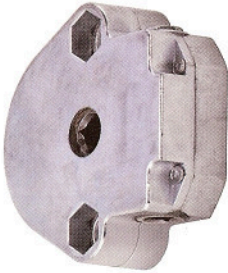


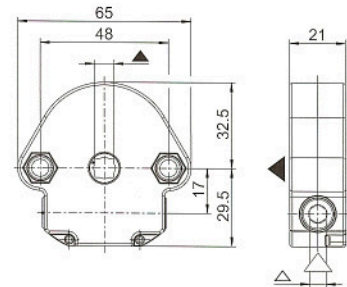
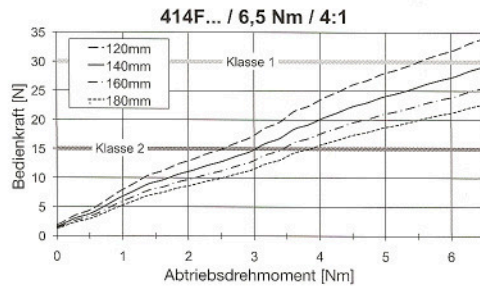
414F... | Schneckengetriebe 4:1

max. Abtriebsdrehmoment	6,5 Nm
Untersetzung	4:1
Wirkungsgrad	0,39



Merkmale

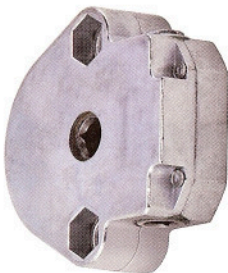
- das kleine Kraftpaket: höchste Leistung bei minimalen Getriebeabmessungen
- mit Endanschlag (AB) nach max. 19 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- dazu passend Freilauf und Rohrmithnehmer 414F9..



Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$
414F002	mit AB	6 mm	6 mm
414F004	mit AB	7 mm	7 mm
414F007	ohne AB	6 mm	7 mm
414F008	mit AB	6 mm	7 mm
414F010	mit AB	6 mm	6 mm
414F011	ohne AB	6 mm	7 mm
414F012	mit AB	6 mm	7 mm
414F022	mit AB	6 mm	7 mm
414F023	ohne AB	6 mm	7 mm
414F024	mit AB	6 mm	7 mm
414F039	mit AB	8 mm	7 mm

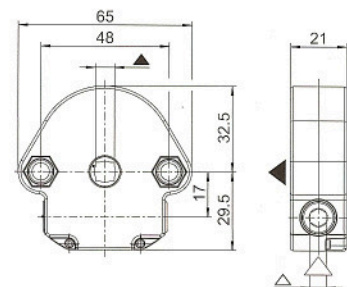
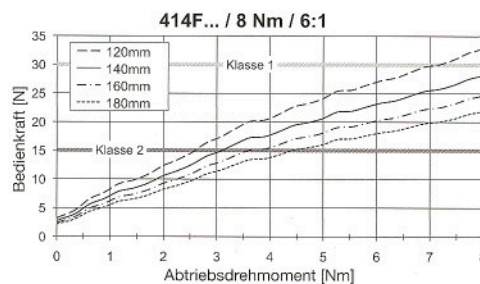
414F... | Schneckengetriebe 6:1

max. Abtriebsdrehmoment	8,0 Nm
Untersetzung	6:1
Wirkungsgrad	0,31



Merkmale

- das kleine Kraftpaket: höchste Leistung bei minimalen Getriebeabmessungen
- mit Endanschlag (AB) nach max. 19 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- dazu passend Freilauf und Rohrmithnehmer 414F9..

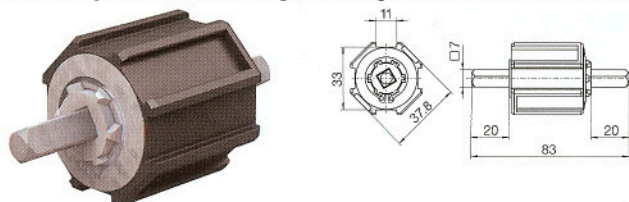


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb $\blacktriangle$
414F602	mit AB	6 mm	7 mm
414F624	mit AB	6 mm	7 mm
414F625	ohne AB	6 mm	7 mm
414F643	ohne AB	6 mm	7 mm

414F906 | Freilauf

Merkmale

- für Schneckengetriebe 414F...
- verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- Anschlagscheibe als Montageanschlag für Rollladenwelle lieferbar

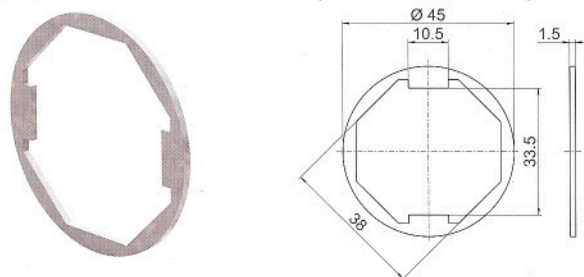


Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb	Bemerkung
414F906	■ 7 mm	● 37,8 mm	Freilauf links und rechts

419F910 | Anschlagscheibe

Merkmale

- für Freiläufe 414F906 und 419F901 (40 mm Außen-8-Kant)

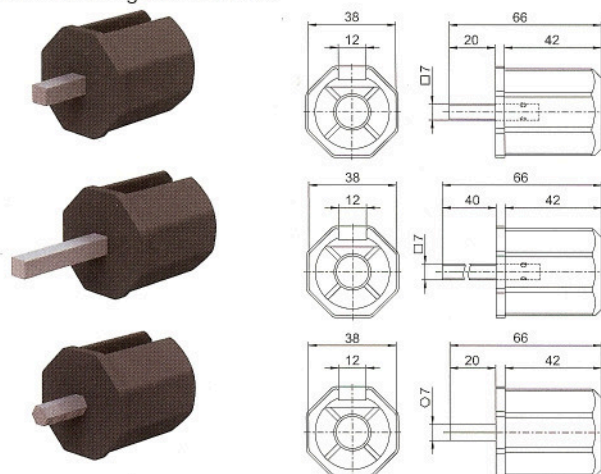


Art.-Nr.
419F910

414F9.. | Rohrmitnehmer

Merkmale

- für Schneckengetriebe 414F...



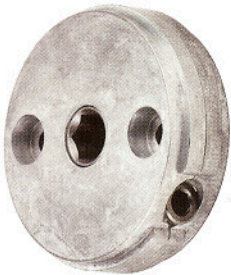
Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
414F900	■ 7 mm	● 38 mm

Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
414F902	■ 7 mm	● 38 mm

Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
414F909	● 7 mm	● 38 mm

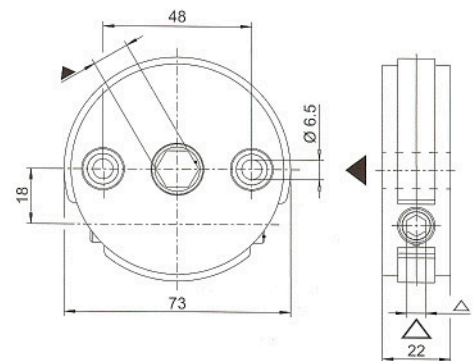
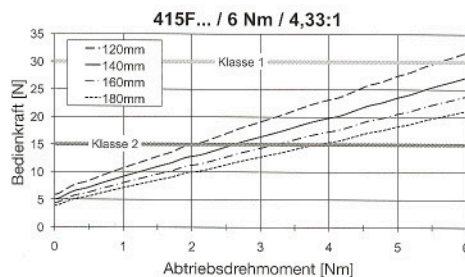
415F... | Schneckengetriebe 4,33:1

max. Abtriebsdrehmoment	6,0 Nm
Untersetzung	4,33:1
Wirkungsgrad	0,36



Merkmale

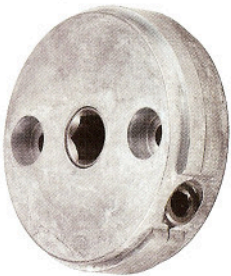
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Einbauseite
415F001	6 mm	12 mm	links
415F003	6 mm	10 mm	links
415F007	6 mm	10 mm	links
415F002	6 mm	12 mm	rechts

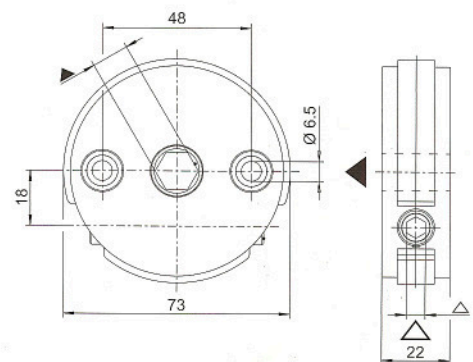
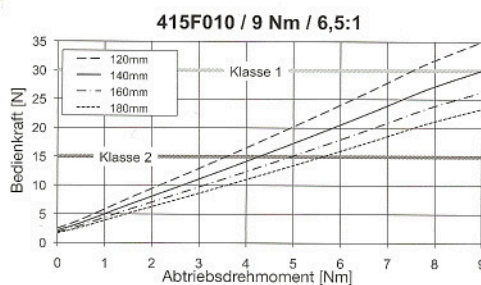
415F010 | Schneckengetriebe 6,5:1

max. Abtriebsdrehmoment	9,0 Nm
Untersetzung	6,5:1
Wirkungsgrad	0,33



Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$	Einbauseite
415F010	6 mm	12 mm	rechts

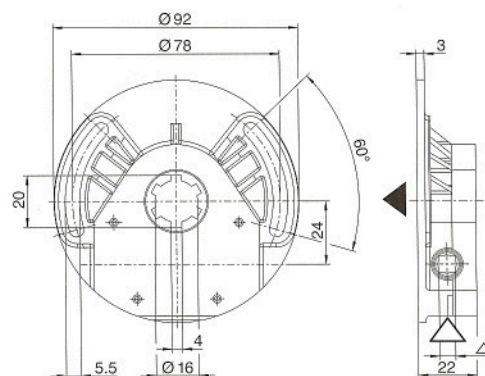
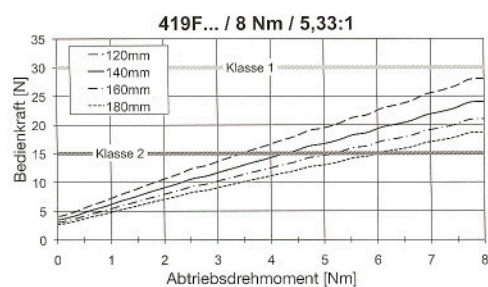
419F... | Schneckengetriebe 5,33:1

max. Abtriebsdrehmoment	8 Nm
Untersetzung	5,33:1
Wirkungsgrad	0,45



Merkmale

- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- mit Adaptersystemen universell einsetzbar
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- auch in Seitenteile mit Lagerzapfen montierbar
- dazu passend Freilauf und Rohrmithnehmer 419F9..
- ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb Δ	Abtrieb Δ
419F003	6 mm	16 mm
419F013	7 mm	16 mm

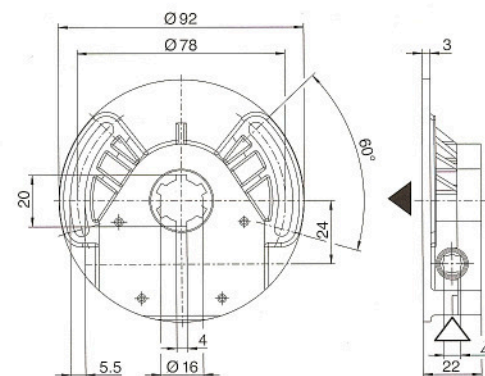
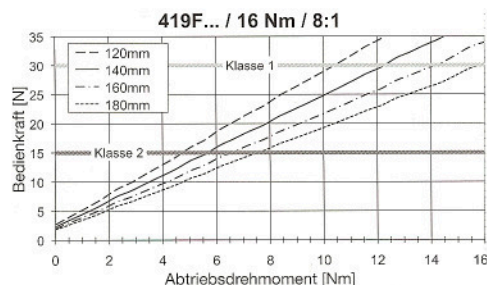
419F... | Schneckengetriebe 8:1

max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	8:1
Wirkungsgrad	0,40



Merkmale

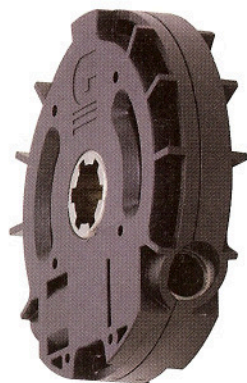
- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- mit Adaptersystemen universell einsetzbar
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- auch in Seitenteile mit Lagerzapfen montierbar
- dazu passend Freilauf und Rohrmithnehmer 419F9..
- ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb Δ	Abtrieb Δ
419F001	6 mm	16 mm
419F012	7 mm	16 mm

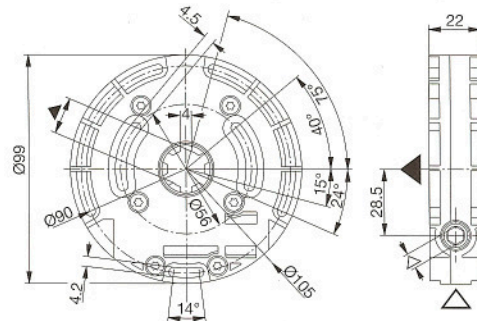
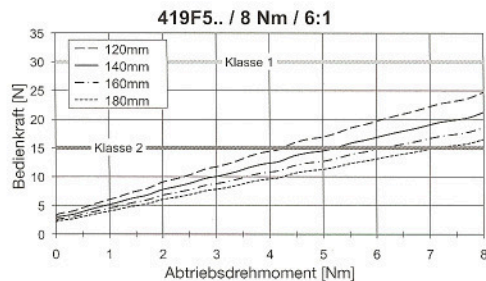
419F5.. | Schneckengetriebe 6:1

max. Abtriebsdrehmoment	8 Nm
Untersetzung	6:1
Wirkungsgrad	0,46



Merkmale

- mit und ohne Endanschlag (AB)
- eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Schnecke Stahl gehärtet, Schneckenrad Zinkdruckguss
- mit Adaptersystemen universell einsetzbar
- auch in Seitenteile mit Lagerzapfen montierbar
- dazu passend Freilauf und Rohrmitnehmer 419F9..



Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb △	Abtrieb ▲
419F500	mit AB	8 mm	16 mm
419F501	ohne AB	8 mm	16 mm
419F502	mit AB	6 mm	16 mm
419F503	ohne AB	6 mm	16 mm
419F504	mit AB	7 mm	16 mm
419F505	ohne AB	7 mm	16 mm
419F506	mit AB	7 mm	8 mm
419F508	mit AB	8 mm	10 mm
419F510	mit AB	7 mm	10 mm
419F511	ohne AB	7 mm	10 mm
419F515	mit AB	8 mm	13 mm

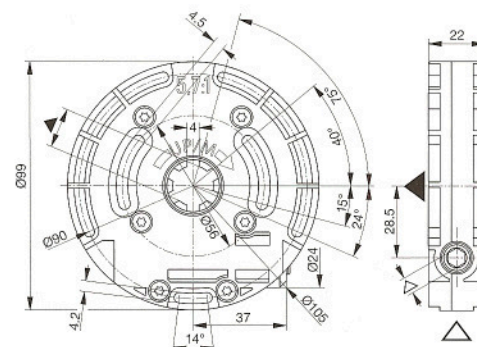
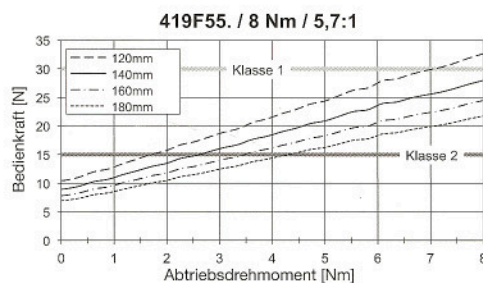
419F55. | Schneckengetriebe 5,7:1

max. Abtriebsdrehmoment	8 Nm
Untersetzung	5,7:1
Wirkungsgrad	0,36



Merkmale

- integrierte Überlastkupplung (beidseitig) am Antrieb schützt vor Fehl- und Falschbedienung und verhindert das falsche Aufwickeln des Behangs
- mit und ohne Endanschlag (AB)
- eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- auch in Seitenteile mit Lagerzapfen montierbar
- mit Adaptersystemen universell einsetzbar
- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Schnecke und Schneckenrad aus Kunststoff
- dazu passend Rohrmitnehmer 419F9..

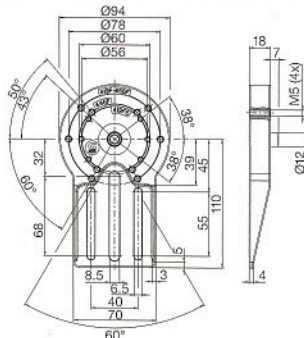
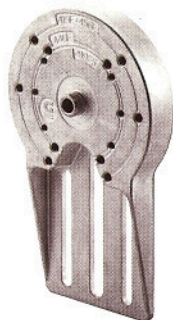


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb △	Abtrieb ▲
419F550	mit AB	7 mm	16 mm
419F551	ohne AB	7 mm	16 mm
419F552	mit AB	6 mm	16 mm
419F553	ohne AB	6 mm	16 mm
419F554	ohne AB	7 mm	10 mm
419F555	mit AB	7 mm	10 mm
419F557	mit AB	7 mm	8 mm
419F558	ohne AB	7 mm	8 mm

444F800 | Universal-Getriebehalter

Merkmale

- höhenverstellbar: Langlöcher für Stehbolzen sind vorhanden
- geeignet für Getriebe 419F..., 419F5..., 419F55..., 444F..., 446F..., 447F... und 456F...

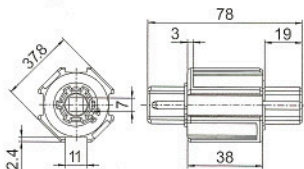


Art.-Nr.
444F800

419F901 | Freilauf

Merkmale

- für Schneckengetriebe 419F... und 421F5..
- verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- Anschlagscheibe als Montageanschlag für Rollladenwelle lieferbar

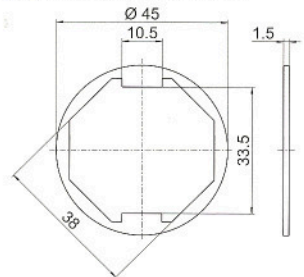
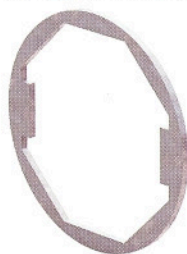


Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb	Bemerkung
419F901	16 mm	37,8 mm	Freilauf links und rechts

419F910 | Anschlagscheibe

Merkmale

- für Freiläufe 414F906 und 419F901 (40 mm Außen-8-Kant)

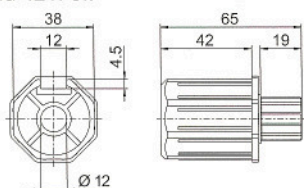


Art.-Nr.
419F910

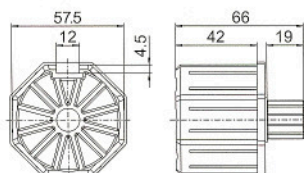
419F9.. | Rohrmitnehmer

Merkmale

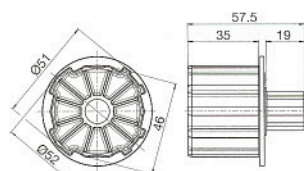
- für Schneckengetriebe 419F... und 421F5..



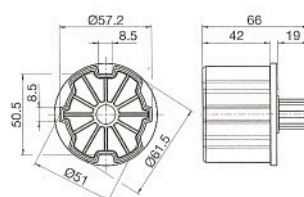
Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
419F903	16 mm	38 mm (SW 40)



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
419F904	16 mm	57,5 mm (SW 60)



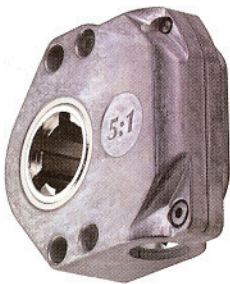
Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
419F912	16 mm	54 mm (franz. Welle)



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
419F920	16 mm	64 mm (franz. Welle)

421F5.. | Schneckengetriebe 5,33:1

max. Abtriebsdrehmoment	7,5 Nm
Untersetzung	5,33:1
Wirkungsgrad	0,40

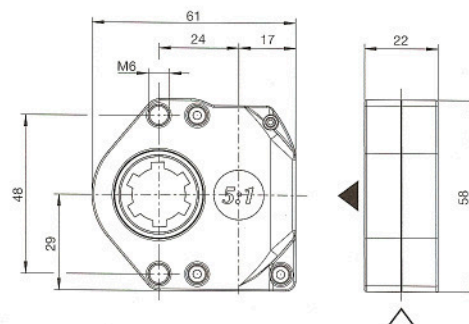
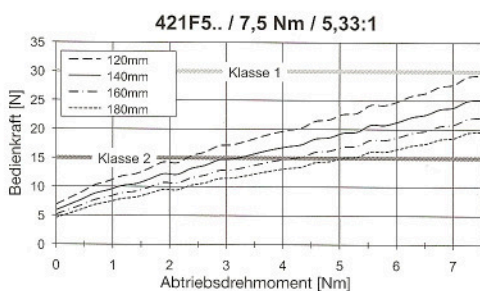


Merkmale

- ohne Endanschlag (AB)
- Gehäuse und Schneckenrad aus Zinkdruckguß
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

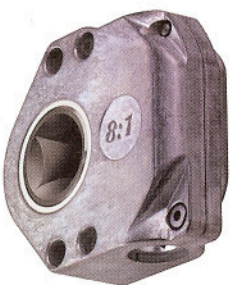
- farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$
421F504	6 mm	13 mm
421F542	7 mm	13 mm
421F544	6 mm	16 mm
421F546	7 mm	16 mm

421F8.. | Schneckengetriebe 8:1

max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	8:1
Wirkungsgrad	0,39

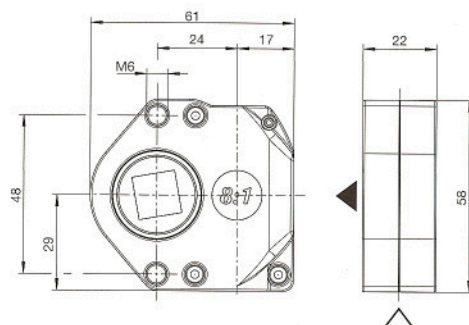
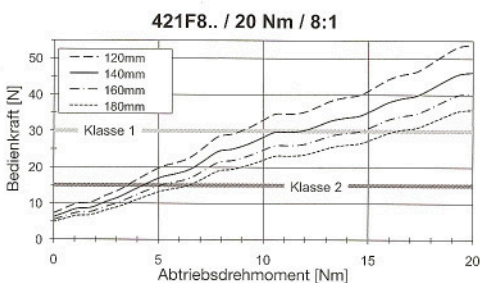


Merkmale

- ohne Endanschlag (AB)
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Schnecke und Schneckenrad aus Stahl
- durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangle$
421F891	6 mm	10 mm
421F892	7 mm	10 mm
421F804	6 mm	13 mm
421F842	7 mm	13 mm