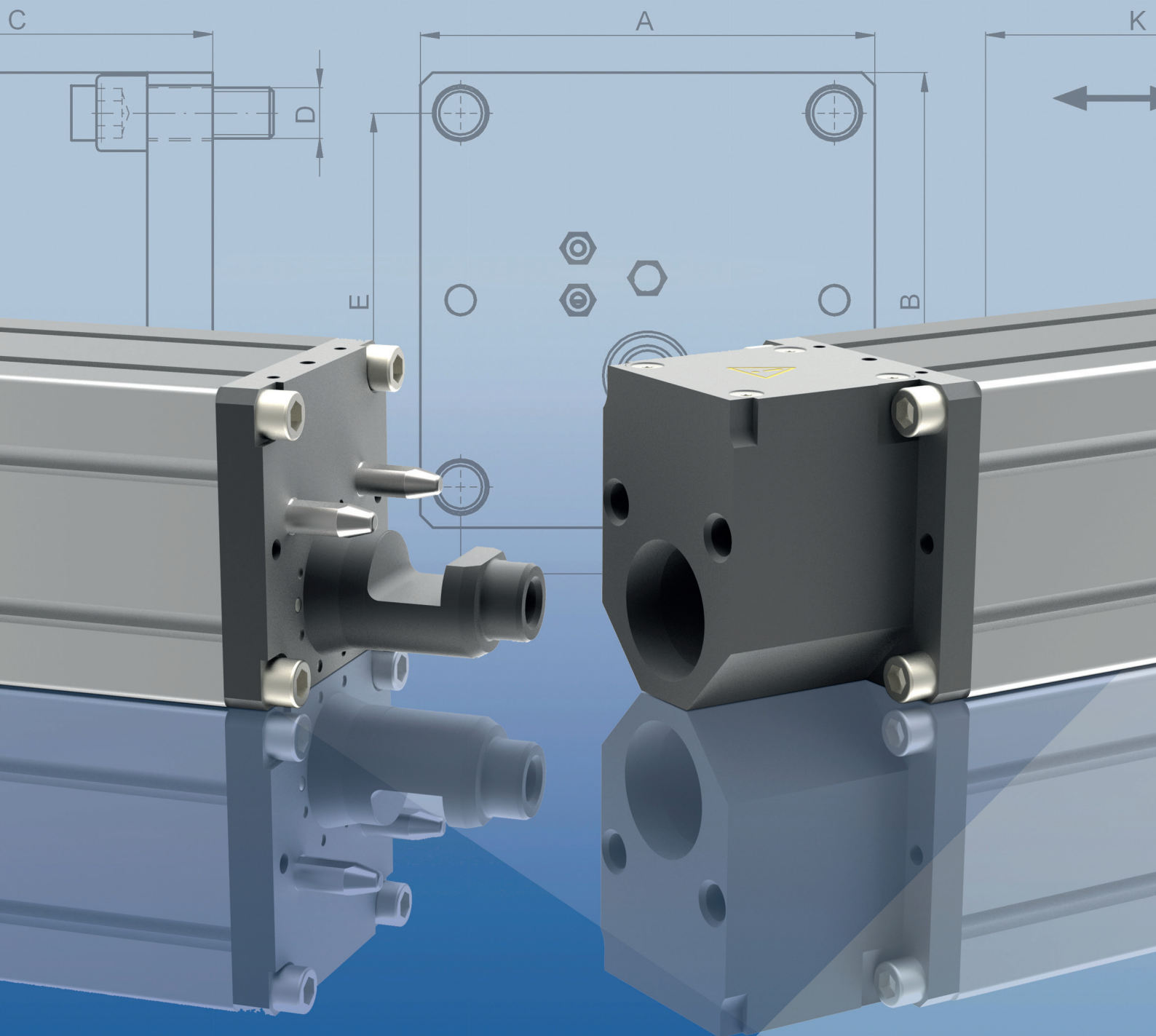


Profilschienenkupplungen

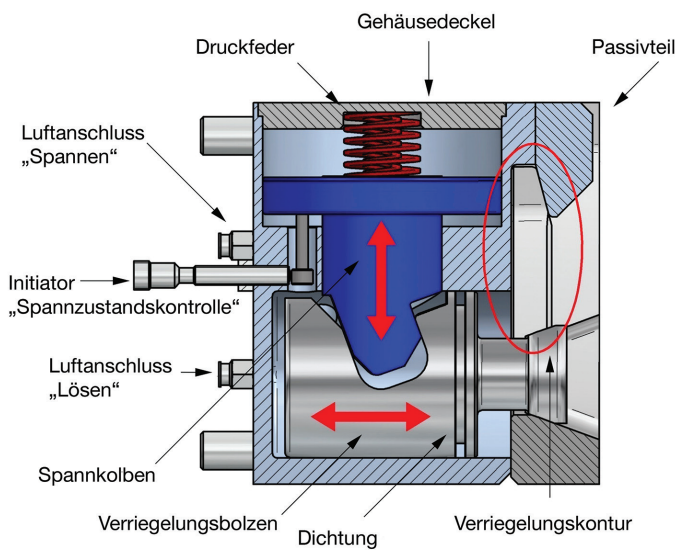


Profilschienenkupplungen I technische Informationen

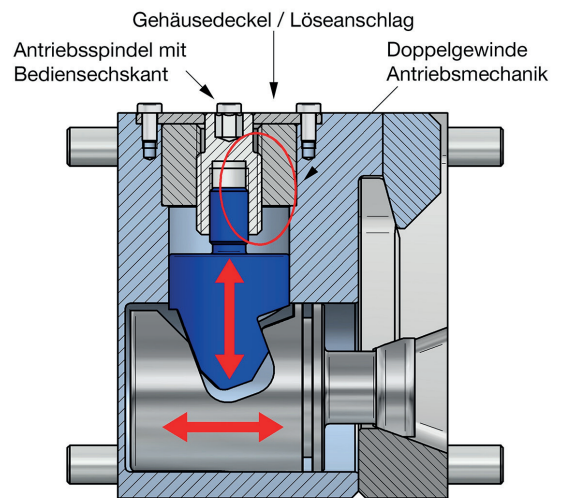
JAKOB Antriebstechnik bietet Profilschienenkupplungen an, die in Verbindung mit allen gängigen Profilschienen einfach eingesetzt werden können. Sie werden entweder direkt oder mittels Adapterplatten an vorhandene Profilschienen verschiedener Hersteller angebaut und eignen sich daher auch hervorragend für Nachrüstungen. Die Trennung zur Wechselschiene kann sowohl in vertikaler als auch horizontaler Richtung erfolgen. Die patentierte kraftverstärkende Keilspannmechanik schließt problemlos einen Fügespalt von bis zu 5mm zwischen Aktiv- und Passivteil. Diese Spannkinematik gewährleistet eine hohe Steifigkeit und Präzision der Verbindung. Die Spannkrafterzeugung wird durch eine elektrische Spannzustandsabfrage und einer Mindestspannkraft bei Druckabfall gewährleistet.

Aufbau der vertikalen Varianten

pneumatische Version PKV-P

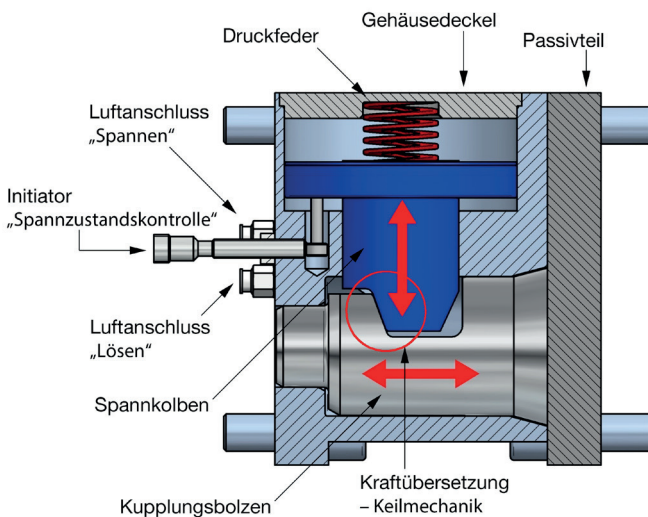


manuelle Version PKV-M

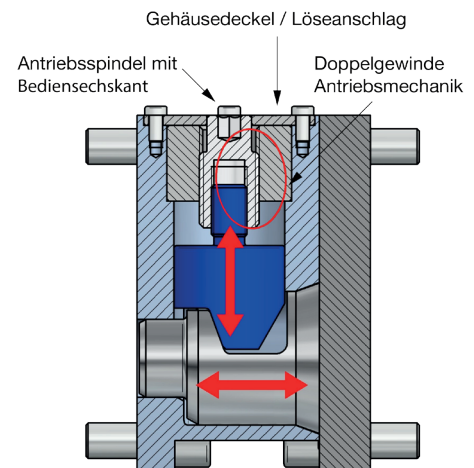


Aufbau der horizontalen Varianten

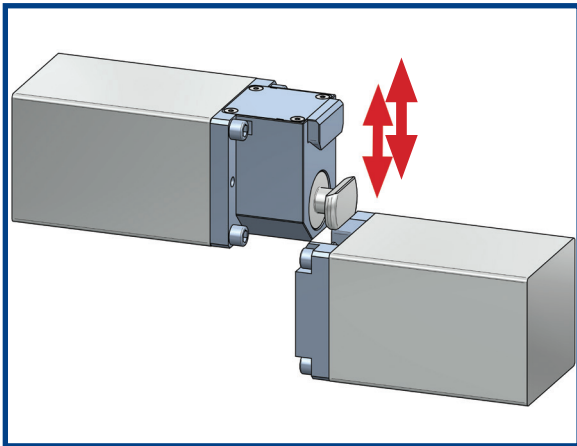
pneumatische Version PKH-P



manuelle Version PKH-M



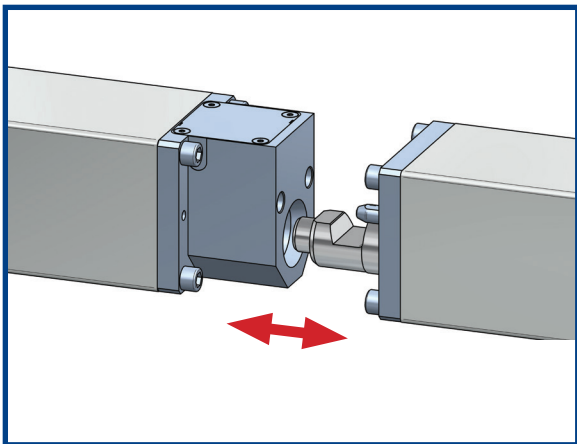
Profilschienenkupplungen I technische Informationen



PKV - Konstruktionsmerkmale

Die Kupplung besteht aus einem Passiv- und Aktivteil aus Vergütungsstahl. Im Aktivteil wird durch einen axial verschiebbaren Verriegelungsbolzen und ein mechanisches Spanngetriebe die Spannkraft erzeugt. Durch diesen Aufbau werden hohe Spannkraften und eine hohe dynamische Steifigkeit bei geringer Masse realisiert. Für den Werkzeugwechsel ist ein vertikaler Aushebehub „K“ (siehe Datenblatt) notwendig.

Die Reihe PKV ist sowohl als vollautomatische mit Pneumatik betriebene Version PKV-P, sowie als Baureihe PKV-M mit einfacher manueller Bedienung erhältlich.



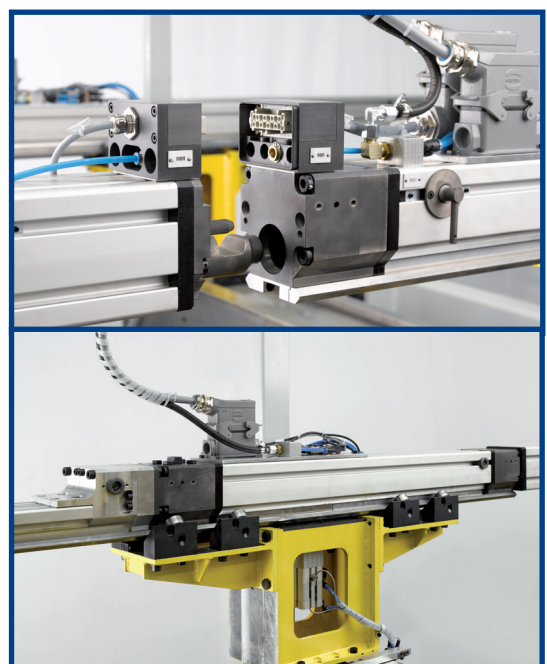
PKH - Konstruktionsmerkmale

Die Kupplung besteht aus einem Passiv- und Aktivteil aus Vergütungsstahl (Passivplatte zum Teil aus Aluminium). Im Aktivteil wird mittels einer Keilmechanik, bestehend aus einem vertikal verfahrenen Spannbolzen in Verbindung mit dem Kupplungsbolzen des Passivteils, die Spannkraft und eine hohe dynamische Steifigkeit bei geringer Masse und sehr kurzen Spannzeiten realisiert.

Für den Werkzeugwechsel ist ein horizontaler Kuppelweg „K“ (siehe Datenblatt) notwendig. Die Type PKH ist sowohl als vollautomatische mit Pneumatik betriebene Version PKH-P, sowie als manuelle Version PKH-M erhältlich.

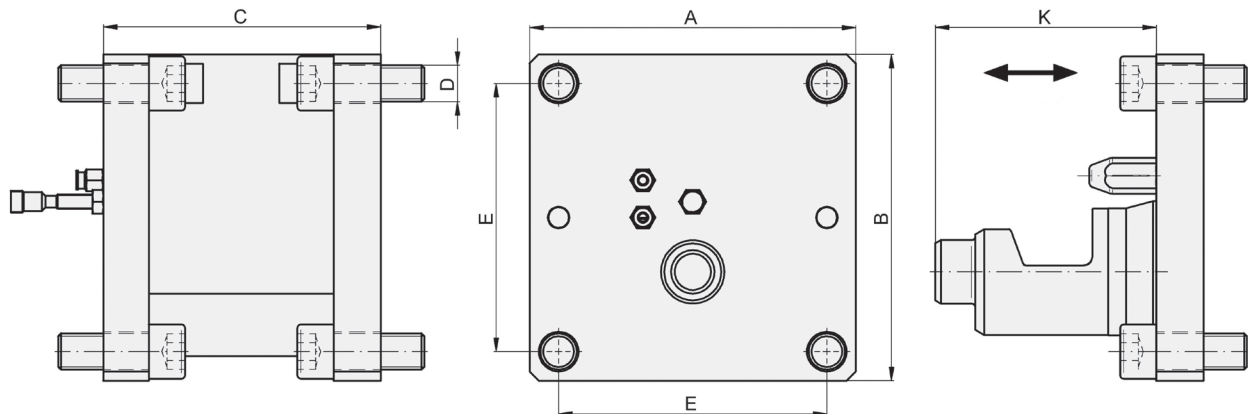
Konstruktionsmerkmale

- /// horizontal oder vertikal verfügbar
- /// manuelles oder pneumatisches Spannen
- /// hohe Spannkraften durch Keilspannkinematik
- /// hohe dynamische Steifigkeit - sehr kurze Spannzeiten
- /// Mindestspannkraft bei Druckabfall
- /// kompakte Abmessung - geringe Masse
- /// elektrische Spannzustandsabfrage
- /// Ausgleich von Wechselschienenversatz bis max. $\pm 5\text{mm}$
- /// hohe Reproduzierbarkeit der Werkzeugposition
- /// robuste Ausführung in Vergütungsstahl - korrosionsgeschützt
- /// Vorzentrierung über Zentrierstifte
- /// hohe Lebensdauer - geringer Wartungsaufwand



Profilschienenkupplungen I Reihe PKH

horizontale Linearkupplung für automatisches oder manuelles Spannen



technische Daten und Abmessungen [mm]: Längenmaße nach DIN ISO 2768 mH

Bezeichnung	*Betriebskräfte			**Biegemoment [Nm]	TA (PKH-M) [Nm]	Masse [kg]	Kuppelweg K	Einzugs- weg hor.	Abmessungen [mm]				
	FB [kN]	FBmin [kN]	FQ [kN]						Breite A	Höhe B	Länge C	Bohrbild D E	
PKH-M-80x80	20	-	25	1000	20	2,8	53	3	80	80	68	4x M8	66
PKH-P-80x80	12,5(19)	3	25	1000	-	2,9	53	3	80	80	80	4x M8	66
PKH-M-100x100	30	-	35	2000	25	4,8	64	4	100	100	81	4x M10	82
PKH-P-100x100	18(26)	4	35	2000	-	5,0	64	4	100	100	93	4x M10	82
PKH-M-120x120	40	-	60	3000	30	7,2	65	4,5	120	120	83	4x M12	100
PKH-P-120x120	30(45)	6,5	60	3000	-	8,7	82	4,5	120	120	115	4x M12	100
PKH-M-140x140	60	-	70	6500	35	10,6	74	5	140	140	94	4x M14	115
PKH-P-140x140	40(60)	10	70	6500	-	12,7	88	5	140	140	128	4x M14	115
PKH-M-160x160	70	-	100	7500	40	15,2	80	5	160	160	105	4x M16	132
PKH-P-160x160	50(75)	11,5	100	7500	-	18,6	109	5	160	160	140	4x M16	132
PKH-M-180x180	80	-	150	13000	50	23	93	6	180	180	122	4x M20	148
PKH-P-180x180	60(90)	14	150	13000	-	26,5	108	6	180	180	156	4x M20	148
PKH-M-200x200	80	-	150	15000	50	29	95	7	200	200	124	4x M20	168
PKH-P-200x200	80(115)	18,5	150	15000	-	34,7	126	7	200	200	173	4x M20	168

*FB - zulässige axiale Betriebskraft bei Nenndruck PN = 6 bar (10 bar)

FBmin - Mindestbetriebskraft im drucklosen Zustand P = 0 bar

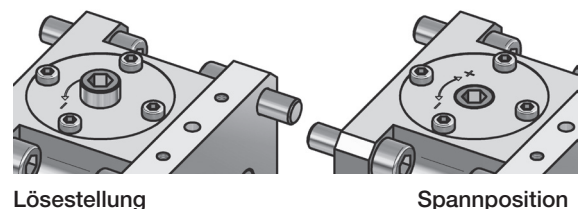
FQ - zulässige vertikale Betriebskraft (druckunabhängig)

**zulässige Betriebswerte M x / y / z bei Nenndruck PN = 6 bar

Werkstoffausführung: Vergütungsstahl nitriert

Hinweis: Ausführung mit kundenspezifischer Energiekupplung zur Versorgung der Wechselschiene mit diversen Medien, Druck-Booster (nicht im Lieferumfang enthalten) für 10 bar Betriebsdruck, sowie abweichende Profilquerschnitte (A x B) auf Anfrage.

manuelles Spannen mit Bediensechskant von oben:
TA - Bediendrehmoment für Ausführung „M“



Bestellbeispiel:

Profilschienenkupplung

PKH - P - 140 x 140 - Aktivteil

„P“ - automatisches Spannen (Pneumatik) / „M“ - manuelles Spannen _____

Baugröße 140 x 140 - Profilquerschnitt _____

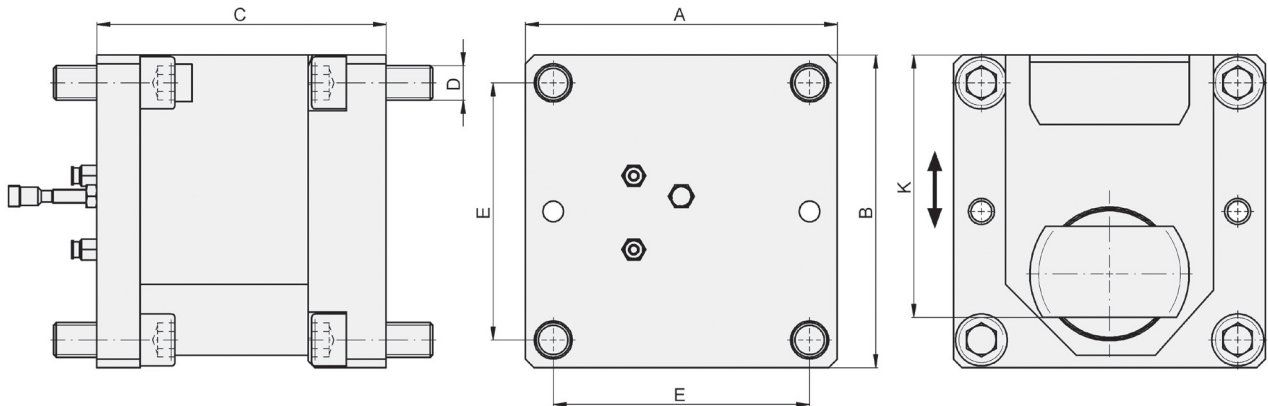
Aktivteil / Passivteil _____



Aktuelle Version

Profilschienenkupplungen I Reihe PKV

vertikale Linearkupplung für automatisches oder manuelles Spannen



technische Daten und Abmessungen [mm]: Längenmaße nach DIN ISO 2768 mH

Bezeichnung	*Betriebskräfte				**Biege- moment [Nm]	TA (PKV-M) [Nm]	Masse [kg]	Kuppel- weg K	Einzugs- weg			Abmessungen [mm]				
	FB [kN]	FBmin [kN]	FR [kN]	FRmin [kN]					hor.	ver.	Breite A	Höhe B	Länge C	Bohrbild D E		
PKV-M-80x80	20	-	25	-	1000	20	2,5	71	1,5	1,5	80	80	75	4x M8	66	
PKV-P-80x80	12,5(18)	3	20(30)	4,5	1000	-	2,6	71	1,5	1,5	80	80	80	4x M8	66	
PKV-M-100x100	30	-	35	-	2000	25	4,8	91	2,5	2	100	100	91	4x M10	82	
PKV-P-100x100	20(27)	4	30(40)	6	2000	-	4,8	89	2,5	2	100	100	95	4x M10	82	
PKV-M-120x120	40	-	60	-	3000	30	8	105	2	2	120	120	109	4x M12	100	
PKV-P-120x120	30(45)	6,5	50(70)	10,5	3000	-	8,7	105	2,5	2	120	120	120	4x M12	100	
PKV-M-140x140	60	-	80	-	6500	35	12	122	2,5	2,5	140	140	120	4x M14	115	
PKV-P-140x140	40(60)	8,5	65(90)	14	6500	-	12	122	3	2,5	140	140	134	4x M14	115	
PKV-M-160x160	70	-	100	-	7500	40	18	135	3	2,5	160	160	137	4x M16	132	
PKV-P-160x160	50(75)	11	80(120)	17,5	7500	-	18	135	3	2,5	160	160	145	4x M16	132	
PKV-M-180x180	80	-	130	-	13000	50	25	154	4	3	180	180	152	4x M20	148	
PKV-P-180x180	60(95)	17	100(150)	28	13000	-	26	154	4	3	180	180	164	4x M20	148	
PKV-M-200x200	80	-	130	-	15000	50	29	168	4	3	200	200	164	4x M20	168	
PKV-P-200x200	75(115)	17	125(190)	28	15000	-	35	168	5	3,5	200	200	184	4x M20	168	

*FB - zulässige axiale Betriebskraft bei Nenndruck PN = 6 bar (10 bar)

FBmin - Mindestbetriebskraft im drucklosen Zustand P = 0 bar

FR - zulässige vertikale Verriegelungskraft bei PN = 6 bar (10 bar)

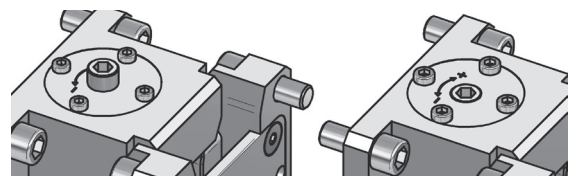
FRmin - Mindestverriegelungskraft im drucklosen Zustand P = 0 bar

**zulässige Betriebswerte M x / y / z bei Nenndruck PN = 6 bar

Werkstoffausführung: Vergütungsstahl nitriert

Hinweis: Ausführung mit kundenspezifischer Energiekupplung zur Versorgung der Wechselschiene mit diversen Medien, Druck-Booster (nicht im Lieferumfang enthalten) für 10 bar Betriebsdruck, sowie abweichende Profilquerschnitte (A x B) auf Anfrage.

manuelles Spannen mit Bediensechskant von oben:
TA - Bediendrehmoment für Ausführung „M“



Lösestellung

Spannposition

Bestellbeispiel: Profilschienenkupplung

PKV - P - 140 x 140 - Aktivteil

„P“ - automatisches Spannen (Pneumatik) / „M“ - manuelles Spannen _____

Baugröße 140 x 140 - Profilquerschnitt _____

Aktivteil / Passivteil _____

