gewicht (kg)
CLA-L 50	50	330	894	390	492	60
CLA-L 125	125	450	1200	523	660	120
CLA-L 205	205	750	1200	523	660	145
CLA-L 320	320	800	1430	565	780	185
CLA-L 400	400	1000	1430	565	780	210

Technische Zeichnungen

Typ	Füllinhalt max. Traglast lt (kg)	daN max.	Tragfähigkeit		Gewicht kg	Bar max.	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
			ton/m	ton							
CLA-L 50	50 (150)	380	0,2 - 0,4	0,8 - 1,2	60	200	626	894	492	390	330
CLA-L 125	125 (250)	1050	0,3 - 0,7	1,2 - 1,7	120	200	840	1200	660	523	450
CLA-L 205	205 (450)	1050	0,6 - 1	1,8 - 2,5	145	200	840	1200	660	523	750
CLA-L 320	320 (700)	880	0,9 - 1,3	2,5 - 3,5	185	200	1040	1430	780	565	800
CLA-L 400	400 (700)	880	1 - 1,6	3 - 5	210	200	1040	1430	780	565	1000



100 - 400 lt  2 - 7 ton  300 - 700 Kg

SERIE BO

Edilizia // Building // Bâtiment // Baugewerbe

Clamshell bucket for handling different materials

Movimento terra // Earthmoving // Terrassement // Erdbau

Bennes preneuses pour chargement

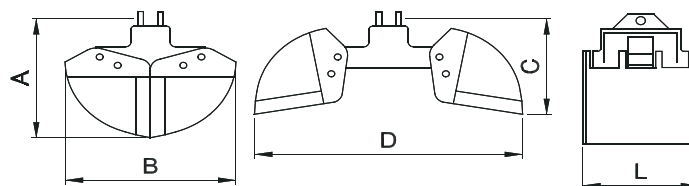
Giardinaggio e agricoltura // Gardening and Agriculture //

Jardinage et agriculture // Gartenbau und Landwirtschaft

Zweischalengreifer für Verladung von verschiedenen Werkstoffen



Typ	Inhalt LT	Gewicht KG	Druck BAR	Traglast KG	Ölfluss Lt/min	Ton	Kg.	Abmessungen MM				
								A	B	C	D	L
BO 30	100	130	MAX 200	2000	20	2-5	300	670	830	530	1200	340
BO 40	125	140	MAX 200	2000	20	2-5	300	670	830	530	1200	440
BO 50	150	150	MAX 200	2000	20	2-5	300	670	830	530	1200	540
BO 60	175	160	MAX 200	2000	20	3-5	400	670	830	530	1200	640
BO 70	200	190	MAX 200	2000	20	5-7	500	670	830	530	1200	740
BO 80	225	200	MAX 200	2000	20	5-7	500	670	830	530	1200	840
BO 100	275	220	MAX 200	2000	20	5-7	500	670	830	530	1200	1040
BO 600	250	215	MAX 200	2000	20	6-7	600	900	1030	700	1450	640
BO 800	310	240	MAX 200	2000	20	5-7	700	900	1030	700	1450	840
BO 1000	400	265	MAX 200	2000	20	5-7	700	900	1030	700	1450	1040



300 - 980 lt

6 - 14 ton

800 - 1800 Kg

SERIE BOL/BOP

Benna bivalente per carico materiali vari

Clamshell buckets for loading different materials

Bennes preneuses pour chargement de matériaux différents

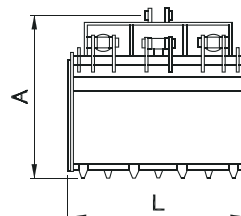
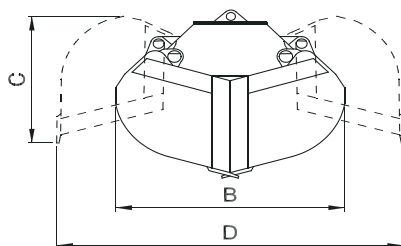
Zweischalengreifer für Verladung von verschiedenen Werkstoffen

Edilizia // Building // Bâtiment // Baugewerbe

Movimento terra // Earthmoving // Terrassement // Erdbau



Typ	Inhalt LT	Gewicht KG	Druck BAR	Traglas KG	Ölfluss Lt/min	Ton	Kg.	Abmessungen MM				
								A	B	C	D	L
BOL 1	300	315	MAX 200	2500	25	6	800	910	1250	720	1750	640
BOL 2	400	345	MAX 200	2500	25	7	900	910	1250	720	1750	840
BOL 3	500	375	MAX 200	2500	25	8	1000	910	1250	720	1750	1040
BOL 4	600	410	MAX 200	2500	25	9	1200	910	1250	720	1750	1240
BOP 1	400	500	MAX 200	2500	25	10	1000	930	1250	720	1750	840
BOP 2	500	550	MAX 200	2500	25	12	1200	930	1250	720	1750	1040
BOP 3	600	610	MAX 200	2500	25	12	1400	930	1250	720	1750	1240
BOP 4	700	670	MAX 200	2500	25	14	1500	930	1250	720	1750	1440
BOP/M1	560	580	MAX 200	2500	25	12	1200	1130	1300	800	2100	840
BOP/M2	700	630	MAX 200	2500	25	14	1400	1130	1300	800	2100	1040
BOP/M3	840	680	MAX 200	2500	25	14	1600	1130	1300	800	2100	1240
BOP/M4	980	730	MAX 200	2500	25	14	1800	1130	1300	800	2100	1440



Kranzubehör

13

FORMTEIL- GREIFER



Mit dem KM 932MB lassen sich Fahrbahnteiler und andere grossformatige Betonelemente bequem und wirtschaftlich bewegen.

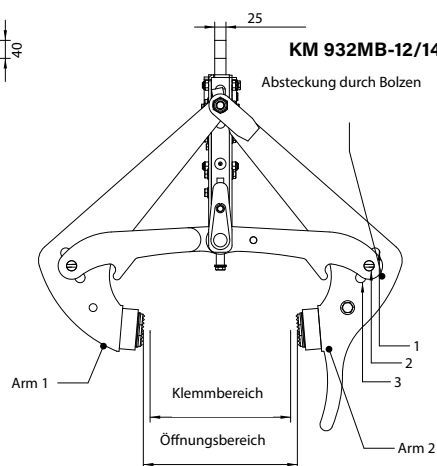
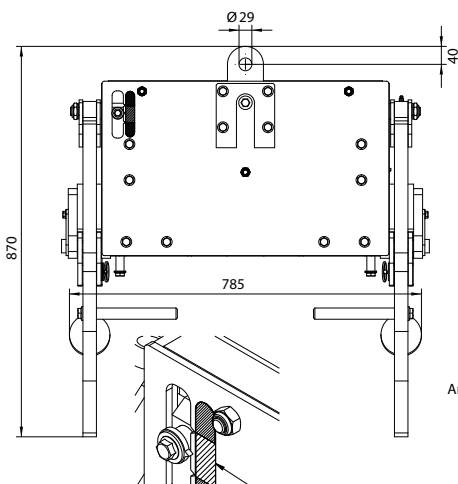
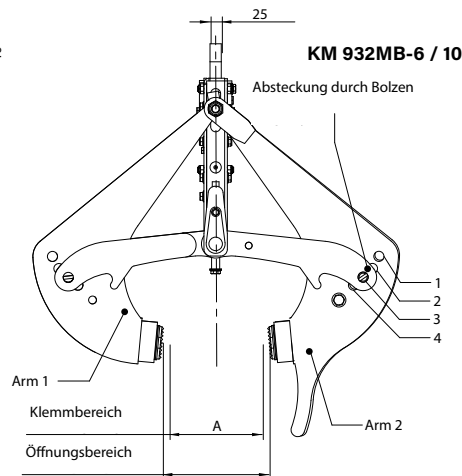
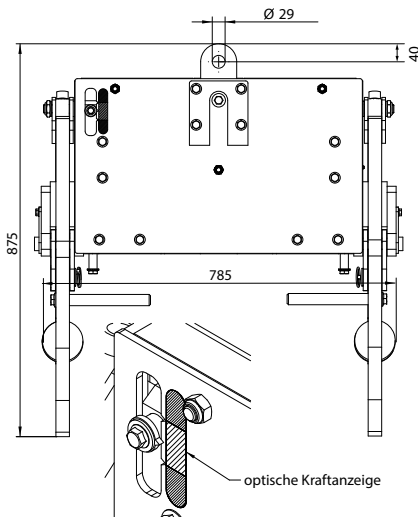
- ▷ **Effizienz:** Die Lasten werden automatisch durch die Zugkinematik geklemmt. Nach dem Absetzen der Last wird durch das Aufsetzen des Greifarmträgers die Klemmung aufgehoben. Dies bedeutet eine erhebliche Zeitersparnis gegenüber der Handhabung mit Tragegurten.
- ▷ **Sicherheit:** Die Last wird mit Greifbacken aus Diamant-Hartmetall festgehalten. Neue optische Kraftanzeige für zusätzliche Sicherheit!
- ▷ **Vielseitigkeit:** Durch den grossen Öffnungsbereich lassen sich die unterschiedlichsten Betonelemente versetzen.
- ▷ **Variabilität:** Bei beiden Formteilgreifern ist der Öffnungsbereich durch das Versetzen eines Bolzens verstellbar.



Formteilgreifer KM 932MB

Typ	Klemmbereich A (min./max.) (mm)	Gewicht (kg)	Traglast max. (kg)
KM 932MB-6/10	115 - 305	162	6580
KM 932MB-12/14	295 - 395	150	6580

Technische Zeichnungen



Kranzubehör

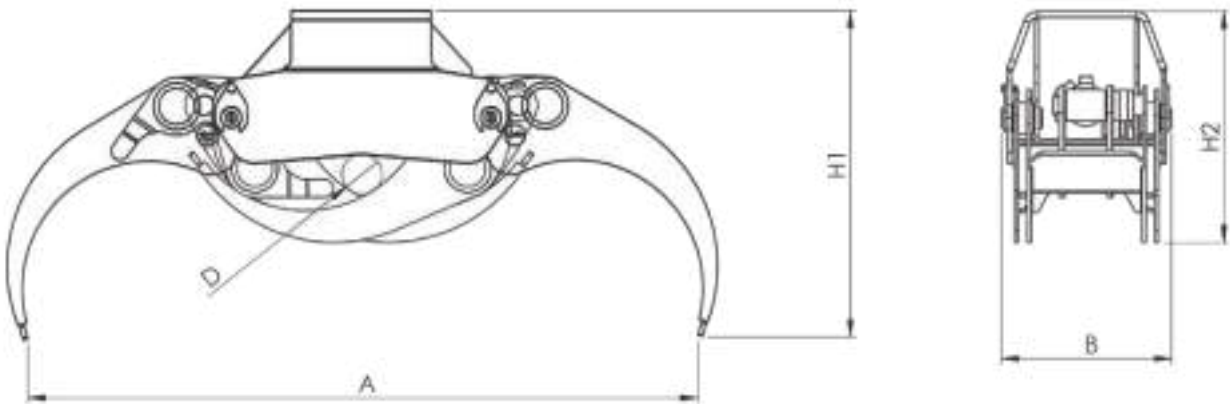
14

HOLZGREIFER





GRA-L Serie

Holzgreifer – leichte Serie



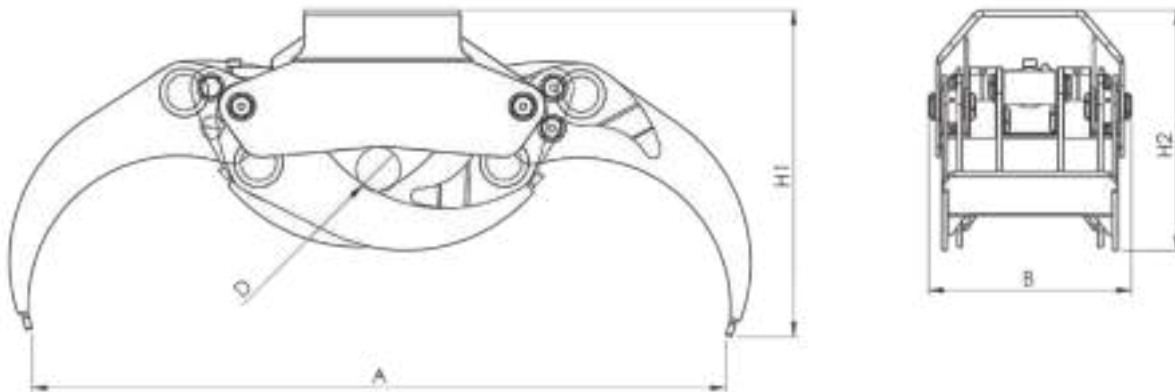
Die GRA-L Serie sind leichte Holzgreifer, ideal für Kräne mit einer kleinen Ladefähigkeit. Dank der eigens entwickelten konischen Bolzen, kann das Spiel einfach nachgestellt werden welches normalerweise nach gebrauch entsteht.

The log grabs of the lightweight series can be used for simple timber lifting and handling tasks and are an excellent complement for smaller truck mounted cranes and excavators.

Modello Model	Area Area m ²	Forza Force daN	Portata Max load kg	 ton/m	 ton	Peso Weight kg	Pressione Pressure max bar	A	B	H1	H2	D
								mm	mm	mm	mm	mm
GRA-L 16	0,16	775	1000	2 - 6	1,5 - 3	52	250	1100	262	582	385	57
GRA-L 19	0,19	1060	1800	6 - 8	3 - 5	92	250	1300	326	625	444	77
GRA-L 22	0,22	1275	2500	8 - 10	5 - 6	109	250	1400	326	648	498	118

GRA-M Serie

Holzgreifer – mittlere Serie



Die GRA-M Serie sind klassische Holzgreifer, Robust und Zuverlässig.

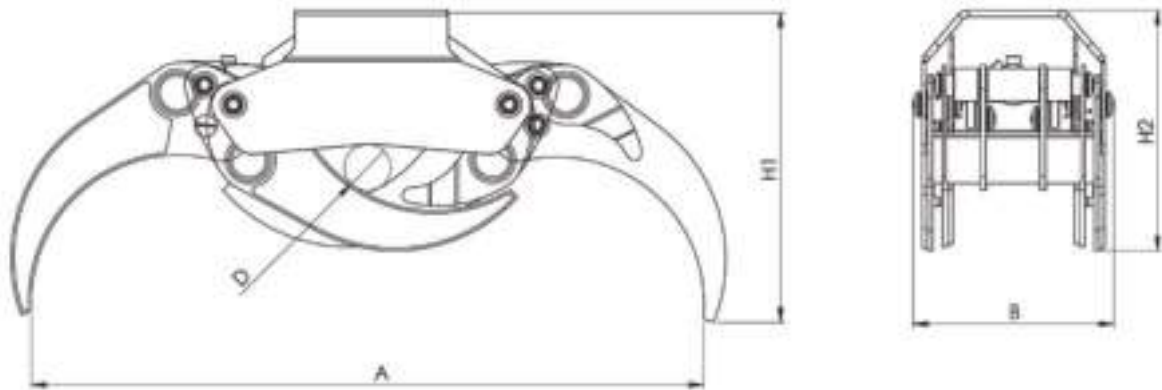
Dank der eigens entwickelten konischen Bolzen, kann das Spiel einfach nachgestellt werden welches normalerweise nach gebrauch entsteht.

The GRA-M is the classic log grab, sturdy and reliable. It can be used to work both in the woods and in the yard with great tip-to-tip gripping force and remarkably long working life, which are achieved using top quality materials.

Modello Model	Area m ²	Forza Force daN	Portata Max load kg	 ton/m	 ton	Peso Weight kg	Pressione Pressure max bar	A	B	H1	H2	D
								mm	mm	mm	mm	mm
GRA-M 26	0,26	1640	3000	10 - 12	6 - 7	195	250	1550	450	760	540	100
GRA-M 30	0,30	1450	4000	12 - 15	7 - 9	200	250	1700	450	805	525	70
GRA-M 36	0,36	2110	5000	15 - 18	9 - 12	295	250	1870	520	820	585	145
GRA-M 42	0,42	2405	5000	18 - 20	12 - 15	335	250	2060	520	880	665	170
GRA-M 52	0,52	2235	7000	20 - 25	15 - 18	370	250	2110	520	900	680	160



GRA-R Serie

Holzgreifer – Restholz Serie



Die GRA-M Serie sind besonders robuste Zangen wegen Ihrer Bauart, Robust und Zuverlässig. Dank der eigens entwickelten konischen Bolzen, kann das spiel einfach nachgestellt werden welches normalerweise nach gebrauch entsteht.

The GRA-R grapples are immediately recognizable for their great resilience and the open, bladeless arm tips. It can work in the woods in a quick and effortless way moving easily even in the most difficult conditions.

Modello Model	Area m ²	Forza Force daN	Portata Max load kg	 ton/m	 ton	Peso Weight kg	Pressione Pressure max bar	A mm	B mm	H1 mm	H2 mm	D mm
GRA-R 22 *	0,22	1275	2500	8 - 10	5 - 6	121	250	1400	326	648	498	118
GRA-R 26	0,26	1640	3000	10 - 12	6 - 7	215	250	1550	450	760	540	100
GRA-R 36	0,36	2110	5000	15 - 18	9 - 12	320	250	1870	520	820	585	145
GRA-R 42	0,42	2405	5000	18 - 20	12 - 15	350	250	2060	520	880	665	170

HIAB X HOLZGREIFER

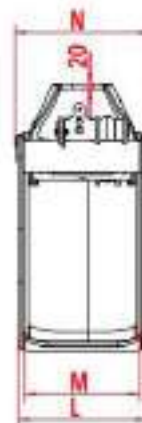
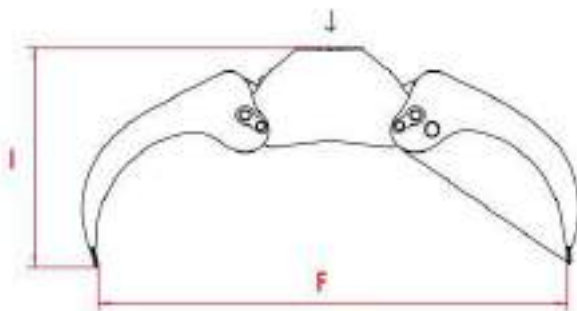
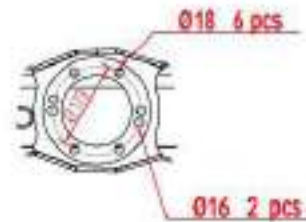
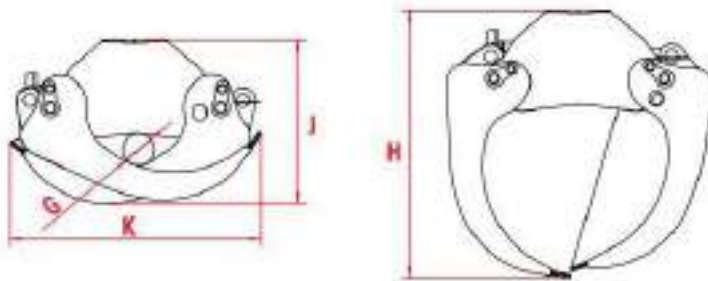
Die X Serie Greifer, X43 and X53 eignen sich hervorragend für das Verladen von Faserholz und Stämmen mit LKW-Ladekränen.

Anwendung: Holzverarbeitung, Forstwirtschaft

Technical data	X43	X53
Part no Grapple	94290720	94290724
Part no. Grapple with Lock Valve	94290721	94290141
Volume (m ³)	0.4	0.5
With closed (mm), K	980	1040
Span open (mm), F	1825	1985
Min diameter (mm) G	120	165
Width (mm), L	500	500
Height Open (mm), I	855	810
Height Closed (mm) J	635	670
Height jaw against jaw (mm) H	1040	1075
Weight (kg)	220	225
Max. load (kg)	5000	5000
Closing force (kN)	18	17
Max. working pressure (MPa)	23	23



Technische Zeichnung X43, X53



HIAB FX HOLZGREIFER

Die FX Serie ist für Forstmaschinenkräne konstruiert. FX 26 und FX 36 eignen sich für Forstkräne und leichte LKW-Kräne. FX42 ist für schwere Forstkräne und Rückekräne einsetzbar.

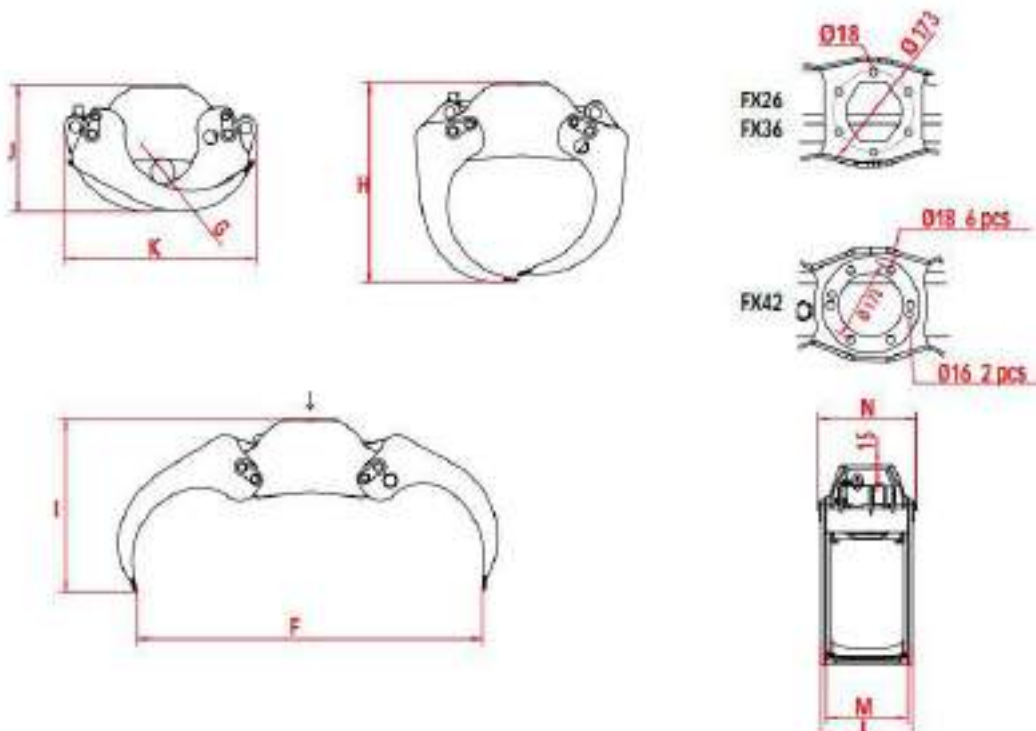


Anwendung: Holzverarbeitung, Forstwirtschaft

Technical data	FX26	FX36	FX42
Part no Grapple	94290870	94290895	94441825
Part no. Grapple with Lock Valve	94290755	94290756	94290881
Volume (m ³)	0.25	0.35	0.4
With closed (mm), K	825	935	975
Span open (mm), F	1485	1570	1825
Min diameter (mm) G	105	105	120
Width (mm), L	394	394	520
Height Open (mm), I	745	785	855
Height Closed (mm) J	540	570	635
Height jaw against jaw (mm) H	860	925	1040
Weight (kg)	165	175	250
Max. load (kg)	4000	4000	6000
Closing force (kN)	14.1	13.1	19
Max. working pressure (MPa)	25	25	24



Technische Zeichnung FX26, FX36, FX42



HIAB TX HOLZGREIFER

Die TX Serie ist für schwere LKW- und Industriekräne sowie für Bagger ausgelegt. TX56 ist für das Handling von Langholz optimiert, die verstärkte Variante TX56B kann auch bei Baggern eingesetzt werden.

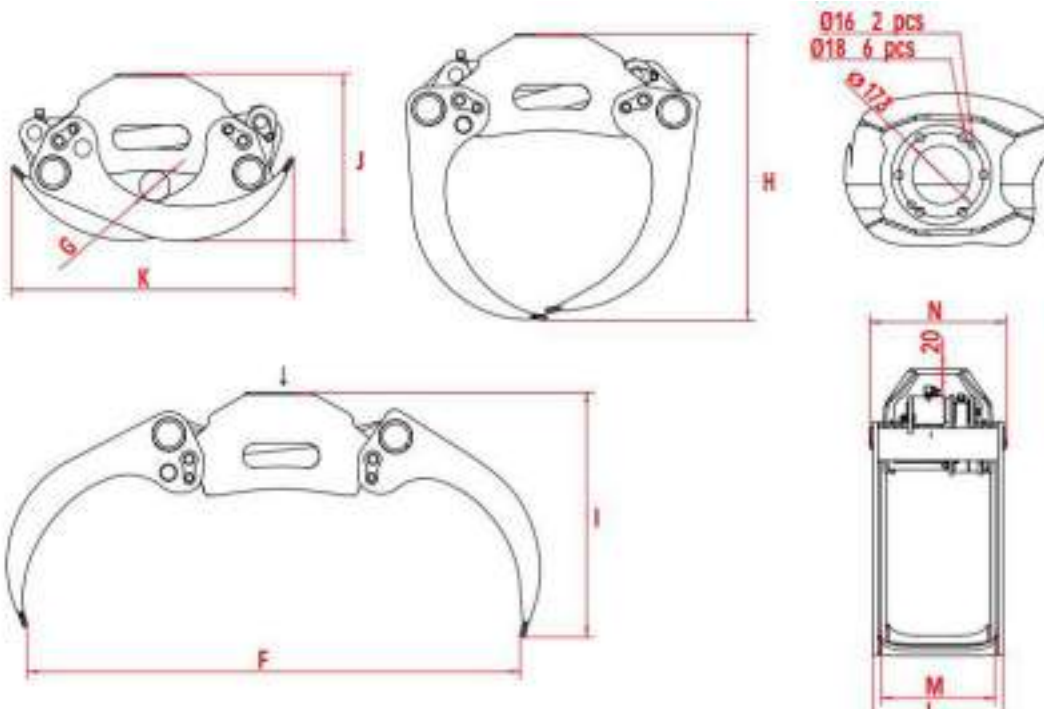


Anwendung: Holzverarbeitung, Forstwirtschaft

Technical data	TX56	TX56B
Part no Grapple	94290940	94290980
Part no. Grapple with Lock Valve	94290977	94290978
Volume (m ³)	0.5	0.5
With closed (mm), K	1150	1150
Span open (mm), F	2010	1975
Min diameter (mm) G	120	120
Width (mm), L	530	530
Height Open (mm), I	995	1015
Height Closed (mm) J	675	675
Height jaw against jaw (mm) H	1165	1165
Weight (kg)	340	345
Max. load (kg)	9000	9000
Closing force (kN)	21.7	21.7
Max. working pressure (MPa)	27	27



Technische Zeichnung TX56, TX56B



HIAB TX HOLZGREIFER

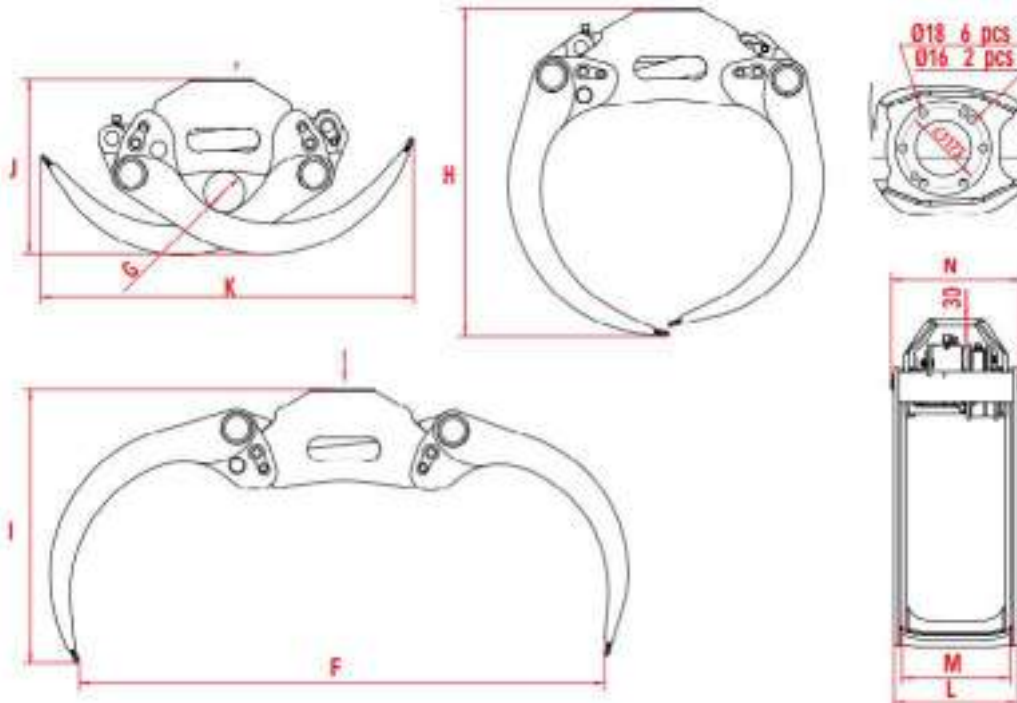
Der Robuste TX86B und der mit breiteren Klauen ausgerüstete TX811B für Industriekräne und Bagger.



Anwendung: Holzverarbeitung, Forstwirtschaft

Technical data	TX86B	TX811B
Part no Grapple	94290970	94290981
Part no. Grapple with Lock Valve	94290979	94290949
Volume (m ³)	0.8	0.8
With closed (mm), K	1605	1605
Span open (mm), F	2260	2260
Min diameter (mm) G	175	175
Width (mm), L	530	1000
Height Open (mm), I	1180	1145
Height Closed (mm) J	750	750
Height jaw against jaw (mm) H	1415	1415
Weight (kg)	360	455
Max. load (kg)	9000	9000
Closing force (kN)	19.1	19.1
Max. working pressure (MPa)	27	27

Technische Zeichnung TX86B, TX811B



HIAB RX HOLZGREIFER

Die RX Serie ist für das Verladen von Restholz konzipiert. Der RX31 eignet sich für Forstkräne und Bagger bis 5t. Der RX51 ist für größere Forstkräne, LKW-Kräne und Bagger über 5t.

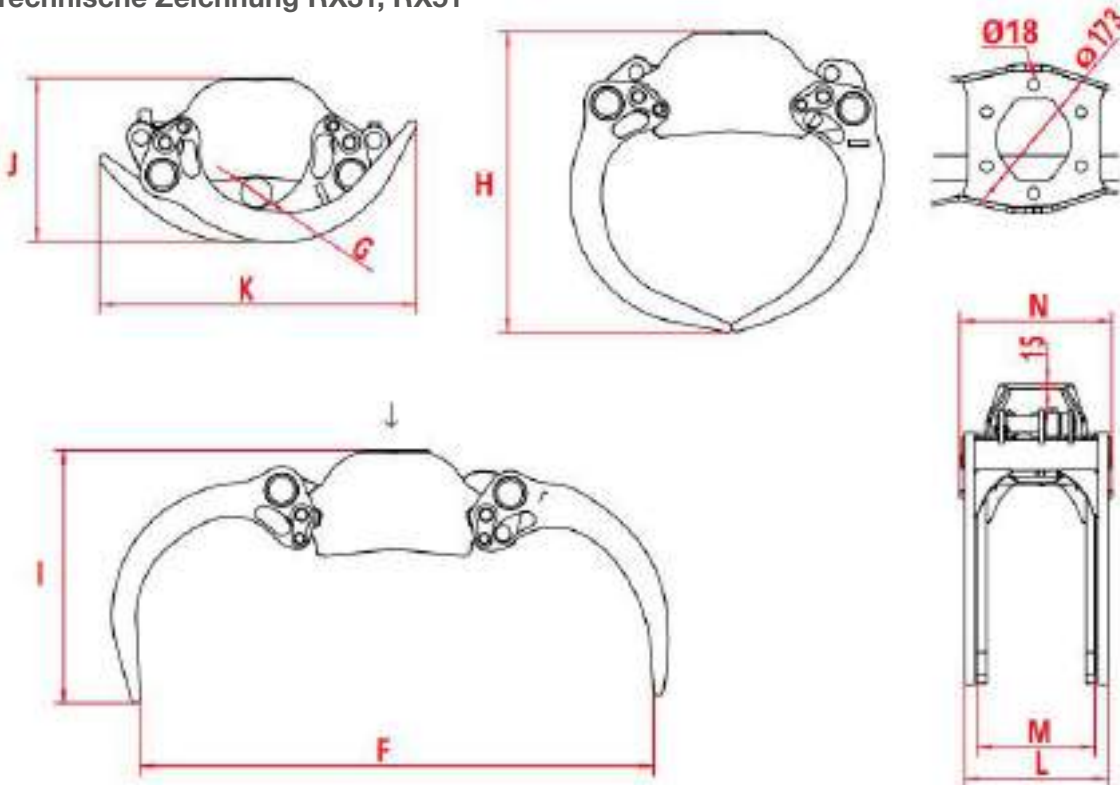


Anwendung: Holzverarbeitung, Forstwirtschaft

Technical data	RX31	RX51
Part no Grapple	94290891	94290890
Part no. Grapple with Lock Valve	94290785	94290759
Volume (m³)	0.35	0.51
With closed (mm), K	1010	1035
Span open (mm), F	1640	1960
Min diameter (mm) G	100	165
Width (mm), L	456	560
Height Open (mm), I	805	800
Height Closed (mm) J	520	660
Height jaw against jaw (mm) H	960	1055
Weight (kg)	200	265
Max. load (kg)	4000	5000
Closing force (kN)	14.1	17
Max. working pressure (MPa)	25	23



Technische Zeichnung RX31, RX51



HIAB PX HOLZGREIFER

Die PX Serie ermöglicht das Verladen einzelner Stämme und kann auch als Rückezange eingesetzt werden.

PX20 eignet sich als Sortiergreifer in der Holzbearbeitung und

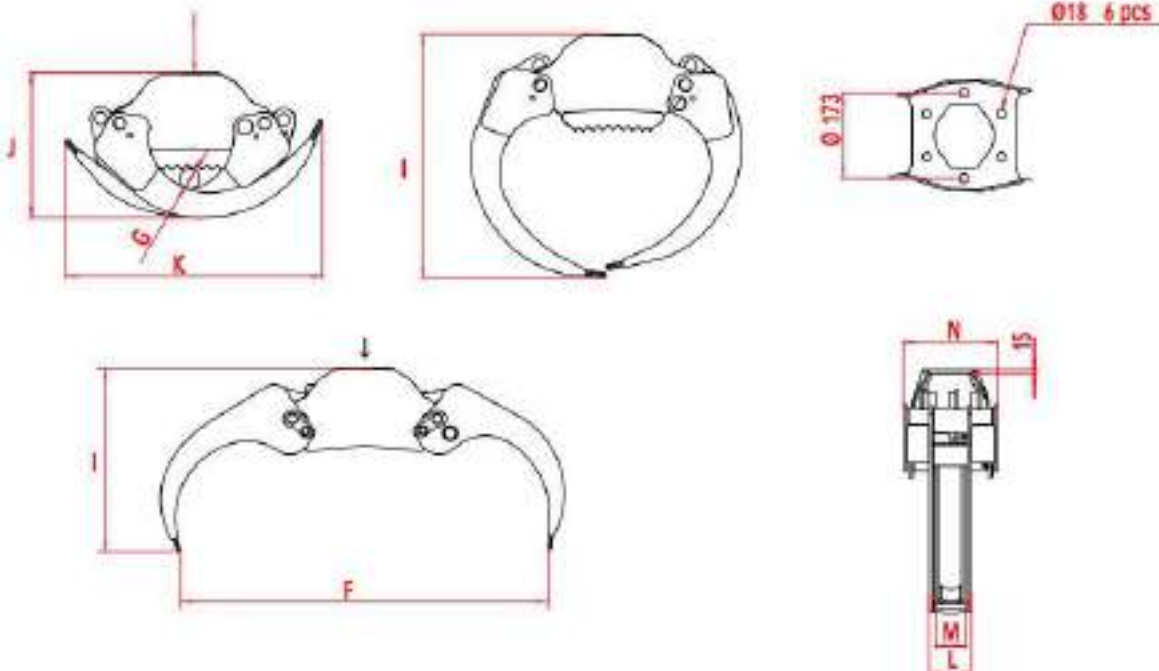
PX40 für leichte Rückekräne.

Anwendung: Holzverarbeitung, Forstwirtschaft



Technical data	PX20	PX40
Part no Grapple	94236268	94290592
Part no. Grapple with Lock Valve	-	94290563
Volume (m³)	0.2	0.4
With closed (mm), K	840	1045
Span open (mm), F	1100	1600
Min diameter (mm) G	40	80
Width (mm), L	145	170
Height Open (mm), I	880	840
Height Closed (mm) J	590	585
Height jaw against jaw (mm) H	915	985
Weight (kg)	135	185
Max. load (kg)	3000	4000
Closing force (kN)	12	11.9
Max. working pressure (MPa)	20	25

Technische Zeichnung PX20, PX40



HIAB RC RECYCLINGGREIFER

Die Hiab RC Serie sind für das Verladen von Recycling- und Abbruchmaterial konzipiert.

Der RC30 eignet sich für mittelschwere Kräne.

Der RC50 und der mit enger positionierten Zähnen versehene RC50-67 für größere Kräne.

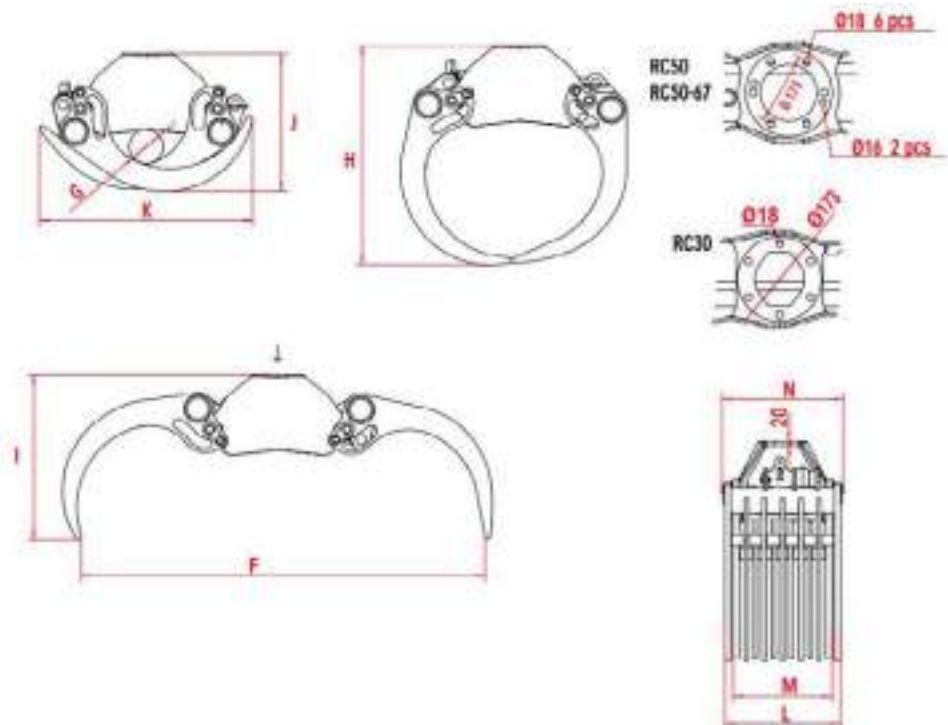


Anwendung: Holzverarbeitung, Forstwirtschaft

Technical data	RC30	RC50	RC50-67
Part no Grapple	94290790	94290709	94290990
Part no. Grapple with Lock Valve	94290757	94290752	94290994
Volume (m ³)	0.35	0.5	0.5
With closed (mm), K	1000	1035	1035
Span open (mm), F	1640	1960	1960
Min diameter (mm) G	130	165	165
Width (mm), L	456	560	560
Height Open (mm), I	805	800	800
Height Closed (mm) J	565	665	665
Height jaw against jaw (mm) H	960	1065	1065
Weight (kg)	235	350	405
Max. load (kg)	4000	5000	5000
Closing force (kN)	12.5	17	17
Max. working pressure (MPa)	25	23	23



Technische Zeichnung RC30, RC50, RC50-67



Kranzubehör

15

FÄLLGREIFER



FÄLLGREIFER GRA-F 500

\ Beschreibung

Der GRA-F Fällgreifer erlaubt das einfache und schnelle Fällen von Bäumen, ohne weiteres Personal zu koordinieren.

Für das integrierte Sequenzsystem benötigt der GRA-F nur 4 hydraulische Schläuche: zwei um die Rotation zu betätigen und zwei für Greifer auf/zu, kippen und sägen.

Nachdem Öffnen des Greifers, schaltet sich der GRA-F automatisch ein und lässt sich um 90° neigen um den Stamm zu greifen.

Wenn sich der Greifer in der gewünschten Position befindet, schließt man den Greifer und der Schneidzyklus wird durchgeführt.

Das abgeschnittene Holz wird von den Greifer festgehalten, um anschließend den Stamm auf dem Boden in Sicherheit bringen zu können.

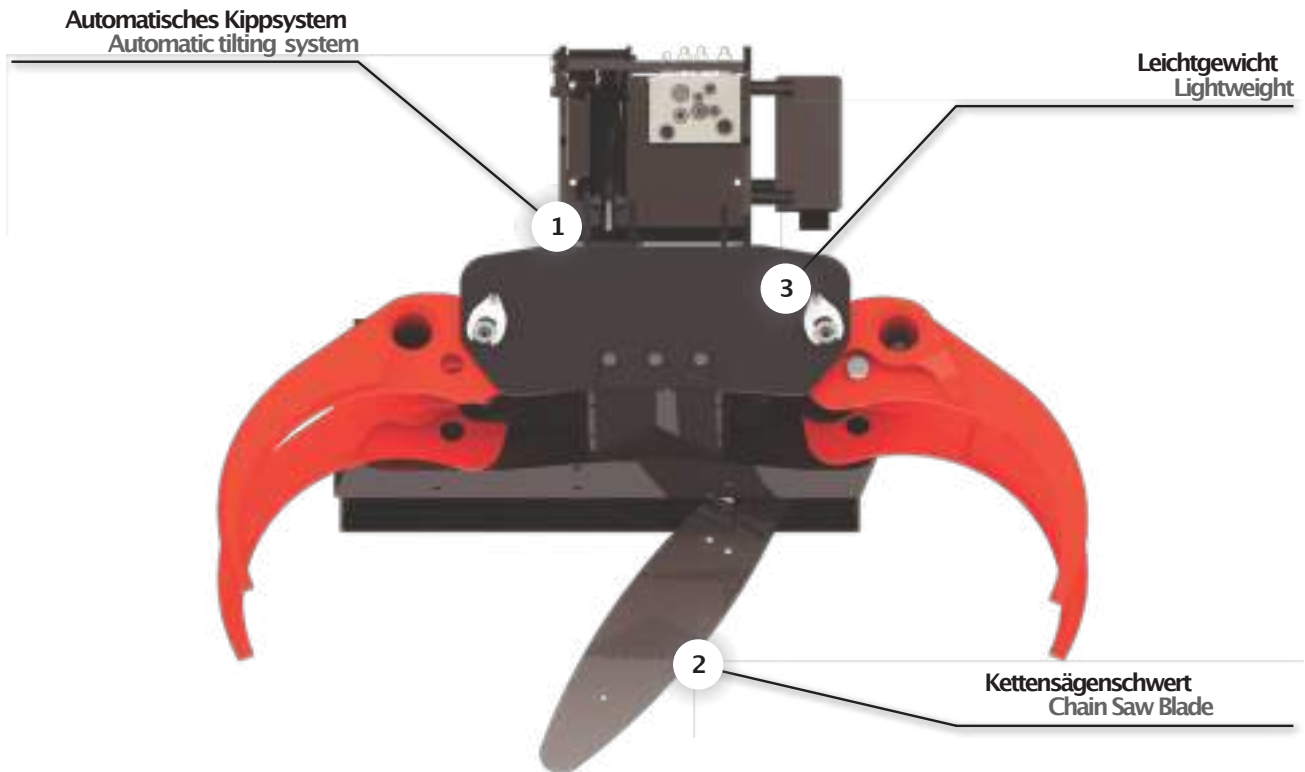
GRA-F felling grapple allows to easily cut plants without the need of coordinating other personnel: a single operator controlling the excavator or the crane is enough to do the job.

Thanks to our integrated sequential system, GRA-F felling grapple can be used with only four hydraulic hoses (two functions): two for the rotation and two for open/close, tilt and cut operations.

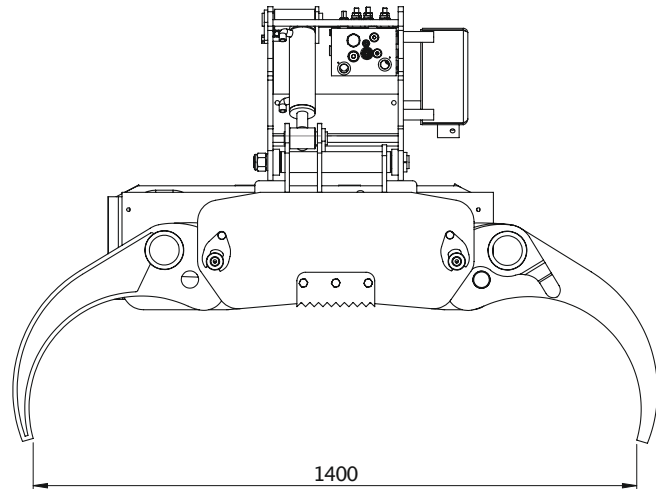
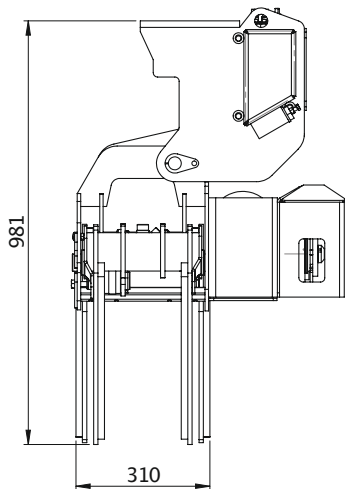
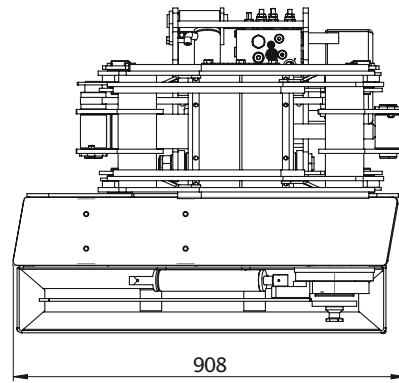
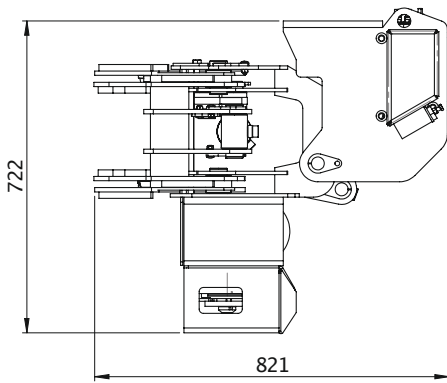
After opening the grapple, GRA-F automatically tilts up to 90° to easily grab the wood. Once the grab is in the desired position, the operator can close it and start the cutting cycle. The grapple will keep holding the cut section, which then can be safely brought to the ground.

With this system it is possible to quickly cut up trees and process a vast area in a short time, without employing additional personnel.

GRA-F felling grapple is an I.C.M. patent and it is a synonym for quality and reliability.



GRA-F 500



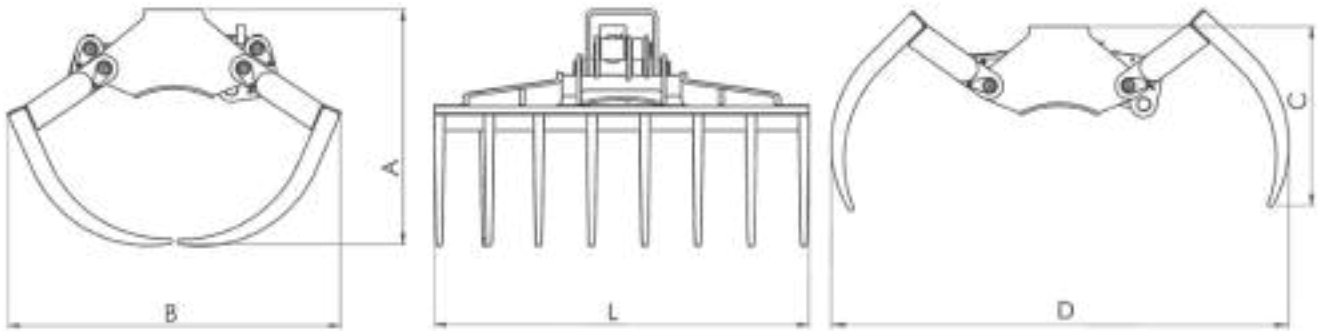
Modello Model	Area Area m ²	Forza Force daN	Portata Max load kg	 ton/m	 ton	Ø max taglio Max. Ø cut mm	Lung. lama Blade length mm	Peso Weight kg	Port. olio rich. Req. oil flow lt/min (min-max)	Pressione Pressure max bar
GRA-F 500	0,22	1275	2500	20 - 60	8 - 12	500	600	185	50 - 100	250



Kranzubehör

16 AGRAR GREIFER



AGRAR GREIFER



Modello Model	Portata Max load lt (kg)	Denti Tines	Forza Force daN	 ton/m	 ton	Peso Weight kg	Pressione Pressure max bar	A	B	C	D	L
								mm	mm	mm	mm	mm
FL 6	87,5 (600)	6	980	3 - 6	3 - 4	105	200	690	960	510	1400	350
FL 8	125 (800)	8	980	6 - 10	4 - 6	125	200	690	960	510	1400	500
FL 10	160 (1000)	10	980	10 - 15	6 - 7	145	200	690	960	510	1400	650
FL 12	200 (1200)	12	980	15 - 20	7 - 8	165	200	690	960	510	1400	800
FL 14	240 (1400)	14	980	20 - 25	8 - 10	185	200	690	960	510	1400	950
FL 16	275 (1600)	16	980	25 - 30	10 - 12	205	200	690	960	510	1400	1100

Kranzubehör

17

POLYPGREIFER



Mehrschalengreifer für Schrott- und verschiedenen Materialumschlag

Rozzi S.p.A.

> RP120



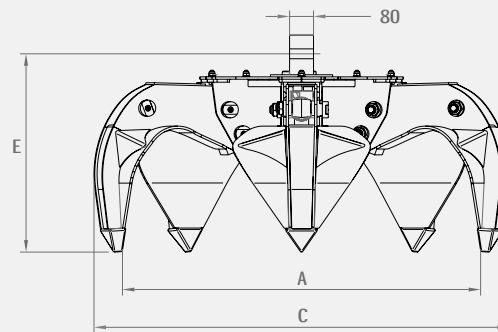
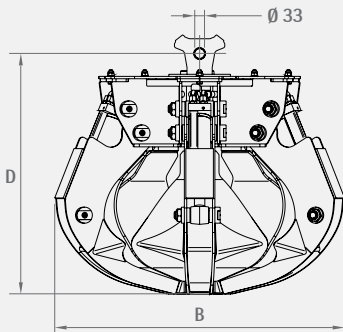
> RP230



> RP180



> RP230



Modello	Capacità	Peso	Denti n°	Pressione	Portata olio	Forza al dente	Dimensioni				
Model	Capacity	Weight	Teeth no.	Pressure	Oil flow	Tooth force	Sizes				
Modèle	Capacité	Poids	Dents n.	Pression	Débit d'huile	Puissance à la dent	Dimensions				
Modell	Inhalt	Gewicht	Zähne Stk.	Druck	Ölleistung	Schließkraft je Schale	Abmessungen				
	dm ³	kg	n°	bar	l/min	Kg	A	B	C	D	E
RP120	120	130	4	250	30	630	1170	805	1250	695	560
RP180	180	250	5	280	50	1015	1250	950	1400	795	650
RP230	230	300	5	280	70	1330	1260	1000	1430	810	660

Mehrschalengreifer für Schrott- und verschiedenen Materialumschlag

> RV130



> RV255



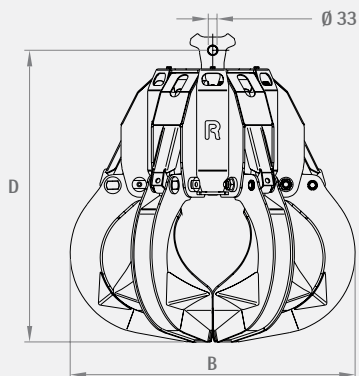
> RV180



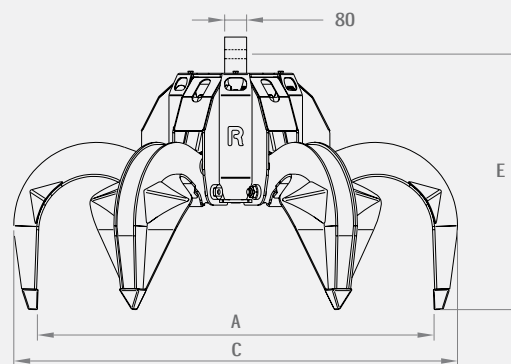
> RV255



> RV



> RV



Modello	Capacità	Peso	Denti n°	Pressione	Portata olio	Forza al dente	Dimensioni				
Model	Capacity	Weight	Teeth no.	Pressure	Oil flow	Tooth force	Sizes				
Modèle	Capacité	Poids	Dents n.	Pression	Débit d'huile	Puissance à la dent	Dimensions				
Modell	Inhalt	Gewicht	Zähne Stk.	Druck	Ölleistung	Schließkraft je Schale	Abmessungen				
	dm³	kg	n°	bar	l/min	Kg	A	B	C	D	E
RV130	130	145	5	250	30	520	1250	790	1350	900	730
RV180	180	180	5	250	50	750	1410	870	1500	910	760
RV235-5P	235	310	5	280	70	1150	1350	1050	1525	1030	920
RV235-6P	235	360	6	280	70	1150	1350	1050	1525	1030	920
RV255-5P	255	330	5	280	70	1065	1450	1070	1620	1090	935
RV255-6P	255	380	6	280	70	1065	1450	1070	1620	1090	935

Mehrschalengreifer für Schrott- und verschiedenen Materialumschlag

Rozzi S.p.A.

> RP250 4P



> RP280 6P

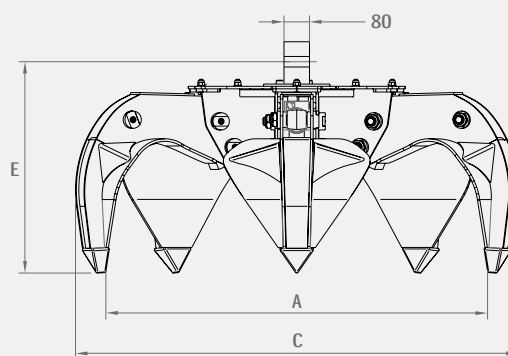
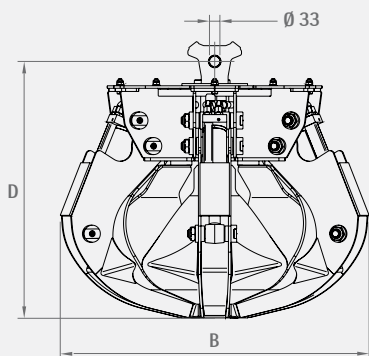
> RP250 6P



> RP250 5P



> RP250 5P



Modello	Capacità	Peso	Denti n°	Pressione	Portata olio	Forza al dente	Dimensioni				
Model	Capacity	Weight	Teeth no.	Pressure	Oil flow	Tooth force	Sizes				
Modèle	Capacité	Poids	Dents n.	Pression	Débit d'huile	Puissance à la dent	Dimensions				
Modell	Inhalt	Gewicht	Zähne Stk.	Druck	Ölleistung	Schließkraft je Schale	Abmessungen				
	dm ³	kg	n°	bar	l/min	Kg	A	B	C	D	E
RP250 4P	250	310	4	280	60	1160	1420	1080	1630	870	740
RP250 5P	250	350	5	280	70	1160	1420	1080	1630	870	740
RP250 6P	250	390	6	280	80	1160	1420	1080	1630	870	740
RP280 6P	280	410	6	280	80	1080	1510	1110	1710	920	760

Mehrschalengreifer für Schrott- und verschiedenen Materialumschlag

> RP300 4P



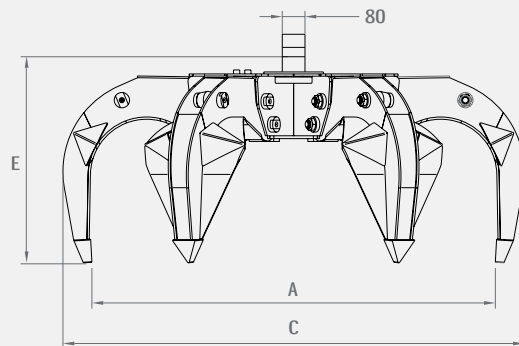
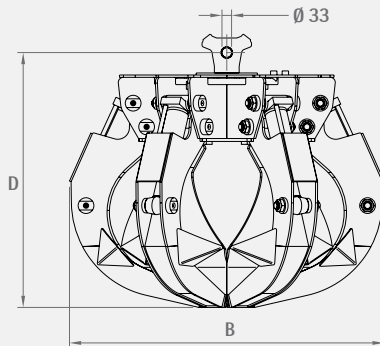
> RP300 6P



> RP300 5P



> RP300 5P



Modello	Capacità	Peso	Denti n°	Pressione	Portata olio	Forza al dente	Dimensioni				
Model	Capacity	Weight	Teeth no.	Pressure	Oil flow	Tooth force	Sizes				
Modèle	Capacité	Poids	Dents n.	Pression	Débit d'huile	Puissance à la dent	Dimensions				
Modell	Inhalt	Gewicht	Zähne Stk.	Druck	Ölleistung	Schließkraft je Schale	Abmessungen				
	dm ³	kg	n°	bar	l/min	Kg	A	B	C	D	E
RP300 4P	300	400	4	280	70	1220	1630	1210	1850	960	810
RP300 5P	300	450	5	280	80	1220	1630	1210	1850	960	810
RP300 6P	300	500	6	280	90	1220	1630	1210	1850	960	810

Mehrschalengreifer für Schrott- und verschiedenen Materialumschlag

Rozzi S.p.A.

> RHG250A 5P



> RHG280A

> RHG250A



> RHG250D 5P

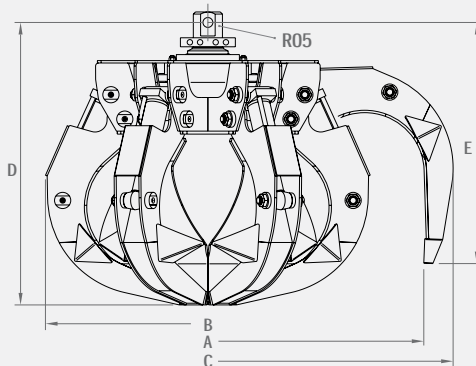


> RHG280D

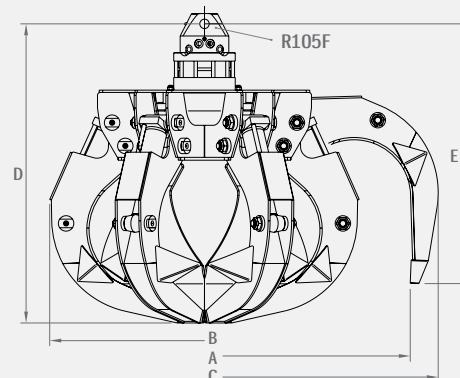
> RHG250D



> RHG A



> RHG D



Modello	Capacità	Peso	Denti n°	Pressione	Portata olio	Forza al dente	Dimensioni				
Model	Capacity	Weight	Teeth no.	Pressure	Oil flow	Tooth force	Sizes				
Modèle	Capacité	Poids	Dents n.	Pression	Débit d'huile	Puissance à la dent	Dimensions				
Modell	Inhalt	Gewicht	Zähne Stk.	Druck	Ölleistung	Schließkraft je Schale	Abmessungen				
	dm³	kg	n°	bar	l/min	Kg	A	B	C	D	E
RHG250A 5P	250	390	5	280	70	1160	1420	1080	1630	940	810
RHG250D 5P	250	410	5	280	70	1160	1420	1080	1630	1030	900
RHG250A	250	430	6	280	80	1160	1420	1080	1630	940	810
RHG250D	250	450	6	280	80	1160	1420	1080	1630	1030	900
RHG280A	280	450	6	280	80	1080	1510	1110	1710	990	830
RHG280D	280	470	6	280	80	1080	1510	1110	1710	1080	920

Mehrschalengreifer für Schrott- und verschiedenen Materialumschlag

> RHG300A 5P



> RHG300A



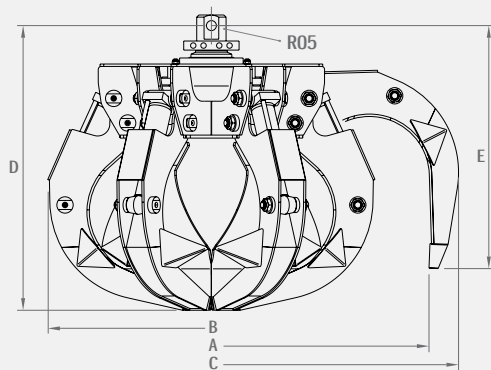
> RHG300D 5P



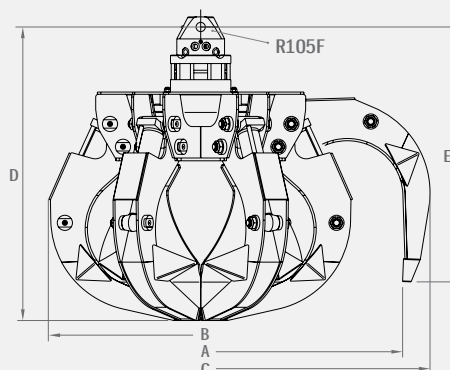
> RHG300D



> RHG A



> RHG D



Modello	Capacità	Peso	Denti n°	Pressione	Portata olio	Forza al dente	Dimensioni				
Model	Capacity	Weight	Teeth no.	Pressure	Oil flow	Tooth force	Sizes				
Modèle	Capacité	Poids	Dents n.	Pression	Débit d'huile	Puissance à la dent	Dimensions				
Modell	Inhalt	Gewicht	Zähne Stk.	Druck	Ölleistung	Schließkraft je Schale	Abmessungen				
	dm³	kg	n°	bar	l/min	Kg	A	B	C	D	E
RHG300A 5P	300	480	5	280	80	1220	1630	1210	1850	1010	860
RHG300D 5P	300	500	5	280	80	1220	1630	1210	1850	1100	950
RHG300A	300	530	6	280	90	1220	1630	1210	1850	1010	860
RHG300D	300	550	6	280	90	1220	1630	1210	1850	1100	950

Rozzi S.p.A.

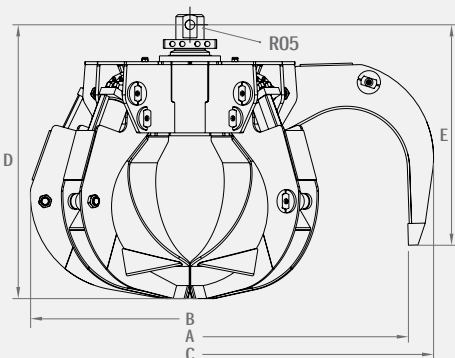
> RTG250A
> RTG300A



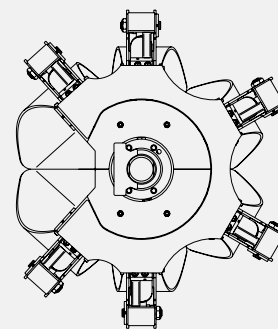
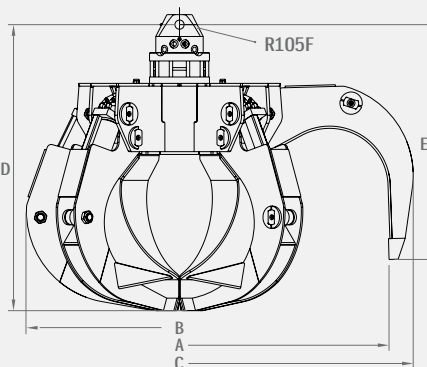
> RTG250D
> RTG300D



> RTGA



> RTG D



Modello	Capacità	Peso	Denti n°	Pressione	Portata olio	Forza al dente	Dimensioni				
Model	Capacity	Weight	Teeth no.	Pressure	Oil flow	Tooth force	Sizes				
Modèle	Capacité	Poids	Dents n.	Pression	Débit d'huile	Puissance à la dent	Dimensions				
Modell	Inhalt	Gewicht	Zähne Stk.	Druck	Ölleistung	Schließkraft je Schale	Abmessungen				
	dm³	kg	n°	bar	l/min	Kg	A	B	C	D	E
RTG250A	250	440	6	300	80	1260	1500	1100	1680	950	760
RTG250D	250	460	6	300	80	1260	1500	1100	1680	1030	840
RTG300A	300	460	6	300	80	1130	1650	1110	1815	1020	790
RTG300D	300	480	6	300	80	1130	1650	1110	1815	1100	870

Mehrschalengreifer für Schrott- und verschiedenen Materialumschlag

> RV280 5P



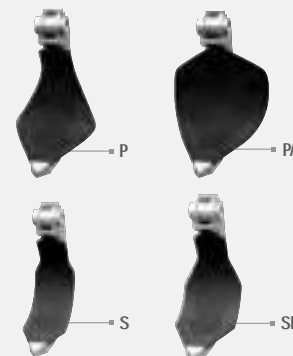
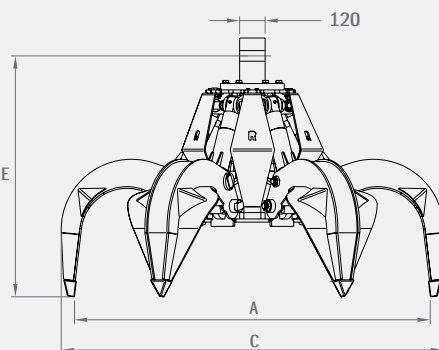
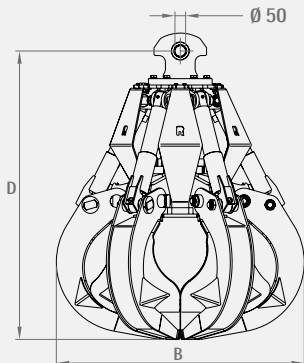
> RV320 5P



> RV280 6P



> RVGR320

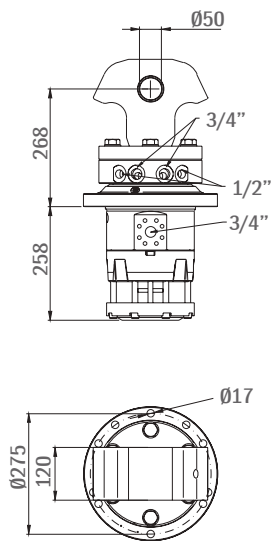


Modello	Capacità	Peso	Denti n°	Pressione	Portata olio	Forza al dente	Dimensioni				
Model	Capacity	Weight	Teeth no.	Pressure	Oil flow	Tooth force	Sizes				
Modèle	Capacité	Poids	Dents n.	Pression	Débit d'huile	Puissance à la dent	Dimensions				
Modell	Inhalt	Gewicht	Zähne Stk.	Druck	Ölleistung	Schließkraft je Schale	Abmessungen				
	dm³	kg	n°	bar	l/min	Kg	A	B	C	D	E
RV280 5P	280	580	5	300	90	1650	1600	1090	1720	1270	1080
RV280 6P	280	640	6	300	110	1650	1600	1090	1720	1270	1080
RVGR280 5P	280	670	5	300	90	1650	1600	1090	1720	1360	1170
RVGR280 6P	280	730	6	300	110	1650	1600	1090	1720	1360	1170
RV320 5P	320	620	5	300	90	1550	1680	1170	1800	1320	1100
RV320 6P	320	680	6	300	110	1550	1680	1170	1800	1320	1100
RVGR320 5P	320	710	5	300	90	1550	1680	1170	1800	1410	1190
RVGR320 6P	320	770	6	300	110	1550	1680	1170	1800	1410	1190

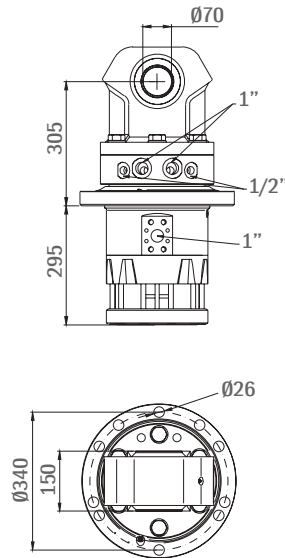
Hydraulische Drehmotoren

Rozzi S.p.A.

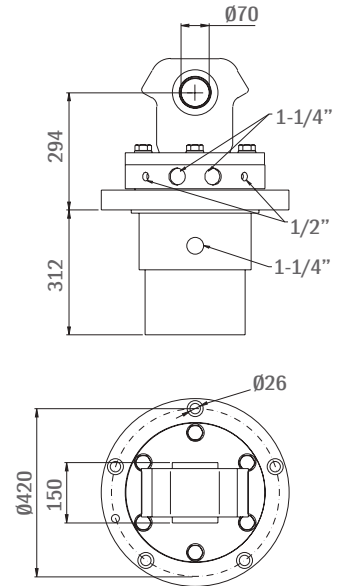
> R3IR



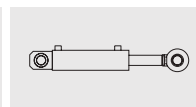
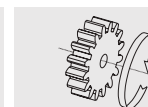
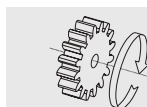
> R3BIR



> R3C

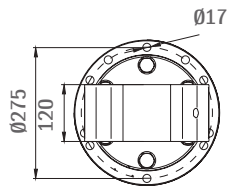
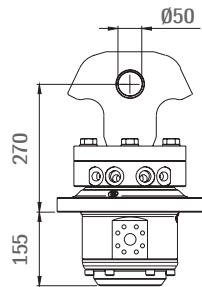


Modello	Portata	Peso	Coppia	Pressione	Portata olio	Pressione
Model	Lifting capacity	Weight	Torque	Pressure	Oil flow	Pressure
Modèle	Portée	Poids	Couple	Pression	Débit d'huile	Pression
Modell	Tragkraft	Gewicht	Drehmoment	Druck	Ölleistung	Druck
	t	kg	kgm	bar	l/min	bar
R3IR	7	125	210	190	25	350
R3BIR	12	205	410	250	35	350
R3C	15	252	240	200	35	300

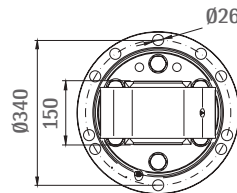
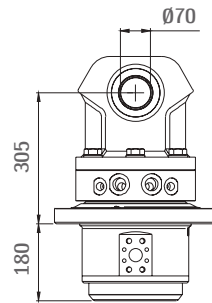


Hydraulische Drehdurchführungen

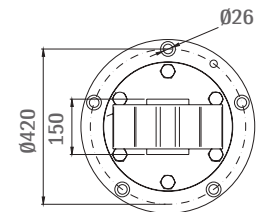
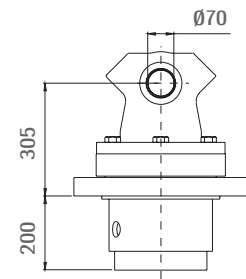
> R2 IR10



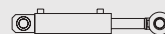
> R2 BIR20



> R2C



Modello	Portata	Peso	Pressione
Model	Lifting capacity	Weight	Pressure
Modèle	Portée	Poids	Pression
Modell	Tragkraft	Gewicht	Druck
	t	kg	bar
R2 IR10	7	130	350
R2 BIR20	12	175	350
R2C	15	224	300



Kranzubehör

18

PALETTEN- GABELN



Die robuste Krangabel KM 414 Österreich - Version mit Kamm und Ring ist durch seine vielseitige Einsetzbarkeit eine günstige Alternative.



- ▷ **Mechanischeinstellbarer** Schwerpunktausgleich ermöglicht das Handling von unterschiedlichsten Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstiges Stückgut. Der am Oberholm angebrachte Kamm ermöglicht eine einfache mechanische Schwerpunktverstellung.
- ▷ **Stufenweise einstellbare Nutzhöhe** von 1290 mm bis 1890 mm durch Absteckbolzen im Holm.
- ▷ **Stufenweise einstellbarer Zinkenabstand** von 400 mm bis max. 820 mm.



Krangabel KM 414 Österreich - Version

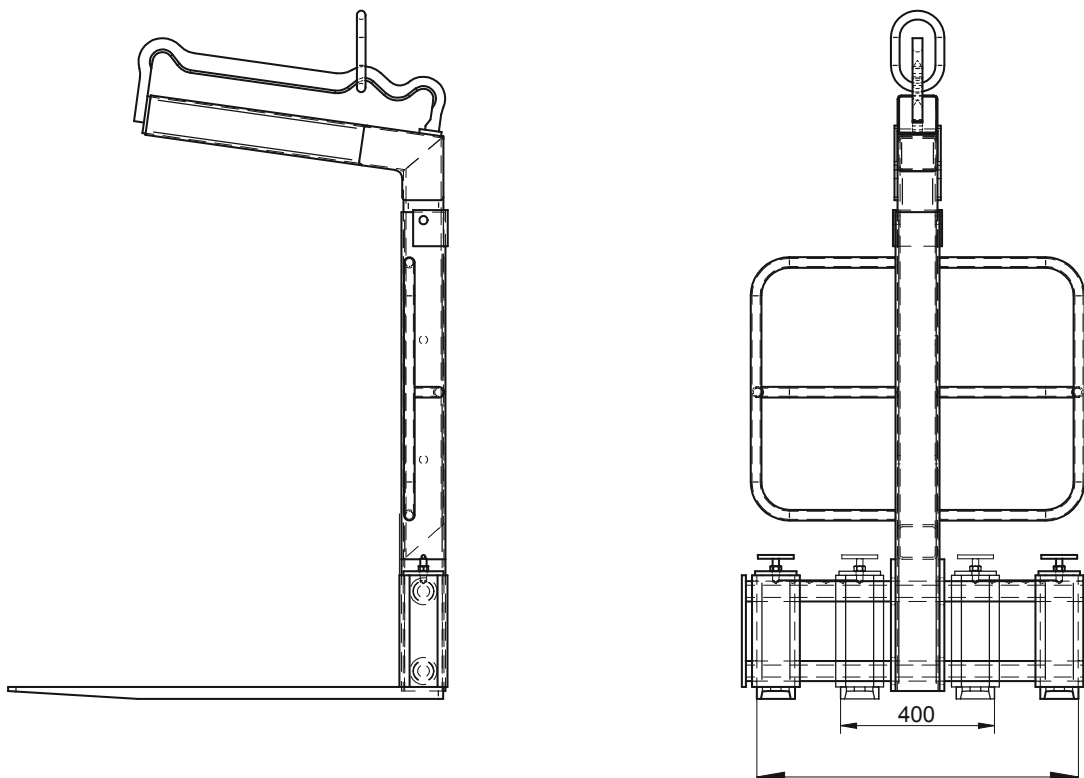
Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe (min./max.) (mm)	Zinkenlänge (mm)	Zinkenabstand (min./max.) (mm)	Zinkenquerschnitt (Breite x Höhe) (mm)	Schwerpunkt- abstand (mm)	Gewicht*
KM 414AT-2000-500	2000	1290 – 2180	980	400 – 820	100 x 30	500	152
KM 414AT-2000-600	2000	1290 – 2180	1150	400 – 820	100 x 30	600	165

*Gewicht ohne Schutzkette

Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette KM 460 01

Anmerkung: Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155).

Technische Zeichnungen



Die effiziente Krangabel KM 401 mit federunterstütztem Schwerpunktausgleich kann durch die verstellbare Nutzhöhe und den anpassbaren Zinkenabstand vielseitig eingesetzt werden.

- ▷ **Effizientes Handling** unterschiedlichster Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstiges Stückgut ermöglicht der einfache Gewichtsausgleich mit rostfreier Stahl-Kunststoff-Gleitführung im Oberteil.
- ▷ **Variable Nutzhöhe** von 1050 mm bis 1650 mm in drei Stufen absteckbar.
- ▷ **Variabler Zinkenabstand** von 475 mm bis max. 835 mm durch die leichtgängige, rostfreie Drehspindel.
- ▷ **Einfache Handhabung** durch Dimensionierung der Krangabeln. Da der Zinkenträger nie breiter als die Standardpalette ist, kann in zweiter Reihe geladen werden. Zudem entspricht die Aussenkante der Gabelzinken der Gesamtbreite der Krangabel, so dass auch an Wänden abgestellte Paletten problemlos erfasst werden können.



Krangabeln KM 401

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe N (min./max.) (mm)	Zinkenlänge L (mm)	Zinkenabstand Z (min./max.) (mm)	Zinkenquerschnitt (Breite x Höhe) (mm)	Schwerpunkt- abstand (mm)	Gewicht* (kg)
KM 401-2000-500	2000	1050 - 1650	980	495 - 835	100 x 35	500	150
KM 401-2500-500	2500	1050 - 1650	980	475 - 815	90 x 40	500	210
KM 401-2000-600	2000	1050 - 1650	1150	475 - 815	90 x 40	600	205
KM 401-2500-600	2500	1050 - 1650	1150	485 - 825	100 x 45	600	230

*Gewicht ohne Schutzkette

Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette KM 460 01, 2-teiliges Ringgehänge

Anmerkung: Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155).

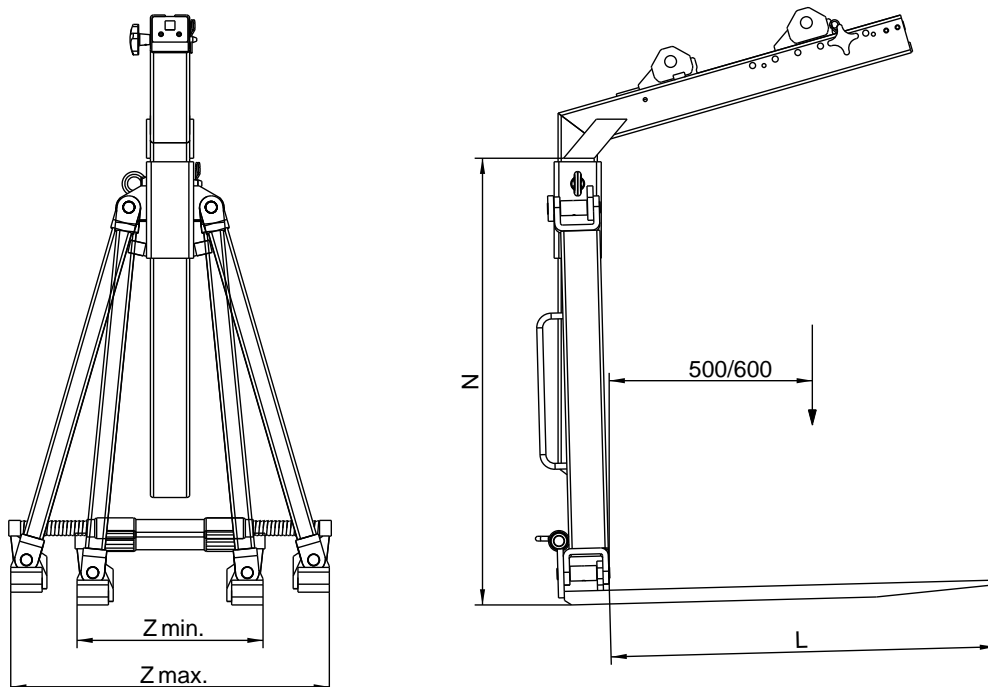
Der federunterstützte Schwerpunktausgleich tritt je nach Tragfähigkeit und Schwerpunktabstand bei einem Mindestpaketgewicht von 250 bis 500 kg in Funktion.

Zubehör

Typ **Beschreibung**

KM 04 S KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss - Traglast 4500 kg
KM 460 03 (KM 04 S) drehstarrs Aufhängeglied für Drehmotor mit Zapfenanschluss

Technische Zeichnungen



Die effiziente Krangabel KM 401 H kann durch die verstellbare Nutzhöhe und den anpassbaren Zinkenabstand vielseitig eingesetzt werden. Die hydraulische KM 401 H bietet mit ihrem hydraulischen Schwerpunktausgleich einen besonderen Bedienkomfort.

- ▷ **Effizientes Handling** unterschiedlichster Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstiges Stückgut ermöglicht der hydraulische Schwerpunktausgleich.
- ▷ **Präzise Positionierung** ist mit dem KINSHOFER-Drehmotor kein Problem. Unbegrenzter Drehbereich, präzises Anlauf- und Stoppverhalten.
- ▷ **Variable Nutzhöhe** von 1050 mm bis 1650 mm in drei Stufen absteckbar.
- ▷ **Variabler Zinkenabstand** von 475 mm bis max. 835 mm durch die leichtgängige, rostfreie Drehspindel.
- ▷ **Einfache Handhabung** durch Dimensionierung der Krangabeln. Da der Zinkenträger nie breiter als die Standardpalette ist, kann in zweiter Reihe geladen werden. Zudem entspricht die Aussenkante der Gabelzinken der Gesamtbreite der Krangabel, so dass auch an Wänden abgestellte Paletten problemlos erfasst werden können.



Komplettpaket Krangabel KM 401 H-2000 c

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe N (min./max.) (mm)	Zinkenlänge L (mm)	Zinkenabstand Z (min./max.) (mm)	Zinkenquerschnitt (Breite x Höhe) (mm)	Schwerpunkt- abstand (mm)	Gewicht* (kg)
KM 401 H-2000 c	2000	1050 - 1650	980	495 - 835	100 x 35	500	225

Lieferumfang: Krangabel, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Schutzkette KM 460 01

Krangabeln KM 401 H

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe N (min./max.) (mm)	Zinkenlänge L (mm)	Zinkenabstand Z (min./max.) (mm)	Zinkenquerschnitt (Breite x Höhe) (mm)	Schwerpunkt- abstand (mm)	Gewicht* (kg)
KM 401 H-2000-500	2000	1050 - 1650	980	495 - 835	100 x 35	500	175
KM 401 H-2500-500	2500	1050 - 1650	980	475 - 815	90 x 40	500	230
KM 401 H-2000-600	2000	1050 - 1650	1150	485 - 815	90 x 40	600	230
KM 401 H-2500-600	2500	1050 - 1650	1150	485 - 825	100 x 45	600	250

*Gewicht ohne Drehmotor und Schutzkette

Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette KM 460 01

Anmerkung: Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155).

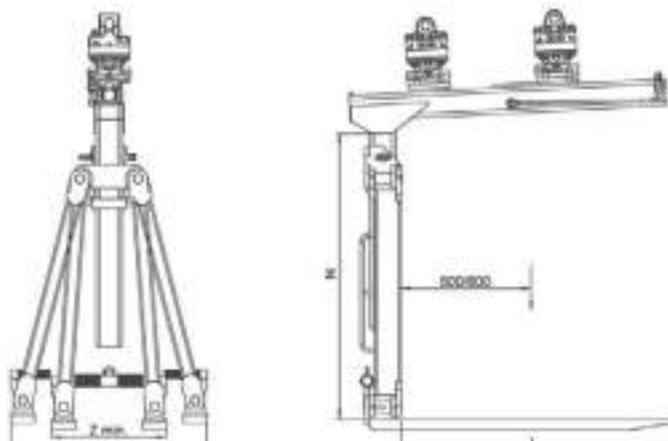
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 401 H
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss - Traglast 4500 kg
KM 505	Schnellwechsellvorrichtung für Drehmotore mit Zapfenanschluss
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät

Anforderungen Trägergerät (KM 401H)

Betriebsdruck: max. 20 MPa (200 bar) **Druck beachten!**
empfohlene Literleistung: 20 - max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Die Teleskop-Krangabel KM 401T mit federunterstütztem Schwerpunktausgleich besitzt neben den Merkmalen der regulären KM 401 Krangabel zusätzlich die Möglichkeit auf eine Nutzhöhe von bis zu 2500 mm auszufahren.

- ▷ **Effizientes Handling** überhoher Ladungen wie z.B. moderner Dämmmaterialien Dank verstellbarer Höhe bis zu 2500 mm und Gewichtsausgleich mit rostfreier Stahl-Kunststoff-Gleitführung im Oberteil.
- ▷ **Variable Nutzhöhe** von 1200 mm bis 2500 mm in Stufen absteckbar.
- ▷ **Variabler Zinkenabstand** von 475 mm bis max. 835 mm durch die leichtgängige, rostfreie Drehspindel.
- ▷ **Einfache Handhabung** durch Dimensionierung der Krangabeln. Da der Zinkenträger nie breiter als die Standardpalette ist, kann in zweiter Reihe geladen werden. Zudem entspricht die Aussenkante der Gabelzinken der Gesamtbreite der Krangabel, so dass auch an Wänden abgestellte Paletten problemlos erfasst werden können.



Teleskop-Krangabel KM 401T

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe N (min./max.) (mm)	Zinkenlänge (mm)	Zinkenabstand (min./max.) (mm)	Zinkenquerschnitt (Breite x Höhe) (mm)	Schwerpunkt- abstand (mm)	Gewicht* (kg)
KM 401T-2000-500	2000	1200 – 2500	980	495 – 835	100 x 35	500	165
KM 401T-2500-500	2500	1200 – 2500	980	475 – 815	90 x 40	500	230
KM 401T-2000-600	2000	1200 – 2500	1150	475 – 815	90 x 40	600	225
KM 401T-2500-600	2500	1200 – 2500	1150	485 – 825	100 x 45	600	250

*Gewicht ohne Schutzkette

Lieferumfang: Teleskop-Krangabel, Schutzkette KM 460 01, 2-teiliges Ringgehänge

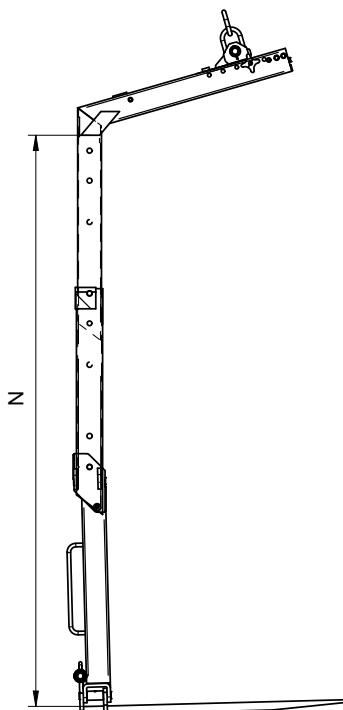
Anmerkung: Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155).

Der federunterstützte Schwerpunktausgleich tritt je nach Tragfähigkeit und Schwerpunktabstand bei einem Mindestpaketgewicht von 250 bis 500 kg in Funktion.

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss – Traglast 4500 kg
KM 460 03 (KM 04 S)	drehstarrtes Aufhängeglied für Drehmotor mit Zapfenanschluss

Technische Zeichnungen



Die hydraulische Teleskop-Krangabel KM 401 HT mit ihrem hydraulischen Schwerpunktausgleich besitzt neben den Merkmalen der regulären KM 401 H Krangabel zusätzlich die Möglichkeit auf eine Nutzhöhe von bis zu 2500 mm auszufahren.

- ▷ **Effizientes Handling** überhoher Ladungen wie z.B. moderner Dämmmaterialien Dank verstellbarer Höhe bis zu 2500 mm und hydraulischem Schwerpunktausgleich.
- ▷ **Präzise Positionierung** ist mit dem KINSHOFER-Drehmotor kein Problem – unbegrenzter Drehbereich, präzises Anlauf- und Stopverhalten.
- ▷ **Variable Nutzhöhe** von 1200 mm bis 2500 mm in Stufen absteckbar.
- ▷ **Variabler Zinkenabstand** von 475 mm bis max. 835 mm durch die leichtgängige, rostfreie Drehspindel.
- ▷ **Einfache Handhabung** durch Dimensionierung der Krangabeln. Da der Zinkenträger nie breiter als die Standardpalette ist, kann in zweiter Reihe geladen werden. Zudem entspricht die Aussenkante der Gabelzinken der Gesamtbreite der Krangabel, so dass auch an Wänden abgestellte Paletten problemlos erfasst werden können.



Teleskop-Krangabel KM 401 HT

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe N (min./max.) (mm)	Zinkenlänge (mm)	Zinkenabstand (min./max.) (mm)	Zinkenquerschnitt (Breite x Höhe) (mm)	Schwerpunkt- abstand (mm)	Gewicht* (kg)
KM 401 HT-2000-500	2000	1200 – 2500	980	495 – 835	100 x 35	500	190
KM 401 HT-2500-500	2500	1200 – 2500	980	475 – 815	90 x 40	500	250
KM 401 HT-2000-600	2000	1200 – 2500	1150	475 – 815	90 x 40	600	250
KM 401 HT-2500-600	2500	1200 – 2500	1150	485 – 825	100 x 45	600	270

*Gewicht ohne Drehmotor und Schutzkette

Lieferumfang: Teleskop-Krangabel, Schutzkette KM 460 01

Anmerkung: Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155).

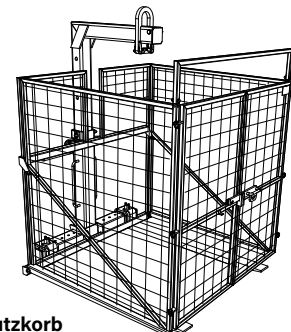
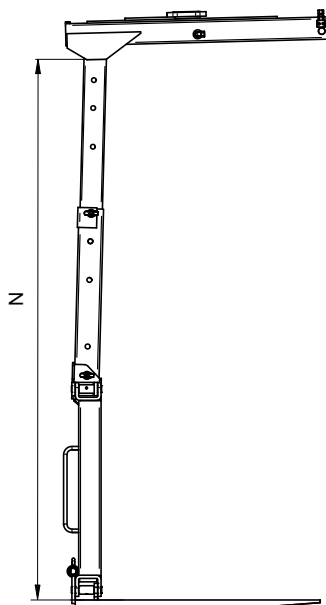
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 401 HT
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss – Traglast 4500 kg
KM 505	Schnellwechsellvorrichtung für Drehmotore mit Zapfenanschluss
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 460 (1100x1100)	Schutzkorb für Lasten bis 2000 kg – Grösse: 1100x1100x1500mm
KM 460 (1300x1300)	Schutzkorb für Lasten bis 2000 kg – Grösse: 1300x1300x1500mm

Anforderungen Trägergerät (KM 401HT)

Betriebsdruck:	max. 20 MPa (200 bar)	Druck beachten!
empfohlene Literleistung:	20 - max. 40 l/min	

Technische Zeichnungen



KM 460 Schutzkorb

Der Schutzkorb dient zur Sicherung von losen Lasten bei den Krangabeln KM 415 und KM 414, z.B. von Ziegelpaketen, losen Baumaterialien. Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155). Die maximale Tragfähigkeit liegt bei 2000 kg. Der Schutzkorb kann innerhalb von Minuten montiert werden und ist somit problemlos auf der Baustelle einsetzbar.

Die robuste Krangabel KM 415 mit federunterstütztem Schwerpunktausgleich kann durch die verstellbare Nutzhöhe und den anpassbaren Zinkenabstand vielseitig eingesetzt werden.

- ▷ **Effizientes Handling** unterschiedlichster Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstiges Stückgut ermöglicht durch den einfachen Gewichtsausgleich mit rostfreier Stahl-Kunststoff-Gleitführung im Oberteil.
- ▷ **Stufenweise einstellbare** Nutzhöhe von 1050 mm bis 1650 mm durch Absteckbolzen im Holm.
- ▷ **Stufenweise einstellbarer** Zinkenabstand von 345 mm bis max. 975 mm durch einfach zu bedienenden Rasthebel.



Krangabel KM 415

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe N (min./max.) (mm)	Zinkenlänge L (mm)	Zinkenabstand Z (min./max.) (mm)	Zinkenquerschnitt (Breite x Höhe) (mm)	Schwerpunkt- abstand (mm)	Gewicht (ohne Motor) (kg)
KM 415-2000-500	2000	1050 - 1650	980	345 - 940	100 x 35	500	155
KM 415-2500-500	2500	1050 - 1650	980	355 - 945	90 x 40	500	180
KM 415-2000-600	2000	1050 - 1650	1150	355 - 945	90 x 40	600	200
KM 415-2500-600	2500	1050 - 1650	1150	385 - 975	100 x 45	600	225

Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette KM 460 01, 2-teiliges Ringgehänge

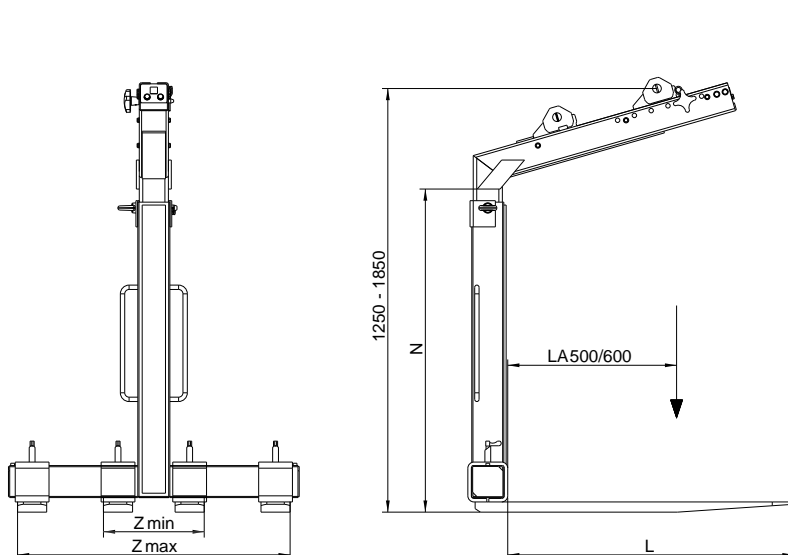
Anmerkung: Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155).

Der federunterstützte Schwerpunktausgleich tritt je nach Tragfähigkeit und Schwerpunktabstand bei einem Mindestpaketgewicht von 250 bis 500 kg in Funktion.

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 460 (1100x1100)	Schutzkorb für Lasten bis 2000 kg - Grösse: 1100x1100x1500mm
KM 460 (1300x1300)	Schutzkorb für Lasten bis 2000 kg - Grösse: 1300x1300x1500mm
KM 04 S	KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen Drehung und Platzierung der Last
KM 460 03 (KM 04 S)	drehstarrs Aufhängeglied mit Bolzen für Drehmotor KM 04 S

Technische Zeichnungen



KM 460 Schutzkorb

Der Schutzkorb dient zur Sicherung von losen Lasten bei den Krangabeln KM 415 und KM 414, z.B. von Ziegelpaketen, losen Baumaterialien. Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155). Die maximale Tragfähigkeit liegt bei 2000 kg. Der Schutzkorb kann innerhalb von Minuten montiert werden und ist somit problemlos auf der Baustelle einsetzbar.

Die robuste Krangabel KM 414 mit mechanischem Schwerpunktausgleich ist durch seine vielseitige Einsetzbarkeit eine günstige Alternative.

- ▷ **Stufenlos einstellbarer** Schwerpunktausgleich ermöglicht das Handling von unterschiedlichsten Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstiges Stückgut. Der am Oberholm angebrachte Klemmbügel kann stufenlos im Schwerpunkt platziert werden.
- ▷ **Aufnahme** für KINSHOFER-Drehmotor mit Flansch- oder Zapfenanschluss oder für Kranhaken ist im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Stufenweise einstellbare Nutzhöhe** von 1050 mm bis 1650 mm durch Absteckbolzen im Holm.
- ▷ **Stufenweise einstellbarer Zinkenabstand** von 345 mm bis max. 975 mm durch einfach zu bedienenden Rasthebel.



Krangabel KM 414

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe N (min./max.) (mm)	Zinkenlänge (mm)	Zinkenabstand Z (min./max.) (mm)	Zinkenquerschnitt (Breite x Höhe) (mm)	Schwerpunkt- abstand (mm)	Gewicht (ohne Motor) (kg)
KM 414-2000-500	2000	1050 - 1650	980	345 - 940	100 x 35	500	150
KM 414-2500-500	2500	1050 - 1650	980	355 - 945	90 x 40	500	175
KM 414-2000-600	2000	1050 - 1650	1150	355 - 945	90 x 40	600	205
KM 414-2500-600	2500	1050 - 1650	1150	385 - 975	100 x 45	600	220

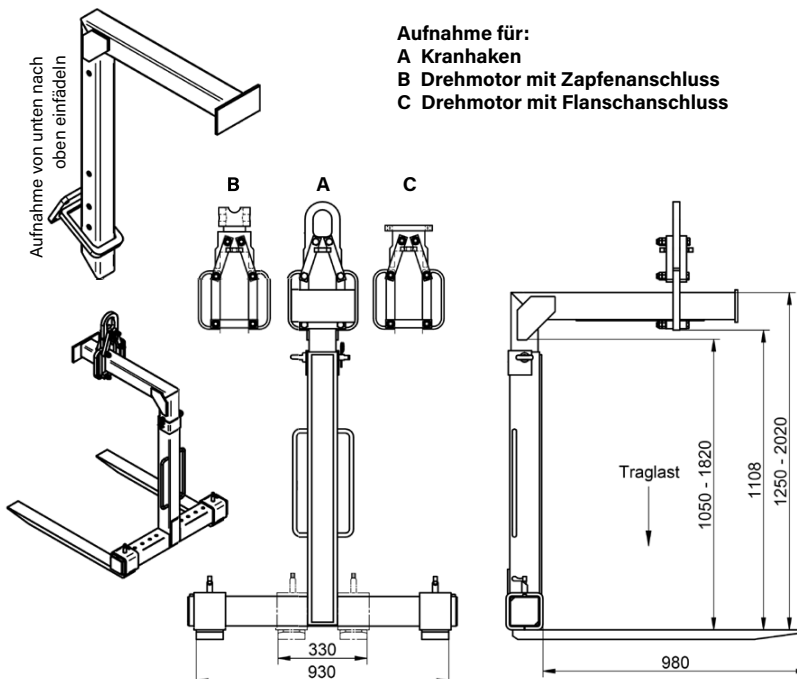
Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette KM 460 01

Anmerkung: Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155).

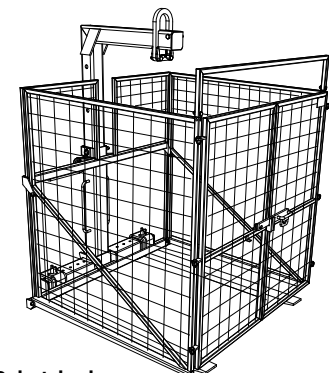
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 460 (1100x1100)	Schutzkorb für Lasten bis 2000 kg - Grösse: 1100x1100x1500mm
KM 460 (1300x1300)	Schutzkorb für Lasten bis 2000 kg - Grösse: 1300x1300x1500mm
KM 04 F	Drehmotor mit Flanschanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen Positionierung der Last
KM 04 S	Drehmotor mit Zapfenanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen DPositionierung der Last
KM 505	Schnellwechsellvorrichtung für Drehmotore mit Zapfenanschluss
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 460 04 (KM 04 S)	drehstarrer Lasthaken für Drehmotor KM 04 S

Technische Zeichnungen



Aufnahme für:
A Kranhaken
B Drehmotor mit Zapfenanschluss
C Drehmotor mit Flanschanschluss



KM 460 Schutzkorb

Der Schutzkorb dient zur Sicherung von losen Lasten bei den Krangabeln KM 415 und KM 414, z.B. von Ziegelpaketen, losen Baumaterialien. Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155). Die maximale Tragfähigkeit liegt bei 2000 kg. Der Schutzkorb kann innerhalb von Minuten montiert werden und ist somit problemlos auf der Baustelle einsetzbar.

(Zeichnung Schwerpunktabstand 500 mm)

Die robuste Teleskop-Krangabel KM 414T mit mechanischem Schwerpunktausgleich ist durch seine vielseitige Einsetzbarkeit eine günstige Alternative. Neben den Merkmalen der regulären KM 414 Krangabel besitzt die KM 414T zusätzlich die Möglichkeit auf eine Nutzhöhe von bis zu 2500 mm auszufahren.

- ▷ **Stufenlos einstellbarer** Schwerpunktausgleich ermöglicht das Handling von unterschiedlichsten Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstiges Stückgut. Der am Oberholm angebrachte Klemmbügel kann stufenlos im Schwerpunkt platziert werden.
- ▷ **Aufnahme** für KINSHOFER-Drehmotor mit Flansch- oder Zapfenanschluss oder für Kranhaken ist im Lieferumfang enthalten.
- ▷ **Stufenweise einstellbare Nutzhöhe** von 1100 mm bis zu 2500 mm durch Absteckbolzen im Holm.
- ▷ **Stufenweise einstellbarer Zinkenabstand** von 365 mm bis max. 975 mm durch einfach zu bedienenden Rasthebel.



Teleskop-Krangabel KM 414T

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe N (min./max.) (mm)	Zinkenlänge (mm)	Zinkenabstand Z (min./max.) (mm)	Zinkenquerschnitt (Breite x Höhe) (mm)	Schwerpunkt- abstand (mm)	Gewicht* (kg)
KM 414T-2000-500	2000	1100 - 2500	980	365 - 950	100 x 35	500	165
KM 414T-2500-500	2500	1100 - 2500	980	370 - 960	90 x 40	500	200
KM 414T-2000-600	2000	1100 - 2500	1150	370 - 960	90 x 40	600	230
KM 414T-2500-600	2500	1100 - 2500	1150	385 - 975	100 x 45	600	245

* Gewicht ohne Motor mit Aufnahme für Kranhaken

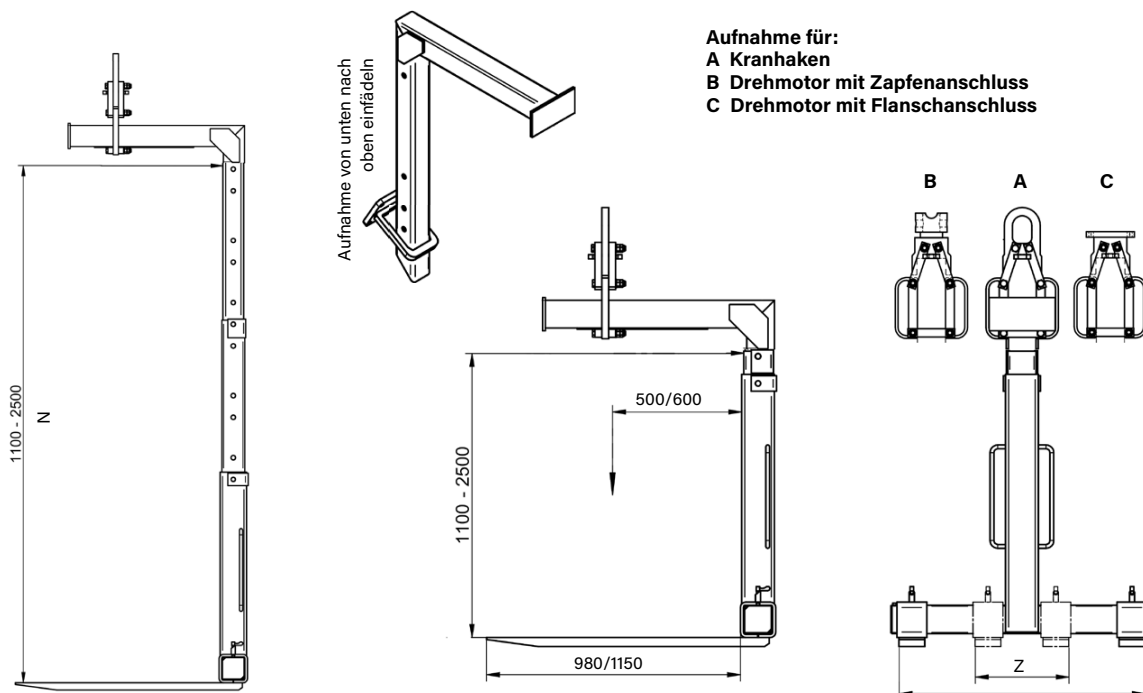
Lieferumfang: Teleskop-Krangabel, Schutzkette KM 460 01

Anmerkung: Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155).

Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 460 (1100x1100)	Schutzkorb für Lasten bis 2000 kg – Grösse: 1100x1100x1500mm
KM 460 (1300x1300)	Schutzkorb für Lasten bis 2000 kg – Grösse: 1300x1300x1500mm
KM 04 F	Drehmotor mit Flanschanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen Positionierung der Last
KM 04 S	Drehmotor mit Zapfenanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen DPositionierung der Last
KM 505	Schnellwechsellvorrichtung für Drehmotore mit Zapfenanschluss
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Drehmotor und Anbaugerät
KM 460 04 (KM 04 S)	drehstarrer Lasthaken für Drehmotor KM 04 S

Technische Zeichnungen



Kranzubehör

19

WENDEGABELN



Die Wendegabel KM 461 eignet sich zur Beschickung von Alt- und Neubauten mit Ausbauplatten und anderen liegend angelieferten Baustoffen für eine Paketgröße von max. 1250 mm Höhe und 460 mm Tiefe.

- ▷ **Unterschiedliche Zinkenverstellungen** bei den Wendegabeln ermöglichen Abstimmung auf zu transportierende Platten. Neben der Standardeinstellung 640 - 1600 mm gibt es auch Einstellungen bis 1000, 1830 und 2130 mm.
- ▷ **Sicherer Transport** von Platten, die von der Gabel mit schwenkbarem Gabelunterteil eingeklemmt werden. Für stark unterschiedliche Paketstärken ist ein verstellbarer Anschlag lieferbar.
- ▷ **Schonender Umgang** mit den Platten durch Zinkenauflage und schlanken, geschmiedeten Zinken mit Kunststoffrollen.
- ▷ **Hohe Sicherheit** durch ein integriertes Senkbremsventil, welches ein unbeabsichtigtes Öffnen der Gabel und Voreilen der Last bei Druckabfall verhindert. Der Hydraulikzylinder ist mit einem Druckbegrenzungsventil gegen Überlastung ausgestattet.
- ▷ **Präzise Positionierung** der Last durch den KINSHOFER-Drehmotor.
- ▷ **Sonderausführung KM 461A** mit zweitem Aufhängepunkt ermöglicht die Entnahme der liegenden Platten durch niedrige Mauereröffnungen.



Komplettpaket Wendegabel KM 461-1500 c

Typ	Traglast (kg)	Zinkenabstand Z (min./max.) (mm)	max. Pakethöhe (mm)	max. Pakettiefe (mm)	Gewicht (kg)
KM 461-1500 c	1500	640 - 1830	1250	460	410

Lieferumfang: Wendegabel, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Druckbegrenzungsventil, Senkbremsventil

Wendegabel KM 461

Typ	Traglast (kg)	Zinkenabstand Z (min./max.) (mm)	max. Pakethöhe (mm)	max. Pakettiefe (mm)	Gewicht (kg)
KM 461-800	800	600 - 1000	1250	460	265
KM 461-1000	1000	640 - 1600	1250	460	340
KM 461-1500/1600		640 - 1600	1250	460	380
KM 461-1500/1830	1500	640 - 1830	1250	460	390
KM 461-1500/2130		640 - 2130	1250	460	395
KM 461-2000/1600		640 - 1600	1250	460	390
KM 461-2000/1830	2000	640 - 1830	1250	460	400
KM 461-2000/2130		640 - 2130	1250	460	405
KM 461-2500/1600		640 - 1600	1250	460	400
KM 461-2500/1830	2500	640 - 1830	1250	460	410
KM 461-2500/2130		640 - 2130	1250	460	415

Anmerkungen: Die max. Abmessungen der Lasten betragen eine Höhe von 1250 mm und eine Tiefe von 460 mm. Die max. Breite der Last ist abhängig vom Zinkenabstand.
Die Wendegabel KM 461-800 wird mit integriertem Abstellbock, verstellbarem Anschlag und Aufnahme für KINSHOFER-Zapfenmotor geliefert.
KM 461-1500/1600 2ring: Wendegabel KM 461-1500 mit Zinkenabstand 640 - 1600 mm ist mit zweitem Aufhängepunkt am Hauptholm lieferbar.

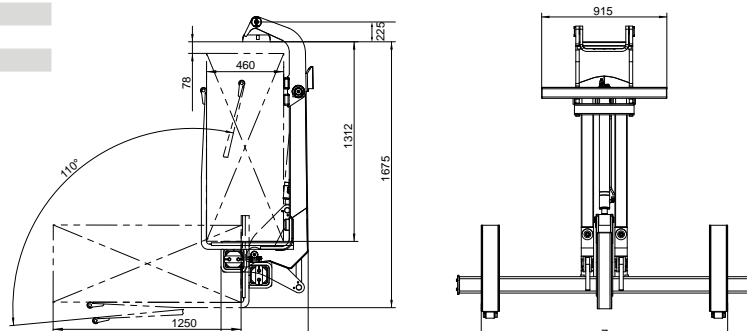
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 461 (ab Traglast 1000 kg)
KM 04 S	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss
KM 04 S68-30US	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor mit Zapfenanschluss HD
KM 505 +	Schnellwechsellvorrichtung für KM 04 S mit Zwischenstück
KM 505 05	(ab Traglast 1000 kg, nicht in Kombination mit KM 461-800)
KM 505 HD +	Schnellwechsellvorrichtung HD für KM 04 S68-30US mit Zwischenstück
KM 505 05	(ab 1000 kg, nicht in Kombination mit KM 461-800)
KM 502 (4500)	Reduzierstück zwischen Zapfendrehmotor und Anbaugerät
KM 461 08	verstellbarer Anschlag zum Sichern von Einzelplatten und kleineren Stapeln (ab Traglast 1000 kg)
KM 461 09	Abstellbock zum Anstecken am unteren Querholm für ein sicheres Abstellen der zusammengeklappten Wendegabel (ab Traglast 1000 kg)

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:
20 - 26 MPa (200 - 260 bar) bei max. 75 l/min
20 - 37 MPa (200 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Kranzubehör

20

STEINSTAPEL- ZANGEN



Die technisch ausgereifte Stein stapelzange KM 332 ist vielseitig einsetzbar für palettierte und unpalettierte Baustoffe.

- ▷ **Starre oder verstellbare Eintauchtiefe** mit parallel öffnenden und schliessenden Greifarmen – hydraulisch betätigt.
- ▷ **Vielseitiger Einsatz** durch Öffnungsweiten von 400 mm bis 1400 mm z.B. für das Verladen von einzelnen Betonelementen wie Bordsteine bis hin zu kompletten Ziegelpaketen.
- ▷ **Handling von schweren Ladungen** mit der verstärkten **KM 333**.
- ▷ **Verstellbare Eintauchtiefen** haben die **KM 332V** bzw. **KM 333V** – ideal für den Einsatz bei Ladungen mit unterschiedlicher Höhe.
- ▷ **Synchronisation** der Greifarme durch zwei Hydraulikzylinder, die über eine Differentialschaltung miteinander verbunden sind.
- ▷ **Sicherheit** durch Überdruckventil bei der Hydraulikanlage, welches gegen Überlastung schützt. Ein Rückschlagventil verhindert das Lösen des geklemmten Paketes selbst bei Druckabfall am Trägergerät.
- ▷ **Langlebigkeit** durch grosszügig dimensionierte Lager, integriertes Schmiermittelreservoir, selbständiger Verschleissausgleich des Hauptlagers, sphärische Zentrallagerung der Zylinder.



KM 332V

Komplettpakete Stein stapelzangen KM 332 c

Typ	Eintauchtiefe (mm)	Traglast bei min./max. Eintauchtiefe (kg)	Öffnungsweite A min./max. (mm)	Höhe (mit Motor) (mm)	Gewicht (kg)
KM 332-1000 c	1000	2000	400 - 1400	1415	310
KM 332V-1100 c	1100 - 1650	1900 / 1350	400 - 1400	1515 - 2065	355

Lieferumfang: Stein stapelzange, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Anpress-Schienen KM 381 29 (1000), Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil

Stein stapelzangen KM 332 / KM 333

Typ	Eintauchtiefe (mm)	Traglast bei min./max. Eintauchtiefe (kg)	Öffnungsweite A min./max. (mm)	Höhe (ohne Motor) (mm)	Gewicht (ohne Anpress-Schienen) (kg)
KM 332-850	850	2200	400 - 1400	1065	245
KM 332-1000	1000	2000	400 - 1400	1215	255
KM 332-1300	1300	1600	400 - 1400	1515	275
KM 332V-850	850 - 1400	2200 / 1600	400 - 1400	1065 - 1615	290
KM 332V-1100	1100 - 1650	1900 / 1350	400 - 1400	1315 - 1865	340
KM 333-850	850	3000	400 - 1400	1090	400
KM 333-1000	1000	2500	400 - 1400	1240	415
KM 333V-1100	1100 - 1650	2300 / 1600	400 - 1400	1340 - 1890	490

Anpress-Schienen sind nicht im Lieferumfang enthalten
Grössere Öffnungsweite 400 - 1800 mm lieferbar für KM 332 und KM 333

Anmerkung: Die angegebene Traglast ist abhängig von der Beschaffenheit (Oberfläche, Grösse, Bündelung, etc.) der Last. Die Traglast gilt nicht bei niedrigen und ungebündelten Beton- und Pflastersteinen.

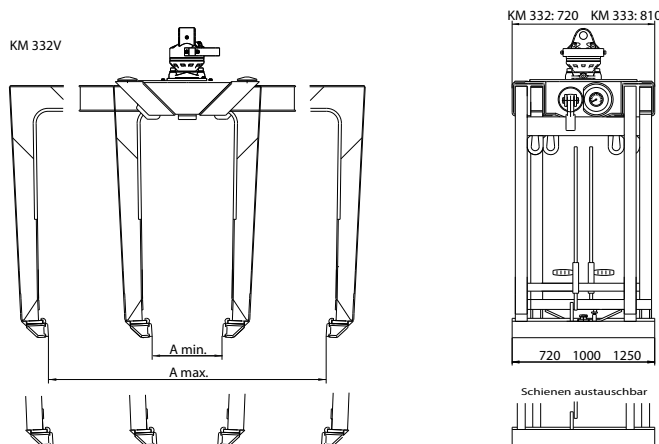
Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 04 F	empfohlener KINSHOFER-Drehmotor für KM 332 / KM 333

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:
20 - 26 MPa (200 - 260 bar) bei max. 75 l/min und 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) bei max. 40l/min

Technische Zeichnungen



Die robuste Stein stapelzange KM 331 ist für Lasten bis 2000 kg geeignet.

- ▷ **Starre Eintauchtiefe** mit drehend gelagerten Greifarmen – hydraulisch betätigt.
- ▷ **Vielseitiger Einsatz** durch Öffnungsweiten von 40 mm bis 1500 mm z.B. für das Verladen von einzelnen Betonelementen wie Bordsteinen bis hin zu kompletten, palettierten Ziegelpaketen.
- ▷ **Synchronisation** der Greifarme durch robuste Verzahnung.
- ▷ **Hohe Sicherheit** bei der Hydraulik durch integriertes Überdruckventil und Senkbremsventil, wodurch selbst bei Druckabfall die Schliesskraft konstant gehalten wird.
- ▷ **Niedrige Gesamthöhe** im Vergleich zur Eintauchtiefe wird durch Einbau des Drehmotors in die Stein stapelzange ermöglicht.
- ▷ **Anpress-Schienen** mit austauschbaren, verschleissfesten Gummieinsätzen.



Komplettpaket Stein stapelzangen KM 331 c

Typ	Eintauchtiefe A (mm)	Traglast (kg)	Öffnungsweite D (min./max.) (mm)	Höhe C (mm)	Gewicht (kg)
KM 331-1000 c	1000	2000	220 - 1420	1565	353
KM 331-1100 c	1100	2000	160 - 1450	1665	360
KM 331-1200 c	1200	1800	98 - 1475	1765	365
KM 331-1300 c	1300	1600	40 - 1500	1865	372

Lieferumfang: Stein stapelzange, Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung KM 501 (4500), Anpress-Schienen KM 381 40 (1000), Druckbegrenzungsventil, Senkbremsventil, Lashaken KM 685 06 hook set 4

Anmerkung: Die angegebene Traglast ist abhängig von der Beschaffenheit (Oberfläche, Grösse, Bündelung, etc.) der Last. Die Zange ist nicht zur Aufnahme von niedrigen und ungebündelten Beton- und Pflastersteinen geeignet.

Die maximale Eintauchtiefe verringert sich bei Öffnungsweiten über 1100 mm (siehe technische Zeichnungen).

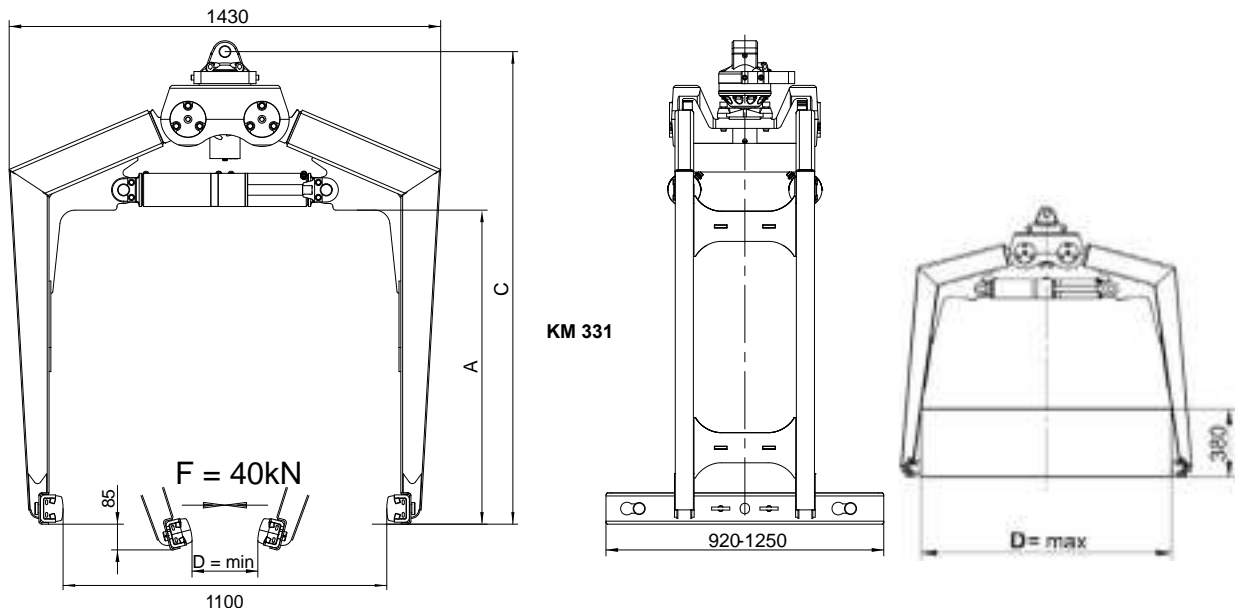
Zubehör

Typ	Beschreibung	Gewicht (kg)
KM 511 (4500)	obere Aufhängung mit Pendelbremse	15
KM 381 40 (1000)	Anpress-Schienen – 1000 mm (2 Stück)	40
KM 381 40 (1250)	Anpress-Schienen – 1250 mm (2 Stück)	52

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:
20 - 26 MPa (200 - 260 bar) bei max. 75 l/min und 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Technische Zeichnungen



Optimale Öffnungsweite für max. Eintauchtiefe

Max. Öffnungsweite mit reduzierter Eintauchtiefe

Anpress-Schienen

	Typ	Beschreibung	Länge (mm)	Gewicht (kg)
	KM 381 29 (720)	Anpress-Schienen mit einem glatten Gummieinsatz (2 Stück)	720	17
	KM 381 29 (1000)		1000	24
	KM 381 29 (1250)		1250	28
KM 381 29				
	KM 381 39 (720)	Anpress-Schienen mit zwei Gummieinsätzen, oben ausgeblockt, unten glatt (2 Stück)	720	24
	KM 381 39 (1000)		1000	33
	KM 381 39 (1250)		1250	40
KM 381 39				
	KM 381 32 (1000)	Lamellen-Schienen mit Hebelarretierung und einzeln geführten, gefederten Pratzen (2 Stück)	1000	62
	KM 381 32 (1250)		1250	76
KM 381 32				
	KM 381 09 (720)	Anpress-Schienen für Greifarmauszüge KM 381 38 (2 Stück)	720	17
	KM 381 09 (1000)		1000	23
	KM 381 09 (1250)		1250	28
KM 381 09				
	KM 381 38	Greifarmauszüge zur Aufnahme von Anpressschienen KM 381 09		40

Anmerkung: Anpress-Schienen sind auch in nicht angegebenen Längen lieferbar

Sonstiges

	Typ	Beschreibung	Gewicht (kg)
	abweichende Öffnungsweiten:	Steinstapelzangen sind auch mit nicht angegebenen Öffnungsweiten lieferbar	
	abweichende Eintauchtiefen:	Steinstapelzangen sind auch mit nicht angegebenen Eintauchtiefen lieferbar	
	KM 381 08 S	Umklappvorrichtung zur Verringerung der Gesamtfahrzeughöhe	für Drehmotor mit Zapfenanschluss
	KM 381 08 F		für Drehmotor mit Flanschanschluss
	KM 381 18	Kranablage zur Verringerung der Gesamtfahrzeughöhe mit Flanschmotoren	15
	KM 381 05	Höhenanschlag zum schnellen Einstellen der gewünschten Eintauchtiefe	8
	KM 381 06	gefederte Führungsschienen zur Stabilisierung der oberen Steinreihen	--
	KM 381 07	gefederte Führungsbleche zur Stabilisierung der seitlichen Steinreihen	--
	KM 381 31	Schachtringeinsätze für Ringe von 800 - 1350 mm Durchmesser	60

Kranzubehör

21

CONTAINER- ENTLEERGERÄTE



Hydraulischer Haken KM 920-4 für Container und Lasten mit Ringösen

Der hydraulische Lasthaken vereinfacht das schnelle und präzise Anhängen und Lösen von Containern oder Lasten mit Ringöse.

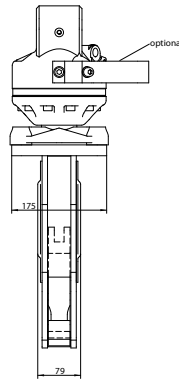
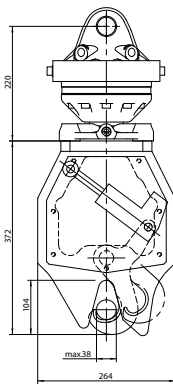
- ▷ **Präzise Positionierung** in Verbindung mit empfohlenem KINSHOFER-Drehmotor
- ▷ **Geringe Bauhöhe** durch kompakte Konstruktion
- ▷ **Robuste Mechanik** mit hydraulischem Zylinder (Öffnen/Schließen)
- ▷ V-förmiger Ausschnitt **erleichtert die Ringaufnahme**
- ▷ **Vertikale Öldurchführung** beim KINSHOFER-Motor, also **ohne offenliegende kurze Schläuche**



Typ	Breite (mm)	Höhe (mit Motor) (mm)	max. Ring - Ø (mm)	Eigengewicht (inkl. Motor) (kg)	max. Traglast (kg)	Betriebsdruck bei Literleistung
KM 920-4c	264	592	38	46	2500	20 MPa (200 bar) bei 2 - max. 10 l/min

Lieferumfang: Hydraulischer Haken, Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung KM 501 (4500), Rückschlagventil

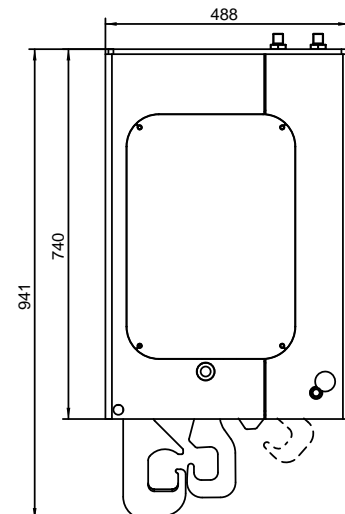
Technische Zeichnungen



KINSHOFER-Entleergeräte für Wertstoffsammelbehälter mit Ringösen oder dem besonders schnellen, patentierten KINSHOFER-Pilzsystem zeichnen sich durch kurze Zykluszeiten und attraktive Anschaffungspreise aus. Sie ermöglichen einen wirtschaftlichen Ein-Mann-Betrieb.

Entleergerät KM 920-1 für Container mit Ringösen und besonders geringer Bauhöhe

- ▷ **Geringe Bauhöhe** durch kompakte Konstruktion
- ▷ Extrem **wartungsarm und umweltfreundlich**, da keine Lager geschmiert werden müssen
- ▷ **Zwangsführung des Schliesshakens**
- ▷ **Präzise Positionierung** mit KINSHOFER-Drehmotor.
- ▷ Schutz der Container vor Beschädigung durch **automatische Hubbegrenzung**
- ▷ **Erhältlich mit zwei Traglasten** (Version A und B)



Typ	max. Hub des Schliesshakens (mm)	Traglast (kg)	Höhe (mit Drehmotor) (mm)	Gewicht* (kg)	Betriebsdruck bei Literleistung
KM 920-1-Ac	500	4500	1160	174	35 MPa (350 bar) bei 40 l/min
KM 920-1-Bc	500	2500	1160	174	35 MPa (350 bar) bei 40 l/min

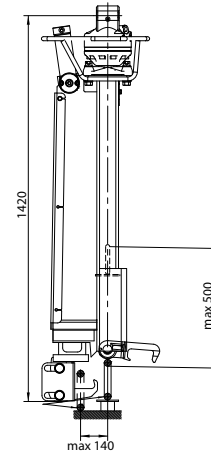
* inkl. Motor / exkl. obere Aufhängung & Pendelbremse

Lieferumfang: Container-Entleergerät, **KINSHOFER**-Drehmotor KM 04 F, Verbindungsrohre, obere Aufhängung mit Pendelbremse KM 511 (4500), Rückschlagventil

KINSHOFER-Entleergeräte für Wertstoffsammelbehälter mit Ringösen oder dem besonders schnellen, patentierten KINSHOFER-Pilzsystem zeichnen sich durch kurze Zykluszeiten und attraktive Anschaffungspreise aus. Sie ermöglichen einen wirtschaftlichen Ein-Mann-Betrieb.

Entleergerät KM 920-11 für Container mit Ringösen

- ▷ **Robuste Mechanik** mit wenig bewegten Teilen und **zwangsgeführtem Hubhaken**
- ▷ **Präzise Positionierung** mit KINSHOFER-Drehmotor, durch Verwendung eines Drehmotores mit vertikaler Drehdurchführung keine aussen liegenden Hydraulikschläuche erforderlich
- ▷ Unabhängigkeit vom Betriebsdruck des Trägergerätes durch **Druckbegrenzungsventil**
- ▷ Schutz der Container vor Beschädigung durch **automatische Hubbegrenzung**



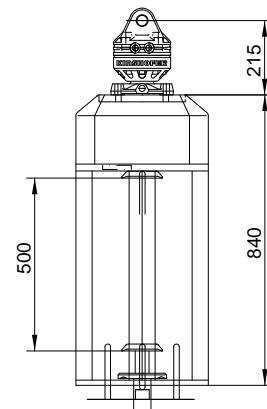
Typ	max. Hub des Schliesshakens (mm)	Traglast (kg)	Höhe (mit Drehmotor) (mm)	Gewicht* (kg)	Betriebsdruck bei Literleistung
KM 920-11	500	2500	1400	175	20 - 26 MPa (200 - 260 bar) bei max. 75 l/min 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) bei max. 40 l/min

* inkl. Motor & Schläuche / exkl. obere Aufhängung & Pendelbremse

Lieferumfang: Container-Entleergerät, **KINSHOFER**-Drehmotor KM 04 F140-30V, obere Aufhängung mit Pendelbremse KM 511 (4500), Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil

Entleergerät KM 921 für Container mit KINSHOFER-Pilzsystem oder Ringösen

- ▷ **Kombinationsgerät:** ohne jegliche Veränderung lassen sich Container mit KINSHOFER-Pilzsystem oder Ringösen aufnehmen
- ▷ **Geringe Bauhöhe** durch kompakte Konstruktion
- ▷ **Robuste Mechanik**
- ▷ **Präzise Positionierung** mit KINSHOFER-Drehmotor
- ▷ Unabhängigkeit vom Betriebsdruck des Trägergerätes durch **Druckbegrenzungsventil**
- ▷ Schutz der Container vor Beschädigung durch **automatische Hubbegrenzung und zusätzlicher Höhenkontrolle**



Der sichere Betrieb des Entleergerätes **KM 921** kann seitens der **KINSHOFER** GmbH nur gewährleistet werden, wenn die Container mit **ORIGINAL KINSHOFER HUB- UND FESTSCHEIBEN** ausgerüstet sind und mit den vorgeschriebenen Abstandsmaßen verwendet werden!
Keine Festscheiben mit Verriegelungsrippen benutzen!

Typ	max. Hub des Schliesshakens (mm)	Traglast (kg)	Höhe C (mit Drehmotor) (mm)	Gewicht* (kg)	Betriebsdruck bei Literleistung
KM 921	500	2500	1055	180	20 - 26 MPa (200 - 260 bar) bei max. 75 l/min 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) bei max. 40 l/min

* inkl. Motor & Schläuche / exkl. obere Aufhängung & Pendelbremse

Lieferumfang: Container-Entleergerät, **KINSHOFER**-Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung mit Pendelbremse KM 511 (4500), Druckbegrenzungsventil

Unsere Entleergeräte für Wertstoffsammelbehälter mit dem besonders schnellen, patentierten KINSHOFER-Pilzsystem zeichnen sich durch kurze Zykluszeiten und attraktive Anschaffungspreise aus. Sie ermöglichen einen wirtschaftlichen Ein-Mann-Betrieb.

Entleergerät KM 920-12 für Container mit KINSHOFER-Pilzsystem

- ▷ Robuste Mechanik mit **selbsttätiger Zentrierung und hydraulischer Verriegelung**
- ▷ **Präzise Positionierung** mit KINSHOFER-Drehmotor, **kurze Schlauchführung**
- ▷ Unabhängigkeit vom Betriebsdruck des Trägergerätes durch **Druckbegrenzungsventil**
- ▷ Schutz der Container vor Beschädigung durch **automatische Hubbegrenzung und zusätzliche Höhenkontrolle**
- ▷ Drucksteuerung für **benutzergesteuerte Entriegelung**
- ▷ Inklusive **integrierter Verriegelungsanzeige**



Typ	max. Hub des Schliesshakens (mm)	Traglast (kg)	Höhe (mit Drehmotor) (mm)	Gewicht* (kg)
KM 920-12	500	2500	1490	210

* inkl. Motor & Schläuche / exkl. obere Aufhängung & Pendelbremse

Lieferumfang: Container-Entleergerät, KINSHOFER-Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung mit Pendelbremse KM 511 (4500), Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil



Der sichere Betrieb des Entleergerätes **KM 920-12** kann seitens der **KINSHOFER** GmbH nur gewährleistet werden, wenn die Container mit **ORIGINAL KINSHOFER HUB- UND FESTSCHEIBEN** ausgerüstet sind und mit den vorgeschriebenen Abstandsmaßen verwendet werden!
Keine Festscheiben mit Verriegelungsrippen benutzen!

Anforderungen an das Trägergerät

Betriebsdruck bei Literleistung:

20 - 26 MPa (200 - 260 bar) bei max. 75 l/min

20 - 37 MPa (200 - 370 bar) bei max. 40 l/min

Das Kinshofer Entleergerät mit Doppelhaken für Depotcontainer mit System Schäfer zeichnen sich durch kurze Zykluszeiten und attraktive Anschaffungspreise aus. Sie ermöglichen einen wirtschaftlichen Ein-Mann-Betrieb. Das Gerät ist extrem wartungsarm, robust und niedrig gebaut durch die kompakte Konstruktion.

Entleergerät KM 920-31 für Container mit Doppelhaken-System

- ▷ **Robuste Mechanik**
- ▷ **Präzise Positionierung** mit KINSHOFER-Drehmotor, kurze Schlauchführung
- ▷ Unabhängigkeit vom Betriebsdruck des Trägergerätes durch **Druckbegrenzungsventil**
- ▷ Einfache Handhabung dank **niedriger Bauhöhe**
- ▷ **Wartungsarm**



Typ	Öffnung des Schliesshakens A (mm)	Breite E (mm)	Breite D (mm)	Traglast (kg)	Höhe C (mm)	Gewicht* (kg)
KM 920-31	500	805	265	4500	615	160

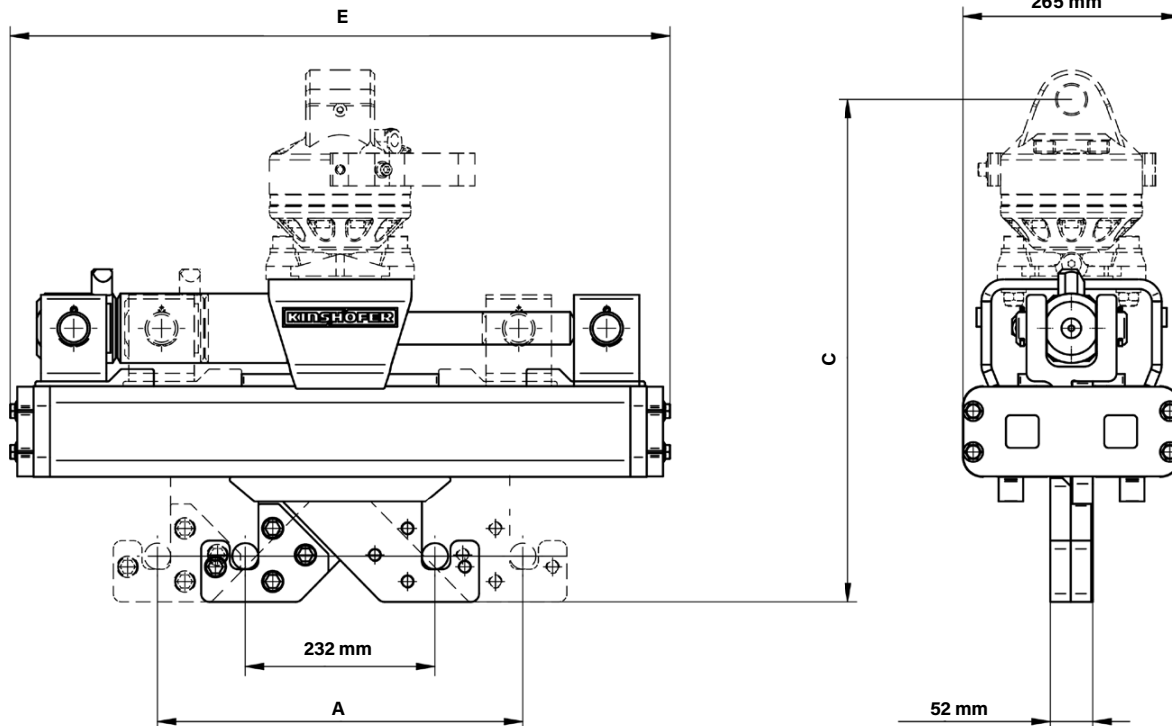
* inkl. Motor & Schläuche / exkl. obere Aufhängung & Pendelbremse

Lieferumfang: Container-Entleergerät, KINSHOFER-Drehmotor KM 04 F, kurze Verbindungsschläuche KM 203 01, obere Aufhängung mit Pendelbremse KM 511 (4500), Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck (Öffnen/Schließen):	max. 35 MPa (350 bar)
empfohlene Literleistung (Öffnen/Schließen):	40 l/min
Betriebsdruck (Drehen):	max. 26 MPa (260 bar)
empfohlene Literleistung (Drehen):	25 - max. 75 l/min

Technische Zeichnungen



Kranzubehör

22

ARBEITSKÖRBE



HUBARBEITSKÖRBE

PERSONNEL BASKET



"GUMMIFÜßE"



STOSSFESTE RÄDER
(SKY MODELLE)



BEGEHBARER
EINGANG



SEITLICHER
ANPRALLSCHUTZ



SCHWERKRAFTVER-
SCHLUSS IM EINSTIEG



SCHNELLKUPPLUNGSSYSTEM

Das Schnellkupplungssystem ermöglicht es dem Bediener den Korb und den Ladekran schnell und sicher mit dem manuellen Einschubstück zu verbinden. Die Werkzeugbox ist Standard bei allen Modellen.



STANDARD WERKZEUG BOX

NIVELLIERZYLINDER MIT DURCHFLUSSREGELVENTIL UND FULL-MATIC2.0 ELEKTRONISCHEM VENTIL

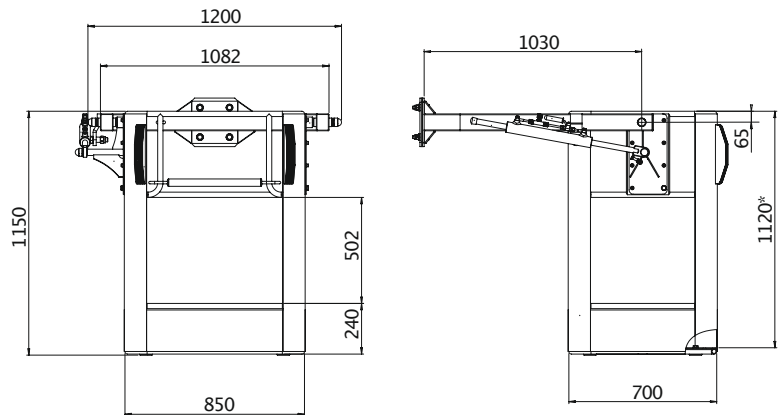
Bei unserer gesamten Produktpalette Hubarbeitskörbe ist der Nivellierzylinder mit der Farbe Rot (RAL 3020) lackiert. Dadurch soll, neben dem optischen Aspekt zur Gewährleistung der klassischen Dreifarbigkeit von Ferrari, die Sichtbarkeit und die Sicherheitsfunktion für das Bedienungspersonal an Bord und für das Personal in unmittelbarer Nähe erhöht werden. Außerdem ist der hydraulische Nivellierzylinder für die Modelle FAB- FAV- AGLY mit einem Durchflussregelventil der neuesten Generation ausgestattet. Dieses Ventil ermöglicht dem Bedienungspersonal, je nach Anforderung und Gewicht, die Einstellung der Geschwindigkeit mit dem der Korb balanciert wird anzugleichen.



* Innenmaß

FAB 1 S Stahl / Steel	700 x 850 x 1150 mm	100 Kg	120 Kg	1 Kv	1
FAB 1 Aluminium	700 x 850 x 1150 mm	78 Kg	120 Kg	1 Kv	1

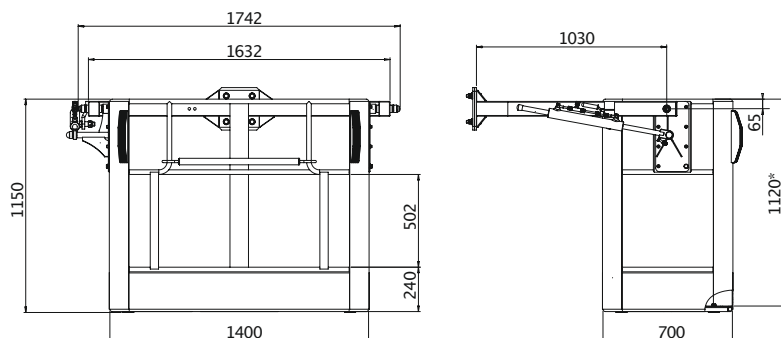
Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.



* Innenmaß

FAB 2 S Stahl/ Steel	700 x 1400 x 1150 mm	110 Kg	200 Kg	1 Kv	2
FAB 2 Aluminium	700 x 1400 x 1150 mm	88 Kg	200 Kg	1 Kv	2

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.

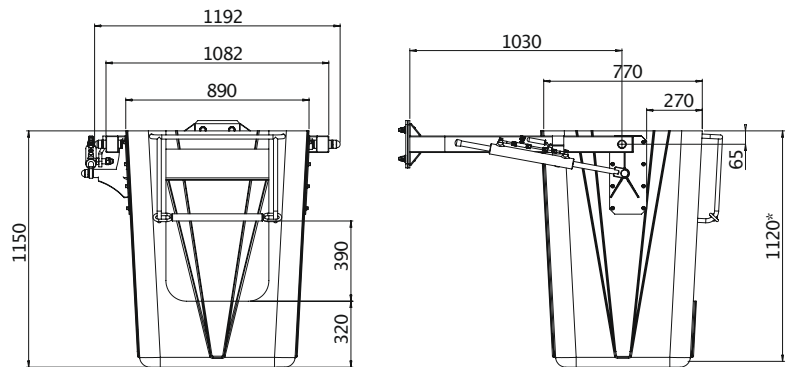




* Innenmaß

FAV1 Fiberglas	770 x 890 x 1150 mm	92 Kg	120 Kg	1 Kv	1

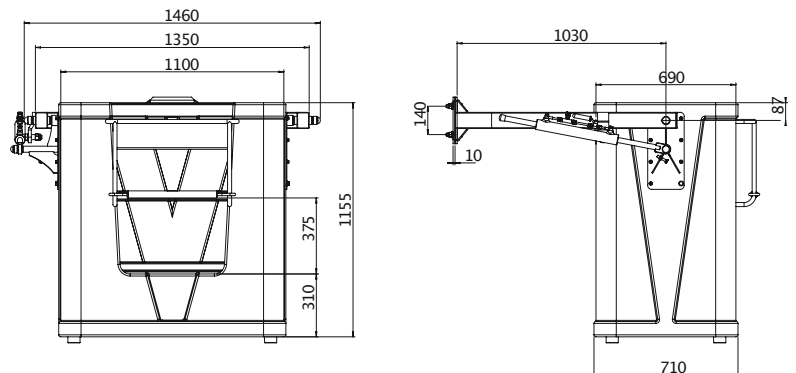
Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.



* Innenmaß

FAV1080/2 Fiberglas	710 x 1100 x 1150 mm	95 Kg	200 Kg	1 Kv	2

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.

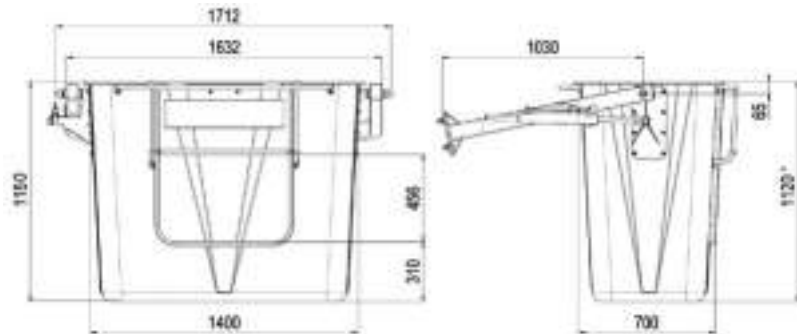




* Innenmaß

FAV2 Fiberglas	700 x 1400 x 1150 mm	110 Kg	200 Kg	1 Kv	2

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.



GRÖßENVERGLEICH FIBERGLASKÖRBE



FAV1



FAV1080/2



FAV2

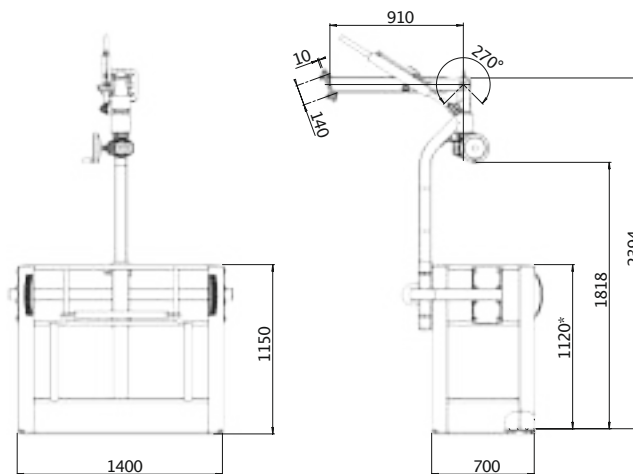


* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO

SKYLER 2 AL200 Aluminium	700 x 1400 x 1150 mm	360° CONT	147 Kg	200 Kg	1 Kv	2
SKYLER 2 ST200 Stahl/ Steel	700 x 1400 x 1150 mm	360° CONT	170 Kg	200 Kg	1 Kv	2

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.

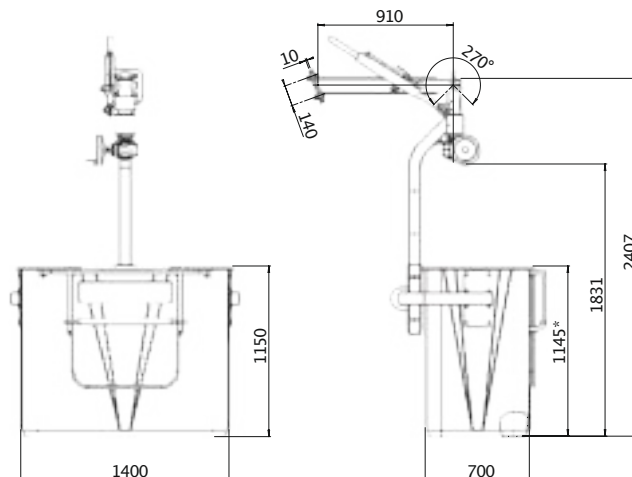


* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO

SKYLER 2 FB200 Fiberglass	700x1400x1150 mm	360° CONT	152 Kg	200 Kg	1 Kv	2

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.



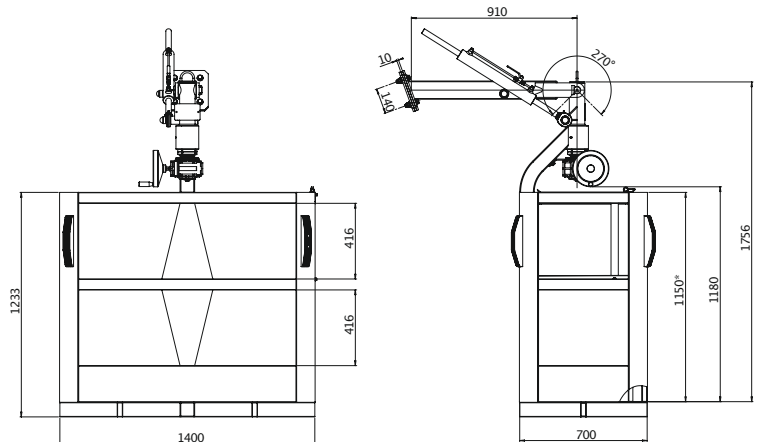


* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO

SKY 2 Stahl/ Steel	700 x 1400 x 1233 mm	360° CONT	130 Kg	200 Kg	1 Kv	2

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.

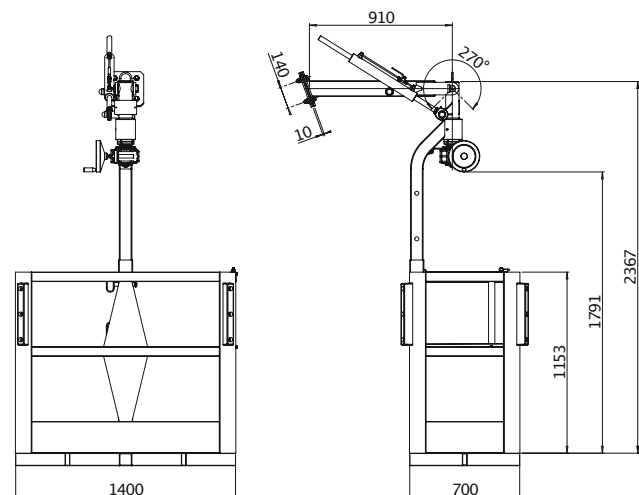


* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO

SKY 2 REG Stahl/ Steel	700 x 1400 x 1233 mm	360° CONT	154 Kg	200 Kg	1 Kv	2

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.



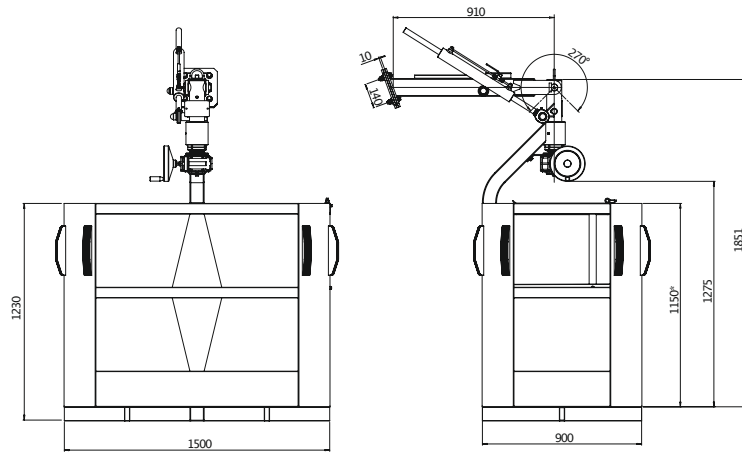


SKY 3 Stahl/ Steel	900 x 1500 x 1230 mm	360° CONT	176 Kg	200 Kg	1 Kv	2
SKY 3 AL Aluminium	900 x 1500 x 1230 mm	360° CONT	145 Kg	200 Kg	1 Kv	2

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ & ein Lastbegrenzer benötigt.

* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO



NEUE VERSION
PRODUKTION



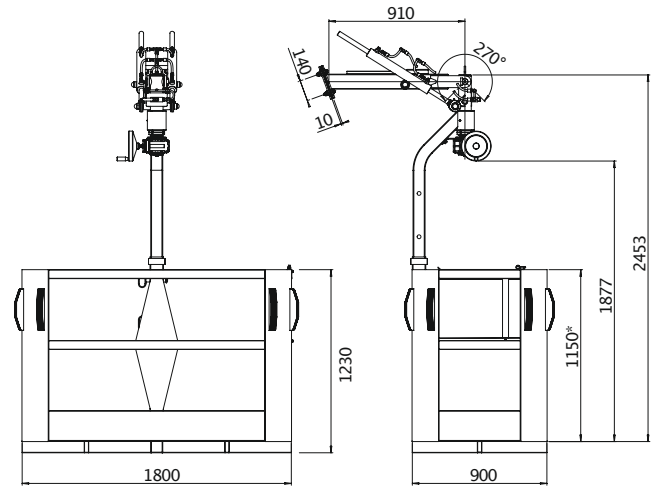


* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO

SKY 3 300 REG Stahl/ Steel	900 x 1800 x 1230 mm	360° CONT	204 Kg	300 Kg	1 Kv	3

Zur Erfüllung der Norm EN 280 wird „Kit Fullmatic“ & ein Lastbegrenzer benötigt.

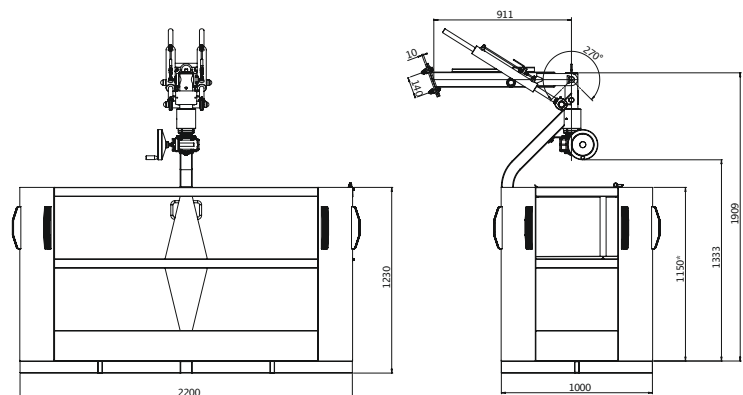


* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO

SKY 4 400 Stahl/ Steel	1000 x 2200 x 1230 mm	360° CONT	218 Kg	400 Kg	1 Kv	4

Zur Erfüllung der Norm wird „Kit Fullmatic“ & ein Lastbegrenzer benötigt.



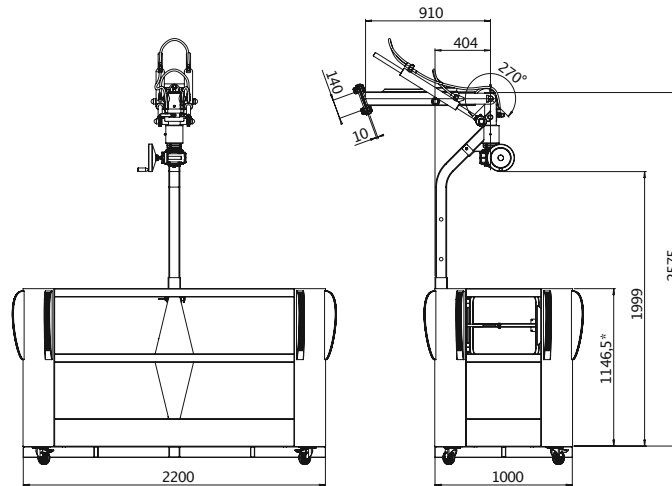


* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO

SKY 4 400 REG Stahl/ Steel	1000 x 2200 x 1230 mm	360° CONT	230 Kg	400 Kg	1 Kv	4

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ & ein Lastbegrenzer benötigt.

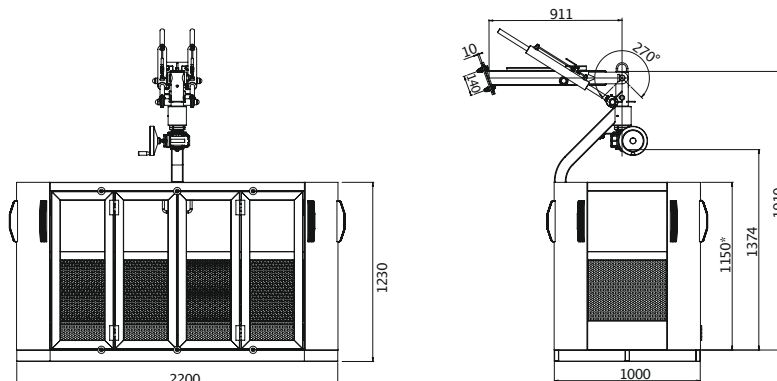


* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO

SKY 5 400 INSIDE DOOR Stahl/ Steel	1000x2200x1230 mm	360° CONT	220 Kg	400 Kg	1 Kv	4

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ & ein Lastbegrenzer benötigt.



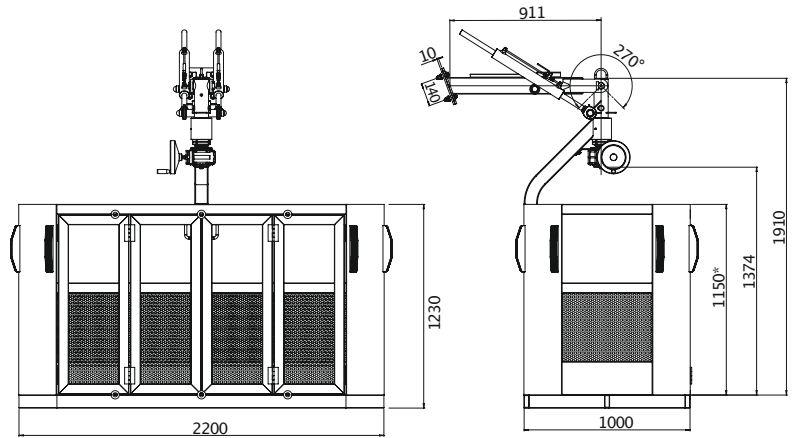


* Innenmaß

MÖGLICHKEIT ZUR INSTALLATION
SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM
KIT SKY AUTO

SKY 5 400 SLIDE OPENING Stahl/ Steel	1000 x 2200 x 1230 mm	360° CONT	250 Kg	400 Kg	1 Kv	4

Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ & ein Lastbegrenzer benötigt.



SKY 3 REG



SKY 4

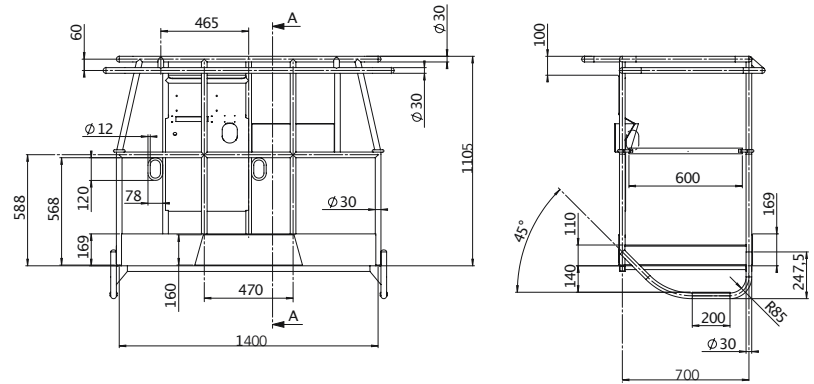


KIT SKY AUTO



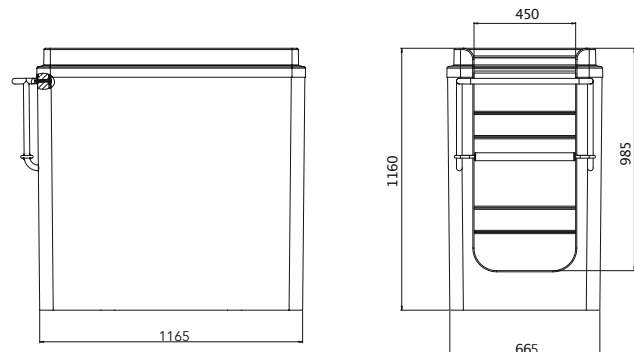
FAB 2 P Aluminium	700 x 1400 x 1105 mm	35 Kg	200 Kg	2

Nach Norm EN 280







FAV 2 P Fiberglas	1165 x 665 x 1160 mm	100 Kg	200 Kg	2

Nach Norm EN 280

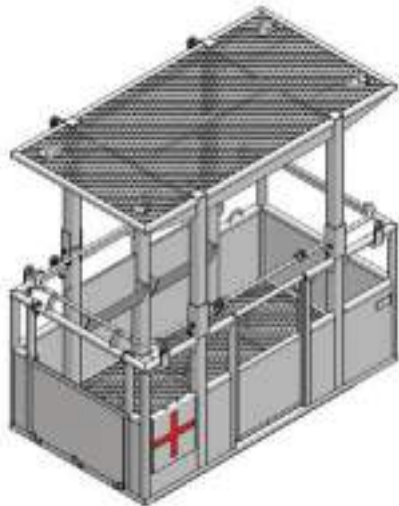
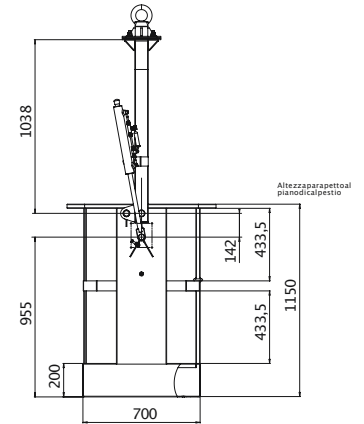
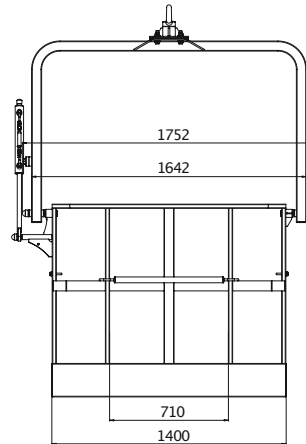








ARBEITSKORB FÜR TURMDREHKRAN

				
AGLY2 COMBI	700 x 1400 x 1150 mm	130 Kg	200 Kg	2

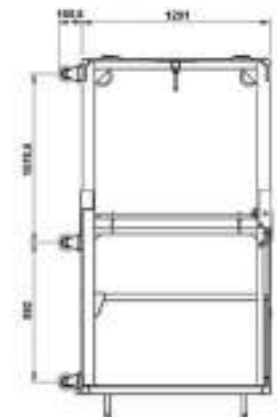
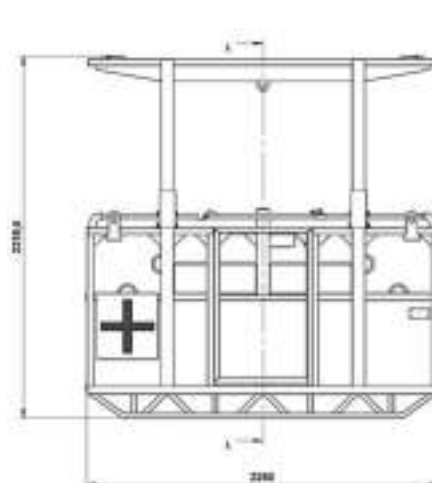
Zur Erfüllung der NormEN 280 wird „Kit Fullmatic“ benötigt.



ARBEITSKORB FÜR TURMDREHKRAN

				
FTB 4650 RESCUE	1350 x 2250 x 2318 mm	574 Kg	615 Kg	4





Nach Norm EN 14502-1-2010



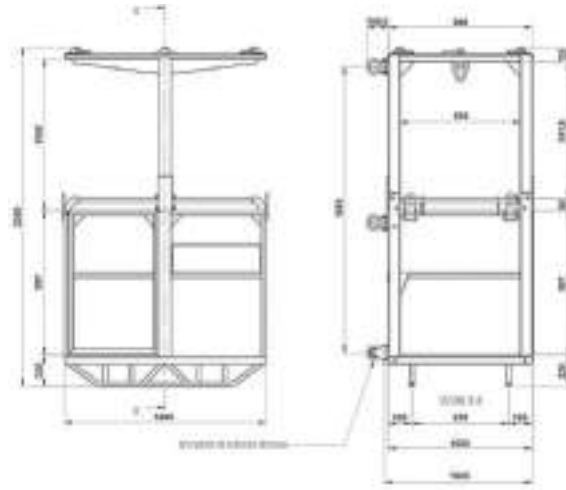


* Dach abnehmbar

ARBEITSKORB FÜR TURMDREHKRAN





		 Kg	 MAX	
FTB 2 500	1000x1400x2350 mm	350 Kg	300 Kg	2

Nach Norm EN 14502-1-2010

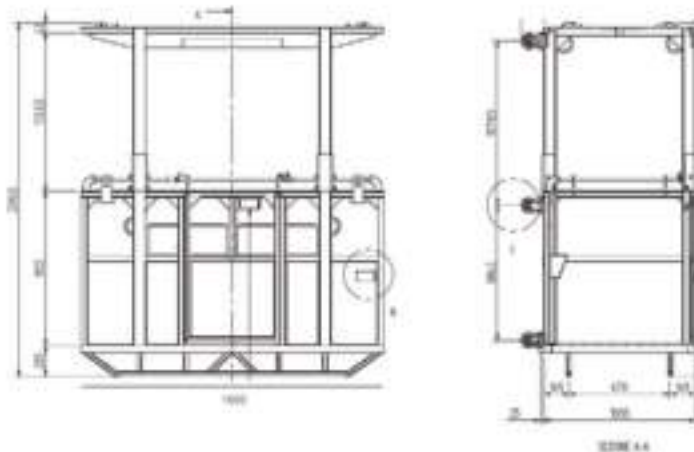


* Dach abnehmbar

ARBEITSKORB FÜR TURMDREHKRAN

		 Kg	 MAX	
FTB 3 550	1000x1600x2318 mm	495 Kg	450 Kg	3

Nach Norm EN 14502-1-2010

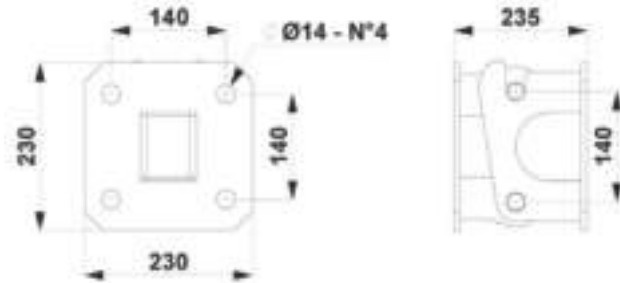


SCHNELLKUPPLUNGSSYSTEM

In Übereinstimmung mit EN 2006 42.CE



**ANWENDBAR FÜR DIE MODELLE
FAB, AGLY, FAV, SKY
INSTALLIERBAR DURCH NUR
EINEN BEDIENER**



Die Schnellkupplung ist ein Kupplungssystem aus verzinktem Stahl und ermöglicht die schnelle Montage am Kran durch einen Bediener. Seit der Aktualisierung der Sicherheitsbestimmungen CE ist es vorgeschrieben, die Schnellkupplung mit einem Sicherheitssystem für die Überwachung der Einfügung des Schließzapfens zu versehen und der Maschine damit die Freigabe zum Betrieb zu geben. Die Schnellkupplung wird im Falle der Abnahme PLE mit Sicherheitssystem geliefert. Der Bediener ist verpflichtet, diese an den Kran anzuschließen.



BOLZEN MIT SICHERUNGSSTIFT



ÜBERWACHUNG BOLZEN



EINSCHUBSTÜCK

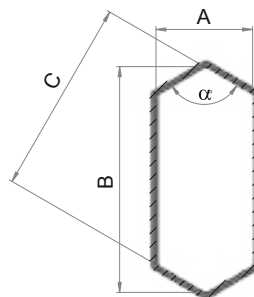
In Übereinstimmung mit EN 2006 42 CE








FÜR ALLE KÖRBE DER TYPEN
FAB, AGLY, FAV, SKY

EINSCHUB

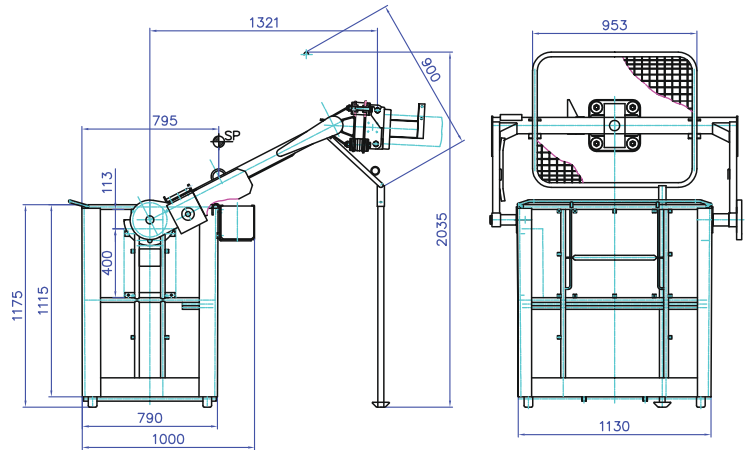
PASSEND ZUM SCHNELLKUPP-
LUNGSSYSTEM






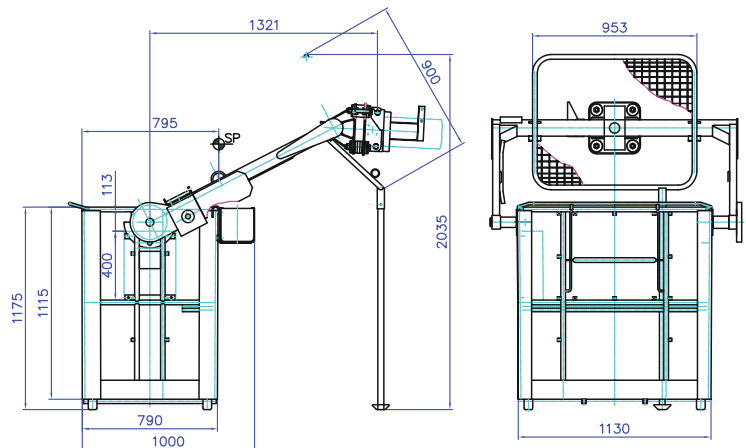
					
HB 300M Standard Stahl / Steel	790 x 1110x 1130 mm	130Kg	300Kg	1 Kv	2

Ausführung nicht gem. NormEN 280 – jedoch TÜV Gutachten.



					
HB 300M Komfort Stahl/ Steel	790 x 1110 x 1130 mm	300 Kg	170 Kg	1 Kv	2

Ausführung nicht gem. NormEN 280 – jedoch TÜV Gutachten.



Kranzubehör

23

HEBEZUBEHÖR



Zurketten



1-teilige, mit schwarz lackierter Kette

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)
ZRS6SL	6	2200	550	50
ZRS8SL	8	4000	1000	50
ZRS10SL	10	6300	1575	50
ZRS13SL	13	10000	1500	50
ZRS16SL	16	16000	2400	50



1-teilige, mit galvanisch verzinkter Kette

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)
ZRS6SL"GV"	6	2200	550	50
ZRS8SL"GV"	8	4000	1000	50
ZRS10SL"GV"	10	6300	1575	50
ZRS13SL"GV"	13	10000	1500	50
ZRS16SL"GV"	16	16000	2400	50



2-teilige, mit schwarz lackierter Kette

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)
ZRSVKH6SL	6	2200	550	50
ZRSVKH8SL	8	4000	1000	50
ZRSVKH10SL	10	6300	1575	50
ZRSVKH13SL	13	10000	1500	50
ZRSVKH16SL	16	16000	2400	50



2-teilige, mit galvanisch verzinkter Kette

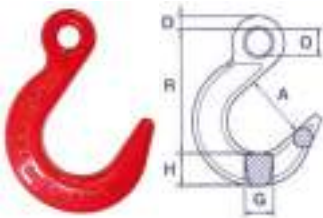
Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)
ZRSVKH6SL"GV"	6	2200	550	50
ZRSVKH8SL"GV"	8	4000	1000	50
ZRSVKH10SL"GV"	10	6300	1575	50
ZRSVKH13SL"GV"	13	10000	1500	50
ZRSVKH16SL"GV"	16	16000	2400	50

Wirbelhaken, mit Axial-Nadellager



Artikelnummer	für Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	Maß R (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß O (mm)	Maß D (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)
MBWHAN6	6-8	1120	134	33,3	32,3	32	12	15,2	19,6	0,65
MBWHAN8	7/8-8	2000	165	39	40,5	37	14	20	24,8	0,71
MBWHAN10	10-8	3150	204,7	42,6	45,8	48	16	24	27,9	1,71
MBWHAN13	13-8	5300	248,5	53,5	60	57,5	20,7	39,4	32	2,97
MBWHAN16	16-8	8000	286	59,6	65	73	24,5	41	42,9	5,44

Giessereihaken mit Öse

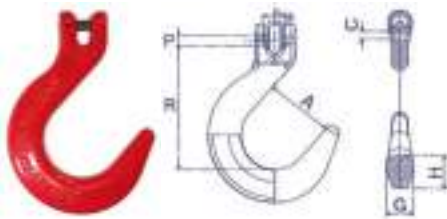


CARTEC



Artikelnummer	für Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	Maß A (mm)	Maß D (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß O (mm)	Maß R (mm)	Gewicht (kg)
C50	7/8-8	2000	64	13,5	25	29	18	125	0,92
C51	10-8	3150	76	14	23	30	32	150	1,77
C52	13-8	5300	89	19	38	40	27	173	2,82
C53	16-8	8000	102	24	45	48	47	210	5,03
C54	20-8	12500	114	28	54	60	56	260	7,6

Giessereihaken mit Gabelkopf



CARTEC



Artikelnummer	für Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß R (mm)	Maß PxL (mm)	Gewicht (kg)
C69A	6-8	1120	53,5	8,5	6,5	22	26	91	7,5x17,5	0,7
C70	7/8-8	2000	64	10	11,5	26	31	120	9x22,5	1,1
C71	10-8	3150	76	13	15	30	34	131	13x31,5	1,7
C72	13-8	5300	89	17	17,5	40	44,5	148	16x42	3,6
C73	16-8	8000	101	19	21,5	45	50,5	199	21x51,5	5,6

Rundschlingenhaken



CARTEC



Artikelnummer	Farbe	Tragfähigkeit (kg)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß P (mm)	Maß T (mm)	Gewicht (kg)
CJ01	violett	1000	78	123	12	41	17	20	16	31	0,7
CJ02	grün	2000	91	148	19	55	21	26	17	40	1,2
CJ03	gelb	3000	113	175	21	55	25	32	25	50	2,2
CJ04	grau	4000	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
CJ05	rot	5000	113	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
CJ06	braun	6000	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
CJ08	blau	8000	113	317	50	100	45	63	55	80	12,5
CJ10	orange	10000	133	317	50	100	45	63	55	80	12,5

Absetzkipperösen



Artikelnummer	für Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß H (mm)	Maß L (mm)	Gewicht (kg)
CAKÖ13	13-8	5300	15,5	60	71,5	104	195	1,9

Containerhaken für Überseecontainer



Artikelnummer	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Maß K (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß T (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)
CCHÜG	gerade Form	12500	192	70	46	25	75	48	4
CCHÜR	rechte Form	12500	192	70	46	25	75	48	4
CCHÜL	linke Form	12500	192	70	46	25	75	48	4

- Achtung** → **Ausführung gerade:** für Hebevorgänge mit senkrechtem Zug
 → **Ausführung rechts/links:** für Hebevorgänge mit Neigungswinkel -45° (nur paarweise einsetzen)

1-Strang-Kettengehänge, mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)



Typ1...

Typ2...

Typ3...

Typ4...

Typ5...

Typ6...

Typ7...

Typ8...

mit Standard-Aufhängering



Hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundlänge 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HX16SL	110x60	1400								
HX17SL	110x60	1900								
HX18SL	110x60	2500								
HX110SL	135x75	4000								
HX113SL	160x90	6700								
HX116SL	180x100	10000								
HX120SL	260x140	16000								
HX122SL	300x160	19000								
HX126SL	340x180	26500								



Hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundlänge 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HX16SL	340x180	1400								
HX17SL	340x180	1900								
HX18SL	340x180	2500								
HX110SL	340x180	4000								
HX113SL	340x180	6700								
HX116SL	340x180	10000								



VKK-S

VKH-G

VKH-Ö

Optionen

Art	HX16SL	HX17SL	HX18SL	HX110SL	HX113SL	HX116SL	HX120SL	HX122SL	HX126SL
je 1000 mm Nutzlänge									
je VKK-S									
je VKH-G									
je VKH-Ö									

1-Strang-Kettengehänge, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)



Typ1...

Typ2...

Typ3...

Typ4...

Typ5...

Typ6...

Typ7...

Typ8...

mit Standard-Aufhängering



Hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundlänge 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HPX16SL	110x60	1400								
HPX17SL	110x60	1900								
HPX18SL	110x60	2500								
HPX110SL	135x75	4000								
HPX113SL	160x90	6700								
HPX116SL	180x100	10000								



mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundlänge 1000 mm Nutzlänge								
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25	
HX36SL	340x180	3000	2120									
HX37SL	340x180	4000	2950									
HX38SL	340x180	5300	3750									
HX310SL	340x180	8000	6000									
HX313SL	340x180	14000	10000									
HX316SL	340x180	21200	15000									



Optionen

Art	HX36SL	HX37SL	HX38SL	HX310SL	HX313SL	HX316SL	HX320SL	HX322SL	HX326SL
je 1000 mm Nutzlänge									
je VKK-S									
je VKH-G									
je VKH-Ö									

3-Strang-Kettengehänge, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)



mit Standard-Aufhänger

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundlänge 1000 mm Nutzlänge								
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8	
HPX36SL	135x75	3000	2120									
HPX37SL	135x75	4000	2950									
HPX38SL	160x90	5300	3750									
HPX310SL	180x100	8000	6000									
HPX313SL	200x110	14000	10000									
HPX316SL	260x140	21200	15000									



mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundlänge 1000 mm Nutzlänge								
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25	
HPX36SL	340x180	3000	2120									
HPX37SL	340x180	4000	2950									
HPX38SL	340x180	5300	3750									
HPX310SL	340x180	8000	6000									
HPX313SL	340x180	14000	10000									
HPX316SL	340x180	21200	15000									



Optionen

Art	HPX36SL	HPX37SL	HPX38SL	HPX310SL	HPX313SL	HPX316SL
je 1000 mm Nutzlänge						
je VKK-S						
je VKH-G						
je VKH-Ö						



mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundlänge 1000 mm Nutzlänge								
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25	
HPX46SL	340x180	3000	2120									
HPX47SL	340x180	4000	2950									
HPX48SL	340x180	5300	3750									
HPX410SL	340x180	8000	6000									
HPX413SL	340x180	14000	10000									
HPX416SL	340x180	21200	15000									



Optionen

Art	HPX46SL	HPX47SL	HPX48SL	HPX410SL	HPX413SL	HPX416SL
je 1000 mm Nutzlänge						
je VKK-S						
je VKH-G						
je VKH-Ö						

Zurketten



1-teilige, mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)
ZRSX8SL	8	5000	1250	50
ZRSX10SL	10	8000	2000	50
ZRSX13SL	13	13400	2000	50

1-teilige, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)
ZRSPX8SL	8	5000	1250	50
ZRSPX10SL	10	8000	2000	50
ZRSPX13SL	13	13400	2000	50

2-teilige, mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)

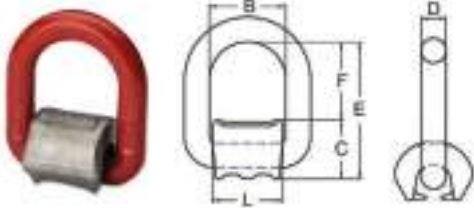
Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)
ZRSVKHX8SL	8	5000	1250	50
ZRSVKHX10SL	10	8000	2000	50
ZRSVKHX13SL	13	13400	2000	50

2-teilige, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)
ZRSVKHPX8SL	8	5000	1250	50
ZRSVKHPX10SL	10	8000	2000	50
ZRSVKHPX13SL	13	13400	2000	50

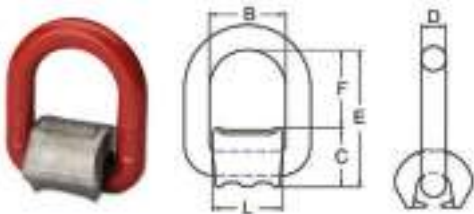


Anschlagpunkte, ohne Feder



Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß L (mm)	Gewicht (kg)
APS1000	1120	40	31	13	72	41	37	0,4
APS2000	2000	42	33	14	82	49	39	0,46
APS3200	3150	45	37	17	86	49	42	0,7
APS5000	5300	55	47	22	104	57	51	1,5
APS8000	8000	70	57	26	124	67	65	2,5
APS15000	15000	97	70	34	165	95	88	5,9

Anschlagpunkte, mit Feder



Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß L (mm)	Gewicht (kg)
APSF1000	1120	40	31	13	72	41	37	0,4
APSF2000	2000	42	33	14	82	49	39	0,46
APSF3200	3150	45	37	17	86	49	42	0,7
APSF5000	5300	55	47	22	104	57	51	1,5
APSF8000	8000	70	57	26	124	67	65	2,5
APSF15000	15000	97	70	34	165	95	88	5,9

Allgemeine Hinweise zu Anschlagpunkte

- ▶ 180° schwenkbar
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4

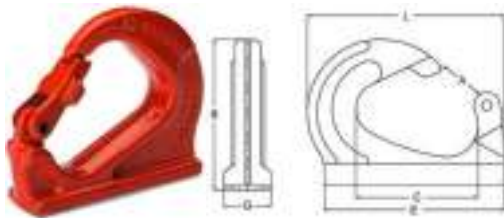
Belastungstabelle in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang		asymetr.			
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	asymetr.	
APS(F)1000	1,12	1,12	2,24	2,24	1,6	1,12	1,12	2,36	1,7	1,12
APS(F)2000	2	2	4	4	2,8	2	2	4,2	3	2
APS(F)3200	3,15	3,15	6,3	6,3	4,25	3,15	3,15	6,7	4,75	3,15
APS(F)5000	5,3	5,3	10,6	10,6	7,5	5,3	5,3	11,2	8	5,3
APS(F)8000	8	8	15	15	11,2	8	8	17	11,8	8
APS(F)15000	15	15	30	30	21,2	15	15	31,5	22,4	15

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
-20°C bis +100°C	keine
über +100°C	nicht zulässig

Anschweißhaken



Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß E (mm)	Maß G (mm)	Maß L (mm)	Gewicht (kg)
CASH1	1120	23,3	82,8	58,9	89,5	25	97,6	0,48
CASH2	2000	26,9	91,8	65	81,1	33,4	113	0,85
CASH3	3150	30,8	106	74,5	115	36	128	1,12
CASH5	5300	37,4	133	97	158	43,7	171	2,5
CASH8	8000	35,4	144	93,5	164	51	175	3,2
CASH10	10000	51,1	170	138	203	53	222	5,2

Ersatzteil - Sicherungsfallen für Anschweißhaken



Artikelnummer	für Tragfähigkeit (kg)	für Artikel	Gewicht (kg)
FALLECASH1	1120	CASH1	0,04
FALLECASH2	2000	CASH2	0,1
FALLECASH3	3150	CASH3	0,15
FALLECASH5	5300	CASH5	0,33
FALLECASH8	8000	CASH8	0,36
FALLECASH10	10000	CASH10	0,49

Allgemeine Hinweise zu Anschweißhaken

- ▶ zum Anschweißen an Bagger, Traversen usw.
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4

Belastungstabelle in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang					
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymetr.	0-45°	45-60°	asymetr.
CASH1	1,12	1,12	2,24	2,24	1,6	1,12	1,12	2,36	1,7	1,12
CASH2	2	2	4	4	2,8	2	2	4,2	3	2
CASH3	3	3	6	6	4,2	3	3	6,3	4,5	3
CASH5	5	5	10	10	7	5	5	10,5	7,5	5
CASH8	8	8	16	16	11,2	8	8	17	11,8	8
CASH10	10	10	20	20	14	10	10	21	15	10

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40°C	nicht zulässig
-40°C bis +200°C	keine
über +200°C	nicht zulässig

Rundschlingen mit Einfachmantel



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Kennfarbe	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)
			1	2	3	4	5	6	8	Mehrtr.
BRS500(LÄNGE)	0,5	rosa								
BRS1000(LÄNGE)	1	violett								
BRS2000(LÄNGE)	2	grün								
BRS3000(LÄNGE)	3	gelb								
BRS4000(LÄNGE)	4	grau								
BRS5000(LÄNGE)	5	rot								
BRS6000(LÄNGE)	6	braun								
BRS8000(LÄNGE)	8	blau								
BRS10000(LÄNGE)	10	orange								
BRS12000(LÄNGE)	12	orange								
BRS15000(LÄNGE)	15	orange								
BRS20000(LÄNGE)	20	orange								
BRS25000(LÄNGE)	25	orange								

► Länge = Umfangslänge

Rundschlingen mit Doppelmantel



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Kennfarbe	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)	Länge (m)
			1	2	3	4	5	6	8	Mehrtr.
BR500(LÄNGE)	0,5	rosa								
BR1000(LÄNGE)	1	violett								
BR2000(LÄNGE)	2	grün								
BR3000(LÄNGE)	3	gelb								
BR4000(LÄNGE)	4	grau								
BR5000(LÄNGE)	5	rot								
BR6000(LÄNGE)	6	braun								
BR8000(LÄNGE)	8	blau								

► Länge = Umfangslänge

Schachtrohrgehänge, mit schwarz lackierter Kette



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Spannbereich (mm)	Andruckfläche	für Rohrgrößen bis max. (m)	min. Kettenlänge (m)	Gewicht (kg)
MBSRG1501302SL	1,5	0-130	gerippt	2	1,7	33
MBSRG1501303SL	1,5	0-130	gerippt	3	2,3	34
MBSRG3101802SL	3	10-180	gerippt	2	1,8	57
MBSRG3101803SL	3	10-180	gerippt	3	2,5	60
MBSRG3902002SL	3	90-200	gerippt	2	1,8	66
MBSRG3902003SL	3	90-200	gerippt	3	2,5	69

Schachtrohrgehänge, mit galvanisch verzinkter Kette



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Spannbereich (mm)	Andruckfläche	für Rohrgrößen bis max. (m)	min. Kettenlänge (m)	Gewicht (kg)
MBSRG1501302GVSL	1,5	0-130	gerippt	2	1,7	33
MBSRG1501303GVSL	1,5	0-130	gerippt	3	2,3	34
MBSRG3101802GVSL	3	10-180	gerippt	2	1,8	57
MBSRG3101803GVSL	3	10-180	gerippt	3	2,5	60
MBSRG3902002GVSL	3	90-200	gerippt	2	1,8	66
MBSRG3902003GVSL	3	90-200	gerippt	3	2,5	69

Allgemeine Hinweise zu Schachtrohrgehänge

Schachtrohrgehänge dienen zum Heben von Schachtrohren und Konen.

- ▶ die Typen MBSRG150130_ und MBSRG310180_ sind für Schachtringe und Konen nach DIN 4034 Teil 2
- ▶ der Typ MBSRG390200_ ist für Schachtringe und Konen nach DIN 4034 Teil 1 und Teil 2
- ▶ die verwendeten Anschlagketten, Aufhängeringe und Verbindungsglieder sind ebenfalls vom TÜV Rheinland nach der gültigen EN-Norm zertifiziert
- ▶ durch das Baukastensystem ist ein müheloser Tausch aller einzelnen Komponenten möglich

Achtung → die angegebenen Tragfähigkeiten sind nur gültig bei Verwendung eines Schachtrohrgehänges mit drei Greifern

Kranzubehör

24

ERDBOHRER



Die robusten Erdbohrer für Ladekrane bis 18,0 t/m sind eine wirtschaftliche und massgeschneiderte Lösung zum Bohren von Löchern z.B. für Zaunpfähle, Masten, Fundamente oder Pflanzlöcher für Stauden und Bäume. Auch Brunnenbohrungen, Gründungsanker- und Schraubanker-Installationen stellen für die Erdbohrer kein Problem dar.

- ▷ **Fest verbundene Schaftwelle** (NDS) für mehr Sicherheit und geringere Ausfallzeiten, da sich der Schaft nicht vom restlichen Mechanismus lösen kann.
- ▷ **Blau eingefärbtes Hydrauliköl** im Inneren des Antriebes dient als Indikator für Servicezeiten und erleichtert das Aufspüren von Leckagen.
- ▷ **Robust konstruierte Kopfplatten** mit geschmiedeten Stahlflaschen nehmen die hohen Torsionskräfte, die während des Bohrvorgangs auftreten, ohne Ermüdungserscheinungen auf.
- ▷ **Leicht zugängliche Schmierpunkte.**



Erdbohrer für Ladekrane 3000TC / 5500TC / 7000TC

Typ	Für Krane bis (t/m)	Schaftwelle Standard	Drehzahl (U/min)	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Passende Bohrschnecken
3000TC	9	65 mm rund	7 - 46	665	244	73	S4 100 - 600
5500TC	15	75 mm 4-kant	11 - 38	780	269	108	S5 150 - 800
7000TC	9 - 18	75 mm 4-kant	9 - 30	780	269	110	S5 150 - 1000

Lieferumfang: Erdbohrer

Zubehör

Typ	Beschreibung
S4 Ext 500	Bohrverlängerung passend für Antrieb 3000TC und S4 Bohrschnecken - 500 mm Länge
S4 Ext 1000	Bohrverlängerung passend für Antrieb 3000TC und S4 Bohrschnecken - 1000 mm Länge
S5 Ext 1000	Bohrverlängerung passend für Antriebe 5500TC / 7000TC und S5 Bohrschnecken - 1000 mm Länge
S5 Ext 1500	Bohrverlängerung passend für Antriebe 5500TC / 7000TC und S5 Bohrschnecken - 1500 mm Länge
S5 Ext 2000	Bohrverlängerung passend für Antriebe 5500TC / 7000TC und S5 Bohrschnecken - 2000 mm Länge
S6 TeleExt 1500	Teleskop-Bohrverlängerung passend für Antriebe 5500TC / 7000TC und S5 Bohrschnecken ab 300 mm Durchmesser - 1500 mm Länge
S6 TeleExt 2000	Teleskop-Bohrverlängerung passend für Antriebe 5500TC / 7000TC und S5 Bohrschnecken ab 300 mm Durchmesser - 2000 mm Länge
Rope Wind Hitch KM 501 (4500)	Seilwinden-Verriegelung zur sicheren Befestigung am Ladekran während des Transports obere Aufhängung ohne Pendelbremse

Technische Daten

Typ:	3000TC	5500TC	7000TC
Hydraulischer Druckbereich:	80 - 260 bar	80 - 260 bar	80 - 240 bar
Durchflussmenge:	5 - 35 l/min	15 - 50 l/min	15 - 50 l/min
Drehmomentbereich:	959 - 3116 Nm	1685 - 5477 Nm	2098 - 6819 Nm

Bilder



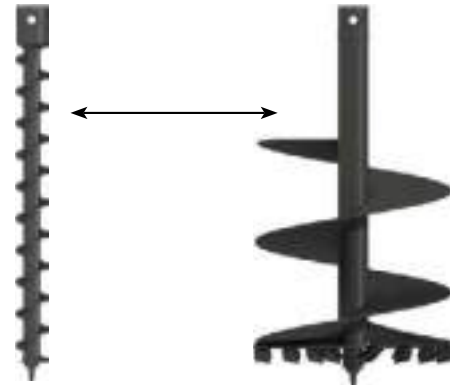
Seilwinden-Verriegelung



Bohrverlängerungen / Teleskop-Verlängerung

Die S4 Bohrschnecken für Erdbohrer 3000TC sind ideal an den entsprechenden Erdbohrer und jede Anwendung angepasst. Ein konstanter Spiralschnitt und flache Schneckenwindungen machen diese Bohrschnecken extrem produktiv und wirksam. Geeignet für Ladekrane bis 9 t/m.

- ▷ **Erhöhte Produktivität** durch konstanten Spiralschnitt und optimal gewinkelte Zahnschuhe.
- ▷ Dank **austauschbarer Anbauteile** wie Zentrierspitzen und unterschiedlicher Zähne kann die Bohrschnecke den unterschiedlichen Bodenverhältnissen angepasst werden.
- ▷ **Einfache Montage von Zähnen und Zentrierspitzen.**
- ▷ Dank dem patentierten Shock Lock-System wird die **Lebensdauer der Zähne verlängert**, Stöße werden absorbiert und Zahnverlust im Bohrloch wird verhindert.
- ▷ Anpassungsfähig dank **Bohrverlängerungen.**

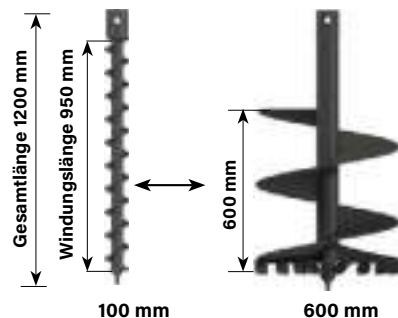
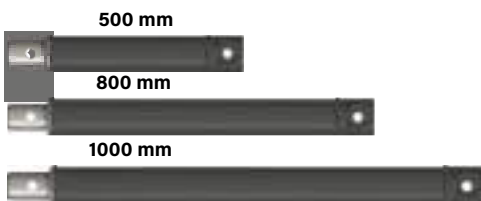


S4 Bohrschnecken (Bei Bestellung bitte Zentrierspitzen- und Zahnauswahl angeben)

Typ	Durchmesser (mm)	Windungslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Gewicht (kg)	Anzahl Zähne	Zahntyp
S4-100 Earth				17	0	Erde
S4-100 Tungsten	100	950	1200	17	0	Tungsten
S4-100 Extra-Dig				17	0	Extra-Grab*
S4-150 Earth				21	2	Erde
S4-150 Tungsten	150	780	1200	22	2	Tungsten
S4-150 Extra-Dig				22	2	Extra-Grab*
S4-200 Earth				24	2	Erde
S4-200 Tungsten	200	750	1200	24	2	Tungsten
S4-200 Extra-Dig				24	2	Extra-Grab*
S4-225 Earth				27	2	Erde
S4-225 Tungsten	225	750	1200	28	2	Tungsten
S4-225 Extra-Dig				27	2	Extra-Grab*
S4-250 Earth				27	3	Erde
S4-250 Tungsten	250	700	1200	28	3	Tungsten
S4-250 Extra-Dig				28	3	Extra-Grab*
S4-300 Earth				32	4	Erde
S4-300 Tungsten	300	700	1200	33	4	Tungsten
S4-300 Extra-Dig				32	4	Extra-Grab*
S4-350 Earth				35	4	Erde
S4-350 Tungsten	350	675	1200	36	4	Tungsten
S4-350 Extra-Dig				36	4	Extra-Grab*
S4-400 Earth				38	5	Erde
S4-400 Tungsten	400	625	1200	39	5	Tungsten
S4-400 Extra-Dig				38	5	Extra-Grab*
S4-450 Earth				42	6	Erde
S4-450 Tungsten	450	625	1200	43	6	Tungsten
S4-450 Extra-Dig				43	6	Extra-Grab*
S4-500 Earth				48	6	Erde
S4-500 Tungsten	500	625	1200	48	6	Tungsten
S4-500 Extra-Dig				48	6	Extra-Grab*
S4-600 Earth				54	8	Erde
S4-600 Tungsten	600	600	1200	56	8	Tungsten
S4-600 Extra-Dig				55	8	Extra-Grab*

* Tungsten-Zähne mit spezieller Grab-Zentrierspitze

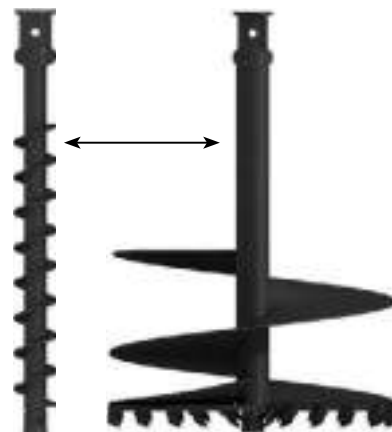
S4-Verlängerungen



Anmerkung: Alle oben gezeigten Bohrschnecken sind mit Shock Lock-Zahnschuhen ausgestattet. Die Gesamtlänge bezieht sich auf die Länge inklusive Zentrierspitze.

Die S5 Bohrschnecken für Erdbohrer 5500TC und 7000TC sind ideal an die entsprechenden Erdbohrer und jede Anwendung angepasst. Ein konstanter Spiralschnitt und flache Schneckenwindungen machen diese Bohrschnecken extrem produktiv und wirksam. Geeignet für Ladekrane von 9 t/m bis 18 t/m.

- ▷ **Erhöhte Produktivität** durch konstanten Spiralschnitt und optimal gewinkelte Zahnschuhe.
- ▷ Dank **austauschbarer Anbauteile** wie Zentrierspitzen und unterschiedlicher Zähne kann die Bohrschnecke den unterschiedlichen Bodenverhältnissen angepasst werden.
- ▷ **Einfache Montage von Zähnen und Zentrierspitzen.**
- ▷ Dank dem patentierten Shock Lock-System wird die **Lebensdauer der Zähne verlängert**, Stöße werden absorbiert und Zahnverlust im Bohrloch wird verhindert.
- ▷ Anpassungsfähig dank **Bohrverlängerungen** und **Teleskop-Bohrverlängerungen**.



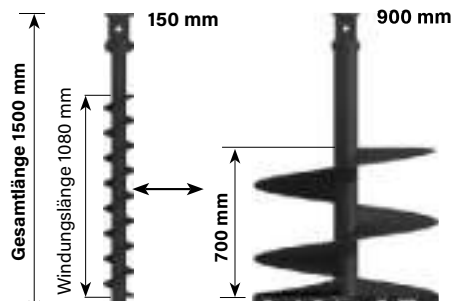
S5 Bohrschnecken (Bei Bestellung bitte Zentrierspitzen- und Zahnauswahl angeben)

Typ	Durchmesser (mm)	Windungslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Gewicht (kg)	Anzahl Zähne	Zahntyp
S5-150 Earth				36	0	Erde
S5-150 Tungsten	150	1080	1500	35	0	Tungsten
S5-150 Rock				35	2	Fels
S5-200 Earth				41	2	Erde
S5-200 Tungsten	200	977	1500	40	2	Tungsten
S5-200 Rock				40	3	Fels
S5-225 Earth				45	2	Erde
S5-225 Tungsten	225	975	1500	44	2	Tungsten
S5-225 Rock				44	4	Fels
S5-250 Earth				46	2	Erde
S5-250 Tungsten	250	965	1500	46	2	Tungsten
S5-250 Rock				45	4	Fels
S5-300 Earth				51	4	Erde
S5-300 Tungsten	300	900	1500	51	4	Tungsten
S5-300 Rock				50	5	Fels
S5-350 Earth				56	4	Erde
S5-350 Tungsten	350	900	1500	56	4	Tungsten
S5-350 Rock				55	6	Fels
S5-400 Earth				62	5	Erde
S5-400 Tungsten	400	875	1500	61	5	Tungsten
S5-400 Rock				59	7	Fels
S5-450 Earth				66	6	Erde
S5-450 Tungsten	450	750	1500	66	6	Tungsten
S5-450 Rock				63	8	Fels
S5-500 Earth				73	6	Erde
S5-500 Tungsten	500	750	1500	73	6	Tungsten
S5-500 Rock				73	6	Fels
S5-600 Earth				84	8	Erde
S5-600 Tungsten	600	750	1500	84	8	Tungsten
S5-600 Rock				82	11	Fels
S5-700 Earth				99	9	Erde
S5-700 Tungsten	700	700	1500	99	9	Tungsten
S5-700 Rock				95	13	Fels
S5-750 Earth				101	9	Erde
S5-750 Tungsten	750	700	1500	101	9	Tungsten
S5-750 Rock				98	14	Fels
S5-800 Earth				109	9	Erde
S5-800 Tungsten	800	700	1500	109	9	Tungsten
S5-800 Rock				113	15	Fels
S5-900 Earth				137	10	Erde
S5-900 Tungsten	900	700	1500	137	10	Tungsten
S5-900 Rock				133	17	Fels
S5-1000 Earth				119	11	Erde
S5-1000 Tungsten	1000	525	1500	119	11	Tungsten
S5-1000 Rock				133	19	Fels

S5-Verlängerung



S6-Teleskop-Verlängerung



Anmerkung:
 Alle oben gezeigten Bohrschnecken sind mit Shock Lock-Zahnschuhen ausgestattet.
 Die Gesamtlänge bezieht sich auf die Länge inklusive Zentrierspitze.

Kranzubehör

25

MULTI-KUPPLUNGEN





Die leckagefreie All-in-one Multikupplung

Das Multi-X-Sortiment umfasst innovative Mehrfachkupplungen mit einfacher Bedienung, die speziell entwickelt wurden, um den Anforderungen selbstanspruchsvollster Mobilhydraulik gerecht zu werden.

Einzelne Flat-Face-Kupplungen nach ISO 16028 können direkt an die installierte Nippelplatte angeschlossen werden. So haben Sie maximale Flexibilität bei der Verwendung von Werkzeugen und Anbaugeräten sowohl mit als auch ohne Multi-X.

Anwenderfreundliche Technologie

- Hoher Durchfluss
- Einfach zu bedienen
- Schnelle und einfache Wartung
- Aufgrund der kompakten Bauweise für zahlreiche Anwendungen geeignet



MULTI-X SERIE

- **Kompaktes Design**
- **Hohe Flexibilität und Leistung**
- **Einfache und ergonomische Bedienung dank optimierter Hebelbewegung**
- **Anschlussunter Restdruck möglich**

Max. Betriebsdruck: 350 bar (5076 PSI)

Min. Berstdruck: 1200 bar (17404 PSI)

Temperaturbereich: -30°C – +100°C (-22°F – +212°F)

Material Kupplungsseite: Verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing

Material Nippelseite: Verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Messing

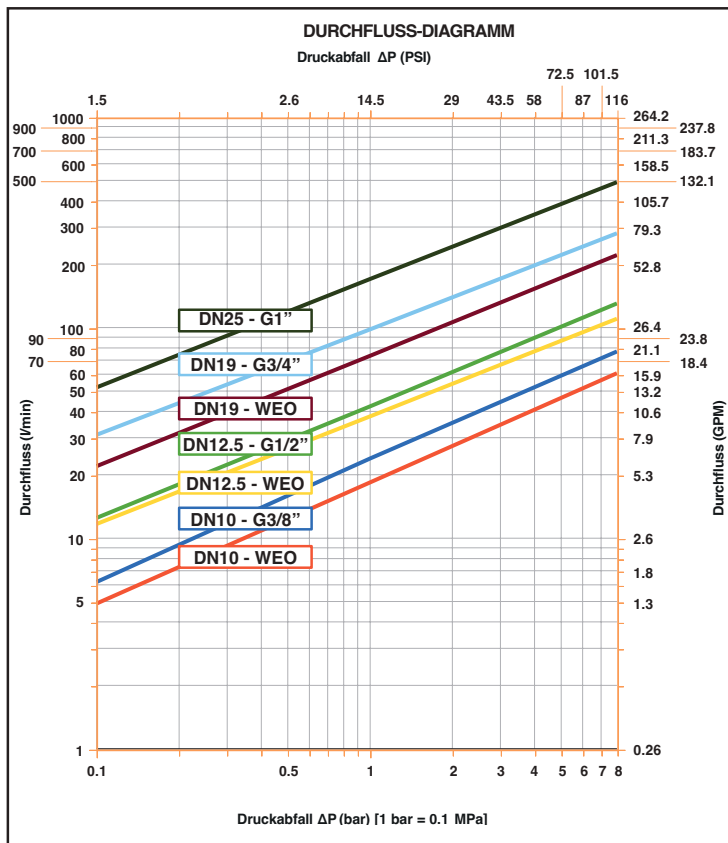
Dichtungsmaterial: Nitril (NBR/PUR)

Entkuppeln unter Druck: Möglichst vermeiden. Der Restdruck kann beim Entkuppeln einen Rückschlag auslösen. Hebel stets gut festhalten.

Kommentar: Empfehlungen für Anwendungen mit sehr dynamischem Druckverlauf erhalten Sie von unserem technischen Support.



Verbindungsmöglichkeiten	DN10 - 3/8"	DN12.5 - 1/2"	DN19 - 3/4"	DN25 - 1"
1. Kuppelbar unter Restdruck auf der Nippelseite und druckloser Tankanschluss auf der Kupplungsseite.	350 bar (5076 PSI)	350 bar (5076 PSI)	350 bar (5076 PSI)	350 bar (5076 PSI)
2. Kuppelbar unter Restdruck auf der Kupplungsseite und druckloser Tankanschluss auf der Nippelseite.	250 bar (3625 PSI)	150 bar (2175 PSI)	60 bar (870 PSI)	120 bar (1740 PSI)
3. Kuppelbar unter Restdruck auf der Nippelseite und 10 bar Rücklaufdruck auf der Kupplungsseite.	250 bar (3625 PSI)	220 bar (3191 PSI)	220 bar (3191 PSI)	250 bar (3625 PSI)



Multi-X	1 bar	2 bar	3 bar
DN10 WEO	19 l/min	29 l/min	35 l/min
DN10 G3/8"	25 l/min	38 l/min	45 l/min
DN12.5 WEO	39 l/min	55 l/min	70 l/min
DN12.5 G1/2"	42 l/min	62 l/min	75 l/min
DN19 WEO	75 l/min	110 l/min	130 l/min
DN19 G3/4"	100 l/min	150 l/min	180 l/min
DN25 G1"	180 l/min	250 l/min	300 l/min

MULT-X SERIE- GENERATION II

Zubehör und Ersatzteile

Parkstation für Kupplungsseite



- ✓ Gewährleistung der Sauberkeit
- ✓ Zuverlässiger Schutz vor Schmutz
- ✓ Robust und langlebig
- ✓ Einfache Montage

Parkstation für Nippelseite



- ✓ Gewährleistung der Sauberkeit
- ✓ Zuverlässiger Schutz vor Schmutz
- ✓ Robust und langlebig
- ✓ Einfache Montage

Elektrostecker für Kupplungsseite



- ✓ Robust und langlebig
- ✓ Einfache Montage
- ✓ 10 / 12-polig (IP68 für 12-polig)
- ✓ 48V / 16 Amper / 13A

Elektrostecker für Nippelseite



- ✓ Robust und langlebig
- ✓ Einfache Montage
- ✓ 10 / 12-polig (IP68 für 12-polig)
- ✓ 48V / 16 Amper / 13A

Hebeleinheit



- ✓ Einfache Montage
- ✓ Robuste Stahl Hebeleinheit
- ✓ Aus Aluminium

Zentrierbolzenset



- ✓ Einfache Montage
- ✓ Robuster Zentrierbolzen für Nippelseite

Staubschutzkappen



- ✓ Gewährleistung der Sauberkeit
- ✓ Zuverlässiger Schutz vor Schmutz

Montagehalterung



- ✓ Robust und langlebig
- ✓ Einfache Montage

Nippel- und Kupplungs-Kit



- ✓ Einfacher Wechsel
- ✓ Austauschbare Kupplungs- und Nippelansätze
- ✓ Stahl mit Zink/Nickel Beschichtung

Verriegelungseinheit



- ✓ Verriegelung zur Sicherung der Hebeleinheit

Nutensteine



- ✓ Zur Montage der Kupplungs- sowie Nippelseite

Dichtungen



- ✓ Dichtungssätze für Nippelseite
- ✓ Verfügbar als Profiling oder O-Ring mit Backup-Ring

MULTI-X - GENERATION II

Multi-X Duo 10



	GII - Duo 10 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 2100			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1000	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4930	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 365 1909	Kupplungseinsatz DN10 WEO 1/2"	2	Kupplungsseite	WEO 1/2"
10 932 4950	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
	GII - Duo 10 Nippelseite (Anschlüsse 2x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 2150			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1050	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4930	Montagehalterung Duo 10	1	Nippelseite	
10 364 6909	Nippel Einsatz DN10 WEO 3/8"	2	Nippelseite	WEO 3/8"
10 932 4962	Zentrierbolzen Duo 10	1	Nippelseite	
10 365 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN10	1	Nippelseite	
	GII - Duo 10 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x G 3/8" IG) - Art.-Nr. 10 932 2200			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1000	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4930	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 365 1908	Kupplungseinsatz DN10 G 3/8" IG	2	Kupplungsseite	G 3/8" IG
10 932 4950	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
	GII - Duo 10 Nippelseite (Anschlüsse 2x G 3/8" IG) - Art.-Nr. 10 932 2250			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1050	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4930	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 364 6908	Nippel Einsatz DN10 G 3/8" IG	2	Nippelseite	G 3/8" IG
10 932 4962	Zentrierbolzen	1	Nippelseite	
10 365 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN10	1	Nippelseite	
Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Duo 10			
10 932 1020	Parkstation für Multi-X Duo 10	1	Kupplungsseite	
10 932 1070	Parkstation für Multi-X Duo 10	1	Nippelseite	
10 932 0010	Elektrostecker Set für Multi-X Duo 10	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0050	Elektrostecker Set für Multi-X Duo 10	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0020	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig

MULTI-X - GENERATION III

Multi-X Duo 12.5



Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
 GII - Duo 12.5 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 2101				
10 932 1002	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4934	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 565 1909	Kupplungseinsatz DN12.5 WEO 1/2"	2	Kupplungsseite	WEO 1/2"
10 932 4951	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
 GII - Duo 12.5 Nippelseite (Anschlüsse 2x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 2151				
10 932 1052	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4934	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 564 6909	Nippel Einsatz DN12.5 WEO 1/2"	2	Nippelseite	WEO 1/2"
10 932 4972	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	
 GII - Duo 12.5 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x G 1/2" IG) - Art.-Nr. 10 932 2201				
10 932 1002	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4934	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 565 1908	Kupplungseinsatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Kupplungsseite	G1/2" IG
10 932 4951	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
 GII - Duo 12.5 Nippelseite (Anschlüsse 2x G 1/2" IG) - Art.-Nr. 10 932 2251				
10 932 1052	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4934	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 564 6908	Nippel Einsatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Nippelseite	G1/2" IG
10 932 4972	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	
Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Duo 12.5				
10 932 1021	Parkstation für Multi-X Duo 12.5	1	Kupplungsseite	
10 932 1071	Parkstation für Multi-X Duo 12.5	1	Nippelseite	
10 932 0011	Elektrostecker Set für Multi-X Duo 12.5	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0051	Elektrostecker Set für Multi-X Duo 12.5	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0021	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig

MULTI-X - GENERATION II

Multi-X Duo 12.5/19





Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
 GII - Duo 12.5/19 Kupplungsseite (Anschlüsse 1x WEO 1/2", 1x WEO 3/4") - Art.-Nr. 10 932 6100				
10 932 4959	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 565 1909	Kupplungseinsatz DN12.5 WEO 1/2"	1	Kupplungsseite	WEO 1/2"
10 765 1908	Kupplungseinsatz DN19 WEO 3/4"	1	Kupplungsseite	WEO 3/4"
10 932 4952	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
 GII - Duo 12.5/19 Nippelseite (Anschlüsse 1x WEO 1/2", 1x WEO 3/4") - Art.-Nr. 10 932 6150				
10 932 4959	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 564 6909	Nippel Einsatz DN12.5 WEO 1/2"	1	Nippelseite	WEO 1/2"
10 764 6909	Nippel Einsatz DN19 WEO 3/4"	1	Nippelseite	WEO 3/4"
10 932 4954	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	
10 765 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN19	1	Nippelseite	
 GII - Duo 12.5/19 Kupplungsseite (Anschlüsse 1x G 1/2" IG, 1x G 3/4" IG) - Art.-Nr. 10 932 6200				
10 932 4959	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 565 1908	Kupplungseinsatz DN12.5 G 1/2" IG	1	Kupplungsseite	G 1/2" IG
10 765 1907	Kupplungseinsatz DN19 G 3/4" IG	1	Kupplungsseite	G 3/4" IG
10 932 4952	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
 GII - Duo 12.5/19 Nippelseite (Anschlüsse 1x G 1/2", 1x G 3/4") - Art.-Nr. 10 932 6250				
10 932 4959	Montagehalterung Duo 12.5/19	1	Nippelseite	
10 564 6908	Nippel Einsatz DN12.5 G 1/2" IG	1	Nippelseite	G 1/2" IG
10 764 6908	Nippel Einsatz DN19 G 3/4" IG	1	Nippelseite	G 3/4" IG
10 932 4954	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	
10 765 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN19	1	Nippelseite	
Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Duo 12.5/19				
10 932 1027	Parkstation für Multi-X Duo 12.5/19	1	Kupplungsseite	
10 932 1077	Parkstation für Multi-X Duo 12.5/19	1	Nippelseite	
10 932 0017	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0057	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig


MULTI-X - GENERATION III


Multi-X Duo 19



 GII - Duo 19 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x WEO 3/4") - Art.-Nr. 10 932 5102				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1008	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 765 1908	Kupplungseinsatz DN19 WEO 3/4"	2	Kupplungsseite	WEO 3/4"
10 932 4952	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4905	Blindstopfen 1/2"	2	Kupplungsseite	

 GII - Duo 19 Nippelseite (Anschlüsse 2x WEO 3/4") - Art.-Nr. 10 932 5152				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1055	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 764 6909	Nippel Einsatz DN19 WEO 3/4"	2	Nippelseite	WEO 3/4"
10 932 4954	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 765 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN19	1	Nippelseite	
10 932 4906	Blindstopfen 1/2"	2	Nippelseite	

 GII - Duo 19 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x G 3/4" IG) - Art.-Nr. 10 932 5202				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1008	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 765 1907	Kupplungseinsatz DN19 G 3/4" IG	2	Kupplungsseite	G 3/4"
10 932 4952	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4905	Blindstopfen 1/2"	2	Kupplungsseite	


 GII - Duo 19 Nippelseite (Anschlüsse 2x G 3/4" IG) - Art.-Nr. 10 932 5252				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1055	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 764 6908	Nippel Einsatz DN19 G 3/4" IG	2	Nippelseite	G 3/4"
10 932 4954	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 765 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN19	1	Nippelseite	
10 932 4906	Blindstopfen 1/2"	2	Nippelseite	


Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII Duo 19			
10 932 1025	Parkstation für Multi-X Duo 19	1	Kupplungsseite	
10 932 1075	Parkstation für Multi-X Duo 19	1	Nippelseite	
10 932 0015	ElektrosteckerSet für Multi-X Duo 19	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0055	ElektrosteckerSet für Multi-X Duo 19	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0025	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig

MULTI-X - GENERATION II

Multi-X Duo 25



 GII - Duo 25 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x G 1" IG) - Art.-Nr. 10 932 7000				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 4989	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 065 1903	Kupplungseinsatz DN25 G 1" IG	2	Kupplungsseite	G 1"
10 932 4978	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	


 GII - Duo 25 Nippelseite (Anschlüsse 2x G 1" IG) - Art.-Nr. 10 932 7050				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 4989	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 064 6903	Nippelersatz DN25 G 1" IG	2	Nippelseite	G 1"
10 932 4997	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 065 4900	Dichtungssatz für Nippelseite DN25	1	Nippelseite	


Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Duo 25				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1028	Parkstation für Multi-X Duo 25	1	Kupplungsseite	
10 932 1078	Parkstation für Multi-X Duo 25	1	Nippelseite	
10 932 0017	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0057	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig

MULTI-X - GENERATION III

Multi-X Trio 12.5/10



 GII - Trio 12.5/10 Kupplungsseite (Anschlüsse G 1/2" IG, G 3/8" IG) - Art.-Nr. 10 932 4204				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1007	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 365 1908	Kupplungseinsatz DN10 G 3/8" IG	1	Kupplungsseite	G 3/8"
10 565 1908	Kupplungseinsatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Kupplungsseite	G 1/2"
10 932 4951	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4907	Blindstopfen 3/8"	1	Kupplungsseite	


 GII - Trio 12.5/10 Nippelseite (Anschlüsse G 1/2" IG, G 3/8" IG) - Art.-Nr. 10 932 4254				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1053	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 364 6908	Nippel Einsatz DN10 G 3/8" IG	1	Nippelseite	G 3/8"
10 564 6908	Nippel Einsatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Nippelseite	G 1/2"
10 932 4972	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 365 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN10	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	
10 932 4908	Blindstopfen 3/8"	1	Nippelseite	


Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Trio 12.5/10			
10 932 1023	Parkstation für Multi-X Trio 12.5	1	Kupplungsseite	
10 932 1073	Parkstation für Multi-X Trio 12.5	1	Nippelseite	
10 932 0013	ElektrosteckerSet für Multi-X Trio 12.5/10	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0053	ElektrosteckerSet für Multi-X Trio 12.5/10	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0023	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig

MULTI-X - GENERATION II

Multi-X Trio 12.5/Lube



 GII - Trio 12.5/Lube Kupplungsseite (Anschlüsse 2x G 1/2" IG + Schmiermittelleitung) - Art.-Nr. 10 932 4203				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1007	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 565 1908	Kupplungseinsatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Kupplungsseite	G 1/2"
10 932 4999	Schmiermittelleitung - Kupplungseinsatz	1	Kupplungsseite	
10 932 4951	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4905	Blindstopfen 1/2"	1	Kupplungsseite	


 GII - Trio 12.5/Lube Nippelseite (Anschlüsse 2x G 1/2" IG + Schmiermittelleitung) - Art.-Nr. 10 932 4253				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1053	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 564 6908	Nippeleinsatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Nippelseite	G 1/2"
10 932 4957	Schmiermittelleitung - Nippeleinsatz	1	Nippelseite	
10 932 4972	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	
10 932 4906	Blindstopfen 1/2"	1	Nippelseite	

Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Trio 12.5/Lube			
10 932 1023	Parkstation für Multi-X Trio 12.5/Lube	1	Kupplungsseite	
10 932 1073	Parkstation für Multi-X Trio 12.5/Lube	1	Nippelseite	
10 932 0013	Elektrostecker Set für Multi-X Trio 12.5/Lube	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0053	Elektrostecker Set für Multi-X Trio 12.5/Lube	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0023	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig

MULTI-X - GENERATION III

Multi-X Trio 19/Lube



 GII - Trio 19/Lube Kupplungsseite (Anschlüsse 2x G 3/4" IG + Schmiermittelleitung) - Art.-Nr. 10 932 5204				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1008	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 765 1907	Kupplungseinsatz DN19 G 3/4"	2	Kupplungsseite	G 3/4"
10 932 4999	Schmiermittelleitung - Kupplungseinsatz	1	Kupplungsseite	
10 932 4952	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4905	Blindstopfen 1/2"	1	Kupplungsseite	


 GII - Trio 19/Lube Nippelseite (Anschlüsse 2x G 1/2" IG + Schmiermittelleitung) - Art.-Nr. 10 932 5254				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1055	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 764 6908	Nippel Einsatz DN19 G 3/4" IG	2	Nippelseite	G 3/4"
10 932 4957	Schmiermittelleitung - Nippel Einsatz	1	Nippelseite	
10 932 4954	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 765 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN19	1	Nippelseite	
10 932 4906	Blindstopfen 1/2"	1	Nippelseite	


Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Trio 19/Lube			
10 932 1025	Parkstation für Multi-X Trio 19/Lube	1	Kupplungsseite	
10 932 1075	Parkstation für Multi-X Trio 19/Lube	1	Nippelseite	
10 932 0015	Elektrostecker Set für Multi-X Trio 19/Lube	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0055	Elektrostecker Set für Multi-X Trio 19/Lube	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0025	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig


MULTI-X - GENERATION II


Multi-X Quattro10



	GII - Quattro 10 Kupplungsseite (Anschlüsse4x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 3100			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1001	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4932	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 365 1909	Kupplungseinsatz DN10 WEO 1/2"	4	Kupplungsseite	WEO 1/2"
10 932 4950	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	

	GII - Quattro 10 Nippelseite (Anschlüsse4x WEO 3/8") - Art.-Nr. 10 932 3150			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1051	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4932	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 364 6909	Nippel Einsatz DN10 WEO 3/8"	4	Nippelseite	WEO 3/8"
10 932 4962	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 365 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN10	1	Nippelseite	

	GII - Quattro 10 Kupplungsseite (Anschlüsse4x G 3/8" IG) - Art.-Nr. 10 932 3200			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1001	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4932	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 365 1908	Kupplungseinsatz DN10 G 3/8" IG	4	Kupplungsseite	G 3/8"
10 932 4950	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	


	GII - Quattro 10 Nippelseite (Anschlüsse4x G 3/8" IG) - Art.-Nr. 10 932 3250			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1051	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4932	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 364 6908	Nippel Einsatz DN10 G 3/8" IG	4	Nippelseite	G 3/8"
10 932 4962	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 365 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN10	1	Nippelseite	


Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Trio 19/Lube			
10 932 1022	Parkstation für Multi-X Quattro 10	1	Kupplungsseite	
10 932 1072	Parkstation für Multi-X Quattro 10	1	Nippelseite	
10 932 0012	ElektrosteckerSet für Multi-X Quattro 10	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0052	ElektrosteckerSet für Multi-X Quattro 10	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0022	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig


MULT-X - GENERATION III


Multi-X Quattro 10/12.5



 GII - Quattro 10/12.5 Kupplungsseite (Anschlüsse 4x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 4100				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1007	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 365 1909	Kupplungseinsatz DN10 WEO 1/2"	2	Kupplungsseite	WEO 1/2"
10 565 1909	Kupplungseinsatz DN12.5 WEO 1/2"	2	Kupplungsseite	WEO 1/2"
10 932 4951	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	

 GII - Quattro 10/12.5 Nippelseite (Anschlüsse 2x WEO 3/8", 2x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 4150				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1053	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 1x Schrauben und 2x Nutensteinen	1	Nippelseite	
10 364 6909	Nippel Einsatz DN10 WEO 3/8"	2	Nippelseite	WEO 3/8"
10 564 6909	Nippel Einsatz DN12.5 WEO 1/2"	2	Nippelseite	WEO 1/2"
10 932 4972	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 365 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN10	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	

 GII - Quattro 10/12.5 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x G 3/8" IG, 2x G 1/2" IG) - Art.-Nr. 10 932 4200				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1007	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 365 1908	Kupplungseinsatz DN10 G 3/8" IG	2	Kupplungsseite	G 3/8"
10 565 1908	Kupplungseinsatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Kupplungsseite	G 1/2"
10 932 4951	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	

 GII - Quattro 10/12.5 Nippelseite (Anschlüsse 2x G 3/8" IG, 2x G 1/2" IG) - Art.-Nr. 10 932 4250				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1053	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 1x Schrauben und 2x Nutensteinen	1	Nippelseite	
10 364 6908	Nippel Einsatz DN10 G 3/8" IG	2	Nippelseite	G 3/8"
10 564 6908	Nippel Einsatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Nippelseite	G 1/2"
10 932 4972	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 365 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN10	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	

MULTI-X - GENERATION II

Multi-X Quattro 10/12.5





Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Quattro 10/12.5			
10 932 1023	Parkstation für Multi-X Quattro 10/12.5	1	Kupplungsseite	
10 932 1073	Parkstation für Multi-X Quattro 10/12.5	1	Nippelseite	
10 932 0013	ElektrosteckerSet für Multi-X Quattro 10/12.5	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0053	ElektrosteckerSet für Multi-X Quattro 10/12.5	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0023	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig


MULTI-X - GENERATION III


Multi-X Quattro 12.5



	GII - Quattro 12.5 Kupplungsseite (Anschlüsse 4x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 4101			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1007	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 565 1909	Kupplungseinsatz DN12.5 WEO 1/2"	4	Kupplungsseite	WEO 1/2"
10 932 4951	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	

	GII - Quattro 12.5 Nippelseite (Anschlüsse 4x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 4151			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1053	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 564 6909	Nippel Einsatz DN12.5 WEO 1/2"	4	Nippelseite	WEO 1/2"
10 932 4972	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	

	GII - Quattro 12.5 Kupplungsseite (Anschlüsse 4x G 1/2" IG) - Art.-Nr. 10 932 4201			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1007	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 565 1908	Kupplungseinsatz DN12.5 G 1/2" IG	4	Kupplungsseite	G 1/2"
10 932 4951	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	


	GII - Quattro 12.5 Nippelseite (Anschlüsse 4x G 1/2" IG) - Art.-Nr. 10 932 4251			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1053	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4936	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 564 6908	Nippel Einsatz DN12.5 G 1/2" IG	4	Nippelseite	G 1/2"
10 932 4972	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungsset für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	


Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Quattro 12.5			
10 932 1023	Parkstation für Multi-X Quattro 12.5	1	Kupplungsseite	
10 932 1074	Parkstation für Multi-X Quattro 12.5	1	Nippelseite	
10 932 0013	ElektrosteckerSet für Multi-X Quattro 12.5	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0053	ElektrosteckerSet für Multi-X Quattro 12.5	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0023	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig


MULTI-X - GENERATIONII


Multi-X Quattro 12.5/19



 GII - Quattro 12.5/19 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x WEO 1/2", 2x WEO 3/4") - Art.-Nr. 10 932 5100				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1008	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 565 1909	Kupplungseinsatz DN12.5 WEO 1/2"	2	Kupplungsseite	WEO 1/2"
10 765 1908	Kupplungseinsatz DN19 WEO 3/4"	2	Kupplungsseite	WEO 3/4"
10 932 4952	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	

 GII - Quattro 12.5/19 Nippelseite (Anschlüsse 2x WEO 1/2" IG, 2x WEO 3/4" IG) - Art.-Nr. 10 932 5150				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1055	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 564 6909	Nippelersatz DN12.5 WEO 1/2" IG	2	Nippelseite	WEO 1/2"
10 764 6909	Nippelersatz DN19 WEO 3/4" IG	2	Nippelseite	WEO 3/4"
10 932 4954	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungssatz für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	
10 765 4900	Dichtungssatz für Nippelseite DN19	1	Nippelseite	

 GII - Quattro 12.5/19 Kupplungsseite (Anschlüsse 2x G 1/2" IG, 2x G 3/4" IG) - Art.-Nr. 10 932 5200				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1008	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 565 1908	Kupplungseinsatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Kupplungsseite	G 1/2"
10 765 1907	Kupplungseinsatz DN19 G 3/4" IG	2	Kupplungsseite	G 3/4"
10 932 4952	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	

 GII - Quattro 12.5/19 Nippelseite (Anschlüsse 2x G 1/2" IG, 2x G 3/4" IG) - Art.-Nr. 10 932 5250				
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1055	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 564 6908	Nippelersatz DN12.5 G 1/2" IG	2	Nippelseite	G 1/2"
10 764 6908	Nippelersatz DN19 G 3/4" IG	2	Nippelseite	G 3/4"
10 932 4954	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 565 4900	Dichtungssatz für Nippelseite DN12.5	1	Nippelseite	
10 765 4900	Dichtungssatz für Nippelseite DN19	1	Nippelseite	

MULTI-X - GENERATION III

Multi-X Quattro 12.5/19





Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII Quattro 12.5/19			
10 932 1025	Parkstation für Multi-X Quattro 12.5/19	1	Kupplungsseite	
10 932 1075	Parkstation für Multi-X Quattro 12.5/19	1	Nippelseite	
10 932 0015	ElektrosteckerSet für Multi-X Quattro 12.5/19	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0055	ElektrosteckerSet für Multi-X Quattro 12.5/19	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0025	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig


MULTI-X - GENERATION II


Multi-X Hexa 10



	GII - Hexa 10 Kupplungsseite (Anschlüsse 6 x WEO 1/2") - Art.-Nr. 10 932 5106			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1006	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 365 1909	Kupplungseinsatz DN10 WEO 1/2"	6	Kupplungsseite	WEO 1/2"
10 932 4953	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	

	GII - Hexa 10 Nippelseite (Anschlüsse 6 x WEO 3/8") - Art.-Nr. 10 932 5156			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1056	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 364 6909	Nippel Einsatz DN10 WEO 3/8"	6	Nippelseite	WEO 3/8"
10 932 4955	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 365 4900	Dichtungssset für Nippelseite DN10	1	Nippelseite	

	GII - Hexa 10 Kupplungsseite (Anschlüsse 6 x G 3/8" IG) - Art.-Nr. 10 932 5206			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1006	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Kupplungsseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Kupplungsseite	
10 365 1908	Kupplungseinsatz DN10 G 3/8" IG	6	Kupplungsseite	G 3/8"
10 932 4953	Hebeleinheit	1	Kupplungsseite	
10 932 4992	Verriegelungseinheit	1	Kupplungsseite	

	GII - Hexa 10 Nippelseite (Anschlüsse 6 x G 3/8" IG) - Art.-Nr. 10 932 5256			
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anzahl	Seite	Anschlüsse
10 932 1056	Staubschutzkappe aus Kunststoff (schwarz)	1	Nippelseite	
10 932 4938	Montagehalterung inkl. 4x Schrauben und 2x Nutensteine	1	Nippelseite	
10 364 6908	Nippel Einsatz DN10 G 3/8" IG	6	Nippelseite	G 3/8"
10 932 4955	Zentrierbolzenset	1	Nippelseite	
10 365 4900	Dichtungssset für Nippelseite DN10	1	Nippelseite	

Artikelnummer	Optional erhältliches Zubehör für Multi-X GII-Hexa 10			
10 932 1026	Parkstation für Multi-X Hexa 10	1	Kupplungsseite	
10 932 1076	Parkstation für Multi-XI Hexa 10	1	Nippelseite	
10 932 0016	Elektrostecker Set für Multi-X Hexa 10	1	Kupplungsseite	10-polig
10 932 0056	Elektrostecker Set für Multi-X Hexa 10	1	Nippelseite	10-polig
10 932 0025	Elektrostecker IP68	1	Kupplungsseite	12-polig
10 932 0060	Elektrostecker IP68	1	Nippelseite	12-polig

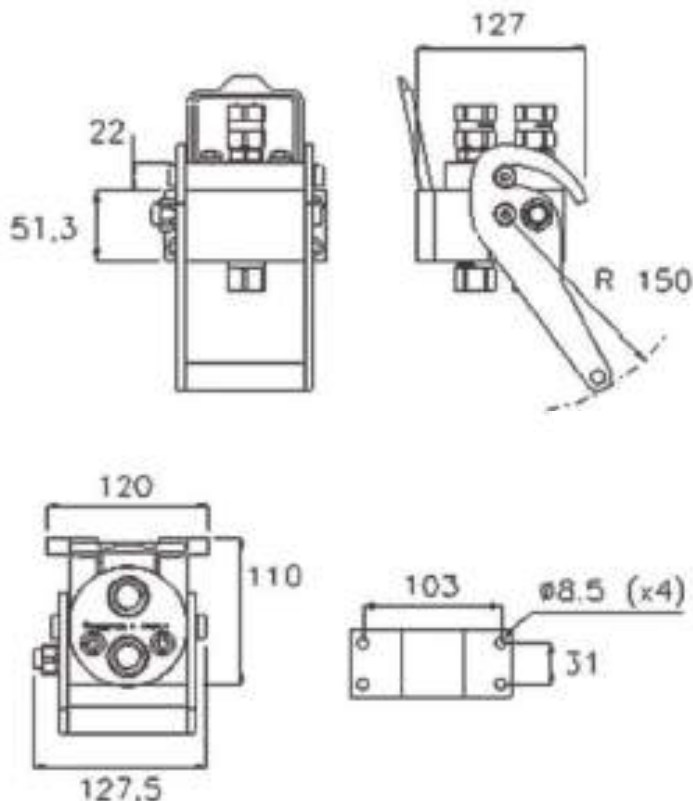
MF P206

Faster

MultiFaster 2 lines, size 06.

MultiFaster suitable for 2lines size 06. Very compact design.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
06	10	3/8"	25	40	0.008	100	100	100

Material	Aluminium;Steel
Seals	NBR; PUR
Working temperatures	-25 °C to +100 °C
Surface treatment	MATE 500 (CrIII); Paint

Valve Type	Flat
Connection	Lever
Disconnection	Lever
Connection Under Pressure	Allowed Residual

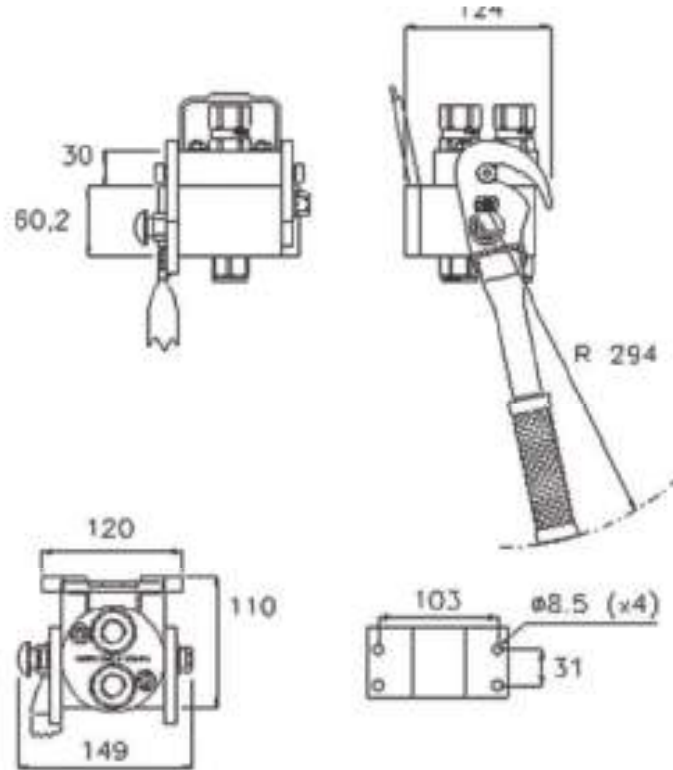


MF P208

MultiFaster 2 lines, size 08.

MultiFaster suitable for 2lines size 08. Very compact design.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
08	12.5	1/2"	25	70	0.01	100	100	100

Material	Aluminium;Steel
Seals	NBR; PUR
Working temperatures	-25 °C to +100 °C
Surface treatment	MATE 500 (CrIII); Paint

Valve Type	Flat
Connection	Lever
Disconnection	Lever
Connection Under Pressure	Allowed Residual

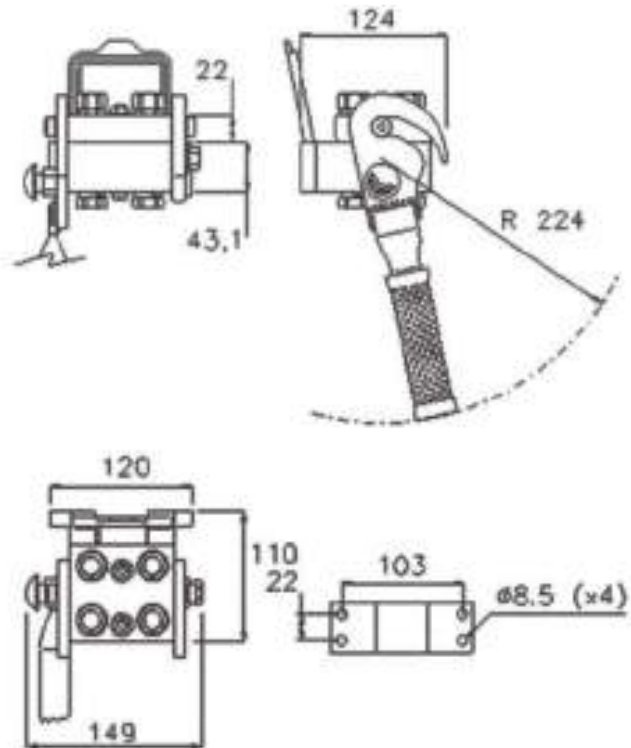


MF P404

Faster

MultiFaster 4 lines, size04.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
04	6.3	1/4"	25	20	0.008	100	100	100

Material	Aluminium;Steel
Seals	NBR; PUR
Working temperatures	-25 °C to +100 °C
Surface treatment	MATE500 (CrIII); Paint

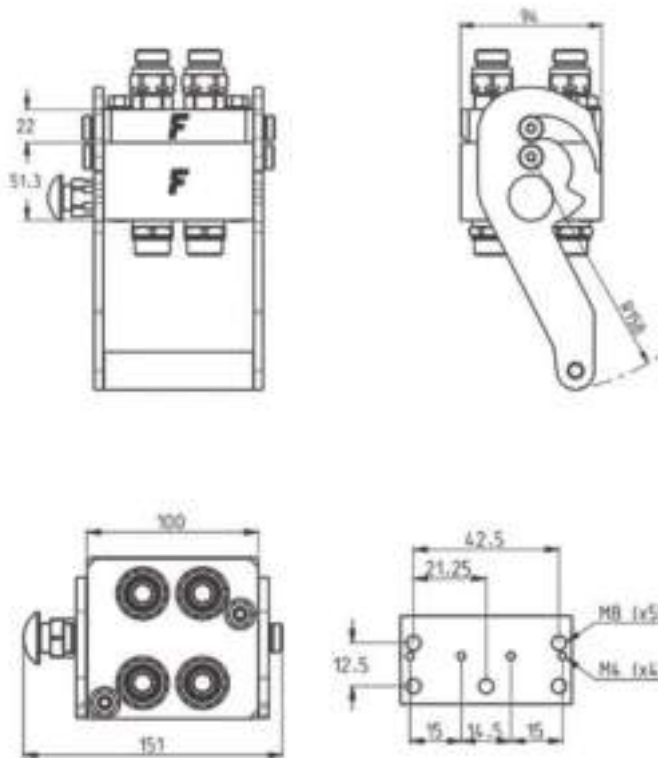
Valve Type	Flat
Connection	Lever
Disconnection	Lever
Connection Under Pressure	Allowed Residual



MF P412

MultiFaster 4 lines, size 12.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
12	20	3/4"	25	105	0.02	100	100	110

Material	Aluminium;Steel
Seals	NBR; PUR
Working temperatures	-25 °C to +100 °C
Surface treatment	MATE500 (CrIII); Paint

Valve Type	Flat
Connection	Lever
Disconnection	Lever
Connection Under Pressure	Allowed Residual

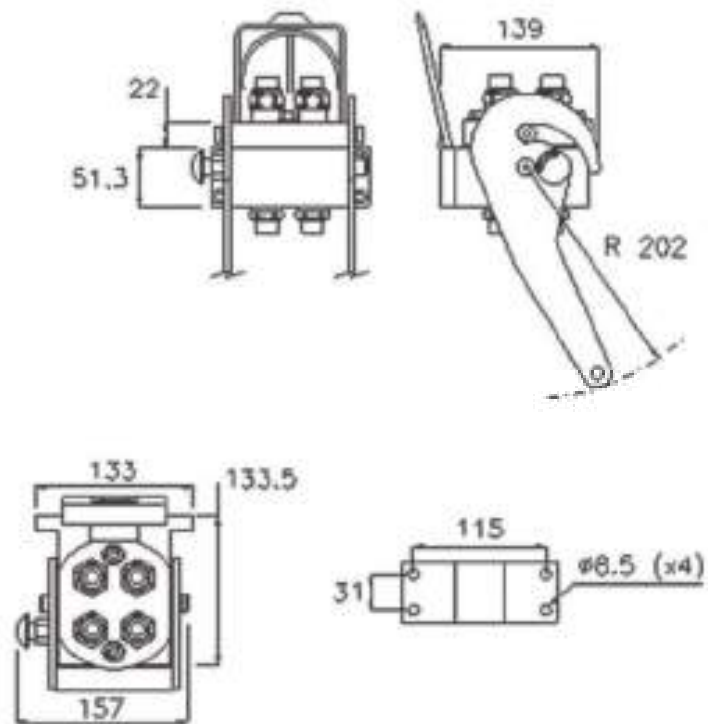


MF P506

Faster

MultiFaster 4 lines, size06.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
06	10	3/8"	25	40	0.008	100	100	100

Material	Aluminium;Steel
Seals	NBR; PUR
Working temperatures	-25 °C to +100 °C
Surface treatment	MATE 500(CrIII); Paint

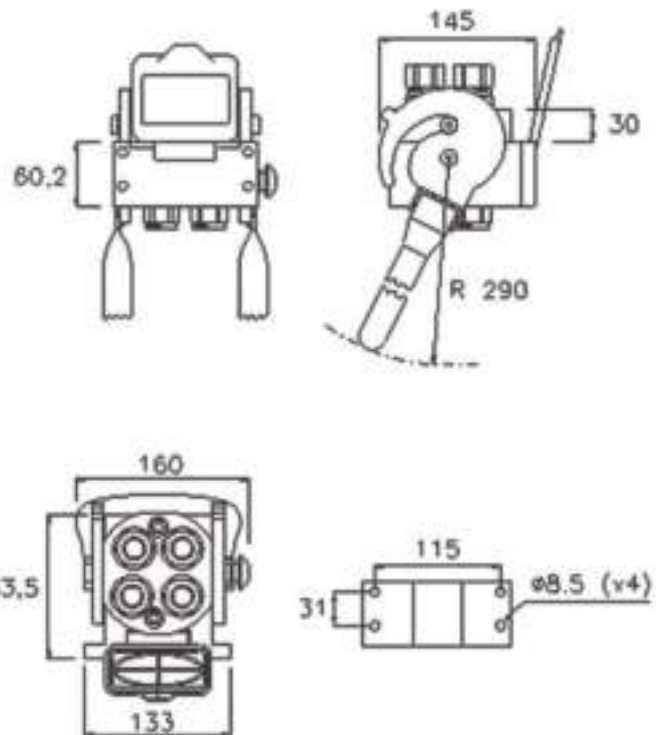
Valve Type	Flat
Connection	Lever
Disconnection	Lever
Connection Under Pressure	Allowed Residual



MF P508

MultiFaster 4 lines, size08.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
08	12.5	1/2"	25	70	0.01	100	100	100

Material	Aluminium;Steel
Seals	NBR; PUR
Working temperatures	-25 °C to +100 °C
Surface treatment	MATE 500(CrIII); Paint

Valve Type	Flat
Connection	Lever
Disconnection	Lever
Connection Under Pressure	Allowed Residual

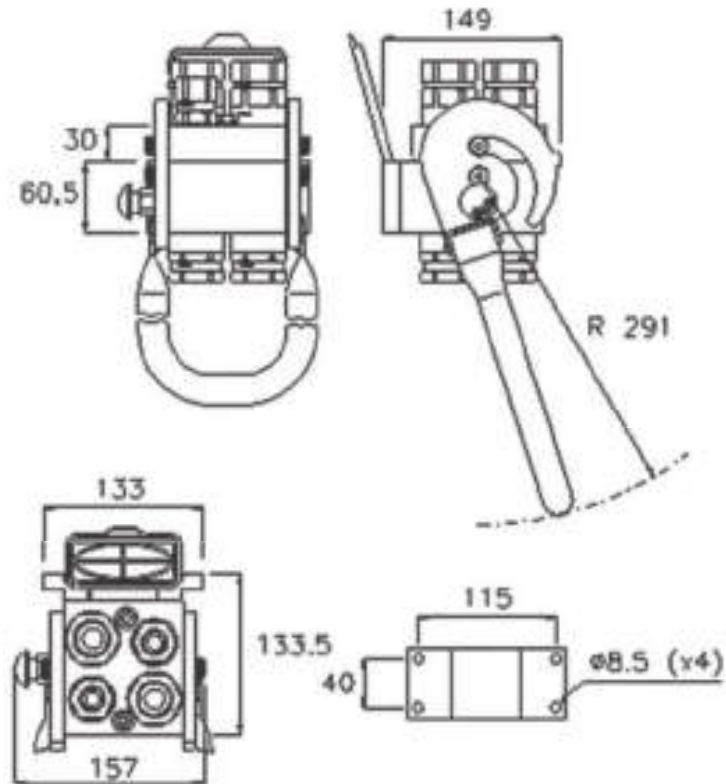


MF P510

Faster

MultiFaster 4 lines, 2 lines size08, 2 lines size12.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/ min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
08	12.5	1/2"	25	70	0.01	100	100	100
12	20	3/4"	25	105	0.02	100	100	100

Material	Aluminium;Steel
Seals	NBR; PUR
Working temperatures	-25 °C to +100 °C
Surface treatment	MATE 500 (CrIII); Paint

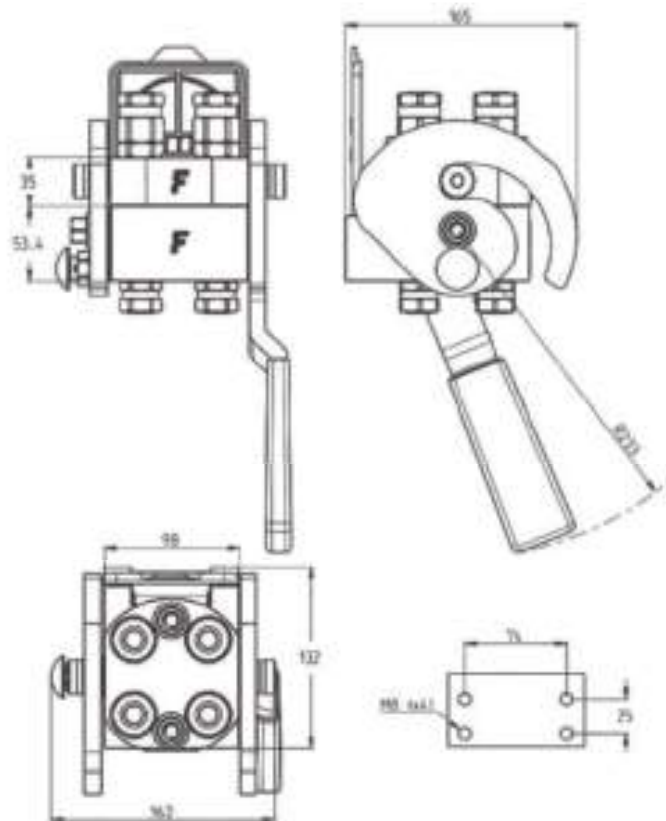
Valve Type	Flat
Connection	Lever
Disconnection	Lever
Connection Under Pressure	Allowed Residual



MF PH406

MultiFaster, high pressure version, 4 lines size 06.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
06	10	3/8"	46	35	0.008	138	138	138

Material Aluminium; Stainless Steel

Seals NBR; PUR

Working temperatures -25 °C to +100 °C

Surface treatment MATE 1000 (ZnNi); Paint

Valve Type Flat

Connection Lever

Disconnection Lever

Connection Under Pressure Allowed Residual

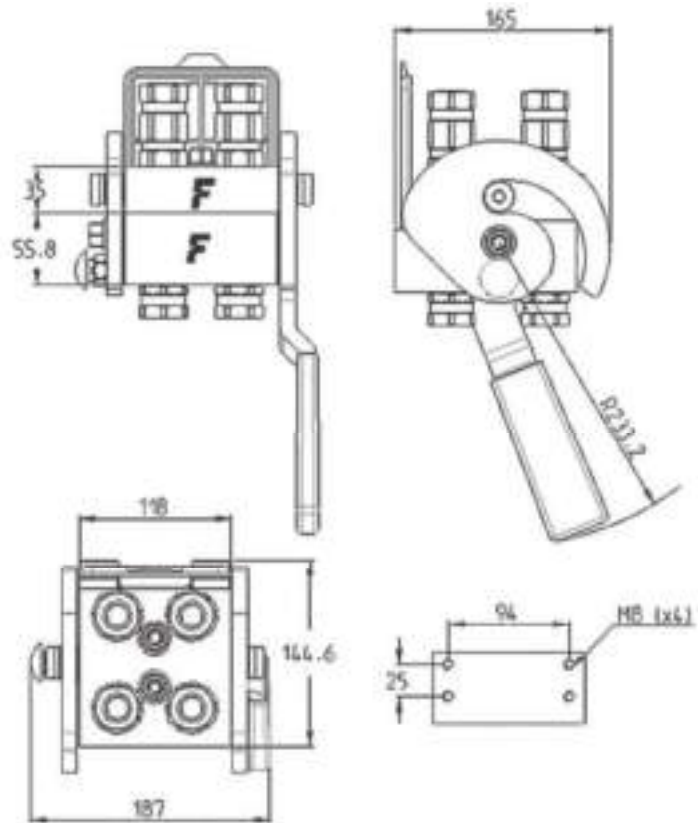


MF PH408

Faster

MultiFaster, high pressure version, 4 lines size 08.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
08	12.5	1/2"	46	60	0.01	138	138	138

Material	Aluminium; Stainless Steel
Seals	NBR; PUR
Working temperatures	-25 °C to +100 °C
Surface treatment	MATE 1000 (ZnNi); Paint

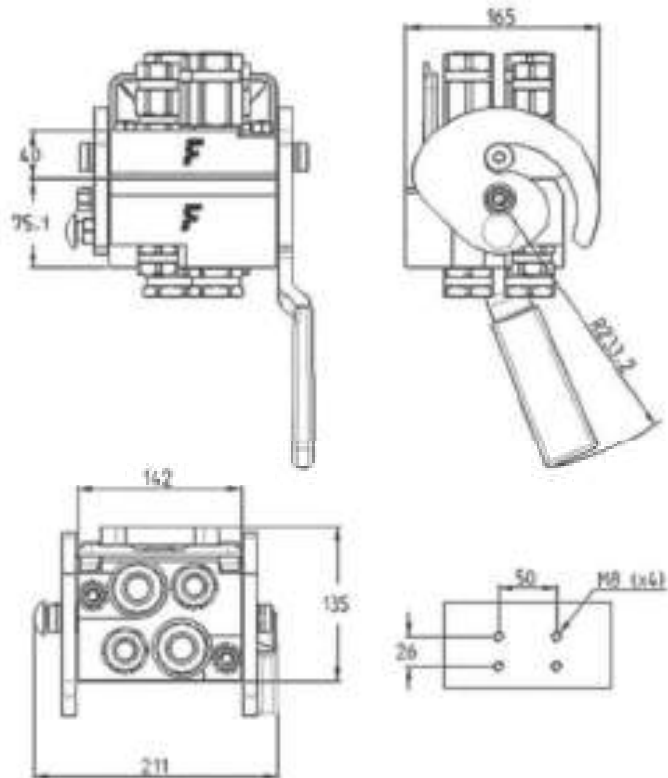
Valve Type	Flat
Connection	Lever
Disconnection	Lever
Connection Under Pressure	Allowed Residual



MF PH510

MultiFaster, high pressure version, 2 lines size 08, 2 lines size 12.

Applications



Technical Specifications

dash	Size		Working Pressure (MPa)	Flow Rate (l/min)	Spillage (ml)	Burst pressure (MPa)		
	mm	inch				Male	Female	Male + Female
08	12.5	1/2"	46	60	0.01	138	138	138
12	20	3/4"	46	105	0.02	138	138	138

Material Aluminium; Stainless Steel

Seals NBR; PUR

Working temperatures -25 °C to +100 °C

Surface treatment MATE 1000 (ZnNi); Paint

Valve Type Flat

Connection Lever

Disconnection Lever

Connection Under Pressure Allowed Residual



Kranzubehör

26

KRANARM- VERLÄNGERUNGEN



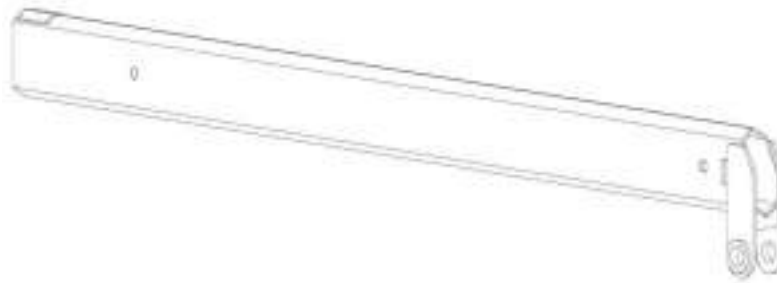
Manuelle Kranarmverlängerungen

mech. Verlängerung um ca. 2,0m (effektiv)

ohne Ausfallsicherung (nur Bolzensicherung),

Länge: ca. 2600mm

Armverlängerung phosphatiert, grundiert und mit Dickschichtlack RAL 9005 lackiert.



Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 200 - 299 kg

Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 300 - 399 kg

Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 400 - 499 kg

Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 500 - 599 kg

Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 600 - 699 kg

Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 700 - 799 kg

Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 800 - 999 kg

Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 1000 - 1399 kg

Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 1400 - 2499 kg

Manuelle Kranarmverlängerung - Traglast 2500 - 4000 kg

Kranzubehör

27

SEILWINDEN



Verfügbare Optionen für die ROTZLER TITANHubwinden



Große Seiltrommel

In einigen Anwendungen sind hohe verfügbare Seillängen gefordert. Um diesen Kundenwunsch zu erfüllen, steht bei der TI 4 optional eine große Seiltrommel zur Verfügung. Damit kann die Seilaufnahme auf 120 m erhöht werden



Gerillte Seiltrommel

Um die Seilspulung auf der Trommel zu verbessern, ist jede TITAN optional mit gerillter Seiltrommel verfügbar. Die Rillung erleichtert den Betrieb der Winde und verlängert die Lebensdauer des Windenseils.



Verfügbare Motoren

Um die TITAN bestmöglich auf die kundenseitige Hydraulikanlage anzupassen, stehen pro Winde 2 Getriebemotoren mit unterschiedlichen Schluckvolumen und Druckbereichen zur Verfügung. Bei der TI 4 und der TI 5 steht zusätzlich ein Kolbenmotor zur Wahl, der sich besonders bei Anwendungen mit hohen Drücken und geringem Ölflusseignet.



Andruckwalze

Die Andruckwalze unterstützt die Seilspulung, auch wenn das Seil nicht voll unter Last ist. Das führt zu einer deutlichen Steigerung der Seillebensdauer. Das hilft Kosten zu sparen und die Betriebssicherheit und Verfügbarkeit der Anlage zu erhöhen.



Seilendüberwachung

Im Betrieb der Seilwinde darf das Seil nie komplett von der Winde gespult werden. Es müssen immer mindestens 3 Windungen auf der Trommel verbleiben. Um das zu gewährleisten, bieten wir eine Seilendüberwachung für die TITAN an. Sie bietet wahlweise ein Signal bei Erreichen der letzten 3 oder 5 Umschlingungen an. Dieses Signal kann in der Steuerung des Gesamtsystems dazu verwendet werden, ein weiteres Ablassen der Last zu verhindern. Somit wird das vollständige Abziehen des Seils von der Trommel verhindert. Diese Option ist ein absolutes Muss hinsichtlich Sicherheit und Unterstützung des Windenbedieners.



Überwachungssystem MCD

Die Lastüberwachung MCD bietet eine sehr hohe Sicherheit beim Betrieb der TITAN-Hubwinden. Das MCD misst das Drehmoment, das im Windengetriebe wirkt und errechnet daraus die Last an der Winde. Von einem einfachen Signal bei Überlast an der Winde bis hin zur linearen, permanenten Lastüberwachung stehen verschiedene Ausbaustufen des MCD zur Verfügung.



Drahtseile

Für jede Winde bieten wir 2 unterschiedliche Drahtseile an, die den gängigen Normen entsprechen. Weitere Seillängen sind auf Nachfrage verfügbar.

Edelstahlschrauben

Um die Winde auch in schwierigen Anwendungsgebieten (zum Beispiel in der Marine) einsetzen zu können, bieten wir Edelstahlschrauben an, um Korrosion zu vermeiden.

Notablassrichtung

Diese Funktion ermöglicht das Entlasten der Windenbremse beim Ausfall des Hydrauliksystems der Anlage. Die am Windenseil angeschlagene Last kann (z.B. mit einer Handpumpe) kontrolliert abgelassen werden. Das kann größere Schäden an der Anlage verhindern.

Ventil für Bremsentest

Um einen Test der Windenbremse durchführen zu können, steht optional dieses Drosselventil zur Verfügung. Der Bremsentest kann somit ohne große Montagetätigkeiten erfolgen.

ROTZLER TITAN		TI 1		TI 2		TI 4			TI 5		
Hubkraft in kN	1.Lage	12,5		26,0		45,0			55,0		
	oberste Lage	9,5		19,0		33,0			43,0		
Seilgeschwindigkeit in m/min	1.Lage	42		42		47			46		
	oberste Lage	55		58		63			59		
Zahnrad-(GM) oder Kolbenmotor (PM) Schluckvolumen		GM016	GM021	GM031	GM036	GM064	GM085	PM049	GM085	GM107	PM049
Max. Hydraulikdruck in bar		210	160	210	180	215	160	245	195	155	295
Max. Ölfluss in l/min		44	58	90	105	176	236	131	230	287	128
Maximale Seilaufnahme in m (bei Option große Trommel)		60		62		87 (120)			90		
Seildurchmesser in mm		8		10		13			14		
A in mm (bei Option große Trommel)		310	315	357	363	483 (560)	496 (572)	438 (515)	572	585	519
B in mm		280		300		433			433		
C in mm		320		352		505			505		
Gewicht in kg (bei Option große Trommel)		50		70		177 (194)			195		

ROTZLER TITAN	TI 1	TI 2	TI 4	TI 5
Typ	01. = 12,5 kN	02. = 26 kN	04. = 45 kN	05. = 55 kN
Trommelbreite	0. = 152,4 mm	0. = 179,2 mm	0. = 228,5 mm 1. = 309,4 mm	0. = 309,4 mm
Rillung	08. = für 08 mm Drahtseil	10. = für 10mm Drahtseil	13. = für 13mm Drahtseil	14. = für 14mm Drahtseil
Motorschluck- volumen	GM016. = 16ccm Zahnradmotor GM021. = 21ccm Zahnradmotor	GM031. = 31ccm Zahnradmotor GM036. = 36 ccm Zahnradmotor	GM064. = 64 ccm Zahnradmotor GM085. = 85 ccm Zahnradmotor PM049. = 49 ccm Kolbenmotor	GM085. = 85 ccm Zahnradmotor GM107. = 107ccm Zahnradmotor PM049. = 49 ccm Kolbenmotor
Drahtseil	01. = 8 mm x 38 m 15. = 8 mm x 60 m	03. = 10mm x 49 m 16. = 10 mm x 62 m	09. = 13mm x 87 m nur für die große Seiltrommel 11. = 13mm x 120 m	13. = 14 mm x 90 m

Zubehör für die **ROTZLER TITAN**

ROTZLER bietet ein speziell auf den Einsatz am Ladekran abgestimmtes Zubehörpaket für die TITAN. Sie erhalten alles, was Sie zum Betrieb der Winde am Ladekran benötigen.

Ganz gleich ob einsträngiger oder zweisträngiger Betrieb, ROTZLER offeriert ein komplettes Zubehörpaket für die TITAN Hubwinden. Wir bieten für den einsträngigen Betrieb Kopffrollen, Wirbelhaken, Hakengewichte und Drahtseile. Zusätzlich dazu offerieren wir für den zweisträngigen Betrieb Hakengewichte mit Unterflaschen sowie entsprechende Wirbelhaken.



Kopffrolle

Um das Drahtseil an der Kranspitze umzulenken, bieten wir passende Kopffrollen für jede unserer Windengrößen. Ein integrierter Anschlag an der Kopffrolle verhindert, dass das Drahtseil zu weit in die Kopffrolle eingezogen wird. In Kombination mit unserer Lastmessung kann dieser Anschlag auch dazu verwendet werden, die Winde beim vollständigen Einzug des Drahtseils abzuschalten.



Modulare Hakengewichte

Das modulare Hakengewicht von ROTZLER verbessert nicht nur die Seilspulung auf der Winde, sondern stellt auch eine verbesserte Stabilität beim Fahren mit der Winde ohne Last sicher.



Hakengewicht mit Unterflasche

Die modularen Hakengewichte mit Unterflasche ermöglichen den zweisträngigen Betrieb. Die Gewichte können leicht zu einem Hakengewicht für den einsträngigen Betrieb umgebaut werden. Sie verbessern nicht nur die Seilspulung der Winde, sondern sorgen auch für eine verbesserte Stabilität beim Arbeiten ohne Last. Sie ermöglichen eine einfache Verbindung des Hakengewichts mit Unterflasche mit dem Seil und dem Wirbelhaken.



Wirbelhaken

Für jede TITAN-Baugröße ist ein entsprechender Wirbelhaken erhältlich, der das perfekt auf die Hubkraft der Winde abgestimmte Zubehör komplettiert. Alles aus einer Hand. Standardmäßig bietet ROTZLER Haken mit Gleitlager an. Zur Optimierung des Bedienkomforts sind rollengelagerte Haken erhältlich.



Drahtseil

Für jede Winde bieten wir verschiedene Drahtseile an, die den aktuellen Normen entsprechen. Diese Seile sind drehungsarm. Vom Standard abweichende Seillängen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör TITAN	TI 1	TI 2	TI 4	TI 5
Kopffrolle (Fmax.) in kN	15	29	55	55
Hakengewicht (Gewicht) in kg	27	27	50	50
Wirbelhaken (Arbeitslast) in t	2,0	3,15	5,3	8,0
Hakengewicht mit Unterflasche (Gewicht) in kg	42	42	80	80
Wirbelhaken zur Verwendung mit der Unterflasche (Arbeitslast) in t	3,15	5,3	12,5	12,5

Ersatzteile



28

HIAB, JONSERED, LOGLIFT, MULTILIFT



UNSERE ORIGINAL ERSATZTEILE

MACHEN DEN UNTERSCHIED



UNSER HIAB ERSATZTEIL-ANGEBOT:

- Rohrleitungen & Ventile
- Hydraulikzylinder & -komponenten
- Filtersysteme
- Elektronische Bauteile

Mit HIAB Original-Ersatz- und Verschleißteilen von höchster Qualität wird sichergestellt, dass Ihr HIAB Produkt auch ein HIAB Produkt bleibt. In anderen Worten: Sie bieten Ihnen dieselbe Funktionalität und Leistung, für die Sie sich am Anfang entschieden haben. HIAB Ersatzteile wurden speziell für HIAB Modelle entwickelt, wodurch garantiert wird, dass sie von Anfang an passen und einen langanhaltenden Schutz bieten.

Ein wesentlicher Vorteil ist die prompte Verfügbarkeit der HIAB Ersatzteile. Durch unseren optimierten Teilebestand können wir für fast alle Artikel eine Lieferung innerhalb von 24 Stunden garantieren. So sparen Sie Zeit, Frust und Kosten. HIAB Original-Ersatzteile sind viele Jahre lang erhältlich, somit können auch ältere Kranmodelle noch mit Ersatzteilen ausgestattet werden.



Ersatzteile

29

FASSI



UNSERE ORIGINAL ERSATZTEILE

MACHEN DEN UNTERSCHIED

Original Fassi Ersatzteile garantieren selbst bei extremer Arbeitsbelastung des Krans beste Leistungen.

Alle Original Ersatzteile von Fassi entsprechen den technischen Leistungsmerkmalen der Komponenten, die während der Produktion im Werk auf den Kran montiert werden. Sie sind damit fester Bestandteil eines Qualitätskonzepts, das jedes einzelne, sorgfältig kontrollierte Teil einschließt.

Wir haben den direkten Kontakt mit dem Fassi Ersatzteillager und können so die gesamte Palette von Ersatzteilen zur Verfügung stellen. Zu jeder Zeit sind wir darum bemüht, die Kund:innen mit ihren Wünschen voll und ganz zufrieden zustellen.



UNSER FASSI ERSATZTEIL- ANGEBOT:

- Drehverteiler
- elektrische Steuergruppen
- Funkempfänger
- Drucksensoren

Ersatzteile

30

KINSHOFER



Ersatzteil-Liste



Drehmotor

Rotator

Rotator

KM 04S

M04AA11S11

M04AA11S22

M04AA11S32

M04AA11S42

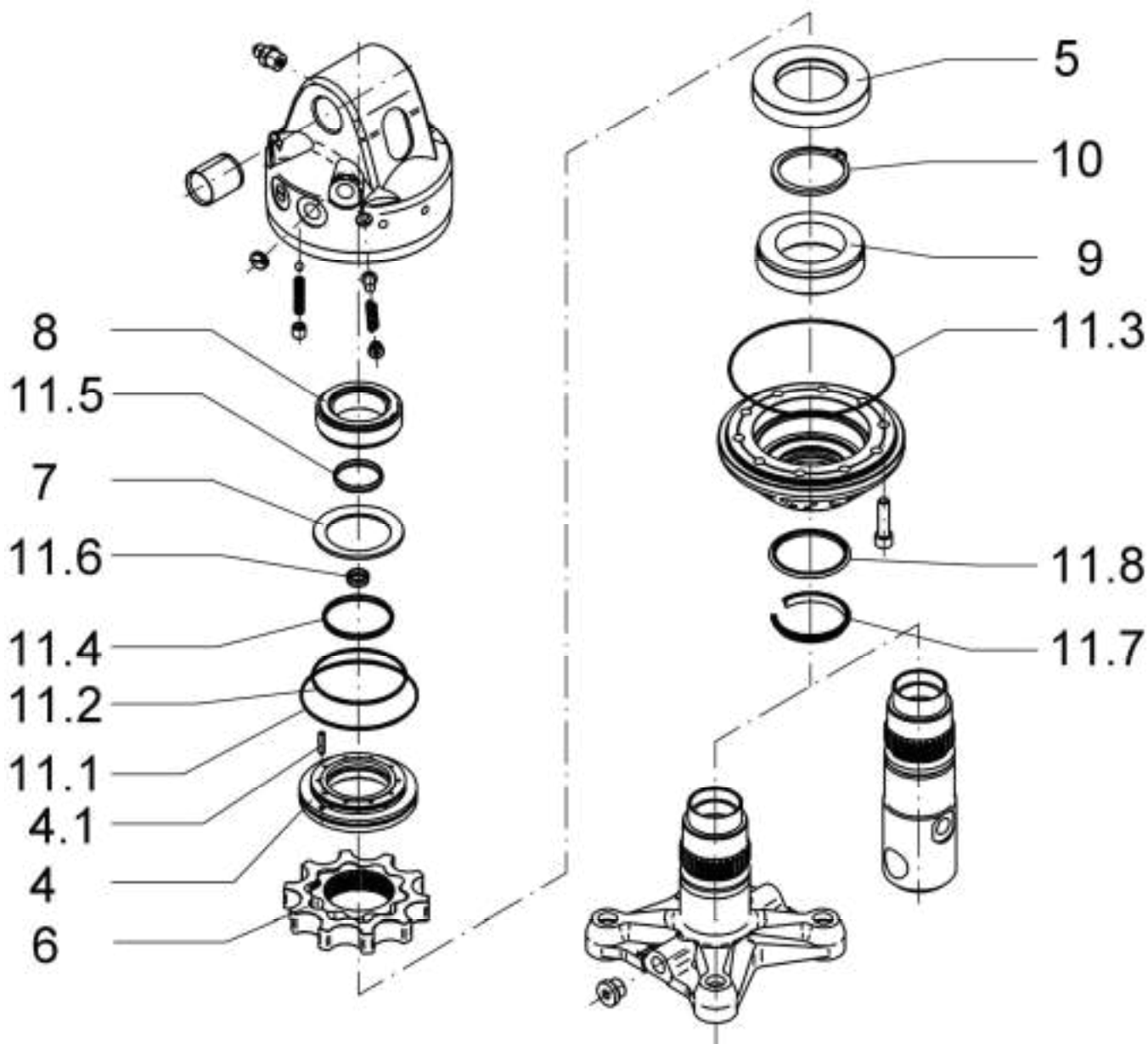
M04AA11S52

M04AA11S56

KM 04F

M04AA11F11

M04AA11F21



Bei Ersatzteilbestellung ist die Geräte-Nummer anzugeben! (siehe Bedienungsanleitung, Seite 2)
 Please always state the serial-number when ordering spare parts! (see operating instructions, page 2)
 Pour une commande de pièces de rechange, le numéro de série! (voir mode d'emploi, pages 2)

Ersatzteil-Liste



Drehmotor	KM 04S	M04AA11S32	M04AA11S56	KM 04F
Rotator	M04AA11S11	M04AA11S42		M04AA11F11
Rotator	M04AA11S22	M04AA11S52		M04AA11F21

Pos. Item Rep	Stück Qty. Nbre..	Bezeichnung	Description	Désignation		Bestell-Nr. Order-no. Pièce N°
4	1	Verteilerplatte	load distribution plate	plateau de distribution		243012129
4.1	1	Zylinderstift	straight pin	coupille cylindrique	5m6x24	126014817
5	1	Laufscheibe	disc	disque		247050350
6	1	Rotorsatz kpl.	rotor subassembly	kit rotor cpl.		250100008
7	1	Tellerfeder	disc spring	rondelle resort		165014395
8	1	Kegelrollenlager	taper roller bearing	roulement à rouleaux côniques		170050179
9	1	Kegelrollenlager	taper roller bearing	roulement à rouleaux côniques		170050180
10	1	Sicherungsring	locking ring	circlip	65x4	123014029
11	1	Dichtungssatz kpl.	seal kit cpl.	jeu de joints cpl.		255050361
11.1	1	Kolbendichtung	piston seal	joint de piston	ø 106,2x10	258012066
11.2	1	Kolbendichtung	piston seal	joint de piston	ø 85,2x88	258012067
11.3	1	O-Ring	O-ring	joint torque	ø 150 x 2	257008349
11.4	1	Rotomatic-Dichtung	Rotomatic-seal	joint „Rotomatic“	60x65,5x4,5	261012068
11.5	1	Rotomatic-Dichtung	Rotomatic-seal	joint „Rotomatic“	40x46x5,8	261011904
11.6	1	Rotomatic-Dichtung	Rotomatic-seal	joint „Rotomatic“	15x21x5,7	261010184
11.7	1	Schmutzabstreifer	wiper ring	joint râcleur	65x73x7,0	263011905
11.8	1	Roto-Glyd Ring	Roto-Glyd ring	joint „Roto-Glyd“	65x76x4,2	261050390

Ersatzteil-Liste

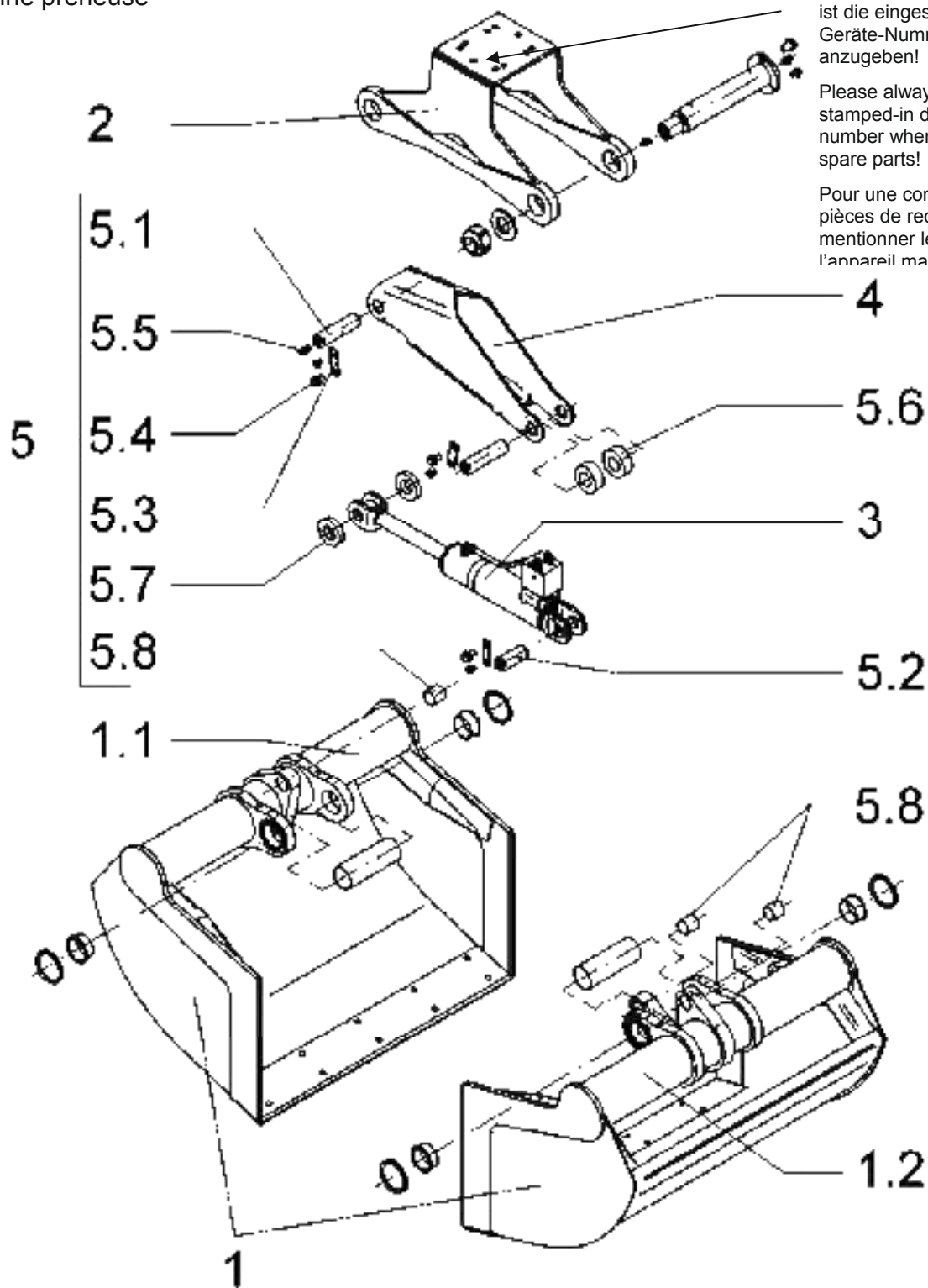


Zweischalengreifer

Clamshell bucket

Benne preneuse

KM 622



Bei Ersatzteilbestellung ist die eingeschlagene Geräte-Nummer anzugeben!

Please always state the stamped-in device number when ordering spare parts!

Pour une commande de pièces de rechange, mentionner le numéro de l'appareil marqué!

Ersatzteil-Liste



Zweischalengreifer

KM 622

Clamshell bucket

Benne preneuse

Pos. Item Rep	Stück Qty. Nbre..	Bezeichnung	Description	Désignation		Bestell-Nr. Order-no. Pièce N°
1	1	Schalengarnitur	bucket set	garniture à coquilles	300l/640mm	623016201
					400l/800mm	623016204
					500l/1000mm	623016207
1.1	1	Schale 1	bucket 1	coquille 1	300l/640mm	623016199
		Kraftarm mit 1 Bohrung	lug with 1 hole	bras avec 1 trou	400l/800mm	623016202
					500l/1000mm	623016205
1.2	1	Schale 2	bucket 2	coquille 2	300l/640mm	623016200
		Kraftarm mit 2 Bohrungen	lug with 2 hole	bras avec 2 trou	400l/800mm	623016203
					500l/1000mm	623016206
2	1	Schalenträger	bucket carrier	support de coquilles		620051075
3	1	Hydraulikzylinder	hydraulic ram	vérin hydraulique	ø 40/80	201054685
4	1	Ausgleichstange	compensator	mécanisme de synchronisation		635052389
		Servicepaket	service package	kit entretien	Pos. 5 - 6	513050977
5	2	Lagersatz für Ausgleichstange	bearing set for compensator	garniture cpl. pour mécanisme de synchronisation		513050273
5.1	2	Bolzen	pin	axe	ø 40	502100080
5.2	1	Bolzen kurz	pin short	axe court	ø 40	502017365
5.3	3	Achshalter	axle holder	clavette d'axe		515012056
5.4	6	Sicherungsschraube	locking screw	vis de blocage	M10x16	120014920
5.5	3	Schmiernippel	grease nipple	graisseur	AM 8x1	132000137
5.6	2	Scheibe	washer	rondelle	82,5x20x31,5	687050336
5.7	2	Scheibe	washer	rondelle	82,5x20x17	687050337
5.8	3	Bronzebuchse mit Dichtring	bronze bush with sealing washer	bague bronze avec rondelle	40x44x40	135015136

Ersatzteil-Liste



Zweischalengreifer

Clamshell bucket

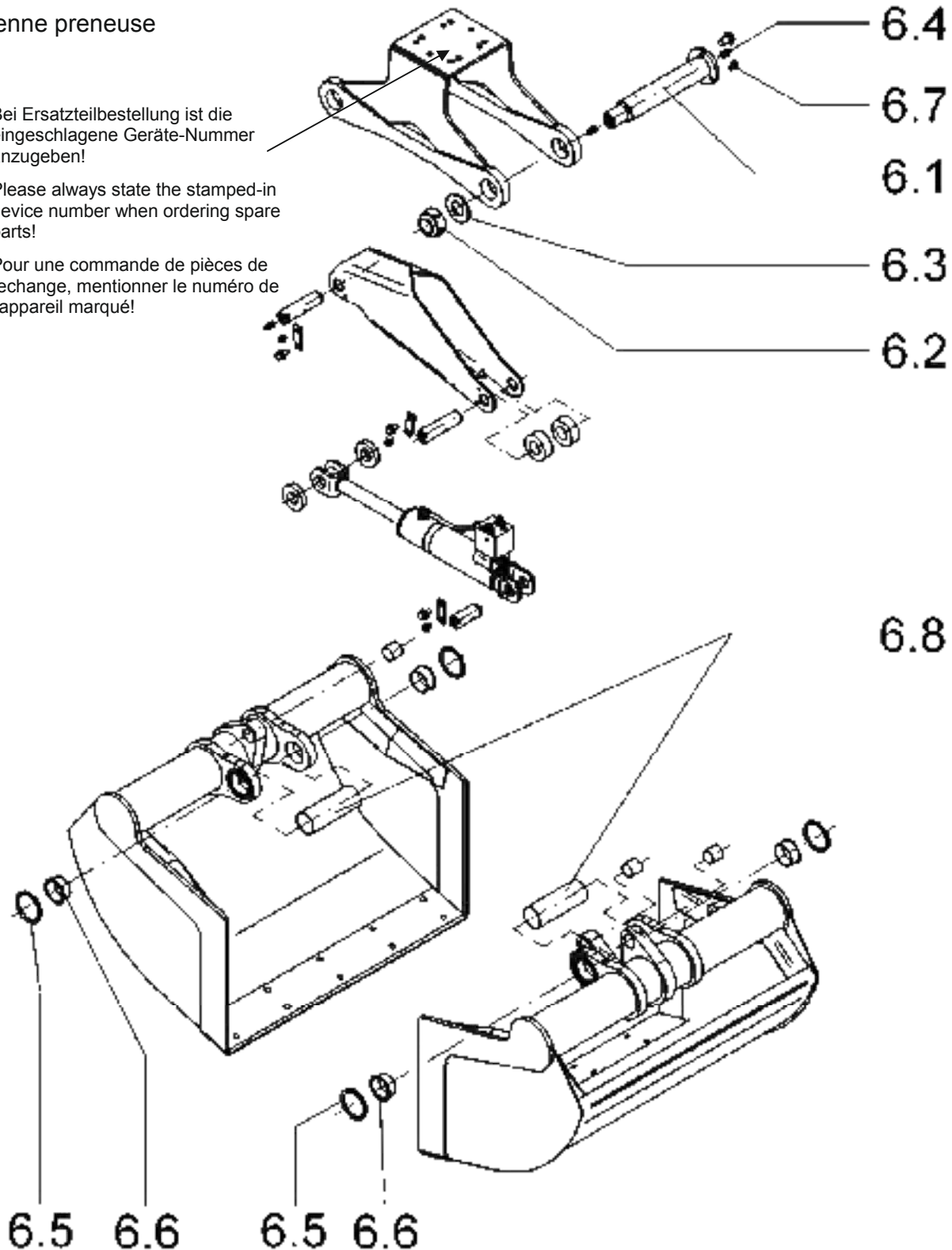
Benne preneuse

KM 622

Bei Ersatzteilbestellung ist die eingeschlagene Geräte-Nummer anzugeben!

Please always state the stamped-in device number when ordering spare parts!

Pour une commande de pièces de rechange, mentionner le numéro de l'appareil marqué!



Ersatzteil-Liste



Zweischalengreifer

KM 622

Clamshell bucket

Benne preneuse

Pos. Item Rep	Stück Qty. Nbre..	Bezeichnung	Description	Désignation		Bestell-Nr. Order-no. Pièce N°
6	1	Lagersatz für Schalen	bearing set for buckets	garniture cpl. pour coquilles		513050978
6.1	2	Hauptbolzen	main bearing pin	axe principal	ø 65	503050968
6.2	2	Sicherungsmutter	locking nut	écrou de blocage	M48	121050083
6.3	2	Scheibe	washer	rondelle	50x92x 8	122050084
6.4	4	Schmiernippel	grease nipple	graisseur	AM16x1,5	132013835
6.5	4	V-Ring-Dichtung	V-ring seal	joint en Vé	82x98x9x1,5	265011485
6.6	4	Bundbuchse	bushing	bague	65x70/80x30	135013830
6.7	6	Sicherungsschraube	locking screw	vis de blocage	M12x20	120013834
6.8	2	Abstandsrohr	spreader tube	tube d'écartement	70x2x198	599050255

Ersatzteil-Liste

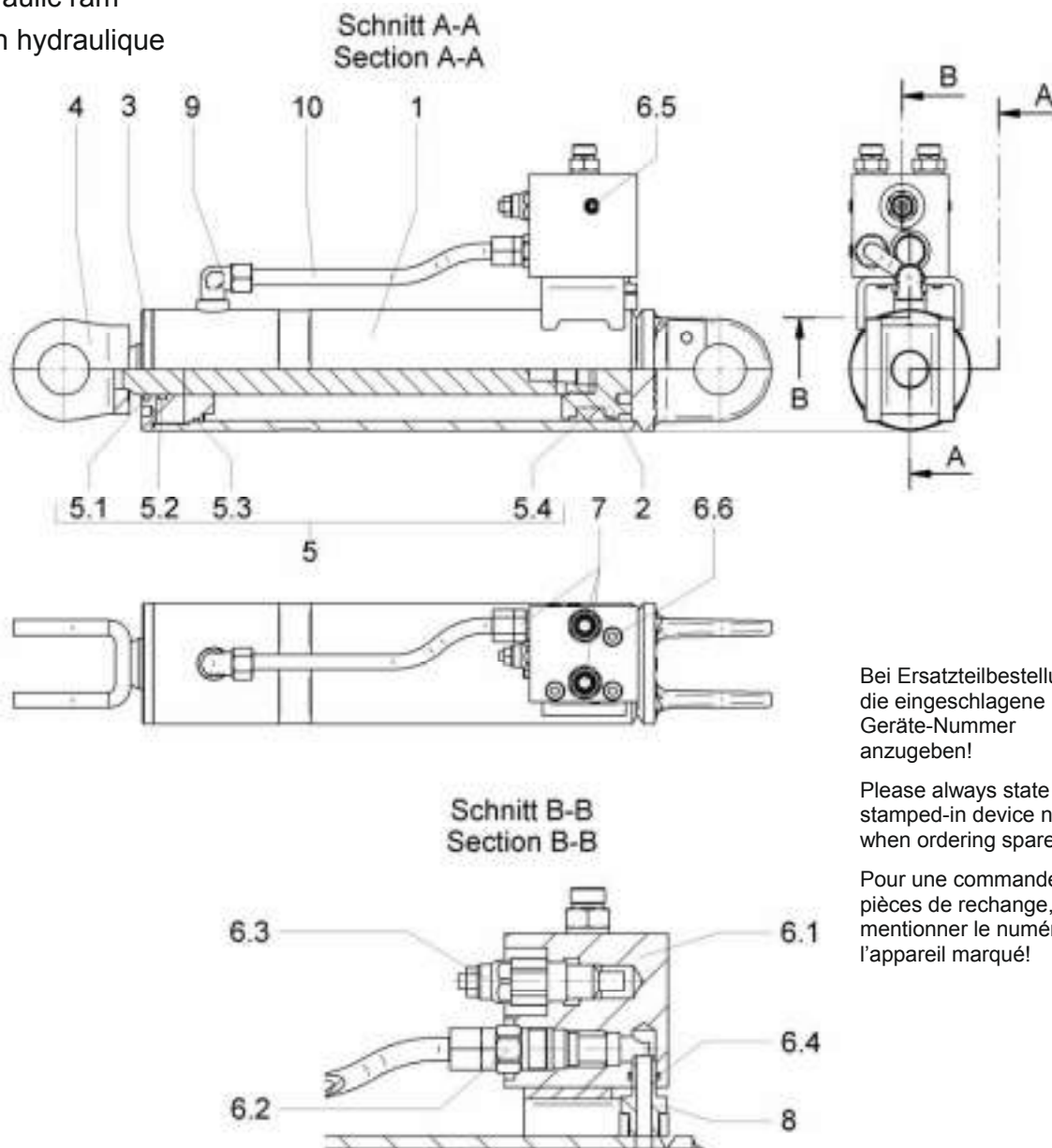


Hydraulikzylinder

Hydraulic ram

Vérin hydraulique

201054685



Bei Ersatzteilbestellung ist die eingeschlagene Geräte-Nummer anzugeben!

Please always state the stamped-in device number when ordering spare parts!

Pour une commande de pièces de rechange, mentionner le numéro de l'appareil marqué!

Montagehinweise / Mounting instructions / Instructions d'assemblage

	Verschraubung Threaded union Raccord à vis	Gewinde Screw thread Filetage	Anziehmoment Tightening moment Couple de démarrage	Sicherung Thread securing Frein d'écrou
Kolben-Kolbenstange Piston-piston rod Piston-tige de piston	1000 kg - 2500 kg	M38 x 1,5	425 Nm	Loctite 638 grün
Stangenführung-Zylinder Piston rod guide-cylinder Guide de tige-vérin	1000 kg - 2500 kg	M85 x 1,5	800 Nm	ohne without sans

Ersatzteil-Liste



Hydraulikzylinder

201054685

Hydraulic ram

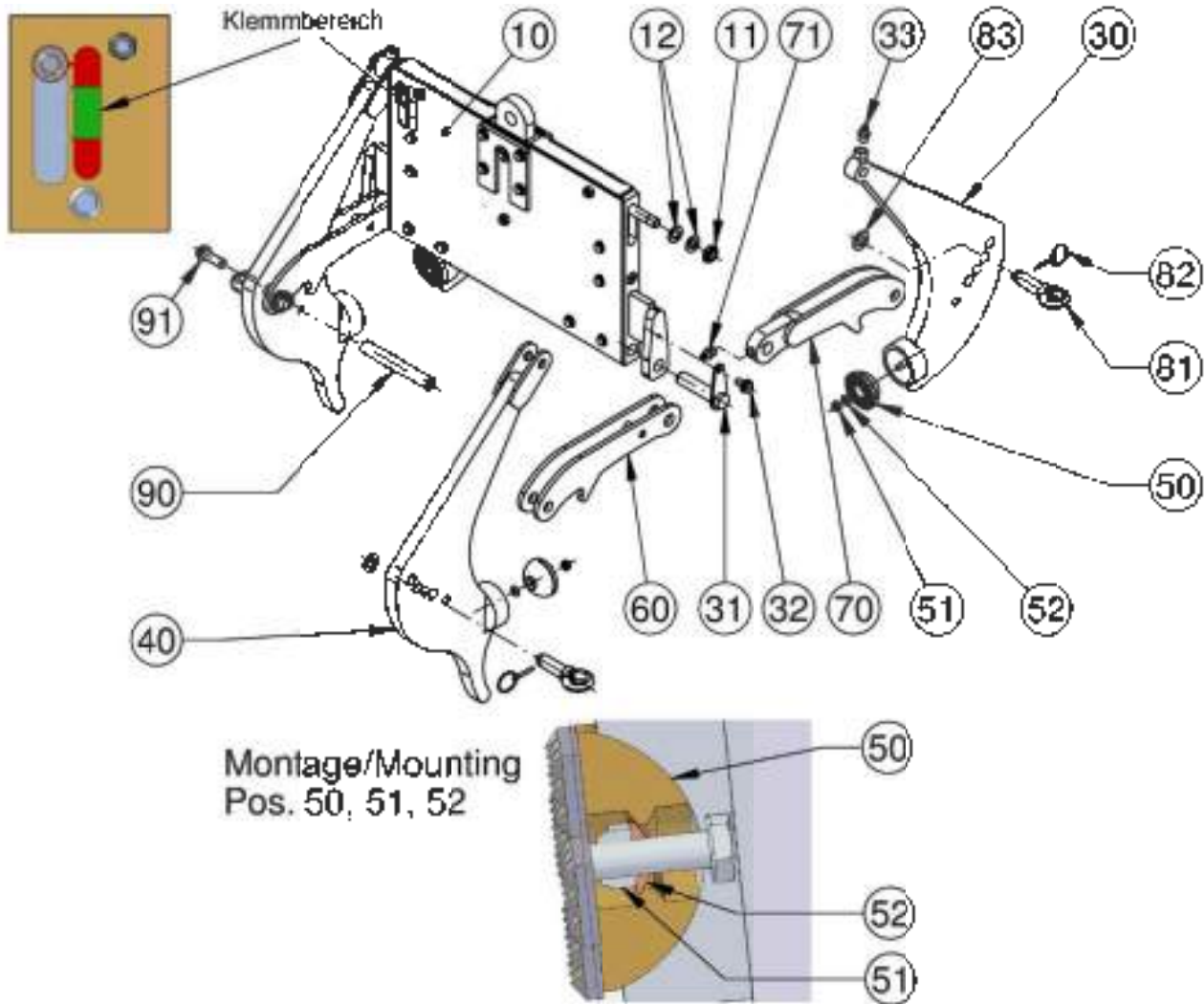
Vérin hydraulique

Pos. Item Rep	Stück Qty. Nbre..	Bezeichnung	Description	Désignation		Bestell-Nr. Order-no. Pièce N°
1	1	Zylinderrohr	cylinder tube	fût de vérin	ø 80	229052104
2	1	Kolben	piston	piston		225050629
3	1	Stangenführung	piston rod guide	guide de tige	ø80x40	228050190
4	1	Kolbenstange	piston rod	tige de piston	ø40	226050191
5	1	Dichtungssatz	seal kit cpl.	jou de joints		255050194
5.1	1	Schmutzabstreifer	wiping ring	joint râdeur	40x48,6x7	263003540
5.2	1	Stangendichtung	piston rod seal	joint de piston	ø40x48	264003294
5.3	1	Kompaktdichtung	compact seal	joint compact	ø80x60	258011532
5.4	1	O-Ring	O-ring	joint torique	75,79x3,53	257050193
6	1	Ventilblock	valve bloc	appareils de distribution		270052393
6.1	1	Ventilgehäuse	valve box	cage de soupape		272052376
6.2	1	Rückschlagventil	non return valve	clapet anti-retour		271012736
6.3	1	Druckbegrenzungs- ventil	pressure control valve	limiteur de pression		271051034
6.4	1	Vierkantring	square ring	joint carrée	12,37x2,51	257050994
6.5	3	Verschlusschraube	screw plug	bouchon fileté	M10x1	120012464
6.6	3	Zylinderschraube	socket head cap screw	vis à tête cylindrique	M 8x80	120012122
7	3	Verschraubung	screw fitting	raccord	GE 12-L	291100044
8	1	Anschlussstutzen	connecting sleeve	raccord	XEVGE 12-ED	291052172
9	1	Verschraubung	screw fitting	raccord	WE 12-PLR	291007008
10	1	Hydraulikrohr	hydraulic tube	tube hydraulique	ø12x2	295052180

Ersatzteil-Liste

Formteil-Greifer
Barrier Lifter
Pince à bordures

KM 932MB
H32D658KAM
H32D658GAM



Bei Ersatzteilbestellung ist die eingeschlagene Geräte-Nummer anzugeben!

Please always state the stamped-in device number when ordering spare parts!

Pour une commande de pièces de rechange, mentionner le numéro de l'appareil marqué!

Ersatzteile

31

SCANRECO



Scanreco Akku´s

Produkte:

1; Grey TYPE:592 –a NIMH battery with capacity of 2000mAh

2; Blue TYPE:593 –a NIMH battery with capacity of 3300mAh



Order information:

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
1	592	Battery NIMH 2000mAh 7.2VDC Grey Scanreco Logo	Specific charger required (434)	n/a	Yes	1	1	88,31	0,5	tba	tba
2	593	Battery NIMH 3300mAh 7.2VDC Blue Scanreco Logo	Specific charger required (437)	n/a	Yes	1	1	121,80	0,9	tba	tba

Omitted

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
n/a	590	Battery NIMH 2000mAh 7.2VDC Black	Replaced by 592	n/a	No	n/a	n/a	n/a	tba	tba	tba

Scanreco Ladegeräte

Produkte:

Battery charger for the type 592 and 593 battery cassette, the battery chargers are not interchangeable.

The battery chargers are with detachable supply cable connectors allowing for various supply power interfaces

Flying leads for terminal connection –note that an external 3A fuse is required
 Net Adaptor
 Cigarette lighter plug adaptor



Order information:

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
1	434	Battery Charger With FlyingLeads 10–30VDC	For 592 Battery	n/a	Yes	1	1	126,88	0,3	tba	tba
5	437	Battery Charger With FlyingLeads 10–30VDC	For 593 Battery	n/a	Yes	1	1	142,10	0,3	tba	tba

Order information \ Supply cables:

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
7	48726	Power Supply AC/DC Wall Mount 24W 12V 2,0A	110–230VDC	n/a	Yes	1	1	62,93	0,1	tba	tba
8	51491	Power Supply VDC 15W 9,5–10,5V 1,0A	Cigarette plug adaptor Charger	n/a	Yes	1	1	77,14	0,1	tba	tba

Scanreco Gurte (für Maxi und Mini Sender)

Produkte:



Order information:

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
1	44512	CarryingNeckStrap Black	Black	n/a	Yes	1	1	62,93	0,15	tba	tba
2	44513	CarryingWaist Belt Black	Black	n/a	Yes	1	1	82,22	0,3	tba	tba
3	48060	CarryingHarness Black	Black	n/a	Yes	1	1	152,25	0,01	tba	tba
4	48061	CarryingHookBlack/Aluminium	Black	n/a	Yes	1	1	527,80	0,7	tba	tba
5	48062	CarryingWaist Belt With Slide Rail Black	Black	n/a	Yes	1	1	334,95	0,3	tba	tba

Order information –spare parts for waist belt (standard 44513and slide rail 48062type):



Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
1	45766	Spare Part Kit Belt Clip	For bellypackwaist belts	n/a	Yes	1	1	19,29	tba	tba	tba

Scanreco Theter Kabel

Produkte:

Functions:

Tether cable for wired communication between transmitter and receiver

Available in standard lengths 2, 10 and 30 meters

1



Order information:

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
1a	100605	Cable Assembly M12 5-pol5x0.3250mm22m	2mtrs /BlackPVC	n/a	Yes	1	1	76,13	0,2	tba	tba
1b	47545	Cable Assembly M12 5-pol5x0.3250mm210m	10mtrs /BlackPVC/Control Cable	n/a	Yes	1	1	81,20	1	tba	tba
1c	49417	Cable Assembly M12 5-pol5x0.3250mm230m	30mtrs /BlackPVC	n/a	Yes	1	1	130,94	1	tba	tba

Scanreco Hebel L2B (für Maxi Linear und Mini Linear Sender)

Produkte:

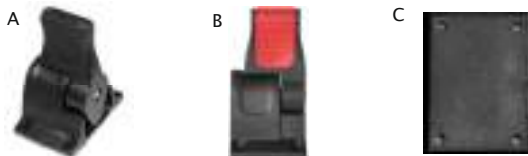
The Linear Lever L2B is a bi-directional lever with spring back to center position

Available in following configuration:
1-axis; Y-direction

Available in black or red color



Order information:



Note: The part no is printed on a label that can be found on the backside of the product!

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
	47600	Lever L2B Black	For Maxi & Mini Linear PCU	n/a	Yes	1	1	126,88	0,1	tba	tba
	48412	Lever L2B Red	L2 Black/Red	n/a	Yes	1	1	126,88	0,1	tba	tba
	44504	Sub Assembly Lid For Linear Lever Black/Mini/Maxi	Linear lever L1/L2	n/a	Yes	1	1	16,24	0,1	tba	tba

Scanreco Joystick JL (für Maxi Joystick Sender)

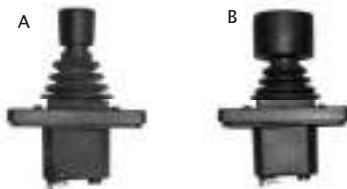
Produkte:

The Joystick JL is a bi-directional joystick with spring back to center position

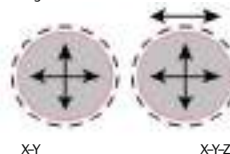
Available in following configuration:
2-axis X and Y direction non-gated
3-axis X, Y and Z direction non-gated



Order information:



Legend:



Note: The part no is printed on a label that can be found on the backside of the product!

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
	45843	Joystick2-prop X-YBlack	Type: JL /XY-NonGated	n/a	Yes	1	1	441,53	0,15	tba	tba
	45852	Joystick3-prop X-Y-ZBlack	Type: JL /XYZ-NonGated	n/a	Yes	1	1	619,15	0,15	tba	tba
	45534	Sub Assembly Lid For JoystickBlackMaxi	For MAXI Joystick	n/a	Yes	1	1	28,42	0,05	tba	tba

Order information / Sub-parts:

	45929	Cable Assembly AMP MTA Female 8-pol 8x0.22mm2 JL-For MAXI joystick		n/a	Yes	1	1	30,45	1	tba	tba
--	-------	--	--	-----	-----	---	---	-------	---	-----	-----

Scanreco Joystick JS (für Mini Joystick Sender)

Produkte:

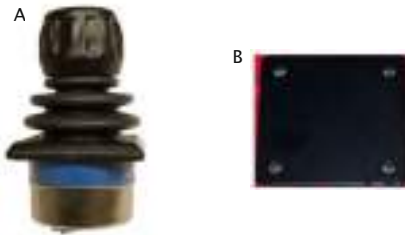
The Joystick JS is a bi-directional joystick with springback to center position, the JS joystick is divided into 2 sub-categories, following configuration options:

JS-A: 1-axis;Y-direction gated
 JS-A: 1-axis;X-direction gated
 JS-A: 2-axis;X and Y direction gated
 JS-A: 2-axis;X and Y direction non-gated

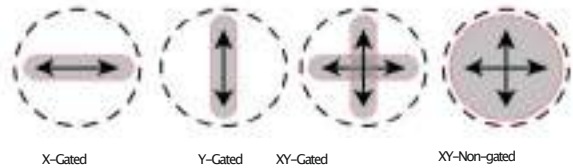
JS-B: 2-axisX and Y direction non-gated
 JS-B: 3-axisX, Y and Z direction non-gated
 JS-B: 2-axis;X and Y direction non-gatedwith push button on top



Order information –JS-A Joystick:



Legend:



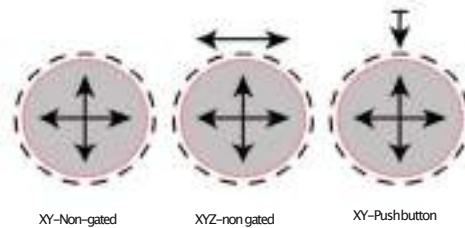
Note: The part no is printed on a label that can be found on the backside of the product!

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
	49504	Joystick1-prop X Black	Type: JS-A /X-Gated	n/a	Yes	1	1	263,90	0,15	tba	tba
	49506	Joystick1-prop Y Black	Type: JS-A /Y-Gated	n/a	Yes	1	1	263,90	0,15	tba	tba
	50515	Joystick2-prop X-YBlack	Type: JS-A /XY-Gated	n/a	Yes	1	1	263,90	0,15	tba	tba
	46847	Joystick2-prop X-YBlack	Type: JS-A /XY-NonGated	n/a	Yes	1	1	263,90	0,15	tba	tba
	49596	Sub Assembly Lid For JoystickBlackMini	For Mini Joystick	n/a	Yes	1	1	130,94	0,05	tba	tba

Order information –JS-B Joystick:



Legend:



Note: The part no is printed on a label that can be found on the backside of the product!

Pos	Part no.	Product Description	Detailed description	Platform	Active	S.L.	M.O.Q.	Unit Price	Weight	Dim.	Vol.
	51611	Joystick2-prop X-YBlack	Type: JS-B /XY-NonGated	n/a	Yes	1	1	263,90	0,2	tba	tba
	51612	Joystick3-prop X-Y-ZBlack	Type: JS-B /XYZ-NonGated	n/a	Yes	1	1	497,35	0,25	tba	tba
	51613	Joystick2-prop X-YBlack	Type: JS-B /XY-NonGated-PushButton	n/a	Yes	1	1	385,70	0,25	tba	tba
	49596	Sub Assembly Lid For JoystickBlackMini	For Mini Joystick	n/a	Yes	1	1	130,94	0,05	tba	tba